

2017 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

HAY POINT LAT 21° 16' S
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 149° 18' E
SEPTEMBER – 2017 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	264	207	182	198	250	317	383	433	451	428	371	301	232	179	162	192	262	348	433	504	541	528	469	390	
SAT	2	305	225	167	154	192	264	345	420	468	471	426	352	270	194	144	143	197	288	385	477	547	566	527	448	
SUN	3	357	263	181	135	146	211	297	386	461	495	472	404	318	229	152	116	141	224	329	433	527	581	571	504	
MON	4	411	313	215	140	116	160	246	340	434	499	507	454	369	276	184	115	102	160	266	378	485	572	599	555	
TUE	5	465	366	263	166	108	117	192	289	389	482	527	502	425	330	233	142	88	106	196	314	428	536	603	595	
WED	6	○	521	419	316	210	122	91	137	233	335	440	522	539	484	391	292	193	108	78	130	242	362	477	576	614
THU	7		570	476	370	263	160	92	95	172	277	382	486	548	533	457	359	258	159	90	90	170	290	405	517	595
FRI	8		597	527	425	319	213	123	84	122	217	321	427	520	553	512	426	329	229	139	94	123	219	332	440	539
SAT	9		586	557	473	373	271	173	107	101	165	264	363	463	535	540	483	398	305	211	139	120	168	264	364	460
SUN	10		535	553	504	419	326	233	154	115	136	210	303	395	482	530	517	458	378	292	211	159	157	210	293	378
MON	11		457	508	506	454	378	296	217	158	139	171	242	325	409	480	514	499	447	376	300	231	189	189	232	298
TUE	12		368	430	467	464	423	361	291	226	179	165	191	250	324	400	464	501	497	457	397	328	264	218	205	228
WED	13	●	275	332	387	427	439	418	372	314	255	206	180	188	232	299	374	445	497	513	490	438	370	297	236	199
THU	14		199	230	283	343	401	436	437	407	354	288	225	178	164	194	260	345	433	507	545	536	487	409	320	238
FRI	15		177	155	177	236	313	392	452	474	451	392	312	230	161	130	151	224	326	433	528	583	582	524	430	326
SAT	16		226	145	109	134	210	305	402	481	514	487	413	318	221	137	94	118	208	326	447	556	619	610	536	429
SUN	17		314	202	110	73	115	210	318	429	516	544	501	412	306	200	109	67	107	216	344	473	588	643	614	522
MON	18		406	286	169	78	58	126	234	349	467	549	557	492	392	281	172	83	56	122	245	376	509	616	647	591
TUE	19		485	367	245	129	55	68	160	274	395	510	572	550	466	360	249	140	64	67	159	286	416	546	631	628
WED	20	●	547	436	317	196	92	50	102	209	325	447	548	577	524	430	324	213	113	62	100	208	331	459	573	625
THU	21		586	489	378	262	148	70	71	154	266	381	495	568	561	487	390	286	181	100	85	152	263	378	494	580
FRI	22		591	525	424	318	208	115	76	118	217	325	434	527	564	525	442	348	251	162	112	131	214	315	417	510
SAT	23		558	534	455	359	262	170	110	112	182	281	380	472	533	535	478	397	311	228	165	147	190	271	356	438
SUN	24		499	511	465	388	304	222	158	134	169	247	335	418	485	515	493	432	360	288	226	189	196	245	311	377
MON	25		434	464	452	402	337	270	211	175	180	227	296	367	431	474	481	452	400	343	287	244	227	241	280	326
TUE	26		371	406	417	399	360	313	265	226	211	226	267	319	373	419	447	449	427	391	348	305	273	260	266	286
WED	27		313	344	368	377	369	347	318	285	258	246	254	279	314	356	395	423	434	427	405	371	332	298	274	263
THU	28	●	265	282	309	338	360	369	364	345	315	285	263	255	263	290	331	377	417	443	450	435	399	351	304	263
FRI	29		235	229	248	286	330	370	394	398	377	337	293	254	230	232	263	316	377	433	473	485	464	414	350	286
SAT	30		229	194	193	228	285	348	403	435	433	397	339	277	222	191	200	248	321	399	468	514	519	479	409	329

HAY POINT LAT 21° 16' S
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 149° 18' E
OCTOBER – 2017 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	249	185	155	172	231	309	387	450	475	453	394	319	242	179	154	181	255	347	437	514	553	536	471	383	
MON	2	291	202	140	128	174	257	349	437	497	501	452	372	284	197	136	128	184	282	386	484	559	577	529	441	
TUE	3	343	243	153	104	121	198	298	400	491	534	509	433	339	242	152	102	121	208	322	431	533	593	579	502	
WED	4	400	296	191	107	83	136	238	347	456	540	556	499	404	302	200	113	82	133	244	363	477	574	608	560	
THU	5	462	353	245	140	72	81	169	284	399	511	578	561	478	373	266	161	84	79	160	283	402	517	599	600	
FRI	6	○	524	416	305	194	96	56	102	213	332	451	557	596	550	453	344	233	131	73	97	197	318	434	543	599
SAT	7		569	478	368	258	150	72	66	142	261	378	498	585	593	526	426	318	208	117	84	131	235	346	456	548
SUN	8		573	521	427	323	218	123	74	99	193	307	420	528	589	572	498	401	297	196	124	113	171	267	364	461
MON	9		528	529	468	381	287	194	121	100	146	240	343	446	535	573	544	472	384	289	202	149	150	205	284	367
TUE	10		445	489	479	424	350	270	193	143	138	187	271	361	451	522	548	521	460	382	298	224	179	178	220	281
WED	11		349	410	447	442	402	344	278	217	176	172	209	276	354	433	497	528	514	467	400	325	254	204	188	210
THU	12	●	255	312	370	414	428	408	366	311	254	208	187	204	254	324	401	474	521	527	495	435	359	280	213	176
FRI	13		178	212	269	337	400	437	439	410	356	289	226	183	177	213	283	371	460	528	554	534	473	386	292	206
SAT	14		148	134	167	236	322	407	467	485	458	394	311	228	163	139	170	251	355	460	546	586	567	495	395	287
SUN	15		187	114	94	138	226	328	431	507	529	492	412	314	216	136	104	143	240	356	473	570	612	580	493	382
MON	16		267	158	81	71	137	241	355	468	546	557	500	406	300	193	109	84	142	253	375	497	592	619	566	465
TUE	17		350	233	124	58	74	165	278	398	512	576	561	484	381	272	165	88	84	166	284	406	526	605	603	527
WED	18		419	304	189	91	53	105	213	330	452	554	589	543	451	346	236	135	80	108	208	324	444	552	601	565
THU	19		472	363	250	142	69	71	157	272	391	507	583	580	508	410	304	198	113	90	150	256	368	481	565	576
FRI	20	●	511	411	304	196	105	68	115	221	336	452	551	590	551	464	365	262	166	109	122	202	304	409	505	555
SAT	21		530	448	350	247	152	91	98	178	289	398	502	570	571	507	416	320	226	152	127	170	256	347	439	507
SUN	22		520	469	384	292	201	130	107	153	249	352	450	530	561	530	455	368	282	204	159	167	225	302	380	450
MON	23		485	467	405	327	247	176	137	152	221	314	403	482	530	529	479	406	330	258	204	187	214	271	334	395
TUE	24		438	444	410	351	286	224	179	171	210	282	360	432	486	507	486	434	371	309	254	223	223	254	298	345
WED	25		387	408	400	365	318	271	228	205	217	261	321	381	434	468	474	450	407	358	30					

HAY POINT LAT 21° 16' S LONG 149° 18' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
NOVEMBER - 2017

	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	268	173	106	98	158	258	365	468	542	550	494	404	307	210	133	112	166	269	379	483	565	585	530	432
THU 2	326	222	124	70	92	184	301	417	526	587	567	485	380	274	171	99	99	178	296	410	517	590	582	502
FRI 3	392	282	174	81	49	106	224	349	473	580	618	568	466	354	241	136	77	100	201	322	436	544	597	562
SAT 4	465	351	239	130	52	50	137	269	398	526	621	630	556	446	329	212	112	70	116	225	341	457	555	583
SUN 5	527	425	313	201	98	43	72	181	313	443	568	640	623	536	425	306	190	103	81	141	246	355	466	546
MON 6	552	485	387	281	174	87	59	112	227	352	478	588	636	601	512	405	290	183	111	105	169	262	361	460
TUE 7	520	510	445	356	259	165	99	93	159	267	381	495	586	614	572	489	390	285	190	132	134	191	270	356
WED 8	438	483	471	414	339	255	177	130	135	198	292	392	491	565	586	547	475	387	293	209	157	155	199	265
THU 9	339	408	450	445	402	341	272	207	166	168	218	295	382	469	537	561	534	475	397	311	230	174	162	191
FRI 10	245	312	380	429	439	414	367	306	244	197	185	215	276	355	439	512	549	538	490	417	330	244	177	151
SAT 11	167	215	285	362	427	456	447	407	346	276	214	182	193	243	322	413	497	549	553	511	436	342	246	167
SUN 12	127	136	188	269	361	442	489	491	449	378	295	217	165	161	210	297	398	494	558	571	527	443	340	236
MON 13	147	99	110	176	272	377	472	529	529	477	393	298	206	143	134	191	290	398	500	570	580	524	429	321
TUE 14	213	122	77	103	189	296	409	510	565	551	482	387	285	188	122	122	195	300	410	514	578	571	499	397
WED 15	288	181	96	69	121	224	337	454	550	587	549	465	365	260	163	109	131	218	325	434	531	575	543	456
THU 16	352	245	144	78	81	162	275	391	506	584	589	526	433	330	226	140	109	157	253	358	463	542	557	499
FRI 17	404	300	197	111	74	116	219	335	451	553	601	572	490	392	288	191	125	126	196	293	394	488	540	523
SAT 18	446	349	248	153	91	93	170	283	398	508	585	595	537	445	346	246	163	126	158	239	333	427	501	521
SUN 19	476	391	295	200	123	95	137	236	348	457	549	592	567	490	396	300	211	152	147	201	283	370	450	495
MON 20	483	421	336	247	165	117	126	199	303	408	503	566	573	521	438	348	260	191	161	184	247	322	398	456
TUE 21	470	435	367	289	211	151	136	179	266	364	455	528	558	534	469	389	308	235	190	187	226	287	352	412
WED 22	444	434	387	322	255	194	161	176	239	325	408	482	528	530	489	422	350	282	227	205	219	261	313	367
THU 23	409	420	397	349	295	241	199	190	223	289	363	431	486	510	496	450	390	330	274	235	225	244	280	322
FRI 24	365	393	395	371	332	288	248	221	225	261	318	378	433	473	486	469	429	378	326	278	246	238	253	280
SAT 25	315	353	377	382	366	337	302	269	247	250	278	322	372	420	456	470	459	427	383	333	285	250	235	241
SUN 26	264	300	341	373	389	384	361	328	293	265	256	271	305	352	404	446	470	469	442	396	340	283	238	212
MON 27	213	240	286	340	388	418	420	396	356	309	266	241	243	277	332	395	450	487	493	463	407	338	268	209
TUE 28	175	179	219	284	356	421	463	466	432	376	311	250	209	207	248	319	397	467	515	520	478	406	322	240
WED 29	169	133	149	211	298	389	470	517	510	457	381	299	222	171	173	229	318	409	491	544	540	480	390	295
THU 30	203	126	96	133	221	328	433	525	568	542	467	373	278	189	135	147	222	326	425	516	567	546	466	364

HAY POINT LAT 21° 16' S LONG 149° 18' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
DECEMBER - 2017

	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	261	162	86	72	135	248	368	485	581	609	559	464	357	251	155	105	133	226	338	443	538	577	537	442
SAT 2	332	224	123	55	63	154	285	413	539	629	635	563	453	337	222	125	85	130	236	349	460	552	575	517
SUN 3	413	300	190	89	37	71	185	324	459	588	663	646	555	437	315	196	103	77	137	246	358	472	555	561
MON 4	491	385	273	161	68	36	94	222	361	500	623	678	640	541	421	296	176	92	80	149	254	365	476	546
TUE 5	538	463	361	251	143	64	53	129	258	393	529	639	673	622	521	404	281	167	94	95	166	262	368	471
WED 6	527	509	437	343	240	141	79	85	169	290	416	541	633	651	594	498	388	272	169	107	116	182	269	367
THU 7	457	502	482	417	333	240	156	108	124	205	313	426	536	612	620	565	478	377	271	177	125	136	194	272
FRI 8	359	438	479	462	408	335	255	183	144	160	229	322	421	517	582	589	541	464	372	275	189	140	148	197
SAT 9	267	347	422	464	457	415	353	283	216	176	184	237	315	403	491	553	564	527	459	374	281	197	148	149
SUN 10	190	257	336	414	463	469	438	383	315	247	199	192	228	295	379	464	529	550	523	461	376	284	199	145
MON 11	139	177	246	332	416	476	494	471	416	344	269	209	186	209	272	357	444	515	545	524	461	374	279	192
TUE 12	133	123	165	245	339	431	501	527	503	441	361	278	206	171	189	255	344	435	510	544	521	452	360	264
WED 13	176	117	112	167	259	360	460	534	557	522	450	362	271	193	155	178	253	345	437	513	542	509	430	336
THU 14	239	153	102	113	187	289	396	498	568	575	523	439	346	250	172	143	181	265	358	453	519	533	483	397
FRI 15	301	205	127	95	131	225	333	444	541	593	576	504	413	315	220	152	143	200	288	382	470	522	514	447
SAT 16	355	259	169	107	103	169	275	387	496	578	602	557	471	374	275	188	140	157	230	320	412	487	516	483
SUN 17	404	310	215	137	100	130	221	333	444	543	600	591	522	428	329	235	164	142	185	266	355	440	496	497
MON 18	443	357	264	176	117	113	176	281	392	498	576	600	559	475	379	283	200	153	162	224	306	391	462	490
TUE 19	465	396	310	221	147	117	148	235	343	449	540	589	578	513	424	330	242	179	161	196	265	345	421	470
WED 20	471	424	349	267	187	136	139	200	298	401	495	563	579	538	461	374	287	214	175	184	236	305	378	440
THU 21	464	440	381	308	233	169	146	178	258	355	447	525	564	551	491	412	331	255	201	186	216	272	336	400
FRI 22	444	445	406	344	277	214	170	172	225	311	398	477	534	548	514	448	373	301	237	202	206	245	299	357
SAT 23	409	436	423	379	321	263	212	188	208	269	348	423	488	526	522	479	415	347	283	232	210	223	263	312
SUN 24	364	408	425	408	367	315	266	226	213	239	296	365	430	484	510	499	457	398	335	276	232	214	228	264
MON 25	311	363	404	421	409	374	328	283	247	234	254	301	361	421	471	495	489	452	395	333	274	229	207	216
TUE 26	251	302	359	406	433	430	401	356	308	266	243	248	285	342	404	457	490	492	460	402	336	271	217	186
WED 27	190	229	291	359	421	462	470	441	390	331	275	234	225	255	315	384	448	494	507	475	411	336	261	195
THU 28	154																							

AUSTRALIA, EAST COAST – MACKAY OUTER HARBOUR

LAT 21° 06' S LONG 149° 14' E

Times and Heights of High and Low Waters

2017

Time Zone -1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0010 4.37	16	0118 4.69	1	0118 4.72	16	0201 4.54	1	0019 5.31	16	0043 5.05	1	0134 5.45	16	0109 4.77
	0612 1.08		0723 1.10		0723 1.25		0807 1.88		0632 0.84		0657 1.48		0759 1.36		0735 2.06
SU	1228 5.41	MO	1334 5.51	WE	1331 5.31	TH	1411 4.55	WE	1232 5.63	TH	1252 4.81	SA	1352 4.63	SU	1321 3.87
	1905 1.41		2008 1.19		2006 1.29		2035 1.75		1901 0.90		1906 1.40		2008 1.31		1923 1.92
2	0050 4.29	17	0203 4.48	2	0208 4.63	17	0249 4.30	2	0101 5.22	17	0114 4.82	2	0234 5.20	17	0151 4.50
	0650 1.25		0806 1.50		0813 1.54		0858 2.28		0714 1.11		0728 1.84		0906 1.67		0828 2.32
MO	1306 5.28	TU	1418 5.08	TH	1421 4.99	FR	1503 4.12	TH	1313 5.28	FR	1323 4.39	SU	1503 4.23	MO	1417 3.57
	1946 1.48		2052 1.44		2058 1.41		2129 2.03		1940 1.10		1933 1.72		2116 1.64		2011 2.24
3	0136 4.22	18	0255 4.28	3	0312 4.56	18	0401 4.13	3	0149 5.07	18	0151 4.54	3	0350 5.02	18	0256 4.27
	0735 1.46		0856 1.91		0919 1.82		1028 2.53		0803 1.46		0808 2.20		1035 1.78		1001 2.43
TU	1351 5.10	WE	1509 4.66	FR	1527 4.67	SA	1626 3.81	FR	1402 4.86	SA	1403 3.96	MO	1637 4.07	TU	1558 3.44
	2035 1.52		2145 1.65		2207 1.49		2252 2.17		2029 1.36		2011 2.06		2247 1.78		2138 2.44
4	0233 4.17	19	0400 4.15	4	0433 4.62	19	0541 4.19	4	0248 4.90	19	0244 4.26	4	0520 5.05	19	0434 4.25
	0830 1.69		1005 2.23		1048 1.95		1223 2.42		0908 1.79		0914 2.51		1209 1.58		1146 2.22
WE	1448 4.91	TH	1614 4.32	SA	1652 4.47	SU	1808 3.81	SA	1509 4.44	SU	1512 3.61	TU	1814 4.27	WE	1741 3.66
	2136 1.51		2251 1.77	○	2327 1.43	○		○	2136 1.59	○	2116 2.36	○		○	2326 2.32
5	0345 4.23	20	0523 4.20	5	0557 4.89	20	0017 2.06	5	0408 4.82	20	0413 4.11	5	0019 1.61	20	0556 4.50
	0944 1.86		1139 2.32		1223 1.81		0659 4.48		1038 1.95		1125 2.54		0641 5.30		1247 1.84
TH	1559 4.76	FR	1734 4.16	SU	1818 4.48	MO	1332 2.10	SU	1640 4.20	MO	1710 3.52	WE	1323 1.21	TH	1844 4.06
	2247 1.40	●			1919 4.02			○	2304 1.66	○	2308 2.42		1928 4.66		
6	0506 4.45	21	0003 1.73	6	0045 1.23	21	0118 1.80	6	0539 4.96	21	0557 4.27	6	0132 1.30	21	0038 1.96
	1112 1.86		0640 4.43		0712 5.29		0749 4.83		1219 1.78		1252 2.23		0744 5.57		0654 4.85
FR	1719 4.72	SA	1301 2.15	MO	1344 1.47	TU	1419 1.77	MO	1817 4.29	TU	1841 3.79	TH	1419 0.88	FR	1332 1.45
	○	2358 1.19	1847 4.19		1935 4.64		2006 4.27		○	○			2022 5.02		1931 4.50
7	0620 4.84	22	0104 1.57	7	0152 0.96	22	0203 1.52	7	0033 1.49	22	0032 2.16	7	0229 1.02	22	0132 1.56
	1235 1.66		0737 4.75		0814 5.70		0827 5.15		0700 5.30		0701 4.61		0833 5.73		0740 5.19
SA	1831 4.78	SU	1400 1.87	TU	1448 1.10	WE	1456 1.49	TU	1339 1.38	WE	1340 1.85	FR	1505 0.69	SA	1415 1.08
			1944 4.31		2037 4.85		2043 4.50		1937 4.60		1932 4.14		2105 5.25		2013 4.92
8	0104 0.92	23	0152 1.38	8	0251 0.72	23	0243 1.27	8	0146 1.17	23	0126 1.80	8	0316 0.87	23	0221 1.20
	0725 5.29		0821 5.05		0906 6.02		0902 5.41		0803 5.67		0746 4.98		0914 5.76		0823 5.47
SU	1347 1.35	MO	1445 1.62	WE	1540 0.83	TH	1531 1.28	WE	1439 1.00	TH	1420 1.50	SA	1543 0.63	SU	1455 0.77
	1937 4.88		2029 4.43		2128 5.02		2117 4.70		2035 4.92		2010 4.50		2142 5.38		2055 5.31
9	0203 0.68	24	0233 1.21	9	0340 0.54	24	0320 1.04	9	0243 0.88	24	0211 1.44	9	0355 0.83	24	0307 0.91
	0822 5.71		0858 5.29		0951 6.21		0934 5.62		0853 5.93		0824 5.31		0951 5.70		0905 5.66
MO	1450 1.05	TU	1523 1.43	TH	1625 0.66	FR	1604 1.10	TH	1527 0.75	FR	1455 1.20	SU	1617 0.64	MO	1536 0.51
	2036 4.97		2107 4.53		2213 5.13		2150 4.89		2121 5.14		2047 4.82		2215 5.45		2136 5.65
10	0257 0.48	25	0309 1.06	10	0425 0.45	25	0357 0.85	10	0331 0.70	25	0253 1.13	10	0431 0.85	25	0353 0.68
	0913 6.05		0931 5.47		1032 6.29		1007 5.80		0936 6.05		0900 5.58		1024 5.58		0947 5.75
TU	1545 0.81	WE	1558 1.30	FR	1706 0.60	SA	1638 0.94	FR	1608 0.63	SA	1531 0.94	MO	1647 0.69	TU	1616 0.33
	2130 5.03		2140 4.60		2254 5.20		2225 5.07		2201 5.28		2123 5.12		2247 5.49		2218 5.93
11	0347 0.35	26	0343 0.95	11	0506 0.45	26	0435 0.70	11	0413 0.62	26	0333 0.86	11	0503 0.93	26	0439 0.54
	1000 6.28		1002 5.60		1110 6.25		1042 5.93		1013 6.06		0937 5.79		1056 5.41		1030 5.72
WE	1635 0.65	TH	1631 1.21	SA	1743 0.62	SU	1713 0.81	SA	1644 0.61	SU	1608 0.71	TU	1714 0.76	WE	1656 0.25
	2219 5.07		2213 4.66	○	2332 5.20	○	2301 5.22		2236 5.35		2201 5.39	○	2316 5.48	●	2301 6.10
12	0433 0.29	27	0417 0.86	12	0543 0.55	27	0513 0.63	12	0450 0.63	27	0415 0.66	12	0534 1.07	27	0525 0.53
	1045 6.38		1032 5.70		1148 6.09		1117 5.96		1049 5.98		1015 5.92		1125 5.18		1115 5.56
TH	1721 0.58	FR	1703 1.14	SU	1818 0.73	MO	1749 0.74	SU	1717 0.65	MO	1645 0.53	WE	1739 0.89	TH	1737 0.30
	○	2306 5.06	2246 4.73		○	2340 5.31		2310 5.38		2239 5.62		2344 5.39		2345 6.13	
13	0517 0.33	28	0451 0.79	13	0009 5.13	28	0552 0.67	13	0524 0.72	28	0456 0.55	13	0603 1.26	28	0612 0.65
	1128 6.36		1105 5.78		0619 0.77		1154 5.87		1122 5.81		1054 5.93		1153 4.88		1201 5.26
FR	1804 0.61	SA	1737 1.08	MO	1224 5.81	TU	1824 0.77	MO	1746 0.74	TU	1722 0.45	TH	1802 1.08	FR	1819 0.51
	2351 5.00	●	2321 4.79		1852 0.91			○	2342 5.35	●	2320 5.76				
14	0600 0.48	29	0527 0.77	14	0046 4.99	29	0539 0.57	14	0556 0.90	29	0539 0.57	14	0012 5.24	29	0032 6.00
	1211 6.19		1138 5.80		0654 1.09		1133 5.80		1154 5.55		1133 5.80		0631 1.51		0702 0.89
SA	1846 0.73	SU	1812 1.06	TU	1259 5.44	WE	1800 0.49	TU	1814 0.90	WE	1800 0.49	FR	1219 4.56	SA	1252 4.87
			2358 4.82		1923 1.16								1825 1.33		1904 0.83
15	0035 4.87	30	0604 0.84	15	0122 4.78	30	0001 5.78	15	0014 5.24	30	0001 5.78	15	0038 5.03	30	0123 5.75
	0642 0.74		1213 5.73		0729 1.47		0621 0.73		0627 1.16		0621 0.73		0700 1.78		0758 1.18
SU	1252 5.89	MO	1847 1.09	WE	1333 5.00	TH	1214 5.50	WE	1224 5.21	TH	1214 5.50	SA	1247 4.21	SU	1349 4.48
	1926 0.94				1956 1.45		1838 0.67		1840 1.12		1838 0.67		1850 1.61		1956 1.21
		31	0036 4.79							31	0045 5.67				
			0642 1.01								0707 1.02				
			TU 1250 5.56								FR 1259 5.09				
			1924 1.17								1919 0.96				

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, 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

2017

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0210 1.54	16	0209 0.84	1	0211 1.29	16	0240 0.43	1	0239 0.70	16	0330 0.48	1	0243 0.46	16	0337 0.74
	0759 4.06		0806 4.65		0804 4.28		0841 5.12		0839 5.05		0937 5.47		0853 5.59		0953 5.54
FR	1354 1.36	SA	1413 0.70	SU	1401 1.30	MO	1451 0.62	WE	1449 0.89	TH	1556 0.89	FR	1512 0.84	SA	1618 1.16
	2018 4.96		2026 5.75		2013 5.06		2052 5.69		2047 5.37		2144 5.10		2101 5.26		2202 4.68
2	0248 1.27	17	0301 0.52	2	0245 1.01	17	0321 0.33	2	0317 0.47	17	0402 0.54	2	0327 0.27	17	0407 0.78
	0836 4.28		0855 4.94		0837 4.58		0921 5.29		0917 5.38		1010 5.51		0937 5.92		1025 5.56
SA	1434 1.12	SU	1505 0.46	MO	1439 1.01	TU	1535 0.55	TH	1533 0.69	FR	1632 0.95	SA	1602 0.67	SU	1652 1.20
	2052 5.18		2112 5.92		2047 5.29		2131 5.63		2126 5.45		2218 4.93		2148 5.25		2235 4.55
3	0321 1.08	18	0345 0.34	3	0317 0.79	18	0358 0.33	3	0354 0.29	18	0430 0.62	3	0411 0.17	18	0436 0.86
	0909 4.46		0938 5.12		0909 4.84		0957 5.38		0957 5.65		1042 5.50		1021 6.15		1055 5.52
SU	1509 0.93	MO	1550 0.35	TU	1517 0.78	WE	1613 0.59	FR	1617 0.56	SA	1706 1.06	SU	1651 0.57	MO	1724 1.28
	2124 5.35		2152 5.96		2121 5.46		2206 5.50		2208 5.44	●	2251 4.72		2236 5.16	●	2305 4.41
4	0353 0.93	19	0424 0.29	4	0351 0.60	19	0430 0.39	4	0434 0.20	19	0458 0.74	4	0455 0.17	19	0503 0.96
	0939 4.61		1016 5.22		0944 5.08		1030 5.41		1038 5.84		1111 5.43		1108 6.25		1122 5.43
MO	1543 0.77	TU	1631 0.34	WE	1556 0.61	TH	1649 0.68	SA	1702 0.52	SU	1738 1.20	MO	1741 0.57	TU	1754 1.38
	2154 5.48		2230 5.89		2157 5.57		2240 5.31	○	2251 5.31		2321 4.48	○	2326 4.99		2333 4.28
5	0425 0.81	20	0459 0.31	5	0425 0.45	20	0500 0.49	5	0513 0.23	20	0523 0.92	5	0541 0.29	20	0529 1.08
	1011 4.76		1052 5.26		1021 5.29		1103 5.39		1121 5.91		1139 5.29		1155 6.21		1150 5.31
TU	1618 0.65	WE	1708 0.43	TH	1636 0.52	FR	1722 0.84	SU	1748 0.60	MO	1808 1.39	TU	1833 0.66	WE	1823 1.50
	2226 5.58	●	2306 5.72		2233 5.58	●	2313 5.05		2336 5.07		2349 4.23				
6	0457 0.70	21	0532 0.40	6	0501 0.37	21	0527 0.64	6	0554 0.39	21	0548 1.13	6	0019 4.77	21	0002 4.15
	1045 4.89		1128 5.24		1058 5.43		1134 5.30		1207 5.84		1207 5.10		0628 0.52		0558 1.23
WE	1655 0.58	TH	1743 0.61	FR	1717 0.52	SA	1755 1.06	MO	1838 0.79	TU	1838 1.59	WE	1246 6.03	TH	1219 5.18
○	2259 5.61		2341 5.45	○	2310 5.47		2344 4.73						1926 0.82		1854 1.62
7	0530 0.63	22	0602 0.56	7	0537 0.39	22	0553 0.86	7	0024 4.73	22	0018 3.99	7	0115 4.52	22	0035 4.03
	1121 4.98		1202 5.13		1138 5.47		1204 5.12		0638 0.67		0614 1.36		0720 0.84		0630 1.41
TH	1732 0.60	FR	1818 0.89	SA	1758 0.65	SU	1826 1.33	TU	1256 5.64	WE	1236 4.89	TH	1340 5.76	FR	1250 5.02
	2334 5.54				2351 5.22				1932 1.04		1911 1.79		2023 1.00		1929 1.74
8	0604 0.64	23	0014 5.08	8	0614 0.53	23	0013 4.37	8	0120 4.36	23	0052 3.76	8	0216 4.31	23	0114 3.90
	1158 5.01		0631 0.81		1220 5.40		0617 1.13		0728 1.02		0645 1.62		0817 1.19		0707 1.63
FR	1811 0.74	SA	1236 4.93	SU	1843 0.89	MO	1233 4.89	WE	1353 5.38	TH	1312 4.66	FR	1440 5.46	SA	1329 4.84
			1852 1.23				1858 1.62		2035 1.26		1955 1.98		2126 1.13		2013 1.83
9	0009 5.34	24	0045 4.64	9	0033 4.85	24	0042 4.01	9	0227 4.06	24	0138 3.55	9	0325 4.21	24	0203 3.80
	0638 0.74		0659 1.11		0653 0.78		0643 1.44		0831 1.36		0726 1.90		0925 1.48		0754 1.86
SA	1237 4.95	SU	1309 4.67	MO	1306 5.22	TU	1304 4.61	TH	1501 5.15	FR	1400 4.43	SA	1547 5.20	SU	1417 4.66
	1850 0.97		1926 1.62		1932 1.20		1935 1.92		2150 1.35		2056 2.09		2234 1.17		2109 1.86
10	0047 5.03	25	0118 4.19	10	0122 4.43	25	0117 3.66	10	0350 3.96	25	0248 3.42	10	0442 4.27	25	0309 3.78
	0714 0.92		0728 1.46		0739 1.10		0713 1.78		0950 1.57		0826 2.15		1043 1.63		0857 2.06
SU	1321 4.82	MO	1347 4.38	TU	1403 5.00	WE	1346 4.33	FR	1619 5.05	SA	1509 4.29	SU	1659 5.05	MO	1521 4.54
	1936 1.28		2008 1.99		2036 1.48		2029 2.18		2310 1.24		2218 2.04	●	2342 1.09		2218 1.78
11	0131 4.65	26	0158 3.74	11	0228 4.03	26	0214 3.35	11	0519 4.13	26	0419 3.49	11	0559 4.51	26	0430 3.93
	0757 1.14		0806 1.83		0841 1.42		0800 2.11		1118 1.53		0954 2.25		1204 1.60		1021 2.12
MO	1415 4.68	TU	1441 4.10	WE	1516 4.83	TH	1452 4.08	SA	1739 5.12	SU	1632 4.32	MO	1809 5.00	TU	1639 4.52
	2034 1.59		2118 2.29		2159 1.61		2207 2.27	○		●	2332 1.79	○		●	2328 1.54
12	0229 4.24	27	0309 3.38	12	0357 3.84	27	0357 3.23	12	0023 0.98	27	0538 3.81	12	0045 0.95	27	0546 4.28
	0857 1.38		0910 2.15		1007 1.59		0928 2.34		0635 4.51		1126 2.09		0703 4.82		1148 1.96
TU	1529 4.58	WE	1610 3.95	TH	1643 4.85	FR	1629 4.05	SU	1237 1.31	MO	1742 4.53	TU	1314 1.45	WE	1751 4.64
	2157 1.77		2326 2.29	●	2332 1.44		2347 2.06		1845 5.27	○			1909 4.99		
13	0356 3.95	28	0513 3.31	13	0537 4.00	28	0542 3.45	13	0123 0.71	28	0028 1.44	13	0138 0.81	28	0030 1.22
	1021 1.49		1103 2.22		1141 1.46		1121 2.24		0733 4.90		0636 4.26		0756 5.11		0648 4.75
WE	1658 4.69	TH	1753 4.10	FR	1807 5.09	SA	1751 4.27	MO	1340 1.07	TU	1235 1.76	WE	1411 1.30	TH	1259 1.65
●	2336 1.66	○							1941 5.36		1838 4.79		2001 4.95		1854 4.80
14	0536 3.98	29	0047 1.97	14	0051 1.07	29	0043 1.71	14	0212 0.53	29	0115 1.06	14	0224 0.74	29	0125 0.89
	1152 1.35		0640 3.59		0657 4.40		0641 3.84		0820 5.19		0724 4.74		0840 5.33		0743 5.24
TH	1823 5.02	FR	1227 1.97	SA	1259 1.14	SU	1231 1.90	TU	1432 0.91	WE	1331 1.41	TH	1459 1.21	FR	1401 1.32
			1855 4.43		1913 5.41		1845 4.60		2027 5.35		1928 5.03		2046 4.88		1950 4.94
15	0104 1.28	30	0135 1.61	15	0151 0.69	30	0123 1.34	15	0253 0.46	30	0200 0.73	15	0302 0.72	30	0217 0.61
	0702 4.28		0728 3.94		0755 4.82		0723 4.27		0901 5.37		0809 5.19		0918 5.47		0834 5.68
FR	1309 1.03	SA	1319 1.63	SU	1401 0.82	MO	1321 1.52	WE	1517 0.86	TH	1422 1.09	FR	1540 1.16	SA	1458 1.02
	1931 5.43		1938 4.77		2007 5.62		1928 4.92		2107 5.25		2015 5.18		2125 4.79		2043 5.03
31				31	0201 1.00									31	0306 0.40
					0801 4.68										0922 6.05
					TU 1406 1.18									SU	1551 0.78
					2008 5.19										2136 5.09

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

MACKAY OUTER HARBOUR

LAT 21° 06' S

LONG 149° 14' E

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

TIME ZONE -1000

JANUARY - 2017

		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	436	419	362	289	213	146	109	128	203	301	395	481	535	532	478	398	314	234	170	141	163	220	287	356	
MON	2	412	428	398	336	266	196	142	126	163	245	338	424	495	527	506	443	364	284	212	161	149	182	241	305	
TUE	3	369	413	418	382	322	256	195	153	151	196	275	359	435	493	510	479	416	340	265	200	159	156	192	249	
WED	4	312	372	411	413	379	325	263	208	174	174	216	286	361	430	478	490	462	402	330	258	197	158	154	188	
THU	5	244	310	371	412	421	396	346	287	233	196	187	216	275	345	410	458	476	456	403	332	260	196	152	141	
FRI	6	●	170	229	300	369	422	445	429	383	322	261	211	187	199	248	315	383	439	470	462	413	342	265	194	140
SAT	7	119	144	209	291	372	442	482	474	427	358	284	218	173	170	211	281	357	425	471	472	427	353	268	188	
SUN	8	122	92	118	192	288	385	472	524	520	466	385	296	214	153	137	176	253	338	419	477	484	437	357	264	
MON	9	175	101	68	99	186	297	407	509	567	558	493	397	296	201	128	106	151	237	330	421	485	492	440	352	
TUE	10	252	156	79	48	91	195	316	439	548	603	582	501	395	285	181	103	84	139	233	332	430	495	495	433	
WED	11	337	234	134	58	37	98	216	345	475	585	627	588	493	380	265	156	79	73	142	241	344	445	503	490	
THU	12	○	417	318	212	112	42	38	120	246	378	512	613	635	575	472	357	239	131	63	77	158	257	363	460	506
FRI	13	477	395	295	190	94	37	56	154	282	413	542	625	623	546	440	326	210	109	61	97	183	280	385	472	
SAT	14	499	454	369	272	171	86	48	91	198	321	446	559	617	590	505	402	292	183	97	76	129	215	308	404	
SUN	15	474	481	424	341	250	160	91	78	140	246	358	469	559	588	543	456	359	258	164	101	105	168	249	335	
MON	16	417	465	453	393	316	235	162	114	123	193	288	386	477	539	544	490	408	319	232	156	119	141	204	279	
TUE	17	354	418	447	425	369	301	234	178	150	172	237	318	398	466	505	495	441	368	291	218	162	144	173	231	
WED	18	297	361	411	428	406	358	302	248	207	191	213	264	328	390	441	466	452	406	344	278	218	176	166	192	
THU	19	242	301	357	400	415	401	366	320	274	239	223	234	269	317	368	410	432	424	389	337	278	225	188	177	
FRI	20	●	196	239	295	351	395	418	415	388	346	301	262	237	234	254	294	342	385	412	413	388	340	284	230	190
SAT	21	173	187	230	289	351	404	437	442	417	370	318	268	230	215	229	270	324	374	409	418	395	345	284	224	
SUN	22	177	157	174	224	294	366	429	468	472	439	381	317	254	206	188	207	258	321	380	420	429	400	341	272	
MON	23	204	154	138	167	232	314	396	465	502	495	445	374	298	226	175	164	198	263	335	399	438	437	394	324	
TUE	24	246	174	128	126	174	256	349	438	505	529	501	433	351	265	190	147	153	207	282	360	424	452	434	374	
WED	25	294	211	141	107	127	199	295	393	484	539	540	487	405	315	226	156	130	161	231	313	392	448	457	416	
THU	26	342	257	172	110	97	146	239	342	444	527	560	531	457	367	273	186	130	129	184	264	349	426	465	449	
FRI	27	386	303	215	134	88	103	181	287	393	494	560	563	505	417	324	229	149	114	142	216	301	388	456	472	
SAT	28	●	429	351	263	175	103	80	126	226	337	445	537	578	548	469	374	278	186	121	113	168	252	339	424	476
SUN	29	466	403	316	226	141	85	89	164	275	385	490	565	574	518	427	330	234	150	107	128	201	286	375	452	
MON	30	482	449	373	285	196	120	84	116	210	321	427	521	571	551	477	383	286	196	128	110	155	235	319	405	
TUE	31	468	474	425	346	259	176	115	104	157	256	360	457	533	555	513	432	340	248	169	122	128	186	266	347	

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

MACKAY OUTER HARBOUR

LAT 21° 06' S

LONG 149° 14' E

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

TIME ZONE -1000

FEBRUARY - 2017

		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	425	469	458	402	326	245	172	129	136	199	293	385	469	523	524	472	392	305	222	158	129	150	212	288	
THU	2	365	431	462	445	391	320	247	186	155	169	229	310	390	458	496	489	439	366	287	214	161	141	165	222	
FRI	3	295	368	427	455	443	397	334	268	214	184	191	237	303	372	429	463	461	422	359	287	222	172	149	165	
SAT	4	●	215	285	357	419	456	458	424	368	304	247	207	196	221	273	335	391	433	446	423	370	305	238	182	148
SUN	5	150	193	262	340	413	469	488	466	413	345	275	217	184	189	230	291	356	414	446	438	394	328	255	186	
MON	6	136	125	162	237	327	417	492	528	513	456	376	291	214	160	148	186	255	333	407	456	460	419	346	261	
TUE	7	180	118	97	135	222	327	432	523	568	552	484	390	292	199	130	112	156	237	327	414	474	481	433	349	
WED	8	255	165	95	73	121	224	340	458	558	601	572	489	384	277	176	100	87	147	239	337	433	494	492	431	
THU	9	338	238	143	72	58	126	243	367	492	591	620	570	473	363	251	145	74	82	159	258	362	460	512	491	
FRI	10	414	315	212	116	52	61	151	275	403	530	616	619	547	442	329	215	112	61	96	187	289	397	488	519	
SAT	11	○	475	388	286	182	91	45	83	191	316	444	563	623	596	507	399	286	174	86	66	129	226	328	434	509
SUN	12	512	447	355	254	154	77	59	126	240	361	483	580	607	552	455	349	240	138	77	93	174	271	371	464	
MON	13	512	487	411	319	223	136	81	96	182	293	404	508	574	567	494	397	296	198	118	92	139	225	317	408	
TUE	14	479	497	451	371	285	202	134	109	151	241	340	435	512	544	509	431	340	250	171	121	128	191	274	357	
WED	15	430	474	466	412	338	263	196	153	155	209	290	372	445	492	495	448	374	295	222	165	145	173	236	310	
THU	16	379	433	454	433	381	319	258	210	189	205	255	318	380	430	454	442	397	335	272	216	181	178	211	265	
FRI	17	326	381	419	429	408	368	320	274	240	228	242	276	320	363	397	411	399	366	320	271	230	206	206	231	
SAT	18	273	322	368	401	413	403	377	340	302	271	255	255	272	300	332	362	380	378	360	327	287	250	225	217	
SUN	19	●	230	263	306	353	391	414	418	402	369	328	290	260	244	247	268	302	340	368	381	373	346	304	261	226
MON	20	207	213	244	293	349	400	436	448	433	393	341	288	242	215	213	241	287	338	379	401	395	362	310	255	
TUE	21	208	182	189	230	293	363	427	471	482	456	400	334	266	209	179	187	231	293	356	406	427	412	363	298	
WED	22	231	176	152	172	232	312	394	467	510	507	461	388	309	230	171	150	177	241	316	388	439	448	413	347	
THU	23	271	195	140	129	171	253	346	437	511	541	514	445	360	272	189	136	135								

MACKAY OUTER HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MARCH – 2017

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	527	514	444	350	250	156	94	92	163	272	380	482	553	555	493	399	299	201	122	89	124	209	305	403
THU 2	488	522	492	418	328	235	155	113	131	207	305	399	483	527	509	442	355	263	180	123	114	161	245	334
FRI 3	422	488	506	470	401	319	237	173	146	170	237	319	397	460	486	463	403	326	248	181	141	142	189	264
SAT 4	345	421	475	489	459	401	329	259	204	179	194	244	308	371	421	444	430	385	323	258	202	166	162	197
SUN 5	259	333	402	457	481	467	423	361	295	238	202	197	225	273	328	378	413	419	393	345	287	231	186	166
MON 6	183	234	303	377	444	488	493	462	405	334	264	208	179	186	225	282	345	399	427	420	382	322	255	194
TUE 7	155	154	196	270	357	442	506	530	507	445	362	277	200	149	141	181	250	329	403	451	456	417	347	266
WED 8	190	133	119	162	250	351	452	534	567	540	465	370	271	180	114	104	157	241	333	422	481	486	436	353
THU 9	261	173	106	91	148	250	363	475	564	593	550	461	357	251	151	83	87	159	255	356	453	510	500	432
FRI 10	339	241	148	81	79	157	271	390	508	590	598	534	434	326	217	117	64	96	186	287	395	489	528	493
SAT 11	410	311	210	118	64	91	189	307	428	542	603	581	497	392	282	174	86	65	128	228	333	442	521	529
SUN 12	468	376	275	174	91	64	124	234	351	471	569	596	542	445	339	231	130	68	88	176	279	386	486	537
MON 13	512	432	336	236	141	79	88	173	285	398	507	575	565	487	386	282	179	98	76	134	233	335	438	516
TUE 14	531	477	389	294	199	121	90	134	231	336	439	525	555	512	423	325	227	140	92	112	194	292	389	476
WED 15	522	503	433	345	256	175	123	127	193	286	379	464	516	509	446	359	269	185	126	115	168	255	346	430
THU 16	490	503	461	387	306	230	170	148	179	250	330	405	462	481	449	382	304	229	168	140	161	227	307	384
FRI 17	448	480	468	417	350	283	224	188	190	231	291	352	406	436	431	391	332	270	214	178	176	212	274	339
SAT 18	399	441	453	431	385	332	280	239	221	231	265	307	350	383	396	384	350	307	263	225	206	215	250	296
SUN 19	346	391	419	425	407	375	337	297	266	252	256	273	298	326	349	360	355	336	309	278	251	237	241	262
MON 20	294	333	370	398	411	406	387	358	322	289	266	255	256	270	294	321	343	352	348	331	305	275	252	242
TUE 21	249	273	310	352	391	418	427	415	385	342	297	258	231	223	237	271	312	349	374	377	360	325	283	245
WED 22	220	219	246	294	351	405	445	461	446	403	345	284	229	193	187	215	266	325	378	410	411	381	329	271
THU 23	217	184	186	227	294	368	436	485	497	465	403	329	253	188	152	161	211	283	356	419	449	435	384	315
FRI 24	242	178	145	162	226	314	400	479	526	521	465	384	298	212	144	120	154	229	315	399	465	481	442	369
SAT 25	286	203	136	113	154	245	346	442	524	558	525	445	351	257	166	103	102	166	261	356	449	507	499	433
SUN 26	343	251	162	98	94	165	275	384	487	564	573	511	412	311	210	119	72	102	195	300	405	500	539	503
MON 27	415	314	214	122	69	91	189	310	423	529	589	568	482	373	266	161	77	56	120	231	343	456	543	557
TUE 28	495	393	285	180	91	55	106	221	342	458	559	593	543	442	330	220	117	51	63	154	272	388	502	571
WED 29	558	477	370	259	152	74	63	136	254	370	484	566	571	502	398	288	179	88	49	92	197	313	430	534
THU 30	578	541	453	347	237	138	78	90	174	283	390	492	548	529	452	353	249	151	82	72	137	242	351	461
FRI 31	545	564	515	428	327	225	142	102	129	210	304	397	477	509	477	404	316	224	144	99	111	182	279	378
	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)
APRIL – 2017

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	472	535	539	488	409	318	230	163	136	165	231	309	385	444	462	432	371	296	221	161	132	150	214	297
SUN 2	384	462	512	515	473	405	327	252	193	167	184	232	293	354	402	423	406	362	303	243	192	165	175	221
MON 3	290	366	436	487	501	476	422	354	284	222	184	181	210	258	313	366	401	405	380	335	280	227	188	178
TUE 4	205	261	333	407	470	503	496	455	389	313	239	183	158	171	215	277	345	400	426	417	378	317	252	195
WED 5	164	172	222	300	387	466	519	527	490	417	329	242	168	125	131	182	259	343	417	461	459	413	341	261
THU 6	187	138	136	191	281	380	474	541	554	509	425	327	229	142	92	104	173	264	360	448	498	489	429	344
FRI 7	253	169	110	112	182	284	391	493	562	566	504	409	306	203	113	70	103	190	289	394	485	525	497	421
SAT 8	328	232	143	90	110	197	305	416	518	574	554	474	374	270	167	85	67	129	228	332	439	520	535	481
SUN 9	394	298	200	116	83	131	232	340	450	541	569	520	428	326	223	127	68	87	174	278	385	487	543	524
MON 10	450	357	258	164	96	96	171	275	382	486	552	544	470	372	271	171	92	71	130	231	337	443	526	547
TUE 11	497	409	314	217	133	93	129	219	321	423	509	541	499	412	314	215	127	78	100	187	293	397	492	545
WED 12	528	456	364	269	180	118	114	177	270	364	455	511	506	442	351	257	167	103	94	154	252	354	450	521
THU 13	537	490	408	319	230	158	126	155	230	315	399	466	488	453	379	294	209	139	108	138	219	315	406	484
FRI 14	522	505	441	361	279	204	158	157	205	277	350	415	453	444	393	321	248	180	137	142	198	282	365	441
SAT 15	492	499	460	393	322	253	199	178	199	251	310	366	410	420	393	340	280	222	176	161	191	255	328	396
SUN 16	451	477	463	418	359	300	247	212	209	236	278	322	362	386	381	351	308	262	221	195	199	236	292	350
MON 17	402	439	449	431	391	345	298	258	234	235	255	282	313	342	356	352	331	300	269	239	224	232	262	303
TUE 18	347	389	418	427	415	388	351	312	275	250	242	249	265	291	318	337	344	336	317	292	266	247	245	260
WED 19	289	328	369	402	422	423	405	372	329	285	250	227	222	236	267	304	339	361	365	349	320	284	253	234
THU 20	235	260	304	356	403	437	450	433	393	338	280	229	193	185	207	253	309	361	397	405	383	339	287	238
FRI 21	203	198	230	288	357	421	469	485	460	403	332	259	193	151	149	190	258	332	400	444	445	406	342	273
SAT 22	208	164	162	209	289	374	451	507	516	473	396	309	225	150	110	125	192	280	369	448	491	475	412	331
SUN 23	248	172	124	134	204	303	400	486	542	534	467	372	276	183	105	77	119	212	315	416	501	530	490	406
MON 24	310	217	134	91	121	214	326	429	521	566	534	445	338	236	138	65	58	131	245	357	468	550	558	492
TUE 25	391	286	184	99	68	121	233	348	457	548	573	516	413	301	194	95	36	58	159	283	403	520		

MACKAY OUTER HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MAY – 2017

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	412	494	541	534	480	404	319	236	170	142	162	213	277	343	397	418	398	351	291	229	178	156	177	235	
TUE	2	311	392	466	514	515	476	412	335	256	189	153	158	195	251	314	374	408	405	373	323	265	211	177	180	
WED	3	●	220	286	362	439	495	512	487	431	355	272	197	148	138	167	224	295	366	417	432	410	361	297	233	183
THU	4	●	166	191	253	335	419	487	519	504	448	366	276	192	130	111	141	208	292	376	441	468	448	391	317	240
FRI	5	●	175	143	163	230	321	413	491	531	516	452	362	266	176	107	88	130	212	306	400	474	501	471	402	318
SAT	6	●	232	158	121	147	226	323	419	502	539	512	435	340	242	150	85	80	143	237	337	436	508	521	473	393
SUN	7	●	303	213	137	109	152	242	340	437	514	534	488	400	303	207	120	71	94	178	279	382	479	534	522	455
MON	8		367	275	184	118	112	176	270	367	461	520	514	447	354	258	165	93	73	129	227	331	435	519	546	504
TUE	9		423	331	238	154	108	132	212	306	400	481	514	479	397	303	209	125	77	96	179	284	389	486	545	538
WED	10		472	383	289	198	130	114	165	252	343	431	489	490	432	345	252	163	97	84	139	238	343	445	524	550
THU	11	○	511	430	338	246	166	122	138	206	291	377	449	479	451	379	293	204	128	92	116	198	300	400	490	540
FRI	12		530	468	383	294	208	148	135	176	249	327	403	451	449	401	326	245	167	114	113	169	262	357	448	514
SAT	13		530	492	419	336	254	185	151	165	219	287	356	413	433	407	349	279	208	147	125	155	231	320	404	477
SUN	14		514	500	445	371	297	227	179	170	202	257	315	372	407	403	363	306	245	187	150	155	207	285	363	433
MON	15		483	494	462	402	335	271	216	188	196	234	281	329	371	387	371	330	279	229	187	171	194	251	321	386
TUE	16		441	472	467	429	373	315	261	219	203	217	249	288	328	359	367	350	315	273	233	203	198	224	275	333
WED	17		389	433	454	446	412	363	312	263	227	212	220	245	279	317	346	358	348	322	287	251	224	217	236	276
THU	18		325	377	420	443	441	414	371	320	269	228	205	204	225	261	305	343	367	368	348	313	273	239	220	225
FRI	19	●	256	304	360	411	444	453	433	387	329	268	216	181	173	197	244	301	356	394	405	384	342	290	241	206
SAT	20	●	198	225	280	348	412	459	478	457	401	330	257	191	145	136	171	236	312	383	436	451	421	364	296	231
SUN	21	●	180	163	193	262	345	422	482	505	475	405	319	234	157	105	103	157	244	336	422	485	495	450	374	290
MON	22		211	148	128	169	255	351	437	506	526	481	394	296	203	120	69	81	159	266	371	469	534	531	466	373
TUE	23		277	186	116	100	156	258	360	455	526	534	472	372	268	169	83	40	75	177	297	412	520	577	555	470
WED	24		364	258	159	87	81	154	264	370	471	538	530	452	345	237	135	51	24	84	205	333	457	567	609	565
THU	25		466	351	237	133	65	73	159	271	379	483	539	514	427	318	208	105	30	24	107	238	369	500	602	625
FRI	26	●	563	455	336	218	113	54	77	169	276	386	485	526	489	400	294	185	85	25	42	140	271	402	532	619
SAT	27	●	622	548	440	321	202	103	57	91	180	281	387	476	504	460	374	274	170	81	39	74	177	301	427	547
SUN	28	●	615	603	525	420	307	195	105	71	111	193	285	382	457	475	430	352	261	168	94	68	113	212	325	441
MON	29		543	594	572	497	401	297	195	117	93	132	203	286	371	434	447	407	339	259	180	120	104	150	238	338
TUE	30		439	524	563	540	473	387	293	202	132	113	146	208	281	356	413	427	396	340	272	204	152	139	176	249
WED	31		335	423	497	532	514	457	380	295	210	145	124	149	203	271	342	401	421	402	356	296	234	182	162	186

MACKAY OUTER HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JUNE – 2017

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	●	244	319	399	470	507	499	452	381	299	215	150	124	141	192	261	336	400	431	423	383	325	261	204	173
FRI	2	●	180	226	297	377	448	493	494	453	382	298	214	146	114	128	182	258	340	411	453	452	412	350	279	213
SAT	3	●	170	165	207	279	361	437	487	493	451	376	289	203	134	100	118	182	268	356	435	481	479	431	361	283
SUN	4	●	210	158	150	195	274	358	435	487	490	439	357	269	184	116	88	120	199	292	386	467	509	494	433	355
MON	5	●	272	194	141	141	198	281	366	443	488	477	414	328	239	156	96	87	140	232	330	426	501	527	492	419
TUE	6	●	335	248	170	127	145	214	299	384	455	484	453	379	290	203	126	84	100	177	276	377	470	530	531	474
WED	7	●	391	302	215	146	122	162	240	325	406	463	470	420	338	249	164	101	84	131	225	327	428	510	545	517
THU	8	●	443	354	263	181	128	131	189	270	354	426	462	444	379	294	207	130	88	103	177	278	381	475	536	540
FRI	9	○	486	403	312	223	153	125	154	223	303	382	437	448	408	335	251	168	108	95	142	233	333	432	511	542
SAT	10	○	515	445	358	268	188	139	138	187	258	335	403	436	420	365	291	210	139	102	122	194	290	386	474	528
SUN	11	○	527	476	397	312	229	165	140	165	224	293	363	413	421	385	322	250	178	124	116	164	250	343	430	500
MON	12	○	525	496	430	351	272	200	156	156	198	258	322	381	411	397	349	285	219	158	127	146	213	300	385	460
TUE	13	○	507	505	458	387	312	241	184	161	179	227	283	341	387	399	372	319	259	201	155	145	183	256	337	412
WED	14	○	472	498	478	423	353	285	223	180	172	199	247	299	350	384	385	353	303	248	198	166	170	214	285	357
THU	15	○	423	471	482	454	399	333	269	214	180	178	207	252	302	351	380	379	350	304	254	209	183	190	231	294
FRI	16	○	360	420	460	469	442	390	326	263	210	177	173	199	244	298	349	382	388	365	322	272	227	198	196	228
SAT	17	○	284	349	408	450	464	444	394	328	262	204	164	154	179	229	292	352	396	414	397	352	297	244	204	188
SUN	18	○	208	261	329	394	445	469	456	405	334	259	192	142	125	151	213	289	364	424	453	438	388	322	255	199
MON	19	○	168	178	232	307	382	444	481	471	415	335	251	174	114	93	127	204	297	386	461	499	481	419	338	257
TUE	20	○	186	141	146	204	290	375	449	494	482	418	329	237	151	85	65	111	206	314	416	505	544	516	440	345
WED	21	○	251	166	112	117	185	280	372	455	504	486	413	315	217	126	57	45	108	221	339	454	549	582	540	449
THU	22	○	342	238	144	86	96	174	275	373	464	509	482	400	298	195	100	35	36	118	243	370	494	589	609	551
FRI	23	○	447	332	220	120	64	84	171	274	378	471	509	472	384	279	174	78	21	38	137	269	401	531	619	622
SAT	24	○	548	437	318	200	99	49	82	174	277	385	476													

MACKAY OUTER HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JULY – 2017

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	217	276	344	411	457	466	437	378	305	230	165	130	135	178	243	317	384	428	438	412	362	303	245	201
SUN	2	186	207	258	324	388	436	452	428	372	300	226	163	126	129	174	245	324	395	446	461	436	382	318	253
MON	3	200	175	190	241	309	375	427	447	424	365	290	215	151	115	123	176	257	341	419	473	486	453	390	318
TUE	4	246	186	157	176	234	307	376	429	447	417	351	272	196	133	103	124	192	282	372	452	503	504	455	381
WED	5	302	223	162	141	173	240	317	388	437	444	401	327	245	168	112	97	138	222	318	411	489	526	506	440
THU	6	358	272	192	139	134	183	258	337	406	444	433	375	295	212	138	95	103	167	263	362	455	520	534	490
FRI	7	411	323	235	161	123	142	206	285	363	423	442	411	341	258	175	112	90	125	210	311	410	495	539	524
SAT	8	459	373	282	197	136	122	164	237	317	390	434	430	379	302	218	141	95	100	164	261	362	458	525	540
SUN	9	497	418	329	239	163	123	136	196	272	350	413	434	406	341	262	180	115	91	127	213	313	412	497	540
MON	10	523	457	372	284	199	138	124	163	232	308	381	427	423	374	302	224	148	100	104	168	265	363	456	523
TUE	11	535	491	412	327	241	167	127	140	196	266	340	404	428	403	341	267	192	128	101	133	216	313	406	487
WED	12	530	514	450	368	284	205	146	130	165	228	297	367	416	420	378	312	240	171	123	119	173	262	354	438
THU	13	502	519	481	409	328	249	180	139	143	191	255	321	384	417	405	356	291	224	165	133	148	211	298	381
FRI	14	454	499	496	447	374	296	223	165	140	158	210	272	337	391	413	395	346	285	223	173	152	175	238	316
SAT	15	391	453	484	472	421	350	276	208	159	142	164	215	278	342	393	414	398	354	295	237	191	172	191	244
SUN	16	314	383	437	464	454	408	341	269	204	157	138	157	207	273	341	395	424	418	379	322	262	213	185	189
MON	17	230	293	359	414	447	448	411	346	274	207	153	125	136	188	261	337	403	448	453	418	359	291	230	185
TUE	18	172	200	259	327	390	437	452	422	359	283	208	143	104	110	165	249	338	420	481	497	463	395	315	238
WED	19	175	145	163	222	298	373	435	461	436	371	288	204	129	80	84	146	244	347	446	520	541	501	422	328
THU	20	236	157	114	127	192	278	364	439	473	448	377	286	193	110	57	64	138	250	366	477	560	578	527	434
FRI	21	328	225	135	84	100	175	270	365	449	483	453	374	276	177	89	37	52	142	266	392	513	595	602	536
SAT	22	430	317	205	109	58	85	172	273	376	462	492	451	364	261	158	69	22	53	159	290	422	548	622	611
SUN	23	528	416	297	180	82	41	86	180	284	392	477	495	441	348	244	139	52	16	67	185	318	454	576	633
MON	24	600	506	392	271	153	60	38	100	197	303	412	487	489	424	330	226	122	43	26	97	218	348	482	591
TUE	25	625	572	473	360	241	126	50	53	126	222	327	430	489	473	402	310	210	114	49	54	139	256	379	500
WED	26	586	594	528	430	322	210	109	56	82	160	252	351	440	478	448	376	290	199	116	72	99	187	293	402
THU	27	503	561	547	475	383	284	185	105	79	120	196	282	369	439	458	421	353	276	198	134	111	150	230	321
FRI	28	412	487	520	493	424	341	253	172	115	110	156	226	304	377	428	436	400	341	275	212	165	156	193	258
SAT	29	332	403	457	473	444	384	311	238	173	135	139	181	244	312	374	415	420	392	344	289	237	200	192	217
SUN	30	265	323	378	420	431	409	361	300	237	183	152	156	191	246	309	367	407	419	401	362	313	265	227	210
MON	31	219	252	299	349	388	405	394	356	302	244	193	160	157	186	239	304	365	411	433	424	388	337	284	237

MACKAY OUTER HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
AUGUST – 2017

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	207	202	227	273	326	371	397	395	362	307	247	192	154	147	176	235	307	376	431	459	451	409	349	286
WED	2	227	186	176	203	257	318	371	404	405	367	306	239	178	137	133	171	242	323	401	462	489	471	415	344
THU	3	269	201	157	153	194	259	328	387	420	412	362	292	218	153	117	124	179	264	354	437	496	511	473	402
FRI	4	320	238	168	131	144	202	277	351	409	432	407	343	264	186	125	101	129	205	300	395	478	524	516	456
SAT	5	373	285	200	136	117	154	227	307	381	430	434	387	311	228	151	100	97	152	246	346	441	514	538	501
SUN	6	424	335	243	162	113	120	180	261	343	412	443	421	356	273	189	117	83	109	191	293	395	487	541	533
MON	7	470	382	290	199	127	103	140	216	299	381	439	444	396	318	233	150	90	81	138	238	343	445	525	550
TUE	8	510	429	337	243	157	103	109	172	254	339	417	454	432	365	281	195	118	75	96	180	288	392	488	547
WED	9	540	474	383	290	197	122	95	131	208	292	378	444	456	410	332	248	164	97	79	129	229	334	435	518
THU	10	547	510	428	336	243	158	103	105	164	245	328	409	456	443	383	303	220	143	94	103	174	276	374	465
FRI	11	526	525	466	380	290	203	132	101	129	200	279	359	428	453	423	357	280	202	138	110	139	219	313	401
SAT	12	476	511	488	420	336	251	175	122	115	158	230	306	380	434	443	406	342	270	200	149	137	176	251	333
SUN	13	409	466	482	449	382	304	228	164	127	132	179	247	320	388	432	436	401	343	277	215	173	164	198	261
MON	14	331	395	439	449	420	362	292	224	168	137	141	182	246	318	383	428	440	416	365	304	244	199	181	198
TUE	15	245	305	362	405	424	409	363	301	237	181	143	135	166	228	301	373	430	459	449	405	343	277	219	182
WED	16	177	208	262	321	375	412	415	382	326	258	193	140	117	138	199	281	366	442	490	493	452	383	303	228
THU	17	168	143	162	216	286	357	414	434	410	352	275	196	129	92	106	172	268	369	463	527	538	493	411	316
FRI	18	224	146	105	120	183	267	353	426	457	435	369	280	190	111	65	79	157	268	383	4				

MACKAY OUTER HARBOUR

LAT 21° 06' S

LONG 149° 14' E
TIME ZONE -1000

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

SEPTEMBER - 2017

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
FRI	1	235	181	155	168	216	279	341	388	406	385	332	267	202	153	136	163	227	309	389	457	493	483	429	354
SAT	2	274	198	143	128	163	230	305	374	420	424	384	315	238	167	120	118	167	252	344	431	497	518	483	409
SUN	3	323	235	157	112	120	180	260	342	412	445	426	363	282	199	128	94	116	192	291	389	478	530	523	462
MON	4	374	282	190	118	94	133	212	300	386	448	457	410	331	243	158	94	80	133	232	337	438	520	548	509
TUE	5	425	331	235	144	87	94	162	253	345	430	474	454	383	294	203	119	68	83	166	277	384	486	551	546
WED	6	477	382	284	186	103	70	111	200	295	392	469	487	438	351	258	166	88	58	105	209	322	430	523	561
THU	7	523	435	335	235	139	73	73	144	241	338	435	494	483	413	321	226	136	71	69	142	254	362	466	541
FRI	8	546	483	387	287	188	103	64	97	185	282	380	467	500	465	386	294	201	118	75	100	188	293	394	486
SAT	9	533	509	432	337	241	151	87	79	137	228	320	413	481	490	439	360	273	186	119	98	142	230	323	412
SUN	10	483	502	459	381	294	206	132	93	110	178	264	350	431	479	470	417	343	263	187	137	132	180	257	336
MON	11	409	458	458	412	342	265	191	135	114	141	207	284	363	431	466	455	408	342	271	206	165	163	201	261
TUE	12	326	383	419	419	383	325	260	199	154	138	160	214	283	355	417	454	453	419	363	298	237	193	177	196
WED	13	239	292	343	381	395	377	336	281	225	178	151	157	197	260	331	399	451	469	450	402	337	269	210	173
THU	14	169	197	245	302	356	392	395	368	318	256	196	150	135	162	224	304	388	460	499	494	448	374	291	212
FRI	15	152	128	147	201	273	348	406	428	409	354	279	201	136	104	123	191	287	388	479	535	536	483	395	296
SAT	16	201	122	85	106	176	265	357	432	465	443	374	284	192	114	72	92	175	287	402	506	568	563	495	394
SUN	17	284	178	90	52	89	176	277	381	465	494	456	373	272	173	88	47	82	183	304	427	536	591	567	481
MON	18	371	258	147	59	37	98	199	307	417	496	507	448	353	249	147	64	36	96	211	334	460	562	595	545
TUE	19	446	334	219	110	36	46	131	238	350	458	519	501	424	324	219	118	46	46	131	250	372	495	577	578
WED	20	503	398	286	172	74	31	77	177	285	399	494	525	479	390	290	186	93	44	77	178	293	412	520	571
THU	21	538	449	343	234	128	52	50	126	230	337	444	515	512	444	353	255	158	82	64	126	229	336	444	526
FRI	22	541	481	387	286	184	96	56	93	185	285	387	474	512	480	403	315	224	141	92	107	183	278	372	459
SAT	23	506	487	415	325	234	148	90	89	153	244	336	423	482	488	437	361	281	204	144	124	162	236	316	392
SUN	24	449	463	423	352	273	197	136	111	141	213	294	372	436	467	450	395	328	261	202	166	169	213	273	335
MON	25	388	417	408	364	304	241	185	150	152	194	258	325	385	427	437	413	366	312	260	218	199	210	244	287
TUE	26	329	362	374	360	325	281	235	198	183	194	231	280	331	376	404	409	390	357	317	276	245	230	233	250
WED	27	275	304	327	338	332	313	285	253	227	215	221	243	276	316	354	383	395	390	370	338	301	267	242	230
THU	28	231	247	272	299	321	331	327	309	281	252	230	222	230	255	294	338	377	403	410	397	363	318	272	232
FRI	29	205	198	215	250	292	330	354	357	338	301	259	222	200	201	230	280	338	392	430	443	424	377	317	255
SAT	30	201	167	164	196	250	309	360	391	390	357	303	244	193	165	172	216	285	358	424	468	474	437	372	296

MACKAY OUTER HARBOUR

LAT 21° 06' S

LONG 149° 14' E
TIME ZONE -1000

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

OCTOBER - 2017

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SUN	1	221	159	129	144	199	271	344	403	428	409	355	284	212	153	130	154	222	309	394	467	504	490	430	348
MON	2	261	177	117	103	146	223	309	391	447	453	409	334	251	171	113	105	157	248	346	438	509	528	485	403
TUE	3	310	216	130	82	96	168	262	356	441	483	462	391	302	212	129	81	97	178	285	388	483	542	531	460
WED	4	363	265	167	87	61	110	205	307	408	488	505	454	364	268	173	93	62	108	212	324	430	522	556	514
THU	5	422	318	216	119	53	59	140	249	355	460	524	511	435	335	235	138	66	59	133	248	360	467	545	549
FRI	6	480	377	272	168	78	37	78	181	293	404	503	543	503	412	309	205	111	56	75	168	281	389	491	545
SAT	7	520	436	332	228	128	54	45	116	226	336	447	530	542	482	387	285	184	99	65	107	204	307	408	495
SUN	8	521	475	387	289	191	103	55	76	162	269	374	475	535	524	456	365	268	174	106	92	145	233	323	412
MON	9	475	479	425	344	256	169	101	78	119	206	302	399	483	522	499	433	350	261	180	128	126	176	249	324
TUE	10	396	439	433	383	314	239	169	120	113	157	234	319	404	472	500	478	422	349	271	201	156	152	189	245
WED	11	307	364	399	388	362	309	248	190	151	144	177	239	313	388	450	482	472	429	367	296	229	179	161	179
THU	12	220	273	326	369	384	368	330	278	225	180	159	173	219	286	359	428	475	484	456	400	328	252	188	150
FRI	13	148	180	232	296	356	393	397	371	320	258	197	156	148	182	248	331	416	482	509	492	435	353	264	181
SAT	14	124	108	137	201	282	362	421	440	416	356	278	200	138	114	142	218	315	415	498	539	523	457	361	259
SUN	15	163	91	70	109	191	288	385	458	482	448	373	281	189	114	82	117	207	317	427	520	562	535	454	348
MON	16	239	136	60	48	109	207	313	420	495	508	457	368	267	169	89	63	115	220	334	449	540	568	521	427
TUE	17	317	207	104	39	51	135	242	354	461	524	513	442	345	242	143	69	63	138	249	364	477	552	554	484
WED	18	382	273	165	72	34	80	181	291	405	502	537	497	411	311	209	115	61	85	178	287	399	501	549	518
THU	19	432	328	222	121	50	50	129	237	348	457	531	532	466	373	273	174	94	70	124	223	328	433	513	526
FRI	20	468	373	272	171	86	49	90	189	297	405	499	539	506	425	331	235	146	89	99	173	269	365	455	503
SAT	21	483	408	315	219	130	72	75	149	252	355	452	519	523	465	380	290	202	131	106	144	223	309	393	457
SUN	22	471	426	347	261	176	109	86	127	215	312	404	480	512	486	417	336	255	182	138	142	194	266	338	403
MON	23	436	422	366	293	219	153	116	127	190	276	359	434	481	483	440	372	301	233	181	162	185	237	295	351
TUE	24	392	399	369	315	255	197	154	146	180	247	320	387	440	461	445	398	340	281	230	197	195	221	262	305
WED	25	344	365	358	328	285	240	200	178	188	228	283	339	390	424	432	411	372	327	281	242	220	220	238	265
THU	26	295	322																						

MACKAY OUTER HARBOUR
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 NOVEMBER – 2017

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	238	149	84	75	130	224	324	420	491	501	450	365	274	184	112	91	139	236	340	436	514	535	485	393	
THU	2	293	194	103	49	68	154	265	373	475	535	519	442	343	244	148	80	77	151	261	368	468	537	533	459	
FRI	3	355	250	149	62	30	81	191	310	425	527	565	522	426	319	213	117	59	79	171	285	392	492	543	513	
SAT	4	○	423	315	209	108	34	29	110	234	355	475	566	578	512	407	296	187	94	52	93	194	303	410	502	530
SUN	5	480	385	279	173	79	25	50	151	275	396	514	585	573	494	388	277	169	86	62	116	214	315	417	493	
MON	6	500	441	348	248	149	68	39	87	194	312	429	535	583	554	472	370	263	163	93	84	142	228	319	410	
TUE	7	467	461	402	319	229	141	80	71	131	232	339	446	533	564	528	450	357	259	170	113	111	162	234	314	
WED	8	389	433	424	373	303	225	153	108	110	168	255	350	443	515	537	505	437	355	267	187	135	130	169	229	
THU	9	297	361	401	400	363	306	241	181	142	142	187	259	342	424	489	515	493	438	364	283	206	151	136	161	
FRI	10	210	271	335	382	395	374	330	274	216	171	157	184	242	317	396	466	503	495	452	383	302	219	153	125	
SAT	11	●	137	182	246	319	381	412	406	369	311	246	188	156	164	211	285	371	451	503	509	472	401	312	220	144
SUN	12	102	108	156	232	318	396	443	447	409	342	264	191	141	135	180	262	357	447	511	525	486	406	309	209	
MON	13	124	75	83	145	236	334	425	481	484	436	357	267	182	121	110	163	255	356	453	521	533	483	393	290	
TUE	14	187	100	54	77	157	259	365	461	515	505	441	352	256	165	101	99	166	265	368	466	528	524	458	361	
WED	15	258	157	76	47	94	190	298	408	500	537	504	426	331	233	143	89	107	188	288	390	481	524	497	417	
THU	16	317	216	122	57	58	133	239	349	457	532	541	484	396	299	202	120	89	132	222	319	417	491	507	456	
FRI	17	366	268	171	90	54	91	187	296	406	502	550	526	450	357	260	169	106	104	168	259	352	440	490	476	
SAT	18	●	406	314	218	130	71	71	141	247	355	459	533	547	495	409	314	221	143	106	133	209	295	382	451	471
SUN	19	432	353	263	174	102	74	112	203	308	411	498	542	522	451	363	272	188	132	124	173	249	329	403	445	
MON	20	437	381	302	218	142	96	103	169	267	364	455	516	525	480	402	318	236	169	139	158	216	285	354	408	
TUE	21	422	392	330	257	185	129	114	152	233	324	409	479	510	491	431	356	280	212	168	162	196	252	312	367	
WED	22	397	389	347	288	226	169	137	150	207	287	366	435	481	485	449	387	321	256	204	180	190	228	276	325	
THU	23	363	375	356	313	262	212	173	164	194	254	324	388	440	465	454	413	358	301	248	210	198	213	245	284	
FRI	24	323	350	353	333	297	256	218	193	196	229	282	338	390	429	443	429	393	346	297	251	219	209	220	244	
SAT	25	277	312	336	342	328	301	269	238	218	219	245	286	333	379	414	429	420	391	349	302	256	221	205	208	
SUN	26	229	263	301	332	348	345	324	294	260	234	225	238	271	316	364	405	429	429	404	361	308	254	209	183	
MON	27	●	182	206	250	301	346	375	379	358	320	276	236	211	214	244	296	355	408	444	451	423	370	305	239	182
TUE	28	148	149	187	248	316	378	419	422	391	339	278	222	183	180	218	284	357	423	469	476	437	369	290	212	
WED	29	144	108	121	179	261	346	423	469	464	416	345	268	197	148	147	199	282	368	444	496	494	439	354	264	
THU	30	177	103	73	105	189	289	387	475	518	496	427	338	249	166	114	123	193	289	383	467	516	499	426	328	
		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)
 DECEMBER – 2017

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	231	138	65	49	107	214	327	436	528	558	515	425	324	224	135	86	109	196	300	398	486	526	490	402	
SAT	2	297	196	101	35	40	125	248	369	488	575	585	519	415	305	198	107	67	106	204	310	413	499	523	471	
SUN	3	374	267	163	69	18	48	154	285	412	535	609	597	514	401	286	175	86	58	112	213	318	423	501	509	
MON	4	○	446	347	240	136	50	17	70	189	320	451	569	625	593	500	386	268	157	76	61	124	221	323	426	492
TUE	5	487	420	324	221	120	46	33	103	223	350	478	584	621	576	481	370	255	149	77	74	138	228	325	419	
WED	6	473	461	395	307	210	120	60	63	140	253	372	491	580	601	550	460	356	248	150	89	93	153	233	322	
THU	7	406	450	435	376	298	212	134	88	100	174	275	383	487	560	572	523	441	346	247	158	105	111	163	235	
FRI	8	315	389	429	418	369	301	226	160	121	134	197	284	379	469	532	542	500	428	342	251	168	118	121	166	
SAT	9	230	304	375	417	414	376	318	253	191	152	156	205	278	362	444	505	519	487	424	343	255	174	124	121	
SUN	10	●	158	220	294	368	417	425	398	347	284	220	174	165	197	260	339	419	482	505	483	424	345	257	175	121
MON	11	111	145	211	291	371	430	450	430	379	312	241	184	160	180	238	318	401	468	499	483	424	341	250	167	
TUE	12	109	96	135	209	298	386	455	482	461	404	329	250	182	147	161	223	306	391	463	498	479	415	327	235	
WED	13	151	93	86	136	223	319	414	486	511	480	413	330	244	170	131	151	220	307	393	465	495	466	393	303	
THU	14	211	129	79	86	155	252	353	451	519	529	482	403	315	225	151	120	154	232	319	405	471	486	442	360	
FRI	15	269	179	105	72	104	191	294	399	492	544	531	465	378	286	197	132	120	172	254	341	423	473	468	407	
SAT	16	320	229	144	85	79	139	239	345	449	528	554	514	434	342	249	167	119	133	199	283	368	438	468	439	
SUN	17	366	277	188	114	79	104	188	294	400	494	550	544	481	393	300	211	143	120	158	233	316	394	446	450	
MON	18	●	401	321	233	151	96	91	147	245	350	450	526	551	516	438	348	257	179	132	138	194	269	348	413	441
TUE	19	420	358	277	194	125	96	123	203	304	404	490	539	531	473	390	302	219	159	138	169	232	305	375	421	
WED	20	423	382	313	236	162	115	116	171	262	358	447	513	531	495	424	343	262	192	154	159	205	268	335	392	
THU	21	415	395	342	274	204	146	123	152	225	316	402	476	515	505	452	378	303	232	179	162	187	239	297	356	
FRI	22	396	399	365	308	246	187	147	147	196	274	356	430	485	501	472	411	342	274	214	178	179	213	263	316	
SAT	23	364	389	380	340	287	233	186	163	180	236	309	380	442	479	478	440	381	317	257	208	184	193	229	274	
SUN	24	323	363	380	367	329	282	236	199	186	208	261	325	387	438	464	457	420	364	305	249	206	186	197	230	
MON	25	273	321	360	378	369	337	295	252	219	206	223	267	323	380	427	452									

BUGATTI REEF – QUEENSLAND

LAT 20° 5' LONG 150° 18'

Times and Heights of High and Low Waters

2017

Local Time

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL				
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	
1 0454 0.61 1149 2.84 SU 1807 0.95 2356 1.93		16 0027 2.18 0602 0.80 MO 1252 2.88 1921 0.92		1 0031 2.23 0610 0.79 WE 1252 2.80 1912 0.82		16 0132 2.19 0709 1.27 TH 1329 2.29 2001 1.09		1 0514 0.63 1147 2.96 WE 1751 0.66		16 0007 2.51 0553 1.08 TH 1205 2.39 1807 0.94		1 0057 2.83 0702 1.00 SA 1309 2.30 1906 0.79		16 0047 2.43 0708 1.32 SU 1231 1.82 1823 1.09		
2 0533 0.70 1230 2.78 MO 1854 0.94		17 0123 2.08 0653 1.03 TU 1339 2.63 2020 0.98		2 0130 2.21 0708 0.99 TH 1346 2.61 2013 0.84		17 0243 2.11 0824 1.46 FR 1425 2.06 2109 1.16		2 0015 2.59 0602 0.80 TH 1231 2.75 1838 0.73		17 0044 2.39 0636 1.25 FR 1233 2.16 1842 1.06		2 0205 2.73 0829 1.14 SU 1424 2.06 2018 0.95		17 0139 2.32 0836 1.39 MO 1334 1.67 1918 1.21		
3 0047 1.90 0621 0.83 TU 1318 2.70 1954 0.92		18 0234 2.01 0757 1.26 WE 1436 2.40 2128 1.00		3 0247 2.23 0826 1.17 FR 1455 2.41 2124 0.83		18 0418 2.12 1027 1.52 SA 1558 1.90 2232 1.15		3 0111 2.54 0702 1.01 FR 1323 2.49 1935 0.82		18 0132 2.27 0736 1.41 SA 1312 1.94 1929 1.19		3 0331 2.69 1024 1.14 MO 1607 1.98 2151 1.02		18 0256 2.25 1035 1.33 TU 1532 1.62 2055 1.29		
4 0155 1.90 0723 0.98 WE 1417 2.60 2100 0.86		19 0403 2.03 0928 1.42 TH 1547 2.22 2236 0.98		4 0416 2.35 1004 1.25 SA 1617 2.28 2235 0.76		19 0548 2.24 1214 1.40 SU 1740 1.88 2344 1.07		4 0223 2.49 0822 1.20 SA 1434 2.24 2047 0.90		19 0246 2.18 0930 1.50 SU 1432 1.75 2049 1.28		4 0459 2.76 1151 1.00 TU 1740 2.08 2318 0.97		19 0421 2.28 1143 1.19 WE 1713 1.74 2233 1.24		
5 0319 1.99 0844 1.12 TH 1526 2.51 2205 0.75		20 0530 2.16 1115 1.42 FR 1706 2.11 2336 0.91		5 0537 2.57 1137 1.18 SU 1739 2.25 2341 0.66		20 0646 2.41 1309 1.23 MO 1845 1.94		5 0352 2.53 1010 1.25 SU 1609 2.10 2211 0.92		20 0425 2.18 1141 1.40 MO 1647 1.72 2233 1.26		5 0610 2.89 1247 0.84 WE 1846 2.27		20 0527 2.41 1219 1.02 TH 1811 1.94 2340 1.10		
6 0442 2.18 1016 1.15 FR 1640 2.45 2305 0.61		21 0635 2.34 1233 1.31 SA 1816 2.08		6 0643 2.84 1248 1.03 MO 1848 2.29		21 0036 0.95 0726 2.57 TU 1347 1.08 1927 2.04		6 0520 2.68 1148 1.14 MO 1739 2.12 2329 0.84		21 0547 2.30 1239 1.23 TU 1812 1.83 2347 1.15		6 0024 0.87 0706 3.01 TH 1328 0.72 1937 2.46		21 0618 2.57 1247 0.85 FR 1854 2.17		
7 0554 2.46 1137 1.09 SA 1750 2.43		22 0026 0.82 0721 2.52 SU 1325 1.18 1909 2.08		7 0038 0.54 0737 3.09 TU 1342 0.89 1944 2.37		22 0113 0.84 0759 2.72 WE 1416 0.97 2000 2.14		7 0630 2.89 1254 0.97 TU 1849 2.25		22 0638 2.47 1313 1.07 WE 1855 1.99		7 0116 0.77 0752 3.07 FR 1402 0.64 2020 2.62		22 0030 0.94 0702 2.73 SA 1316 0.67 1934 2.42		
8 0000 0.47 0654 2.76 SU 1245 0.96 1852 2.44		23 0106 0.73 0758 2.67 MO 1406 1.06 1949 2.09		8 0128 0.44 0824 3.27 WE 1429 0.78 2034 2.45		23 0144 0.72 0828 2.86 TH 1441 0.88 2030 2.24		8 0032 0.72 0725 3.09 WE 1342 0.83 1943 2.40		23 0034 0.99 0715 2.64 TH 1337 0.93 1930 2.17		8 0159 0.72 0832 3.07 SA 1434 0.60 2058 2.74		23 0113 0.78 0742 2.87 SU 1347 0.51 2014 2.65		
9 0050 0.34 0747 3.04 MO 1341 0.84 1948 2.45		24 0139 0.66 0830 2.78 TU 1441 0.97 2023 2.11		9 0215 0.38 0908 3.38 TH 1510 0.72 2118 2.51		24 0214 0.63 0856 2.97 FR 1504 0.80 2101 2.35		9 0123 0.62 0811 3.22 TH 1420 0.73 2028 2.53		24 0111 0.84 0747 2.81 FR 1401 0.79 2003 2.35		9 0239 0.71 0909 3.00 SU 1505 0.59 2134 2.80		24 0156 0.66 0823 2.95 MO 1422 0.38 2054 2.87		
10 0137 0.25 0834 3.25 TU 1432 0.75 2039 2.45		25 0209 0.61 0859 2.87 WE 1510 0.92 2053 2.13		10 0258 0.37 0948 3.40 FR 1550 0.70 2200 2.53		25 0244 0.55 0926 3.07 SA 1530 0.73 2134 2.45		10 0208 0.55 0853 3.27 FR 1455 0.68 2109 2.63		25 0145 0.70 0820 2.95 SA 1426 0.67 2038 2.52		10 0316 0.74 0942 2.88 MO 1534 0.60 2207 2.82		25 0239 0.57 0904 2.97 TU 1459 0.30 2136 3.04		
11 0222 0.21 0919 3.39 WE 1519 0.70 2126 2.44		26 0236 0.57 0926 2.94 TH 1536 0.89 2122 2.16		11 0339 0.42 1027 3.34 SA 1629 0.71 2239 2.53		26 0317 0.49 0957 3.14 SU 1559 0.67 2209 2.54		11 0249 0.54 0931 3.25 SA 1529 0.66 2147 2.68		26 0221 0.59 0855 3.06 SU 1455 0.56 2114 2.69		11 0351 0.80 1013 2.73 TU 1603 0.64 2239 2.80		26 0324 0.55 0945 2.91 WE 1538 0.26 2218 3.15		
12 0307 0.22 1002 3.44 TH 1605 0.70 2211 2.41		27 0304 0.53 0953 3.00 FR 1602 0.86 2152 2.20		12 0419 0.52 1103 3.21 SU 1707 0.75 2319 2.48		27 0353 0.48 1031 3.15 MO 1633 0.64 2247 2.59		12 0328 0.58 1006 3.16 SU 1602 0.67 2223 2.70		27 0258 0.51 0931 3.12 MO 1528 0.48 2152 2.82		12 0425 0.88 1040 2.55 WE 1630 0.69 2310 2.74		27 0410 0.58 1028 2.79 TH 1618 0.29 2303 3.20		
13 0350 0.29 1044 3.40 FR 1651 0.72 2255 2.35		28 0334 0.51 1022 3.04 SA 1629 0.83 2225 2.24		13 0458 0.66 1139 3.02 MO 1745 0.82 2359 2.40		28 0432 0.52 1108 3.09 TU 1710 0.63 2329 2.61		13 0404 0.66 1038 3.02 MO 1635 0.70 2258 2.67		28 0338 0.50 1008 3.10 TU 1604 0.44 2232 2.91		13 0500 0.98 1106 2.36 TH 1655 0.76 2339 2.66		28 0500 0.66 1113 2.59 FR 1701 0.39 2351 3.16		
14 0433 0.41 1126 3.28 SA 1738 0.78 2340 2.27		29 0407 0.51 1054 3.06 SU 1701 0.81 2302 2.26		14 0537 0.84 1214 2.80 TU 1824 0.90				14 0440 0.77 1109 2.83 TU 1706 0.76 2332 2.61		29 0421 0.54 1047 3.00 WE 1643 0.45 2315 2.94		14 0536 1.09 1129 2.18 FR 1720 0.85		29 0556 0.79 1201 2.36 SA 1748 0.54		
15 0517 0.58 1208 3.10 SU 1827 0.85		30 0443 0.55 1129 3.03 MO 1739 0.80 2343 2.26		15 0041 2.30 0619 1.05 WE 1249 2.55 1908 1.00				15 0516 0.92 1138 2.62 WE 1736 0.84		30 0506 0.64 1128 2.82 TH 1724 0.51		15 0010 2.55 0615 1.21 SA 1155 1.99 1748 0.96		30 0044 3.05 0704 0.93 SU 1259 2.13 1844 0.74		
		31 0523 0.64 1207 2.94 TU 1821 0.80								31 0002 2.91 0558 0.81 FR 1214 2.57 1810 0.63						

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Times are in local standard time (Time Zone UTC +10:00)

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

BUGATTI REEF – QUEENSLAND

LAT 20° 5' LONG 150° 18'

2017

Times and Heights of High and Low Waters

Local Time

MAY				JUNE				JULY				AUGUST			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0149 2.91 0837 1.01 MO 1417 1.95 1955 0.93		16 0102 2.47 0752 1.23 TU 1304 1.64 1836 1.05		1 0350 2.72 1054 0.77 TH 1702 2.05 2227 1.13		16 0220 2.48 0914 0.94 FR 1514 1.75 2029 1.09		1 0414 2.42 1102 0.72 SA 1739 2.16 2315 1.22		16 0242 2.41 0921 0.72 SU 1555 2.00 2125 1.09		1 0011 1.20 0554 1.94 TU 1204 0.72 1902 2.39		16 0454 2.03 1100 0.56 WE 1805 2.56	
2 0307 2.80 1018 0.97 TU 1559 1.93 2127 1.06		17 0159 2.39 0915 1.19 WE 1432 1.61 1948 1.16		2 0502 2.64 1148 0.68 FR 1812 2.25 2346 1.11		17 0325 2.45 1013 0.81 SA 1633 1.92 2156 1.11		2 0524 2.30 1154 0.65 SU 1840 2.35		17 0353 2.31 1024 0.60 MO 1713 2.22 2254 1.07		2 0111 1.07 0654 1.93 WE 1250 0.64 1944 2.54		17 0012 0.92 0610 2.06 TH 1203 0.44 1905 2.82	
3 0430 2.77 1131 0.86 WE 1729 2.07 2258 1.06		18 0310 2.37 1023 1.09 TH 1607 1.71 2121 1.20		3 0605 2.59 1231 0.59 SA 1905 2.45		18 0431 2.45 1106 0.64 SU 1741 2.18 2314 1.05		3 0028 1.16 0625 2.23 MO 1238 0.58 1929 2.52		18 0506 2.26 1123 0.47 TU 1820 2.50		3 0155 0.94 0741 1.94 TH 1328 0.57 2020 2.65		18 0111 0.76 0713 2.14 FR 1258 0.32 1956 3.04	
4 0541 2.80 1224 0.73 TH 1834 2.28		19 0419 2.42 1113 0.92 FR 1720 1.91 2242 1.13		4 0046 1.06 0657 2.54 SU 1309 0.52 1949 2.62		19 0536 2.47 1155 0.46 MO 1840 2.47		4 0123 1.07 0716 2.17 TU 1316 0.53 2009 2.66		19 0009 0.96 0616 2.24 WE 1217 0.33 1917 2.79		4 0232 0.84 0818 1.96 FR 1401 0.52 2052 2.72		19 0201 0.63 0806 2.24 SA 1348 0.23 2042 3.19	
5 0009 0.99 0639 2.84 FR 1304 0.62 1924 2.49		20 0521 2.52 1154 0.74 SA 1816 2.17 2348 1.00		5 0135 1.00 0742 2.47 MO 1342 0.49 2028 2.75		20 0021 0.93 0636 2.48 TU 1241 0.30 1932 2.77		5 0208 0.98 0759 2.11 WE 1350 0.50 2044 2.75		20 0112 0.82 0718 2.26 TH 1309 0.22 2008 3.04		5 0304 0.78 0850 1.97 SA 1431 0.48 2120 2.77		20 0246 0.54 0854 2.33 SU 1434 0.19 2125 3.25	
6 0104 0.92 0727 2.84 SA 1337 0.55 2006 2.66		21 0616 2.62 1233 0.54 SU 1905 2.45		6 0217 0.96 0820 2.37 TU 1413 0.48 2103 2.82		21 0119 0.81 0731 2.48 WE 1326 0.18 2021 3.03		6 0247 0.92 0836 2.05 TH 1421 0.49 2117 2.80		21 0206 0.70 0813 2.29 FR 1356 0.14 2055 3.23		6 0333 0.75 0918 1.99 SU 1458 0.46 2146 2.80		21 0327 0.50 0938 2.39 MO 1517 0.21 2206 3.22	
7 0148 0.87 0808 2.79 SU 1408 0.52 2044 2.78		22 0043 0.86 0706 2.71 MO 1312 0.37 1951 2.73		7 0256 0.94 0855 2.26 WE 1442 0.49 2136 2.85		22 0213 0.70 0823 2.47 TH 1411 0.11 2107 3.23		7 0324 0.88 0909 1.99 FR 1450 0.49 2145 2.81		22 0255 0.61 0902 2.31 SA 1443 0.11 2140 3.33		7 0357 0.74 0945 2.02 MO 1526 0.44 2212 2.82		22 0407 0.49 1021 2.42 TU 1600 0.29 2244 3.11	
8 0228 0.86 0844 2.69 MO 1438 0.51 2119 2.84		23 0135 0.74 0754 2.74 TU 1351 0.24 2036 2.98		8 0333 0.93 0928 2.14 TH 1509 0.52 2205 2.85		23 0303 0.63 0912 2.43 FR 1456 0.09 2153 3.36		8 0357 0.86 0938 1.94 SA 1517 0.50 2212 2.81		23 0343 0.56 0950 2.32 SU 1529 0.14 2224 3.35		8 0421 0.72 1015 2.05 TU 1555 0.44 2240 2.83		23 0447 0.52 1102 2.40 WE 1642 0.43 2322 2.94	
9 0305 0.87 0918 2.56 TU 1507 0.53 2152 2.87		24 0223 0.65 0841 2.72 WE 1432 0.16 2121 3.17		9 0409 0.94 0956 2.03 FR 1536 0.56 2232 2.82		24 0354 0.61 1000 2.36 SA 1542 0.13 2239 3.39		9 0427 0.86 1005 1.91 SU 1543 0.52 2238 2.80		24 0430 0.56 1035 2.30 MO 1614 0.22 2307 3.28		9 0449 0.70 1047 2.08 WE 1628 0.46 2312 2.81		24 0527 0.58 1143 2.34 TH 1724 0.61	
10 0340 0.91 0948 2.41 WE 1533 0.57 2222 2.85		25 0312 0.60 0926 2.65 TH 1514 0.14 2206 3.30		10 0442 0.96 1023 1.94 SA 1601 0.60 2259 2.77		25 0446 0.62 1048 2.28 SU 1628 0.23 2324 3.34		10 0454 0.87 1033 1.89 MO 1611 0.54 2306 2.78		25 0517 0.59 1121 2.26 TU 1700 0.37 2349 3.12		10 0520 0.68 1124 2.10 TH 1704 0.53 2346 2.74		25 0000 2.71 0607 0.65 FR 1228 2.25 1808 0.82	
11 0416 0.95 1016 2.25 TH 1559 0.62 2250 2.81		26 0402 0.61 1012 2.54 FR 1557 0.18 2251 3.34		11 0514 0.99 1049 1.86 SU 1627 0.65 2327 2.72		26 0540 0.66 1137 2.18 MO 1716 0.38		11 0522 0.87 1104 1.88 TU 1643 0.57 2336 2.75		26 0606 0.64 1209 2.19 WE 1746 0.56		11 0558 0.67 1206 2.09 FR 1746 0.64		26 0038 2.45 0650 0.75 SA 1319 2.14 1900 1.04	
12 0450 1.00 1041 2.11 FR 1623 0.68 2317 2.74		27 0454 0.66 1100 2.39 SA 1643 0.29 2339 3.30		12 0547 1.02 1119 1.80 MO 1657 0.70 2358 2.66		27 0012 3.20 0640 0.72 TU 1231 2.08 1807 0.58		12 0554 0.87 1141 1.87 WE 1717 0.63		27 0033 2.91 0657 0.71 TH 1302 2.10 1836 0.79		12 0025 2.63 0641 0.67 SA 1257 2.08 1836 0.79		27 0120 2.18 0742 0.86 SU 1424 2.05 2013 1.23	
13 0524 1.06 1106 1.97 SA 1648 0.75 2346 2.66		28 0552 0.73 1150 2.22 SU 1732 0.45		13 0624 1.04 1156 1.75 TU 1732 0.78		28 0104 3.01 0747 0.76 WE 1335 1.98 1905 0.82		13 0011 2.70 0633 0.86 TH 1224 1.85 1759 0.72		28 0120 2.66 0754 0.77 FR 1406 2.02 1937 1.03		13 0112 2.46 0734 0.68 SU 1403 2.08 1944 0.97		28 0215 1.92 0846 0.94 MO 1551 2.03 2205 1.30	
14 0602 1.13 1134 1.85 SU 1715 0.83		29 0031 3.18 0700 0.82 MO 1248 2.05 1826 0.66		14 0036 2.60 0712 1.05 WE 1243 1.70 1814 0.88		29 0200 2.79 0856 0.79 TH 1453 1.95 2017 1.04		14 0052 2.62 0722 0.84 FR 1320 1.84 1850 0.86		29 0213 2.40 0855 0.82 SA 1526 2.00 2058 1.22		14 0211 2.26 0838 0.68 MO 1526 2.14 2114 1.08		29 0343 1.74 1007 0.97 TU 1721 2.11 2353 1.19	
15 0019 2.56 0648 1.19 MO 1210 1.74 1749 0.94		30 0128 3.01 0825 0.86 TU 1401 1.93 1932 0.88		15 0122 2.53 0811 1.02 TH 1350 1.68 1912 0.99		30 0304 2.59 1002 0.77 FR 1621 2.01 2145 1.19		15 0141 2.52 0819 0.79 SA 1433 1.88 1958 1.00		30 0318 2.17 1002 0.83 SU 1654 2.07 2240 1.29		15 0328 2.10 0950 0.65 TU 1651 2.31 2251 1.06		30 0525 1.70 1124 0.91 WE 1826 2.26	
		31 0236 2.84 0947 0.84 WE 1533 1.92 2055 1.05								31 0436 2.01 1108 0.79 MO 1808 2.22				31 0054 1.03 0635 1.76 TH 1221 0.80 1912 2.41	

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Times are in local standard time (Time Zone UTC +10:00)

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

○ Full Moon

◑ Last Quarter

BUGATTI REEF – QUEENSLAND

LAT 20° 5' LONG 150° 18'

Times and Heights of High and Low Waters

2017

Local Time

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER						
Time		m		Time		m		Time		m		Time		m				
1	0134	0.87	16	0110	0.64	1	0132	0.41	16	0218	0.35	1	0130	0.23	16	0227	0.44	
	0721	1.86		0712	2.16		0757	2.43		0900	2.80		0815	2.82		0921	2.91	
FR	1304	0.69	SA	1252	0.45	WE	1338	0.62	TH	1445	0.77	FR	1401	0.67	SA	1518	0.91	
	1948	2.54		1942	3.01		2001	2.71		2059	2.50		2015	2.60		2115	2.18	
2	0206	0.76	17	0152	0.52	2	0203	0.28	17	0248	0.37	2	0209	0.13	17	0257	0.47	
	0755	1.95		0801	2.32		0834	2.64		0935	2.84		0858	3.03		0953	2.91	
SA	1337	0.59	SU	1340	0.36	TH	1418	0.53	FR	1523	0.81	SA	1448	0.60	SU	1554	0.92	
	2018	2.64		2026	3.09		2040	2.73		2132	2.34		2100	2.55		2146	2.06	
3	0233	0.68	18	0229	0.44	3	0236	0.19	18	0317	0.42	3	0249	0.08	18	0325	0.52	
	0824	2.03		0845	2.45		0914	2.82		1008	2.83		0941	3.19		1023	2.88	
SU	1406	0.51	MO	1424	0.33	FR	1500	0.50	SA	1559	0.86	SU	1536	0.59	MO	1629	0.95	
	2046	2.72		2106	3.09		2120	2.69	●	2202	2.18		2146	2.47	●	2214	1.97	
4	0256	0.63	19	0305	0.42	4	0312	0.15	19	0345	0.48	4	0331	0.10	19	0351	0.57	
	0853	2.12		0926	2.54		0955	2.95		1039	2.78		1026	3.28		1050	2.82	
MO	1434	0.45	TU	1505	0.36	SA	1545	0.51	SU	1636	0.92	MO	1626	0.61	TU	1703	0.98	
	2113	2.79		2144	3.01	○	2202	2.59	○	2231	2.02	○	2232	2.35	○	2240	1.88	
5	0319	0.58	20	0340	0.42	5	0351	0.16	20	0411	0.56	5	0416	0.18	20	0417	0.64	
	0921	2.21		1004	2.58		1038	3.02		1108	2.71		1113	3.28		1117	2.76	
TU	1504	0.41	WE	1545	0.44	SU	1633	0.57	MO	1713	0.98	TU	1721	0.68	WE	1736	1.02	
	2142	2.84	●	2219	2.87		2245	2.42		2257	1.87		2322	2.20		2308	1.82	
6	0345	0.54	21	0414	0.46	6	0432	0.23	21	0436	0.65	6	0503	0.32	21	0445	0.70	
	0954	2.29		1042	2.57		1124	3.02		1139	2.61		1202	3.20		1146	2.68	
WE	1537	0.39	TH	1624	0.56	MO	1726	0.67	TU	1754	1.05	WE	1824	0.76	TH	1812	1.06	
○	2213	2.85		2254	2.68	○	2332	2.22	○	2324	1.74				○	2339	1.76	
7	0413	0.50	22	0448	0.52	7	0517	0.36	22	0503	0.75	7	0016	2.04	22	0516	0.79	
	1029	2.35		1119	2.51		1214	2.96		1210	2.51		0555	0.51		1219	2.60	
TH	1612	0.42	FR	1703	0.71	TU	1829	0.80	WE	1842	1.12	TH	1257	3.06	FR	1854	1.09	
	2247	2.80		2325	2.46					2358	1.63		1944	0.82				
8	0447	0.48	23	0521	0.60	8	0026	2.00	23	0535	0.87	8	0122	1.92	23	0021	1.71	
	1107	2.39		1157	2.42		0609	0.54		1250	2.40		0656	0.74		0553	0.90	
FR	1651	0.49	SA	1743	0.88	WE	1315	2.84	TH	1951	1.17	FR	1402	2.90	SA	1259	2.52	
	2322	2.70		2357	2.21		1956	0.88					2112	0.82		1948	1.10	
9	0524	0.49	24	0554	0.71	9	0137	1.82	24	0048	1.53	9	0249	1.88	24	0118	1.68	
	1150	2.39		1237	2.30		0715	0.74		0617	1.00		0814	0.95		0643	1.03	
SA	1736	0.62	SU	1831	1.05	TH	1428	2.74	FR	1344	2.31	SA	1515	2.76	SU	1351	2.45	
							2143	0.86		2119	1.14		2224	0.76		2051	1.05	
10	0002	2.52	25	0029	1.96	10	0314	1.77	25	0214	1.49	10	0423	1.98	25	0239	1.70	
	0607	0.53		0631	0.85		0841	0.89		0723	1.13		0947	1.07		0752	1.15	
SU	1240	2.36	MO	1327	2.17	FR	1550	2.70	SA	1452	2.27	SU	1629	2.67	MO	1454	2.40	
	1830	0.79		1936	1.21		2300	0.74		2225	1.04	●	2322	0.66		2151	0.94	
11	0050	2.29	26	0112	1.73	11	0450	1.89	26	0357	1.57	11	0541	2.18	26	0405	1.84	
	0657	0.61		0719	0.98		1017	0.93		0858	1.19		1113	1.09		0921	1.22	
MO	1343	2.32	TU	1439	2.07	SA	1706	2.73	SU	1601	2.30	MO	1736	2.62	TU	1601	2.38	
	1941	0.97		2131	1.27	●	2355	0.61	●	2310	0.90	●	2244	0.78	●	2244	0.78	
12	0152	2.06	27	0239	1.55	12	0602	2.12	27	0510	1.76	12	0009	0.57	27	0517	2.07	
	0802	0.70		0839	1.09		1135	0.88		1024	1.15		0640	2.41		1045	1.18	
TU	1505	2.33	WE	1613	2.06	SU	1807	2.77	MO	1701	2.38	TU	1221	1.04	WE	1706	2.40	
	2121	1.06		2328	1.16				●	2345	0.73		1833	2.57		2332	0.61	
13	0320	1.89	28	0452	1.53	13	0038	0.49	28	0602	2.01	13	0049	0.49	28	0617	2.36	
	0923	0.74		1023	1.09		0657	2.35		1130	1.04		0728	2.62		1156	1.07	
WE	1635	2.44	TH	1732	2.16	MO	1235	0.81	TU	1753	2.47	WE	1315	0.98	TH	1807	2.42	
●	2305	0.98	●				1859	2.78					1921	2.50				
14	0456	1.87	29	0026	0.99	14	0114	0.40	29	0018	0.55	14	0124	0.44	29	0018	0.43	
	1046	0.69		0610	1.65		0742	2.56		0648	2.28		0810	2.77		0709	2.67	
TH	1751	2.64	FR	1139	0.99	TU	1323	0.76	WE	1224	0.90	TH	1400	0.94	FR	1256	0.92	
				1825	2.30		1943	2.73		1842	2.55		2003	2.40		1904	2.45	
15	0019	0.81	30	0102	0.84	15	0147	0.36	30	0053	0.37	15	0156	0.42	30	0103	0.28	
	0613	1.99		0653	1.81		0823	2.71		0731	2.56		0847	2.87		0758	2.95	
FR	1155	0.57	SA	1228	0.85	WE	1406	0.75	TH	1313	0.77	FR	1440	0.92	SA	1349	0.79	
	1851	2.85		1904	2.44		2022	2.64		1929	2.60		2041	2.29		1957	2.46	
31															31	0148	0.18	
																0843	3.20	
																SU	1439	0.69
																2047	2.46	

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Times are in local standard time (Time Zone UTC +10:00)

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 2017		FEBRUARY 2017		MARCH 2017		APRIL 2017									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01	0043 3.88 0639 1.07 1303 4.94 1930 1.38	16	0153 4.17 0755 1.08 1411 4.99 2040 1.12	01	0150 4.17 0748 1.13 1408 4.73 2033 1.20	16	0234 3.91 0837 1.76 1447 3.96 2107 1.61	01	0051 4.73 0656 0.74 1308 5.03 1924 0.82	16	0117 4.40 0727 1.40 1329 4.15 1933 1.33	01	0204 4.90 0823 1.25 1425 4.08 2035 1.21	16	0145 4.24 0811 1.91 1358 3.38 1954 1.77
02	0123 3.81 0717 1.21 1343 4.79 2013 1.43	17	0240 3.95 0839 1.45 1456 4.56 2129 1.32	02	0239 4.06 0836 1.39 1457 4.43 2129 1.29	17	0320 3.71 0926 2.07 1534 3.60 2200 1.78	02	0132 4.63 0738 0.99 1349 4.68 2006 1.01	17	0146 4.18 0759 1.71 1358 3.79 2001 1.58	02	0304 4.66 0934 1.51 1535 3.73 2145 1.49	17	0227 4.02 0906 2.11 1447 3.16 2044 2.00
03	0207 3.75 0800 1.38 1429 4.62 2105 1.45	18	0332 3.76 0928 1.80 1544 4.17 2224 1.46	03	0342 4.01 0941 1.65 1600 4.15 2240 1.30	18	0430 3.62 1050 2.25 1645 3.36 2314 1.84	03	0219 4.48 0827 1.32 1437 4.28 2057 1.24	18	0223 3.96 0842 2.01 1436 3.44 2042 1.84	03	0420 4.55 1101 1.55 1707 3.64 2308 1.57	18	0329 3.87 1032 2.14 1610 3.07 2157 2.12
04	0302 3.70 0853 1.56 1524 4.45 2208 1.39	19	0438 3.67 1032 2.05 1643 3.87 2325 1.50	04	0505 4.12 1113 1.76 1723 3.99 2354 1.19	19	0607 3.73 1244 2.13 1825 3.35	04	0319 4.32 0933 1.62 1541 3.91 2207 1.41	19	0315 3.76 0946 2.23 1537 3.17 2144 2.04	04	0542 4.63 1226 1.34 1837 3.85	19	0454 3.90 1202 1.92 1800 3.27 2328 2.03
05	0414 3.76 1002 1.71 1632 4.32 2318 1.22	20	0600 3.76 1204 2.11 1756 3.71	05	0624 4.44 1245 1.60 1845 4.01	20	0030 1.75 0719 4.02 1350 1.84 1942 3.54	05	0440 4.31 1106 1.72 1711 3.73 2329 1.42	20	0435 3.69 1143 2.21 1722 3.12 2310 2.07	05	0037 1.46 0658 4.83 1340 1.02 1950 4.22	20	0608 4.12 1258 1.58 1907 3.65
06	0537 4.01 1133 1.71 1747 4.29	21	0028 1.44 0709 4.01 1327 1.93 1912 3.71	06	0103 1.01 0733 4.83 1404 1.29 2001 4.14	21	0133 1.56 0807 4.33 1435 1.56 2030 3.76	06	0603 4.52 1239 1.52 1842 3.83	21	0606 3.86 1302 1.92 1903 3.36	06	0159 1.19 0807 5.04 1439 0.73 2047 4.58	21	0050 1.76 0709 4.42 1347 1.23 1958 4.06
07	0024 0.99 0648 4.42 1257 1.53 1858 4.32	22	0126 1.33 0802 4.30 1423 1.69 2012 3.80	07	0213 0.83 0836 5.20 1509 0.96 2106 4.33	22	0223 1.34 0847 4.62 1512 1.32 2109 3.97	07	0050 1.28 0718 4.83 1358 1.17 2001 4.12	22	0037 1.88 0711 4.17 1351 1.60 1955 3.69	07	0258 0.92 0901 5.19 1526 0.56 2132 4.82	22	0154 1.42 0803 4.70 1433 0.91 2044 4.46
08	0124 0.76 0750 4.86 1410 1.25 2005 4.38	23	0215 1.19 0845 4.56 1506 1.47 2057 3.89	08	0316 0.65 0931 5.49 1601 0.72 2159 4.50	23	0306 1.12 0924 4.87 1547 1.12 2145 4.17	08	0210 1.04 0825 5.14 1459 0.83 2102 4.43	23	0141 1.59 0801 4.49 1432 1.29 2036 4.02	08	0345 0.77 0946 5.21 1607 0.52 2212 4.94	23	0248 1.10 0853 4.92 1518 0.64 2128 4.82
09	0223 0.58 0847 5.26 1513 0.98 2106 4.44	24	0255 1.08 0920 4.77 1543 1.32 2134 3.97	09	0409 0.50 1019 5.68 1646 0.58 2244 4.62	24	0346 0.92 1001 5.08 1624 0.95 2221 4.36	09	0312 0.79 0920 5.38 1548 0.61 2150 4.66	24	0233 1.28 0846 4.78 1513 1.02 2116 4.33	09	0424 0.73 1025 5.13 1642 0.55 2247 4.98	24	0337 0.83 0939 5.08 1601 0.43 2210 5.15
10	0320 0.45 0939 5.58 1607 0.76 2201 4.51	25	0331 0.98 0953 4.94 1616 1.21 2208 4.04	10	0453 0.42 1102 5.75 1727 0.53 2325 4.68	25	0426 0.75 1038 5.26 1700 0.81 2258 4.53	10	0401 0.61 1006 5.49 1630 0.52 2231 4.80	25	0319 1.00 0929 5.03 1552 0.78 2156 4.61	10	0459 0.77 1059 4.99 1713 0.63 2319 4.97	25	0422 0.62 1023 5.15 1641 0.29 2251 5.42
11	0411 0.36 1027 5.80 1656 0.62 2251 4.55	26	0406 0.88 1026 5.08 1649 1.12 2242 4.12	11	0534 0.42 1143 5.70 1806 0.57	26	0504 0.61 1115 5.36 1736 0.70 2335 4.67	11	0442 0.54 1046 5.49 1707 0.52 2308 4.85	26	0403 0.76 1010 5.22 1631 0.59 2235 4.87	11	0531 0.86 1131 4.79 1740 0.74 2348 4.91	26	0505 0.50 1106 5.13 1720 0.24 2332 5.59
12	0459 0.32 1113 5.91 1741 0.56 2337 4.57	27	0442 0.80 1100 5.20 1724 1.05 2317 4.20	12	0005 4.67 0612 0.52 1222 5.52 1843 0.69	27	0541 0.55 1152 5.38 1812 0.66	12	0518 0.56 1123 5.39 1741 0.58 2343 4.84	27	0444 0.58 1050 5.33 1709 0.45 2314 5.08	12	0601 1.00 1201 4.53 1804 0.88	27	0548 0.49 1149 4.98 1800 0.29
13	0544 0.35 1158 5.88 1825 0.58	28	0518 0.74 1135 5.27 1759 1.00 2353 4.26	13	0044 4.57 0650 0.74 1301 5.20 1920 0.88	28	0013 4.75 0618 0.59 1229 5.27 1847 0.70	13	0552 0.66 1158 5.19 1813 0.70	28	0524 0.48 1129 5.33 1746 0.39 2352 5.21	13	0016 4.80 0629 1.20 1227 4.25 1826 1.05	28	0015 5.63 0634 0.61 1234 4.72 1842 0.49
14	0023 4.51 0629 0.49 1243 5.71 1909 0.70	29	0554 0.74 1211 5.26 1834 0.99	14	0121 4.37 0726 1.05 1337 4.80 1955 1.12	14	0016 4.75 0625 0.85 1231 4.89 1842 0.88	14	0016 4.75 0625 0.85 1231 4.89 1842 0.88	29	0603 0.50 1208 5.19 1822 0.44	14	0043 4.65 0659 1.42 1254 3.96 1850 1.26	29	0101 5.51 0723 0.83 1323 4.36 1929 0.80
15	0108 4.38 0712 0.74 1327 5.39 1954 0.89	30	0030 4.28 0630 0.79 1248 5.17 1911 1.03	15	0157 4.14 0801 1.41 1411 4.37 2030 1.38	15	0048 4.60 0657 1.10 1301 4.53 1908 1.10	15	0048 4.60 0657 1.10 1301 4.53 1908 1.10	30	0032 5.23 0644 0.65 1249 4.91 1901 0.61	15	0111 4.46 0731 1.67 1323 3.66 1918 1.50	30	0151 5.26 0820 1.10 1419 4.00 2023 1.15
		31	0108 4.25 0708 0.93 1326 4.99 1949 1.10					31	0115 5.11 0730 0.92 1334 4.52 1944 0.89						

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

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: 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 2017		JUNE 2017		JULY 2017		AUGUST 2017									
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
01	0251 4.98 0929 1.29 MO 1529 3.74 2130 1.46	16	0158 4.30 0836 1.90 TU 1418 3.29 2010 1.81	01	0444 4.71 1125 1.05 TH 1742 3.98 ☾ 2339 1.62	16	0319 4.28 1008 1.58 FR 1603 3.51 2148 1.77	01	0510 4.28 1146 1.09 SA 1812 4.05 ☾	16	0347 4.22 1032 1.29 SU 1647 3.85 2240 1.71	01	0102 1.83 0650 3.63 TU 1301 1.30 1941 4.28	16	0601 3.84 1221 1.07 WE 1853 4.65
02	0401 4.78 1045 1.30 TU 1653 3.72 2248 1.60	17	0249 4.14 0941 1.94 WE 1521 3.22 2110 1.94	02	0553 4.57 1230 0.96 FR 1852 4.22 ☾	17	0426 4.24 1117 1.38 SA 1727 3.73 ☾ 2313 1.74	02	0019 1.75 0618 4.10 SU 1247 1.05 1917 4.28	17	0500 4.11 1142 1.12 MO 1806 4.18 ☾	02	0208 1.59 0758 3.70 WE 1359 1.21 2030 4.53	17	0122 1.34 0719 3.96 TH 1329 0.89 1958 5.04
03	0516 4.72 1200 1.15 WE 1815 3.94 ☾	18	0357 4.08 1100 1.79 TH 1653 3.33 2229 1.95	03	0100 1.54 0701 4.50 SA 1330 0.85 1952 4.50	18	0537 4.29 1220 1.10 SU 1839 4.12	03	0134 1.62 0726 4.03 MO 1343 0.99 2012 4.52	18	0012 1.61 0616 4.12 TU 1245 0.90 1913 4.60	03	0256 1.36 0849 3.80 TH 1447 1.11 2111 4.72	18	0233 1.00 0830 4.16 FR 1438 0.70 2058 5.37
04	0014 1.55 0629 4.75 TH 1309 0.93 1926 4.29	19	0513 4.18 1206 1.49 FR 1815 3.66 ☾ 2358 1.79	04	0206 1.36 0802 4.47 SU 1422 0.76 2041 4.73	19	0038 1.56 0645 4.39 MO 1317 0.82 1939 4.58	04	0232 1.44 0823 4.01 TU 1433 0.94 2057 4.72	19	0130 1.36 0726 4.18 WE 1345 0.70 2013 5.03	04	0335 1.20 0930 3.88 FR 1526 1.03 2146 4.86	19	0332 0.69 0930 4.38 SA 1539 0.52 2151 5.61
05	0135 1.35 0738 4.83 FR 1408 0.73 2022 4.62	20	0620 4.38 1301 1.15 SA 1917 4.09	05	0257 1.22 0852 4.41 MO 1506 0.74 2123 4.88	20	0148 1.29 0747 4.48 TU 1411 0.58 2033 5.01	05	0318 1.28 0910 4.00 WE 1514 0.92 2136 4.85	20	0238 1.07 0831 4.26 TH 1444 0.55 2108 5.39	05	0410 1.11 1004 3.94 SA 1559 0.96 2218 4.96	20	0421 0.48 1019 4.56 SU 1629 0.38 2238 5.74
06	0235 1.12 0834 4.87 SA 1457 0.61 2108 4.85	21	0113 1.51 0721 4.58 SU 1354 0.83 2010 4.54	06	0340 1.14 0934 4.32 TU 1543 0.76 2159 4.96	21	0250 1.02 0845 4.53 WE 1503 0.42 2124 5.39	06	0358 1.20 0950 3.97 TH 1549 0.92 2209 4.93	21	0338 0.80 0931 4.36 FR 1542 0.42 2200 5.67	06	0441 1.05 1035 4.00 SU 1632 0.89 2249 5.04	21	0505 0.38 1104 4.69 MO 1713 0.32 2321 5.76
07	0322 0.98 0921 4.83 SU 1538 0.60 2148 4.97	22	0216 1.20 0817 4.74 MO 1443 0.57 2059 4.96	07	0417 1.12 1011 4.21 WE 1614 0.81 2231 5.00	22	0346 0.79 0940 4.57 TH 1553 0.30 2212 5.69	07	0432 1.16 1024 3.93 FR 1617 0.93 2239 4.97	22	0430 0.59 1025 4.47 SA 1634 0.32 2249 5.86	07	0512 1.00 1107 4.07 MO 1705 0.83 2321 5.10	22	0545 0.35 1145 4.75 TU 1754 0.36 ☾
08	0403 0.95 1000 4.72 MO 1613 0.64 2223 5.02	23	0311 0.92 0910 4.84 TU 1530 0.37 2145 5.33	08	0451 1.15 1042 4.09 TH 1639 0.87 2259 4.99	23	0437 0.61 1032 4.59 FR 1642 0.24 2300 5.90	08	0503 1.16 1053 3.90 SA 1645 0.93 2308 5.00	23	0517 0.45 1114 4.55 SU 1722 0.27 ☾ 2335 5.92	08	0545 0.96 1140 4.14 TU 1740 0.80 ☾ 2355 5.11	23	0003 5.63 0624 0.42 WE 1226 4.71 1834 0.52
09	0438 0.97 1034 4.57 TU 1642 0.71 2254 5.02	24	0401 0.71 0959 4.87 WE 1615 0.25 2230 5.63	09	0520 1.20 1110 3.97 FR 1702 0.93 ☾ 2325 4.97	24	0526 0.50 1123 4.58 SA 1730 0.25 ☾ 2347 5.97	09	0533 1.18 1123 3.89 SU 1716 0.94 ☾ 2338 5.01	24	0603 0.39 1201 4.59 MO 1808 0.31	09	0618 0.94 1214 4.19 WE 1815 0.82	24	0043 5.35 0702 0.58 TH 1306 4.57 1913 0.80
10	0509 1.04 1105 4.39 WE 1707 0.80 2322 4.99	25	0449 0.56 1046 4.85 TH 1658 0.19 2314 5.82	10	0549 1.27 1138 3.87 SA 1730 1.00 2354 4.92	25	0615 0.48 1213 4.52 SU 1819 0.34	10	0604 1.19 1155 3.88 MO 1750 0.96	25	0021 5.84 0647 0.44 TU 1247 4.55 1853 0.47	10	0030 5.04 0651 0.96 TH 1250 4.19 1850 0.92	25	0122 4.94 0741 0.83 FR 1346 4.35 1953 1.17
11	0539 1.14 1132 4.21 TH 1729 0.90 ☾ 2348 4.92	26	0536 0.51 1133 4.75 FR 1742 0.24 ☾	11	0619 1.35 1208 3.78 SU 1801 1.10	26	0036 5.88 0704 0.55 MO 1303 4.40 1908 0.55	11	0011 4.97 0638 1.22 TU 1230 3.87 1825 1.03	26	0106 5.59 0732 0.58 WE 1333 4.41 1937 0.75	11	0105 4.88 0726 1.02 FR 1329 4.14 1928 1.09	26	0201 4.46 0818 1.11 SA 1426 4.09 2034 1.56
12	0607 1.26 1159 4.01 FR 1753 1.02	27	0000 5.88 0624 0.56 SA 1222 4.56 1829 0.41	12	0026 4.83 0653 1.45 MO 1242 3.68 1835 1.23	27	0125 5.65 0755 0.68 TU 1355 4.24 1958 0.84	12	0046 4.89 0713 1.27 WE 1306 3.83 1901 1.14	27	0151 5.21 0817 0.79 TH 1420 4.21 2023 1.12	12	0143 4.65 0805 1.11 SA 1412 4.07 2010 1.31	27	0240 4.00 0858 1.39 SU 1512 3.87 2124 1.89
13	0015 4.82 0636 1.41 SA 1227 3.82 1820 1.19	28	0048 5.77 0716 0.70 SU 1314 4.32 1918 0.68	13	0101 4.70 0730 1.55 TU 1319 3.58 1911 1.39	28	0216 5.30 0849 0.85 WE 1450 4.07 2050 1.17	13	0123 4.75 0750 1.32 TH 1346 3.79 1940 1.28	28	0237 4.75 0905 1.02 FR 1510 4.00 2111 1.49	13	0226 4.37 0851 1.21 SU 1504 4.01 2104 1.55	28	0327 3.59 0948 1.62 MO 1616 3.75 2243 2.09
14	0045 4.67 0709 1.59 SU 1258 3.62 1851 1.39	29	0139 5.52 0812 0.88 MO 1411 4.08 2013 1.01	14	0139 4.54 0813 1.63 WE 1401 3.50 1952 1.54	29	0310 4.92 0945 0.99 TH 1551 3.94 2148 1.48	14	0203 4.58 0834 1.36 FR 1431 3.74 2024 1.44	29	0325 4.30 0957 1.22 SA 1609 3.86 2211 1.80	14	0319 4.08 0953 1.28 MO 1617 4.03 2223 1.72	29	0435 3.33 1056 1.73 TU 1746 3.81 ☾
15	0119 4.49 0748 1.76 MO 1334 3.43 1926 1.61	30	0236 5.21 0913 1.03 TU 1514 3.90 2113 1.32	15	0224 4.40 0904 1.65 TH 1453 3.46 2043 1.68	30	0407 4.56 1045 1.08 FR 1700 3.93 2257 1.70	15	0250 4.39 0927 1.36 SA 1529 3.74 2120 1.61	30	0420 3.93 1056 1.34 SU 1723 3.86 2332 1.94	15	0434 3.86 1109 1.23 TU 1741 4.27 ☾ 2359 1.63	30	0029 1.98 0618 3.30 WE 1214 1.69 1904 4.05
	31	0338 4.93 1019 1.09 WE 1626 3.86 2221 1.54					31	0529 3.69 1158 1.36 MO 1839 4.02 ☾			31	0140 1.69 0736 3.49 TH 1324 1.53 1957 4.34			

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

© The State of Queensland (DTMR) 2015

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

Constants: C028008A.02

LAGUNA QUAYS STORM SURGE

LAT 20° 36' S LONG 148° 40' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JANUARY 2017

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (SU 01 to TU 31) showing hourly tide heights in centimeters for January 2017. Includes moon phase symbols (●, ○, ◐, ◑) next to the day labels.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ◐ Full Moon ◑ Last Quarter Constants: C028008A.02

LAGUNA QUAYS STORM SURGE

LAT 20° 36' S LONG 148° 40' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

FEBRUARY 2017

Table with 24 columns (00-23) and 28 rows (WE 01 to TU 28) showing hourly tide heights in centimeters for February 2017. Includes moon phase symbols (●, ○, ◐, ◑) next to the day labels.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ◐ Full Moon ◑ Last Quarter Constants: C028008A.02

LAGUNA QUAYS STORM SURGE

LAT 20° 36' S LONG 148° 40' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

MARCH 2017

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (WE 01 to FR 31) showing tide heights in centimeters for March 2017.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ● First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C028008A.02

LAGUNA QUAYS STORM SURGE

LAT 20° 36' S LONG 148° 40' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

APRIL 2017

Table with 24 columns (00-23) and 30 rows (SA 01 to SU 30) showing tide heights in centimeters for April 2017.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ● First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C028008A.02

LAGUNA QUAYS STORM SURGE

LAT 20° 36' S LONG 148° 40' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

MAY 2017

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (MO 01 to WE 31) showing hourly tide heights in CMS for May 2017.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C028008A.02

LAGUNA QUAYS STORM SURGE

LAT 20° 36' S LONG 148° 40' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JUNE 2017

Table with 24 columns (00-23) and 30 rows (TH 01 to FR 30) showing hourly tide heights in CMS for June 2017.

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C028008A.02

LAGUNA QUAYS STORM SURGE

LAT 20° 36' S LONG 148° 40' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

SEPTEMBER 2017

Table with columns for day (FR, SA, SU, MO, TU, WE, TH), time (00-23), and tide heights in centimeters. Includes moon phase symbols (☉, ☽, ☾, ☽).

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ☉ Full Moon ☽ Last Quarter Constants: C028008A.02

LAGUNA QUAYS STORM SURGE

LAT 20° 36' S LONG 148° 40' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

OCTOBER 2017

Table with columns for day (SU, MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU, MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU, MO, TU, WE, TH, FR, SA, MO, TU), time (00-31), and tide heights in centimeters. Includes moon phase symbols (☉, ☽, ☾, ☽).

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2015 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ☉ Full Moon ☽ Last Quarter Constants: C028008A.02

AUSTRALIA, EAST COAST – SHUTE HARBOUR

LAT 20° 17' S LONG 148° 47' E

Times and Heights of High and Low Waters

2017

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0227 0919 MO 1509 2051	3.60 1.01 2.50 1.02	16 0134 0829 TU 1355 1923	3.08 1.43 2.16 1.30	1 0429 1115 TH 1726 2313	3.41 0.71 2.73 1.12	16 0253 0957 FR 1551 2124	3.07 1.08 2.36 1.29	1 0453 1132 SA 1758 2353	3.04 0.72 2.81 1.25	16 0319 1011 SU 1631 2217	2.97 0.84 2.65 1.26	1 0043 0628 TU 1239 1924	1.30 2.51 0.81 3.05	16 0539 1154 WE 1840 3.32	2.63 0.61 3.32
2 0346 1040 TU 1639 2222	3.50 0.93 2.56 1.09	17 0227 0943 WE 1512 2043	2.99 1.38 2.15 1.42	2 0536 1214 FR 1834	3.33 0.62 2.93	17 0402 1057 SA 1707 2247	3.05 0.91 2.58 1.26	2 0559 1227 SU 1902	2.91 0.67 3.01	17 0435 1115 MO 1747 2343	2.90 0.69 2.92 1.18	2 0144 0726 WE 1326 2008	1.15 2.53 0.74 3.23	17 0108 0654 TH 1257 1942	0.93 2.71 0.44 3.62
3 0503 1151 WE 1758 2344	3.50 0.78 2.75 1.04	18 0340 1051 TH 1641 2213	2.97 1.23 2.29 1.41	3 0026 0638 SA 1307 1931	1.09 3.27 0.55 3.14	18 0510 1152 SU 1814	3.08 0.71 2.87	3 0105 0659 MO 1316 1952	1.19 2.84 0.63 3.19	18 0547 1213 TU 1854	2.88 0.53 3.25	3 0229 0811 TH 1406 2044	1.02 2.55 0.67 3.35	18 0210 0757 FR 1354 2034	0.70 2.81 0.30 3.85
4 0613 1252 TH 1904	3.54 0.62 3.00	19 0454 1148 FR 1751 2329	3.06 1.02 2.54 1.28	4 0128 0731 SU 1351 2017	1.04 3.19 0.52 3.30	19 0000 0611 MO 1243 1914	1.15 3.13 0.52 3.20	4 0201 0749 TU 1357 2034	1.10 2.77 0.60 3.33	19 0103 0654 WE 1309 1953	1.02 2.89 0.37 3.57	4 0307 0848 FR 1438 2117	0.93 2.57 0.62 3.44	19 0300 0850 SA 1442 2120	0.53 2.89 0.20 3.99
5 0053 0712 FR 1342 1956	0.94 3.57 0.52 3.21	20 0555 1236 SA 1849	3.20 0.80 2.85	5 0218 0815 MO 1427 2056	1.00 3.08 0.53 3.40	20 0108 0709 TU 1330 2008	1.00 3.15 0.35 3.51	5 0247 0831 WE 1432 2109	1.03 2.71 0.59 3.43	20 0210 0756 TH 1400 2045	0.83 2.91 0.24 3.84	5 0340 0920 SA 1507 2148	0.89 2.57 0.58 3.49	20 0345 0937 SU 1527 2203	0.44 2.95 0.15 4.04
6 0149 0801 SA 1423 2040	0.87 3.53 0.49 3.34	21 0031 0648 SU 1321 1940	1.10 3.32 0.59 3.15	6 0301 0853 TU 1458 2130	0.99 2.97 0.55 3.47	21 0210 0803 WE 1415 2057	0.85 3.14 0.22 3.79	6 0326 0907 TH 1502 2141	0.99 2.65 0.59 3.48	21 0305 0851 FR 1449 2132	0.66 2.92 0.14 4.03	6 0409 0950 SU 1536 2218	0.87 2.58 0.55 3.52	21 0425 1021 MO 1610 2244	0.40 2.99 0.16 4.00
7 0235 0842 SU 1458 2117	0.86 3.42 0.51 3.42	22 0127 0737 MO 1401 2027	0.94 3.39 0.42 3.44	7 0339 0926 WE 1526 2201	1.00 2.84 0.58 3.50	22 0307 0857 TH 1500 2144	0.72 3.10 0.13 4.01	7 0401 0938 FR 1529 2211	0.98 2.59 0.60 3.50	22 0354 0943 SA 1536 2218	0.54 2.93 0.08 4.15	7 0439 1021 MO 1606 2249	0.85 2.60 0.52 3.54	22 0505 1104 TU 1653 2324	0.41 3.00 0.24 3.86
8 0314 0918 MO 1527 2150	0.88 3.29 0.55 3.47	23 0219 0825 TU 1441 2112	0.80 3.40 0.28 3.70	8 0413 0957 TH 1551 2230	1.02 2.73 0.62 3.51	23 0359 0950 FR 1547 2230	0.61 3.04 0.08 4.16	8 0432 1009 SA 1556 2240	0.98 2.54 0.60 3.51	23 0441 1032 SU 1623 2303	0.47 2.93 0.08 4.17	8 0510 1055 TU 1638 2321	0.83 2.63 0.53 3.53	23 0543 1146 WE 1736 0.41	0.47 2.97 0.41
9 0350 0950 TU 1553 2221	0.93 3.14 0.60 3.49	24 0310 0913 WE 1521 2157	0.69 3.36 0.19 3.92	9 0447 1027 FR 1616 2259	1.05 2.62 0.66 3.49	24 0450 1042 SA 1635 2317	0.55 2.98 0.09 4.21	9 0503 1039 SU 1624 2310	0.99 2.51 0.61 3.50	24 0527 1121 MO 1710 2347	0.45 2.91 0.16 4.07	9 0543 1132 WE 1713 2355	0.81 2.65 0.58 3.47	24 0003 0622 TH 1228 1818	3.64 0.56 2.90 0.64
10 0424 1019 WE 1618 2250	0.98 2.99 0.65 3.49	25 0402 1002 TH 1603 2243	0.63 3.27 0.14 4.07	10 0520 1056 SA 1642 2329	1.09 2.53 0.71 3.45	25 0541 1134 SU 1724	0.53 2.89 0.18	10 0535 1112 MO 1654 2342	1.00 2.49 0.64 3.47	25 0613 1209 TU 1756	0.49 2.86 0.32	10 0617 1212 TH 1751	0.81 2.66 0.68	25 0040 0701 FR 1311 1901	3.35 0.70 2.80 0.92
11 0458 1048 TH 1641 2319	1.05 2.83 0.71 3.45	26 0455 1052 FR 1649 2329	0.60 3.14 0.17 4.12	11 0553 1127 SU 1709	1.13 2.45 0.78	26 0005 0635 MO 1226 1814	4.14 0.56 2.79 0.35	11 0609 1148 TU 1727	1.00 2.47 0.70	26 0031 0700 WE 1258 1843	3.88 0.57 2.78 0.56	11 0030 0654 FR 1256 1834	3.35 0.82 2.66 0.83	26 0118 0740 SA 1357 1951	3.02 0.85 2.69 1.19
12 0532 1116 FR 1704 2348	1.13 2.68 0.80 3.39	27 0549 1143 SA 1737	0.63 2.97 0.28	12 0000 0629 MO 1202 1739	3.40 1.17 2.38 0.86	27 0053 0731 TU 1323 1905	3.97 0.63 2.68 0.58	12 0016 0645 WE 1229 1804	3.42 1.01 2.45 0.79	27 0115 0749 TH 1350 1932	3.60 0.68 2.69 0.84	12 0108 0735 SA 1344 1926	3.19 0.83 2.65 1.00	27 0158 0826 SU 1458 2105	2.70 0.99 2.59 1.41
13 0607 1145 SA 1728	1.22 2.53 0.90	28 0018 0647 SU 1238 1828	4.07 0.70 2.79 0.46	13 0033 0710 TU 1244 1815	3.32 1.20 2.31 0.97	28 0145 0832 WE 1427 2003	3.73 0.70 2.61 0.84	13 0052 0726 TH 1314 1847	3.33 1.01 2.43 0.92	28 0201 0843 FR 1450 2030	3.28 0.79 2.61 1.12	13 0151 0826 SU 1445 2034	3.00 0.85 2.67 1.18	28 0255 0931 MO 1621 2248	2.41 1.10 2.59 1.47
14 0019 0645 SU 1217 1754	3.30 1.31 2.38 1.02	29 0110 0751 MO 1339 1923	3.92 0.78 2.62 0.69	14 0111 0757 WE 1333 1902	3.23 1.22 2.27 1.09	29 0242 0933 TH 1536 2114	3.46 0.74 2.60 1.07	14 0132 0813 FR 1407 1940	3.22 0.99 2.44 1.06	29 0253 0940 SA 1600 2151	2.97 0.87 2.60 1.33	14 0250 0931 MO 1604 2206	2.79 0.83 2.77 1.26	29 0428 1047 TU 1744	2.24 1.13 2.70
15 0052 0731 MO 1259 1829	3.20 1.39 2.26 1.16	30 0209 0902 TU 1455 2030	3.72 0.81 2.54 0.92	15 0157 0853 TH 1435 2004	3.14 1.18 2.27 1.21	30 0346 1033 FR 1647 2234	3.22 0.75 2.66 1.22	15 0219 0909 SA 1513 2050	3.10 0.94 2.49 1.20	30 0359 1042 SU 1715 2320	2.71 0.90 2.68 1.39	15 0412 1044 TU 1728 2343	2.64 0.75 3.01 1.16	30 0020 0559 WE 1157 1849	1.35 2.24 1.06 2.90
		31 0318 1011 WE 1613 2152	3.54 0.78 2.58 1.07					31 0515 1142 MO 1828	2.56 0.87 2.85					31 0122 0704 TH 1253 1935	1.15 2.35 0.94 3.10

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols

● New Moon

◐ First Quarter

◑ Full Moon

◓ Last Quarter

AUSTRALIA, EAST COAST – SHUTE HARBOUR

LAT 20° 17' S LONG 148° 47' E

2017

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0204 0.98 0749 2.47 FR 1335 0.81 2013 3.26		16 0201 0.51 0756 2.87 SA 1348 0.39 2020 3.81		1 0202 0.79 0756 2.61 SU 1337 0.81 2008 3.30		16 0227 0.29 0834 3.16 MO 1426 0.48 2044 3.65		1 0223 0.46 0835 3.12 WE 1423 0.70 2039 3.37		16 0309 0.36 0933 3.45 TH 1535 0.79 2133 3.07		1 0221 0.29 0853 3.55 FR 1451 0.76 2048 3.21		16 0313 0.50 0950 3.57 SA 1604 0.99 2146 2.74	
2 0239 0.86 0825 2.57 SA 1410 0.69 2047 3.38		17 0248 0.38 0845 3.00 SU 1436 0.31 2105 3.86		2 0232 0.67 0829 2.77 MO 1413 0.68 2042 3.41		17 0304 0.29 0914 3.25 TU 1507 0.50 2123 3.54		2 0255 0.36 0914 3.32 TH 1505 0.62 2117 3.35		17 0337 0.42 1006 3.47 FR 1612 0.86 2205 2.90		2 0258 0.19 0936 3.77 SA 1541 0.68 2136 3.13		17 0339 0.55 1020 3.58 SU 1638 1.02 2216 2.63	
3 0309 0.78 0857 2.65 SU 1441 0.60 2119 3.46		18 0328 0.34 0928 3.09 MO 1517 0.29 2145 3.82		3 0302 0.58 0902 2.92 TU 1448 0.58 2116 3.46		18 0336 0.34 0951 3.30 WE 1545 0.56 2157 3.38		3 0328 0.28 0954 3.50 FR 1549 0.59 2158 3.27		18 0403 0.49 1038 3.46 SA 1648 0.94 2236 2.73		3 0337 0.14 1021 3.95 SU 1632 0.64 2225 3.02		18 0404 0.61 1049 3.55 MO 1711 1.07 2245 2.53	
4 0339 0.73 0928 2.72 MO 1513 0.53 2150 3.52		19 0403 0.36 1007 3.13 TU 1557 0.33 2222 3.71		4 0333 0.51 0937 3.05 WE 1524 0.52 2150 3.47		19 0406 0.40 1025 3.32 TH 1622 0.66 2230 3.19		4 0403 0.23 1037 3.64 SA 1637 0.61 2242 3.13		19 0428 0.58 1108 3.42 SU 1724 1.04 2306 2.56		4 0421 0.14 1106 4.04 MO 1724 0.64 2316 2.88		19 0430 0.67 1119 3.50 TU 1744 1.13 2315 2.44	
5 0409 0.69 1000 2.80 TU 1545 0.49 2222 3.54		20 0436 0.40 1045 3.15 WE 1636 0.43 2258 3.54		5 0404 0.45 1014 3.18 TH 1602 0.51 2226 3.42		20 0435 0.47 1058 3.30 FR 1659 0.79 2303 2.97		5 0442 0.25 1120 3.71 SU 1729 0.67 2329 2.94		20 0452 0.68 1139 3.35 MO 1800 1.14 2335 2.40		5 0508 0.22 1154 4.04 TU 1821 0.68		20 0456 0.75 1149 3.43 WE 1819 1.18 2348 2.37	
6 0439 0.64 1035 2.87 WE 1620 0.48 2256 3.51		21 0509 0.46 1122 3.13 TH 1715 0.59 2333 3.31		6 0436 0.41 1054 3.27 FR 1645 0.56 2305 3.29		21 0502 0.57 1131 3.25 SA 1737 0.94 2333 2.74		6 0524 0.33 1207 3.71 MO 1825 0.77		21 0516 0.80 1209 3.25 TU 1839 1.23		6 0009 2.72 0559 0.37 WE 1245 3.95 1921 0.74		21 0525 0.85 1221 3.35 TH 1857 1.23	
7 0510 0.61 1114 2.93 TH 1658 0.53 2330 3.42		22 0541 0.57 1158 3.06 FR 1755 0.79		7 0510 0.41 1136 3.33 SA 1733 0.66 2346 3.10		22 0527 0.70 1203 3.16 SU 1816 1.10		7 0019 2.71 0613 0.48 TU 1257 3.63 1929 0.87		22 0008 2.25 0543 0.94 WE 1243 3.13 1925 1.31		7 0109 2.58 0654 0.58 TH 1340 3.78 2032 0.77		22 0027 2.30 0559 0.97 FR 1257 3.25 1941 1.27	
8 0544 0.61 1154 2.96 FR 1740 0.65		23 0006 3.03 0612 0.71 SA 1234 2.96 1836 1.02		8 0549 0.47 1221 3.33 SU 1825 0.81		23 0003 2.50 0552 0.84 MO 1236 3.04 1859 1.26		8 0117 2.49 0709 0.68 WE 1356 3.51 2048 0.91		23 0050 2.12 0618 1.10 TH 1323 3.01 2023 1.36		8 0220 2.49 0757 0.80 FR 1445 3.60 2143 0.74		23 0113 2.24 0640 1.12 SA 1338 3.14 2034 1.27	
9 0007 3.26 0620 0.64 SA 1238 2.96 1826 0.81		24 0038 2.74 0642 0.86 SU 1312 2.84 1921 1.25		9 0030 2.85 0632 0.59 MO 1311 3.27 1926 0.97		24 0036 2.28 0620 1.01 TU 1313 2.91 1953 1.39		9 0234 2.35 0817 0.87 TH 1511 3.42 2211 0.82		24 0145 2.02 0710 1.27 FR 1415 2.90 2139 1.32		9 0340 2.52 0915 0.99 SA 1557 3.46 2247 0.67		24 0211 2.21 0736 1.27 SU 1429 3.04 2137 1.21	
10 0047 3.05 0701 0.70 SU 1325 2.93 1923 1.00		25 0113 2.45 0716 1.04 MO 1357 2.71 2024 1.43		10 0123 2.58 0725 0.75 TU 1410 3.20 2046 1.07		25 0118 2.08 0659 1.19 WE 1401 2.77 2119 1.44		10 0406 2.39 0945 0.96 FR 1630 3.42 2321 0.66		25 0302 2.01 0827 1.40 SA 1523 2.85 2247 1.19		10 0454 2.66 1038 1.07 SU 1706 3.37 2348 0.57		25 0325 2.26 0851 1.40 MO 1533 2.97 2239 1.07	
11 0132 2.79 0751 0.79 MO 1424 2.91 2035 1.17		26 0200 2.19 0806 1.21 TU 1502 2.61 2211 1.48		11 0234 2.36 0835 0.89 WE 1530 3.18 2223 1.01		26 0226 1.94 0806 1.36 TH 1512 2.69 2252 1.34		11 0524 2.59 1110 0.93 SA 1741 3.47		26 0435 2.14 0955 1.42 SU 1638 2.90 2340 1.00		11 0605 2.88 1155 1.06 MO 1810 3.30		26 0445 2.45 1018 1.42 TU 1643 2.98 2334 0.88	
12 0235 2.55 0858 0.86 TU 1545 2.95 2214 1.19		27 0327 2.01 0923 1.33 WE 1639 2.62 2346 1.35		12 0416 2.33 1006 0.93 TH 1655 3.29 2344 0.80		27 0424 1.95 0938 1.44 FR 1642 2.73 2355 1.16		12 0023 0.48 0633 2.86 SU 1221 0.83 1843 3.51		27 0543 2.39 1113 1.32 MO 1739 3.02		12 0043 0.48 0706 3.12 TU 1302 1.01 1907 3.22		27 0554 2.73 1136 1.33 WE 1747 3.02	
13 0411 2.41 1023 0.85 WE 1713 3.14 2351 1.01		28 0525 2.05 1058 1.31 TH 1758 2.77		13 0542 2.51 1131 0.82 FR 1808 3.47		28 0547 2.15 1106 1.35 SA 1748 2.89		13 0116 0.34 0730 3.11 MO 1323 0.74 1936 3.49		28 0025 0.78 0637 2.69 TU 1216 1.16 1831 3.14		13 0130 0.42 0756 3.32 WE 1359 0.97 1956 3.12		28 0024 0.67 0654 3.07 TH 1245 1.18 1845 3.07	
14 0543 2.49 1143 0.72 TH 1827 3.40		29 0047 1.14 0636 2.23 FR 1208 1.16 1852 2.97		14 0050 0.55 0652 2.77 SA 1241 0.66 1909 3.63		29 0039 0.95 0638 2.40 SU 1208 1.17 1838 3.07		14 0200 0.29 0817 3.29 TU 1413 0.71 2020 3.39		29 0106 0.59 0725 3.00 WE 1311 1.00 1918 3.22		14 0210 0.42 0839 3.46 TH 1446 0.95 2037 3.00		29 0110 0.48 0747 3.41 FR 1349 1.02 1939 3.09	
15 0105 0.74 0657 2.68 FR 1252 0.54 1928 3.65		30 0128 0.95 0720 2.43 SA 1257 0.98 1932 3.16		15 0142 0.37 0747 3.01 SU 1338 0.53 2001 3.69		30 0116 0.76 0719 2.66 MO 1257 0.98 1921 3.23		15 0237 0.31 0858 3.39 WE 1456 0.74 2059 3.24		30 0144 0.42 0810 3.29 TH 1402 0.86 2003 3.24		15 0243 0.45 0917 3.54 FR 1526 0.96 2113 2.87		30 0154 0.33 0835 3.72 SA 1445 0.86 2031 3.08	
				31 0150 0.59 0757 2.90 TU 1341 0.82 2000 3.33								31 0236 0.21 0921 3.97 SU 1536 0.73 2123 3.05			

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, 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 - 2017

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	251	235	194	148	105	80	78	102	154	216	276	320	345	345	307	252	197	152	123	111	123	153	192	224
MON	2	242	246	224	184	140	105	89	94	125	177	236	289	323	340	328	287	234	182	143	118	111	126	157	195
TUE	3	223	241	243	221	183	144	115	103	111	143	192	246	291	319	330	313	272	222	174	137	113	107	123	155
WED	4	193	222	243	247	228	195	158	131	119	125	152	195	244	284	310	318	303	266	217	169	131	105	98	113
THU	5	147	188	223	250	260	248	218	181	150	132	131	150	186	231	271	298	310	300	266	216	165	122	92	83
FRI	6	98	136	184	229	264	283	277	248	206	168	140	128	138	169	213	256	288	306	301	269	216	159	111	76
SAT	7	65	82	127	186	241	287	313	312	279	228	180	141	119	121	148	195	243	283	305	303	270	212	150	96
SUN	8	58	48	70	125	194	261	315	346	345	303	243	183	134	105	102	130	182	236	281	305	304	267	202	136
MON	9	78	41	35	66	132	211	287	344	377	369	317	247	178	122	91	87	120	176	236	282	305	301	256	188
TUE	10	118	59	28	29	72	148	235	315	372	402	382	318	240	165	109	77	78	118	179	241	283	305	294	241
WED	11	170	98	44	19	31	87	170	263	341	395	417	382	309	226	150	96	66	77	123	187	247	284	303	283
THU	12	224	151	82	35	17	42	107	195	289	360	410	419	370	291	207	137	85	63	82	132	199	251	284	299
FRI	13	270	207	134	72	33	25	61	132	222	309	372	414	407	349	268	188	125	79	66	93	146	209	252	283
SAT	14	290	254	191	123	71	41	43	87	159	247	320	375	404	382	321	242	172	117	80	77	107	161	215	252
SUN	15	279	277	239	179	120	79	59	71	116	187	264	323	367	380	351	289	218	160	113	86	90	123	174	218
MON	16	251	271	263	227	172	126	96	84	101	145	209	272	318	349	349	317	260	200	151	113	96	103	136	181
TUE	17	218	247	262	254	221	176	141	118	113	130	167	221	268	304	323	318	287	238	188	147	117	104	113	144
WED	18	182	216	243	256	251	225	191	163	143	138	150	180	220	256	284	297	291	266	225	184	147	120	109	116
THU	19	144	179	213	242	258	258	239	213	186	165	155	159	179	209	238	263	276	274	255	221	182	146	119	107
FRI	20	114	140	176	214	247	268	274	260	234	204	177	160	156	168	193	221	248	265	267	251	219	179	141	112
SAT	21	100	108	137	178	222	262	287	295	281	249	212	178	154	144	154	179	212	243	262	267	250	215	171	129
SUN	22	101	91	104	141	189	241	284	311	316	293	253	206	167	139	129	143	174	213	247	266	268	245	203	154
MON	23	111	87	83	107	154	211	268	310	334	328	293	243	190	149	122	118	142	180	224	256	271	265	232	183
TUE	24	131	92	75	83	121	177	241	298	336	350	327	279	221	168	130	109	118	151	197	240	265	274	254	210
WED	25	156	105	76	70	94	146	209	276	326	356	353	312	255	194	145	113	104	128	170	219	255	273	269	234
THU	26	182	126	83	65	73	116	178	247	309	350	367	342	287	224	165	125	102	110	146	194	241	268	277	257
FRI	27	208	151	98	66	61	87	145	214	284	337	368	366	320	257	192	140	108	98	123	168	219	258	276	275
SAT	28	238	181	123	78	58	66	110	178	251	315	357	376	352	292	225	163	120	97	103	140	190	240	269	281
SUN	29	266	217	158	103	67	59	82	139	211	282	336	368	371	328	262	195	140	106	93	113	157	210	253	275
MON	30	282	253	199	141	92	68	70	105	168	239	304	346	367	353	299	232	170	124	98	96	126	173	224	259
TUE	31	278	277	240	186	133	94	78	89	132	194	261	314	345	355	327	270	207	152	114	96	103	137	185	231
		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 - 2017

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	261	279	271	233	183	136	106	96	111	154	211	270	311	334	334	301	247	190	142	110	97	109	143	189
THU	2	232	262	278	270	237	192	151	124	116	130	166	215	264	297	315	311	282	234	182	139	110	98	109	140
FRI	3	186	229	262	281	279	254	214	175	147	134	139	164	204	245	276	294	294	273	232	184	141	110	94	100
SAT	4	130	176	223	264	291	299	282	245	203	168	144	137	150	180	219	253	277	286	274	239	191	145	107	84
SUN	5	86	114	164	219	270	309	327	316	278	229	182	145	125	127	153	193	234	268	286	282	249	198	145	99
MON	6	71	69	98	155	221	284	332	358	348	304	245	186	137	108	103	129	175	226	268	292	291	255	199	138
TUE	7	85	56	55	90	156	232	304	358	385	371	316	247	178	123	89	85	117	171	230	274	299	296	254	191
WED	8	124	70	43	47	93	167	253	328	381	405	378	313	235	162	106	74	77	118	180	242	283	307	295	244
THU	9	175	105	55	34	50	107	189	279	350	400	412	370	296	213	142	90	64	81	131	199	256	293	311	287
FRI	10	227	153	87	44	32	63	130	218	305	368	410	405	348	268	187	122	76	65	95	153	221	269	302	310
SAT	11	272	205	132	74	41	42	86	160	249	325	379	408	383	316	234	161	105	70	75	115	178	239	279	307
SUN	12	300	253	183	117	71	48	63	116	193	275	337	380	390	350	278	201	139	94	74	93	140	203	253	287
MON	13	304	284	232	166	111	77	67	94	150	224	292	338	367	358	309	239	173	124	92	88	116	166	222	261
TUE	14	288	293	265	213	156	116	93	95	127	181	246	296	329	342	319	269	206	154	118	99	107	139	187	233
WED	15	263	283	278	248	202	158	130	117	126	157	205	255	289	310	308	280	235	184	145	120	113	126	157	200
THU	16	235	261	273	265	239	202	171	151	143	153	178	214	248	271	283	275	250	214	176	147	129	127	139	167
FRI	17	201	231	255	265	260	241	215	191	173	165	169	184	208	231	248	256	251	234	207	179	154	138	135	144
SAT	18	167	196	225	250	264	266	255	235	212	190	176	171	176	191	210	227	239	241	231	211	186	161	141	134
SUN	19	139	159	189	222	253	274	282	275	254	226	196	173	160	159	172	193	216	235	243	238	219	191	159	135
MON	20	124	129	152	188	228	267	294	304	294	266	228	189	159	140	139	158	187	219	243	254	248	222	186	147
TUE	21	120	109	119	151	196	246	290	318	326	305	264	216	170	138	120	128	156	196	234	258	266	251	215	170
WED	22	126	101	95	116	161	216	274	318	342	338	301	249	193	147	116	107	129	169	216	254	274	274	243	196
THU	23	144	102	83	88	126	183	247	306	344	359	336	283	222	164	122	99	106	143	193	243	274	287	271	225
FRI	24	168	114	80	71	93	147	214	283	335	366	365	320	255	189	135	101	90	117	167	223	268	291	293	258
SAT	25	199	137	87	63	67	108	177	251	317	360	379	356	293	221	156	110	85	92	136	195	252			

SHUTE HARBOUR LAT 20° 17' S LONG 148° 47' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
MARCH – 2017

		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	320	307	254	188	129	89	75	92	143	211	279	325	350	348	302	235	169	116	84	78	107	159	220	272	
THU	2	304	319	297	245	186	135	103	95	116	163	223	278	312	329	316	270	211	154	111	88	90	121	171	228	
FRI	3	273	303	314	292	247	195	152	124	117	134	172	220	263	290	301	287	250	199	152	117	98	101	127	172	
SAT	4	225	267	299	311	297	262	217	177	147	134	140	165	203	237	262	275	269	244	204	162	128	107	104	123	
SUN	5	●	162	212	258	295	316	314	288	247	204	167	141	134	145	174	207	237	259	266	253	220	179	141	111	98
MON	6		109	144	195	248	296	329	339	319	277	226	177	138	117	117	143	181	221	255	274	270	240	195	148	107
TUE	7		86	90	124	181	245	304	347	365	347	298	237	175	126	95	91	120	167	220	262	289	289	256	203	145
WED	8		96	71	74	113	177	252	319	367	387	363	304	233	163	109	75	75	112	170	231	276	305	302	260	197
THU	9		132	82	58	66	114	188	270	337	384	397	361	292	214	143	90	62	74	122	189	250	293	319	303	250
FRI	10		180	113	68	51	72	130	211	293	354	394	392	341	265	186	120	74	60	88	146	217	271	310	324	293
SAT	11		229	156	95	59	53	90	157	241	315	366	394	372	308	228	155	99	65	70	113	180	246	291	323	320
SUN	12		273	203	133	83	57	68	117	190	271	330	372	381	339	267	189	127	83	66	91	145	214	270	308	328
MON	13	○	305	248	177	117	79	66	93	150	224	292	338	365	352	297	224	155	106	76	80	119	180	244	288	318
TUE	14		321	283	222	157	111	85	87	124	183	251	302	334	344	312	252	184	129	95	83	104	151	212	265	299
WED	15		318	303	258	200	147	115	101	116	156	212	266	300	319	309	268	211	154	116	96	101	134	183	237	277
THU	16		301	307	281	237	186	148	127	124	145	183	229	267	287	292	270	229	180	139	116	109	126	162	207	250
FRI	17		279	295	289	261	223	185	159	146	148	168	198	232	255	265	260	236	202	166	139	126	129	150	181	219
SAT	18		251	273	283	274	251	222	194	176	164	166	179	199	221	234	240	233	215	191	167	150	142	146	163	189
SUN	19		218	244	264	273	268	253	232	210	191	177	172	176	187	201	213	221	220	211	196	179	165	155	154	165
MON	20		184	209	235	258	272	275	267	249	225	200	178	164	161	167	181	199	214	222	221	211	194	174	157	149
TUE	21	●	155	172	199	231	261	284	292	286	264	232	196	166	146	139	149	171	198	223	237	239	226	201	172	146
WED	22		134	138	160	196	237	277	305	315	303	269	225	180	144	123	120	141	174	213	244	259	257	233	196	156
THU	23		125	114	123	157	205	256	302	330	335	309	260	206	155	119	101	111	146	192	238	268	280	267	226	178
FRI	24		132	102	95	117	166	225	285	330	352	345	300	238	177	126	94	87	115	166	221	268	293	296	264	209
SAT	25		151	104	81	84	123	187	255	315	354	367	340	277	206	143	98	75	85	133	195	255	295	315	303	251
SUN	26		184	123	80	66	84	140	215	287	341	371	370	321	244	170	110	73	64	95	159	229	287	320	331	300
MON	27		232	159	99	64	60	94	164	243	314	358	378	359	290	209	135	82	56	63	114	187	261	312	340	340
TUE	28	●	290	213	140	84	58	64	112	188	267	329	363	372	333	255	175	107	63	49	74	138	216	286	330	355
WED	29		339	276	198	128	80	62	78	133	207	280	330	356	352	298	221	146	88	55	54	94	163	240	303	342
THU	30		360	330	263	190	127	88	75	97	152	219	281	318	337	320	263	192	127	81	59	70	117	185	257	310
FRI	31		345	355	319	256	190	137	103	93	116	163	221	269	297	309	286	235	175	121	86	73	90	136	199	263
		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 LAT 20° 17' S LONG 148° 47' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
APRIL – 2017

		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	309	341	344	312	258	200	154	122	112	128	164	210	247	271	279	261	221	172	129	101	91	107	145	201	
SUN	2	257	300	331	336	314	270	219	175	141	124	128	151	188	219	244	257	250	224	185	148	120	107	113	142	
MON	3	189	241	287	322	336	326	291	243	196	154	125	116	129	159	193	225	248	256	241	209	172	138	114	109	
TUE	4	●	127	169	221	274	318	344	345	315	265	210	157	116	96	102	132	174	218	254	273	267	236	192	147	112
WED	5		97	108	148	206	268	321	357	363	333	277	211	149	101	74	80	117	170	225	269	296	291	255	201	145
THU	6		103	82	92	136	201	272	330	369	375	338	273	200	133	83	58	72	118	183	243	289	317	306	259	196
FRI	7		135	91	72	88	139	211	284	340	376	373	325	252	177	113	68	53	80	138	208	266	310	330	306	249
SAT	8		180	120	81	69	97	156	232	300	348	374	355	295	219	147	92	58	61	103	170	240	291	329	333	292
SUN	9		227	157	105	75	77	118	184	258	314	352	362	324	256	181	118	75	58	82	137	209	270	314	340	323
MON	10		269	199	137	95	77	96	146	215	280	322	348	336	283	212	143	94	66	71	113	177	247	296	332	339
TUE	11	○	303	241	173	122	92	88	121	177	242	292	322	332	299	239	170	114	80	69	96	149	216	277	316	339
WED	12		325	276	213	154	116	97	109	149	204	260	294	313	302	257	197	137	96	78	87	129	187	251	297	327
THU	13		333	301	248	190	144	118	111	134	175	225	265	286	291	264	215	161	116	92	89	116	165	222	275	309
FRI	14		327	315	274	224	175	144	127	131	158	195	235	260	271	261	226	182	138	110	100	112	149	197	247	287
SAT	15		310	315	291	251	207	171	150	141	151	175	206	233	246	248	230	197	162	131	117	118	139	176	219	259
SUN	16		287	302	298	271	237	202	177	160	154	163	181	204	220	229	226	208	183	157	139	132	138	160	192	227
MON	17		258	280	291	283	262	235	207	186	169	161	165	176	191	204	213	212	201	185	167	154	149	153	170	195
TUE	18		223	250	271	282	280	265	243	218	193	171	157	154	161	175	191	205	212	209	199	184	169	159	156	165
WED	19	●	185	212	241	267	285	289	279	256	225	192	162	141	135	143	163	188	211	227	229	220	200	177	156	145
THU	20		150	170	202	239	273	299	307	296	265	223	180	142	118	113	129	161	197	231	252	255	239	207	172	142
FRI	21		126	130	156	200	247	290	320	327	308	263	209	157	115	93	95	126	172	220	260	280	279	249	202	157
SAT	22		120	105	114	152	209	265	313	340	342	308	247	183	127	87	72	88	137	196	251	291	308	295	247	187
SUN	23		135	97	87	106	159	226	288	334	355	346	293	220	151	95	63	59	94	160	228	286	321	332	301	235
MON	24		167	111	78	75	108	175	248	311	349	362	336	266	186	1										

SHUTE HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MAY - 2017

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	281	328	357	355	322	268	212	162	123	103	107	136	174	208	237	250	242	211	170	135	110	102	117	155
TUE	2	211	265	311	342	349	327	280	226	174	128	99	95	117	153	191	226	250	254	232	197	160	128	111	114
WED	3	143	192	246	296	334	350	335	293	237	178	125	89	78	97	136	183	228	262	275	260	223	179	139	111
THU	4	105	127	174	232	288	331	354	343	299	238	172	114	75	63	84	131	188	241	282	300	284	242	189	140
FRI	5	106	95	115	164	226	287	332	356	343	294	226	157	99	61	54	84	140	205	261	304	321	298	247	187
SAT	6	133	98	88	113	167	233	292	333	353	331	273	202	134	82	52	57	99	164	232	285	325	332	297	238
SUN	7	174	123	92	89	123	181	247	298	332	340	305	241	170	110	68	51	74	127	198	262	310	340	330	283
MON	8	218	157	113	89	100	142	203	263	303	327	317	269	202	136	87	59	62	102	165	236	291	332	346	317
TUE	9	259	193	139	104	93	118	166	226	274	303	313	285	229	163	107	72	60	84	137	206	271	317	346	339
WED	10	294	232	170	126	101	105	139	190	244	278	297	290	248	189	129	86	66	74	116	176	244	299	335	348
THU	11	320	266	204	152	119	105	123	161	211	253	276	283	258	210	154	104	77	73	100	153	215	277	319	343
FRI	12	335	292	237	180	141	117	117	143	182	225	254	267	259	223	176	127	92	80	92	134	190	249	298	329
SAT	13	338	311	263	210	165	136	123	133	161	197	231	248	252	231	192	149	111	92	93	120	168	222	273	309
SUN	14	329	321	284	237	191	158	137	132	148	174	205	228	238	233	205	170	134	109	102	113	149	196	244	285
MON	15	311	319	300	262	220	182	157	142	141	157	180	205	220	226	215	189	160	132	117	118	135	171	213	255
TUE	16	286	305	306	284	250	213	181	159	145	145	157	177	197	211	216	207	186	162	141	131	133	150	181	218
WED	17	254	281	297	296	277	248	214	183	159	141	138	148	168	188	205	215	211	196	176	156	144	142	154	179
THU	18	213	247	275	294	296	282	254	218	182	151	129	123	133	156	183	208	225	228	217	195	170	151	141	146
FRI	19	168	202	240	274	298	306	293	262	218	174	136	109	102	117	149	187	222	247	254	242	212	177	149	130
SAT	20	131	152	192	238	279	309	319	305	265	209	156	112	84	82	106	152	202	246	277	284	265	223	177	138
SUN	21	114	113	138	188	243	290	323	331	310	256	190	131	84	61	66	105	166	227	278	308	313	282	224	168
MON	22	122	96	98	131	191	253	304	333	337	304	236	163	102	58	42	60	117	190	259	311	340	337	288	218
TUE	23	154	105	81	88	131	199	264	314	337	334	287	209	134	72	36	30	65	138	220	293	343	369	353	287
WED	24	209	139	90	70	83	136	207	273	317	335	322	262	180	106	48	21	27	79	163	251	325	372	392	358
THU	25	281	198	127	80	63	83	141	212	276	312	327	304	235	155	84	33	14	34	100	189	279	348	393	404
FRI	26	355	273	190	120	76	61	87	145	213	270	302	313	281	212	136	71	29	18	50	122	211	299	363	405
SAT	27	404	347	265	184	120	77	64	92	146	210	257	287	295	259	195	126	69	35	31	71	142	229	310	368
SUN	28	404	393	335	258	183	124	82	71	95	144	201	242	271	276	243	186	125	78	50	52	92	159	240	310
MON	29	362	391	376	323	252	186	130	90	78	97	141	189	227	256	260	235	186	134	95	72	75	110	169	241
TUE	30	301	349	372	359	313	250	190	136	96	81	95	134	176	214	244	254	237	196	152	117	95	95	120	171
WED	31	233	287	331	353	346	307	251	194	140	98	79	89	124	165	206	240	258	249	216	176	140	115	107	123

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)
JUNE - 2017

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	165	218	270	312	338	337	304	252	194	138	94	72	80	113	158	205	246	270	268	240	200	160	128	112
FRI	2	120	154	203	255	299	327	330	302	249	188	131	86	63	72	108	160	213	259	288	290	263	218	172	133
SAT	3	112	114	144	193	246	291	320	324	294	238	175	117	74	55	69	113	171	230	278	309	309	276	226	174
SUN	4	132	107	109	141	191	245	288	314	314	278	218	154	100	64	52	77	129	194	254	300	328	319	277	221
MON	5	166	125	102	109	146	198	250	287	307	297	252	191	129	83	56	58	96	156	224	281	323	340	317	266
TUE	6	205	153	116	99	116	158	211	257	285	296	273	221	159	104	69	55	75	125	191	257	307	341	341	303
WED	7	245	184	137	107	102	129	175	226	261	281	279	242	187	128	83	61	64	101	159	229	288	330	350	330
THU	8	280	218	162	124	103	112	146	193	238	263	273	254	210	155	102	71	62	84	134	197	264	314	346	346
FRI	9	308	252	191	144	114	106	127	164	210	244	260	257	225	178	125	85	67	74	114	170	235	293	332	349
SAT	10	328	279	221	168	131	110	116	144	183	222	245	253	236	196	149	104	77	73	97	147	206	267	314	341
SUN	11	340	302	249	194	151	123	113	130	160	198	228	243	241	212	170	127	92	78	87	125	180	238	291	325
MON	12	340	320	274	221	173	140	120	121	143	174	208	229	237	225	191	151	113	90	87	108	154	208	262	303
TUE	13	327	328	297	249	200	160	134	121	129	152	183	211	227	230	211	177	141	110	97	102	130	177	229	275
WED	14	307	323	313	277	232	187	154	131	122	133	156	186	209	224	224	204	174	141	117	109	118	148	191	239
THU	15	279	304	314	299	265	222	181	149	126	118	129	153	183	207	223	225	208	181	151	129	121	129	156	195
FRI	16	239	275	299	307	293	261	219	176	142	117	108	119	146	179	208	230	236	224	198	167	143	130	132	153
SAT	17	189	232	269	295	305	295	263	217	170	130	102	91	104	136	177	215	244	258	249	222	185	153	132	127
SUN	18	142	176	221	263	293	308	299	266	214	159	114	81	71	88	130	183	230	268	286	279	246	199	158	127
MON	19	115	126	161	212	259	295	312	304	265	204	143	93	59	53	78	132	196	254	298	319	309	265	207	156
TUE	20	116	100	110	149	207	259	298	315	304	256	187	122	69	39	39	75	143	217	283	330	351	334	275	207
WED	21	147	103	85	96	143	205	261	300	314	298	240	166	99	47	23	32	82	162	244	314	360	379	348	277
THU	22	202	135	90	72	88	141	206	264	298	310	286	221	145	78	29	13	33	97	184	272	343	388	399	353
FRI	23	273	192	123	78	61	84	141	208	264	294	304	271	202	127	61	19	9	41	116	207	298	365	409	408
SAT	24	349	265	181	113	69	55	85	142	209	259	289	295	255	187	113	51	16	13	57	135	229	316	379	418
SUN	25	404	338	253	171	107	64	55	87	144	208	252	28												

SHUTE HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JULY - 2017

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	146	185	229	268	295	304	287	246	194	143	101	76	75	102	145	193	237	269	281	267	234	194	159	133
SUN	2	125	140	173	214	253	281	291	277	238	186	135	93	70	72	102	149	203	251	286	301	286	249	205	163
MON	3	133	119	131	163	205	245	273	284	268	226	172	121	83	64	71	109	162	221	271	307	319	298	254	203
TUE	4	157	125	111	125	160	205	245	269	277	255	209	153	103	72	60	78	124	185	247	295	327	329	297	245
WED	5	189	144	113	104	126	165	213	247	268	267	236	186	129	86	63	63	95	149	215	275	319	342	328	284
THU	6	225	170	129	102	105	134	179	224	251	265	252	212	158	105	72	59	75	120	181	249	303	339	346	314
FRI	7	261	199	149	113	98	113	149	197	234	254	257	230	184	130	85	63	64	97	152	218	281	326	350	336
SAT	8	291	231	172	130	103	102	128	169	214	241	254	243	205	155	104	70	60	78	126	187	254	308	342	349
SUN	9	315	261	200	149	115	99	113	146	190	227	246	249	223	178	128	84	63	67	102	159	223	285	327	350
MON	10	335	287	229	172	130	105	102	128	166	208	236	248	239	201	154	106	73	64	82	130	192	255	307	339
TUE	11	345	312	257	199	149	117	101	111	143	184	220	240	246	225	181	134	93	72	74	104	160	221	280	319
WED	12	341	331	286	229	175	134	109	102	122	157	197	226	242	241	211	167	123	91	79	90	130	186	245	293
THU	13	323	333	309	260	206	157	123	103	105	130	166	204	228	242	234	202	161	122	97	92	109	151	205	258
FRI	14	297	318	319	288	240	188	145	115	100	107	133	171	206	230	243	233	203	165	130	110	107	126	164	213
SAT	15	260	292	308	303	273	227	178	137	108	95	102	130	169	206	234	249	242	217	180	147	126	120	134	166
SUN	16	209	251	280	296	292	266	222	173	130	100	85	92	121	164	207	241	262	263	241	205	167	140	126	131
MON	17	155	193	235	267	286	287	265	222	170	123	88	70	77	109	160	211	254	284	291	272	231	186	149	124
TUE	18	119	136	172	217	254	281	287	268	223	166	114	74	53	61	99	159	221	274	312	324	304	254	199	150
WED	19	115	102	114	153	202	247	279	289	270	221	158	101	56	37	48	95	165	237	300	342	356	329	268	202
THU	20	143	101	83	95	140	195	247	280	290	269	213	146	84	39	24	42	100	179	260	327	371	382	342	271
FRI	21	196	130	86	67	84	134	196	250	281	291	263	201	131	66	25	15	43	112	199	286	353	396	397	343
SAT	22	264	182	115	70	55	81	136	202	254	284	291	254	187	114	51	15	11	53	129	222	310	374	412	399
SUN	23	333	249	166	101	58	50	84	144	211	257	287	287	242	172	99	42	11	17	69	151	246	328	387	416
MON	24	388	315	228	149	88	50	52	92	156	218	259	288	280	230	159	90	41	16	33	91	174	266	338	390
TUE	25	406	365	290	206	136	80	50	61	105	168	222	261	285	270	218	149	89	48	32	57	116	198	279	338
WED	26	381	381	335	261	185	124	77	57	74	120	179	224	261	278	258	207	145	97	64	58	86	142	217	282
THU	27	330	359	348	301	232	169	117	79	69	88	134	186	226	258	268	248	202	151	112	88	87	113	164	226
FRI	28	275	313	328	313	269	210	157	114	85	80	101	144	188	225	253	261	244	205	165	134	115	114	135	176
SAT	29	223	261	288	297	283	245	197	152	114	92	88	108	147	187	223	250	260	248	219	186	157	138	133	145
SUN	30	175	209	240	263	271	261	231	191	150	116	95	91	110	145	185	223	253	267	262	239	208	177	153	140
MON	31	143	163	191	220	244	255	251	227	190	149	114	92	88	106	142	186	229	263	283	282	259	224	187	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

SHUTE HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
AUGUST - 2017

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	135	131	147	175	207	234	249	248	225	187	144	107	86	83	104	145	194	243	281	303	300	272	229	184
WED	2	147	122	116	134	167	205	234	251	248	221	178	131	95	76	78	108	156	212	265	304	322	310	271	220
THU	3	169	131	106	106	131	171	213	241	255	245	210	161	113	80	68	80	121	177	240	291	326	334	307	257
FRI	4	199	149	112	93	105	140	186	226	249	256	234	191	137	92	67	64	92	143	207	270	316	342	333	291
SAT	5	232	172	127	96	91	116	159	207	239	256	250	215	164	110	73	59	71	114	174	242	300	337	348	319
SUN	6	264	201	146	107	87	99	135	184	227	250	258	235	189	134	85	59	57	88	144	210	277	324	351	341
MON	7	293	231	169	122	92	87	115	159	209	243	259	253	215	162	107	67	53	65	113	178	247	305	341	353
TUE	8	322	262	197	141	103	84	96	135	184	229	254	263	242	192	136	86	58	55	84	143	211	278	324	350
WED	9	343	293	229	166	118	89	83	110	155	205	242	261	261	226	172	117	76	58	67	110	174	241	298	333
THU	10	346	320	261	197	141	102	82	90	126	174	221	250	265	254	210	157	108	76	68	88	138	201	263	307
FRI	11	331	330	290	230	170	122	92	82	101	141	189	230	255	265	245	200	150	109	86	85	111	161	219	272
SAT	12	304	319	305	260	204	151	111	88	86	110	151	198	234	258	264	241	200	155	120	103	104	131	175	226
SUN	13	267	291	299	281	239	188	141	106	87	89	113	154	199	235	260	266	248	212	172	139	121	120	139	174
MON	14	216	250	272	279	264	229	183	139	106	86	86	107	148	194	234	265	277	267	237	198	162	137	126	133
TUE	15	158	194	227	252	264	258	231	188	144	107	81	76	94	135	186	235	275	298	297	270	226	182	145	121
WED	16	117	132	166	203	236	258	261	240	198	149	105	71	61	77	121	181	240	291	324	330	302	250	194	144
THU	17	108	94	104	141	187	230	261	270	252	206	150	97	57	44	61	112	182	253	314	352	360	325	262	195
FRI	18	134	91	71	83	127	182	234	268	281	259	206	143	83	42	30	53	114	192	273	337	377	380	333	261
SAT	19	184	118	73	53	74	125	190	244	277	288	259	198	129	66	28	22	56	125	212	297	359	396	386	326
SUN	20	246	165	99	56	46	77	137	206	255	287	292	251	183	110	50	19	21	68	146	239	319	375	404	376
MON	21	306	221	141	81	45	48	91	157	224	267	296	288	237	164	93	41	16	32	90	173	264	334	384	397
TUE	22	354	276	191	120	66	41	60	111	181	238	277	300	279	220	146	82	39	25	53	117	202	283	342	381
WED	23	376	320	241	163	102	58	48	78	135	201	249	285	296	264	202	133	80	48	45	82	147	227	293	339
THU	24	364	342	281	205	139	90	59	64	101	159	216	256	286	284	247	187	129	88	66	74	113	175	243	291
FRI	25	326	333	300	241	175	123	86	70	85	124	179	225	259	279	269	232	179	134	105	92	105	142	195	246
SAT	2																								

SHUTE HARBOUR**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2017**

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	144	113	98	109	140	181	217	240	246	228	191	145	106	85	83	108	154	210	265	305	325	315	275	221	
SAT	2	165	121	92	88	112	154	202	236	254	251	220	172	122	85	70	80	119	176	239	293	327	337	308	255	
SUN	3	193	138	99	78	90	129	180	226	254	265	245	200	145	95	66	61	88	142	207	272	319	344	335	287	
MON	4	224	161	111	80	75	106	155	210	249	269	267	229	173	115	71	54	63	108	174	243	303	339	351	319	
TUE	5	257	189	129	89	69	84	129	186	238	267	280	259	206	144	89	56	49	76	136	208	277	325	351	344	
WED	6	○	291	221	153	101	71	67	101	156	215	259	282	284	245	182	120	71	50	55	98	167	240	300	337	351
THU	7		322	256	185	123	81	62	75	122	182	239	274	292	279	227	163	104	65	53	72	126	195	263	311	338
FRI	8		337	290	220	153	100	69	62	91	145	205	255	284	296	269	211	150	99	70	66	95	151	217	275	310
SAT	9		326	309	254	188	129	87	65	71	110	165	222	263	289	293	257	202	147	105	84	86	118	170	228	272
SUN	10		297	304	276	222	164	115	83	70	85	126	179	231	267	290	287	252	203	155	120	102	106	134	177	224
MON	11		257	276	276	248	202	153	113	87	79	96	133	183	230	266	288	286	258	216	174	141	120	118	136	169
TUE	12		206	233	251	253	234	198	157	121	96	86	98	129	176	222	262	289	294	277	241	199	162	133	119	124
WED	13	●	146	178	207	230	241	235	209	172	134	104	86	89	114	159	211	258	295	313	305	272	225	178	136	109
THU	14		101	116	148	185	219	243	248	229	191	147	106	78	73	94	141	201	260	309	337	335	300	244	184	129
FRI	15		90	74	87	126	174	222	255	268	250	206	152	100	64	54	76	129	199	269	327	360	359	316	249	178
SAT	16		114	70	51	70	118	179	234	272	287	264	211	147	87	49	40	67	130	209	286	345	378	369	314	239
SUN	17		160	95	52	39	69	128	197	252	289	299	265	202	131	71	37	34	73	144	229	306	359	386	362	296
MON	18		214	136	75	39	41	84	152	222	270	304	301	254	184	111	57	31	40	91	168	255	322	368	380	338
TUE	19		264	181	110	59	36	56	110	183	246	288	313	293	235	161	94	50	33	58	118	199	277	332	367	359
WED	20	●	303	224	147	87	48	43	80	143	214	265	302	313	277	212	141	84	50	47	84	149	227	290	333	354
THU	21		326	261	185	118	71	47	62	109	176	238	280	310	303	256	190	127	83	60	70	114	179	247	293	324
FRI	22		326	284	218	150	98	65	59	88	141	205	255	289	306	285	234	173	123	91	79	99	144	203	254	286
SAT	23		303	287	241	180	125	89	71	81	118	171	226	264	291	293	263	215	164	128	107	104	128	167	215	249
SUN	24		269	272	246	203	153	114	92	88	108	145	194	237	266	283	275	245	204	166	141	126	129	148	180	213
MON	25		234	245	238	213	178	141	116	104	109	131	165	205	237	261	271	260	236	204	177	156	144	145	157	178
TUE	26		199	212	219	211	194	169	145	129	121	127	145	172	204	231	252	261	255	238	215	192	170	155	148	152
WED	27		164	178	192	200	200	192	176	159	143	134	135	146	168	195	223	246	260	261	251	230	205	177	153	139
THU	28	●	135	144	160	179	195	204	203	192	173	153	136	130	137	156	186	219	250	270	277	268	243	208	171	140
FRI	29		120	115	127	152	181	206	220	221	206	180	150	126	116	123	147	184	226	265	289	297	281	245	199	153
SAT	30		118	98	98	122	158	197	227	242	238	211	174	135	107	98	111	146	194	245	288	312	312	282	233	178
			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 – 2017**

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	127	93	79	94	131	179	224	251	261	244	203	155	111	86	83	109	158	216	273	313	330	316	268	208	
MON	2	147	100	72	71	104	155	210	252	274	272	236	183	129	86	68	77	120	182	246	301	333	339	304	241	
TUE	3	174	115	75	58	77	127	187	243	277	292	272	218	157	101	66	58	83	143	212	277	323	345	334	278	
WED	4	206	138	85	56	55	95	158	222	272	299	302	262	195	130	79	54	58	100	170	242	302	336	346	313	
THU	5	242	168	103	61	45	63	121	191	255	296	316	303	245	174	109	66	51	68	123	196	266	314	338	334	
FRI	6	○	281	205	133	77	46	44	82	149	221	279	313	327	296	228	157	98	64	57	85	146	216	278	313	329
SAT	7		309	245	171	106	61	42	54	106	176	245	295	325	329	284	215	149	98	70	70	105	163	226	275	301
SUN	8		309	275	211	145	90	57	48	73	130	198	261	303	330	322	273	210	150	107	84	87	121	171	225	261
MON	9		281	280	242	186	131	87	63	62	94	148	211	266	304	327	313	268	212	160	122	100	102	128	168	211
TUE	10		239	256	252	221	176	130	96	77	79	108	155	213	262	299	320	309	274	225	178	140	114	108	122	153
WED	11		188	214	233	234	216	182	144	113	93	91	111	151	202	250	291	315	315	289	246	199	155	120	102	105
THU	12	●	129	160	192	218	232	227	201	167	132	105	93	102	134	184	236	283	317	329	311	270	217	164	117	87
FRI	13		81	101	137	178	217	245	250	229	191	148	109	85	85	113	164	224	282	326	347	333	288	226	161	104
SAT	14		66	56	78	124	178	229	265	277	255	209	154	104	72	67	95	152	221	288	338	362	347	293	222	148
SUN	15		86	47	39	70	127	193	249	289	299	270	214	149	93	60	55	90	154	230	299	348	369	344	281	203
MON	16		127	68	33	36	79	147	217	272	309	312	270	205	135	81	51	55	98	169	247	310	353	363	324	253
TUE	17		173	102	52	29	49	104	178	245	294	324	311	257	186	118	71	50	67	119	193	266	318	350	343	289
WED	18		214	138	79	41	37	75	140	215	272	314	329	297	235	163	104	67	58	88	147	220	280	319	337	310
THU	19		247	173	106	61	40	57	109	179	248	295	328	323	276	209	143	95	69	74	115	176	241	285	313	313
FRI	20	●	269	203	135	83	53	51	87	147	217	273	312	330	306	251	185	130	94	79	97	142	200	252	282	297
SAT	21		278	227	164	107	71	57	74	122	184	247	291	320	320	282	226	167	125	99	96	122	166	216	251	270
SUN	22		270	238	188	133	92	72	74	106	157	216	267	299	316	299	257	204	157	127	111	117	144	182	220	241
MON	23		250	237	202	158	116	91	85	101	139	188	239	276	299	302	275	235	191	156	135	126	136	159	189	213
TUE	24		225	226	207	176	141	114	102	105	129	166	208	248	275	290	283	256	222	187	163	145	139	146	163	184
WED	25		199	207	204	187	165	141	124	119	127</															

SHUTE HARBOUR LAT 20° 17' S LONG 148° 47' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
NOVEMBER - 2017

		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	74	48	53	97	161	225	277	306	308	269	206	145	96	72	76	116	182	248	301	331	334	297	225	
THU	2	151	89	49	36	60	122	196	262	308	331	317	259	187	123	79	62	77	132	203	269	314	334	324	267	
FRI	3	188	116	60	31	33	78	153	232	296	335	349	317	244	169	106	69	60	86	149	220	281	315	327	302	
SAT	4	○	232	154	87	40	23	42	103	185	263	321	355	359	309	231	157	98	66	63	99	162	229	281	307	311
SUN	5		272	200	128	68	32	26	60	130	212	287	338	368	358	298	222	151	99	71	72	110	168	228	269	290
MON	6		288	242	175	111	61	36	40	83	153	232	300	345	371	350	289	218	153	107	80	83	117	167	218	250
TUE	7		269	262	219	162	107	68	49	59	104	170	243	302	344	363	339	285	220	163	118	91	91	116	159	200
WED	8		229	248	241	208	161	116	84	68	80	118	176	242	295	335	351	332	286	228	175	130	99	91	107	143
THU	9		179	209	231	233	212	174	135	105	88	93	122	172	230	281	322	341	332	294	241	188	138	100	83	92
FRI	10		123	159	196	225	239	228	197	160	126	103	97	115	159	213	266	311	338	337	306	254	196	139	92	68
SAT	11	●	72	103	146	192	232	257	254	226	185	143	109	93	103	141	195	253	305	339	345	316	261	195	131	79
SUN	12		50	55	90	143	200	249	281	282	252	203	151	108	84	89	126	184	248	304	341	349	317	256	184	115
MON	13		63	36	46	91	154	219	272	306	305	267	210	150	102	77	81	122	184	252	306	342	345	305	237	162
TUE	14		95	48	29	51	106	178	245	296	327	316	268	204	141	95	72	84	130	195	261	308	336	328	278	206
WED	15		133	75	38	34	71	135	210	272	319	339	314	257	189	129	89	74	96	147	213	270	307	324	300	241
THU	16		169	104	58	36	52	102	173	246	299	337	340	299	235	169	117	86	83	116	170	231	275	302	303	264
FRI	17		200	133	79	49	45	80	141	214	277	322	347	328	276	210	150	109	87	98	138	193	244	274	290	273
SAT	18	●	224	162	102	65	49	66	115	181	251	303	338	343	307	249	185	136	104	95	118	159	211	248	268	270
SUN	19		238	187	129	83	61	62	97	154	220	280	320	342	326	280	221	166	128	106	109	137	178	221	245	255
MON	20		243	203	155	106	76	69	87	133	191	252	298	328	332	301	251	197	153	126	114	126	155	192	222	236
TUE	21		237	213	174	132	96	81	86	118	168	222	273	307	324	312	273	226	180	148	128	125	141	167	197	217
WED	22		225	217	188	154	120	98	95	110	149	195	244	283	306	312	289	251	209	173	148	133	134	149	172	195
THU	23		208	212	199	174	146	121	110	113	134	171	213	253	282	299	296	271	238	202	173	151	137	138	150	169
FRI	24		187	199	202	191	173	151	133	127	131	152	183	218	251	276	289	284	263	234	202	174	150	135	133	142
SAT	25		160	178	194	201	196	183	165	149	141	142	157	183	214	245	269	284	282	265	237	204	172	143	123	119
SUN	26		130	150	175	198	212	213	202	183	163	148	142	151	174	206	239	268	287	289	274	242	202	163	127	104
MON	27	●	101	117	147	182	213	234	238	225	198	170	146	133	138	162	198	239	274	297	301	282	241	191	143	103
TUE	28		81	83	110	154	199	240	265	267	245	206	167	134	117	122	151	197	245	286	311	311	283	229	170	116
WED	29		75	59	71	115	172	227	273	297	294	258	205	157	118	100	109	147	203	257	299	321	315	273	206	141
THU	30		86	50	43	71	132	200	262	307	328	313	260	196	141	100	86	101	151	214	270	310	324	308	251	176

SHUTE HARBOUR LAT 20° 17' S LONG 148° 47' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
DECEMBER - 2017

		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	109	57	31	36	83	159	235	299	340	354	323	254	183	123	86	76	100	159	225	281	313	320	292	222	
SAT	2	145	79	34	19	40	105	189	270	332	369	373	323	244	169	109	75	70	104	167	233	284	309	310	268	
SUN	3	193	118	56	20	16	53	130	219	301	358	392	381	317	234	158	100	69	69	109	171	235	279	300	295	
MON	4	○	243	169	99	43	16	23	73	155	245	323	376	404	379	308	226	151	98	68	72	113	172	231	267	287
TUE	5		276	222	154	89	42	22	37	95	176	264	335	384	404	370	299	220	151	100	70	77	114	169	220	252
WED	6		272	257	209	148	91	52	37	58	114	191	273	335	381	393	357	291	218	155	105	76	80	112	162	206
THU	7		238	257	245	205	151	102	70	58	79	129	200	272	328	369	376	344	284	218	160	111	81	80	108	153
FRI	8		192	226	247	243	211	164	122	92	80	96	137	200	262	314	351	359	334	281	221	164	114	82	76	100
SAT	9		141	181	220	246	250	226	186	147	115	99	105	138	192	248	297	334	346	327	281	223	164	112	77	67
SUN	10	●	90	130	176	221	254	266	249	213	172	135	111	108	132	179	231	282	320	337	323	280	221	159	105	67
MON	11		57	80	125	179	230	271	288	275	238	192	148	117	106	123	166	218	270	310	330	318	273	211	147	92
TUE	12		56	49	77	129	191	248	292	312	297	255	202	153	116	101	116	158	213	265	304	322	308	259	194	129
WED	13		77	47	47	85	144	212	271	315	332	310	260	202	149	112	97	115	159	215	265	299	312	289	235	169
THU	14		107	64	43	56	104	171	241	297	336	343	309	252	190	140	105	96	121	169	224	267	293	297	263	205
FRI	15		139	86	54	47	76	134	206	272	322	352	342	296	234	173	128	100	102	134	184	235	268	286	275	232
SAT	16		171	111	70	50	61	106	171	243	302	343	357	328	273	209	155	117	99	113	151	202	244	267	273	248
SUN	17		198	139	88	61	57	86	142	210	278	326	355	348	305	245	183	138	109	105	129	171	218	248	262	254
MON	18	●	217	166	111	74	61	75	119	180	248	305	342	354	327	275	214	162	127	108	117	148	190	228	247	252
TUE	19		230	188	138	92	70	71	102	155	217	279	323	348	340	299	244	188	147	120	114	133	166	205	232	244
WED	20		237	204	162	116	84	75	90	134	189	249	301	333	343	317	269	216	168	137	119	125	148	181	214	232
THU	21		236	218	182	142	105	87	88	116	165	219	273	311	333	327	291	243	194	157	133	123	135	160	191	216
FRI	22		228	226	202	168	132	105	97	107	142	190	241	285	313	324	307	268	223	181	151	132	128	142	166	194
SAT	23		213	223	217	193	163	133	115	113	128	163	208	253	288	309	312	290	253	211	174	148	130	128	142	167
SUN	24		192	210	221	215	195	168	143	130	129	144	176	216	255	284	301	301	279	245	205	170	142	124	122	136
MON	25		162	188	211	225	223	208	183	159	144	140	151	177	213	249	277	295	295	277	243	202	163	132	111	108
TUE	26	●	125	155	188	218	239	244	231	205	176	155	143	147	169	203	241	272	292							

AUSTRALIA, EAST COAST – BOWEN

LAT 20° 01' S LONG 148° 15' E

Times and Heights of High and Low Waters

2017

Time Zone –1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL											
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
1	0505 1144 SU 1817 2343	0.79 2.95 1.25 2.07	16	0015 0621 MO 1253 1939	2.23 0.89 2.99 1.14	1	0015 0624 WE 1240 1928	2.34 1.02 2.88 1.12	16	0140 0725 TH 1328 2029	2.25 1.51 2.41 1.35	1	0524 1126 WE 1802 2356	0.84 3.03 0.92 2.68	16	0557 1148 TH 1810 2120	1.33 2.51 1.20	1	0054 0714 SA 1257 1924	2.91 1.29 2.36 1.00	16	0042 0720 SU 1233 1831	2.56 1.64 1.96 1.34
2	0547 1226 MO 1913	0.91 2.88 1.25	17	0128 0713 TU 1350 2055	2.13 1.17 2.76 1.17	2	0128 0724 TH 1341 2040	2.31 1.23 2.70 1.10	17	0328 0921 FR 1502 2201	2.25 1.68 2.21 1.35	2	0612 1210 TH 1851	1.05 2.81 0.99	17	0033 0641 FR 1224 1847	2.47 1.54 2.28 1.33	2	0230 0909 SU 1453 2052	2.88 1.36 2.18 1.11	17	0202 1002 MO 1408 1936	2.48 1.59 1.83 1.47
3	0643 0640 TU 1318 2026	2.02 1.06 2.80 1.19	18	0303 0828 WE 1501 2209	2.12 1.41 2.56 1.14	3	0313 0849 FR 1514 2202	2.37 1.40 2.55 1.01	18	0456 1109 SA 1644 2308	2.36 1.64 2.14 1.28	3	0104 0713 FR 1310 1954	2.62 1.28 2.56 1.08	18	0146 0822 SA 1317 1943	2.38 1.71 2.06 1.46	3	0401 1052 MO 1638 2228	2.95 1.23 2.22 1.08	18	0351 1106 TU 1623 2150	2.50 1.45 1.88 1.50
4	0213 0746 WE 1432 2144	2.03 1.22 2.72 1.06	19	0433 1009 TH 1616 2310	2.22 1.53 2.43 1.06	4	0441 1037 SA 1642 2313	2.57 1.42 2.50 0.86	19	0605 1224 SU 1753 2300	2.54 1.51 2.18 1.17	4	0248 0849 SA 1455 2123	2.62 1.45 2.36 1.10	19	0347 1041 SU 1547 2150	2.38 1.66 1.94 1.50	4	0520 1205 TU 1759 2345	3.09 1.02 2.38 0.96	19	0459 1153 WE 1730 2307	2.62 1.29 2.04 1.38
5	0348 0912 TH 1550 2245	2.18 1.32 2.68 0.89	20	0551 1135 FR 1724 2359	2.40 1.51 2.37 0.98	5	0556 1203 SU 1756	2.84 1.29 2.52	20	0001 0651 MO 1313 1840	1.17 2.73 1.37 2.26	5	0422 1047 SU 1639 2251	2.77 1.39 2.32 1.00	20	0506 1154 MO 1720 2307	2.50 1.51 2.01 1.41	5	0624 1257 WE 1856	3.22 0.84 2.57	20	0549 1229 TH 1814	2.76 1.13 2.24
6	0503 1044 FR 1657 2339	2.41 1.31 2.68 0.70	21	0645 1241 SA 1818	2.60 1.42 2.36	6	0014 0657 MO 1308 1854	0.69 3.12 1.12 2.57	21	0043 0726 TU 1346 1914	1.05 2.89 1.26 2.34	6	0542 1212 MO 1801	2.99 1.20 2.42	21	0602 1240 TU 1812	2.67 1.35 2.15	6	0044 0713 TH 1337 1940	0.83 3.30 0.73 2.70	21	0001 0628 FR 1300 1850	1.22 2.91 0.97 2.45
7	0608 1200 SA 1758	2.70 1.21 2.68	22	0040 0725 SU 1330 1859	0.89 2.77 1.33 2.36	7	0106 0746 TU 1358 1942	0.54 3.33 0.97 2.62	22	0118 0756 WE 1412 1942	0.94 3.01 1.18 2.42	7	0001 0645 TU 1310 1859	0.85 3.22 1.00 2.55	22	0001 0643 WE 1312 1849	1.26 2.83 1.21 2.30	7	0131 0752 FR 1412 2016	0.74 3.29 0.69 2.79	22	0045 0701 SA 1330 1924	1.05 3.03 0.82 2.65
8	0028 0703 SU 1303 1850	0.53 2.98 1.08 2.68	23	0114 0758 MO 1407 1933	0.82 2.91 1.26 2.37	8	0153 0829 WE 1442 2023	0.42 3.48 0.87 2.66	23	0149 0822 TH 1436 2010	0.82 3.12 1.10 2.51	8	0057 0733 WE 1354 1944	0.69 3.37 0.86 2.66	23	0043 0715 TH 1339 1919	1.10 2.98 1.09 2.45	8	0211 0824 SA 1444 2048	0.72 3.22 0.69 2.84	23	0126 0732 SU 1401 1958	0.90 3.12 0.67 2.85
9	0115 0751 MO 1356 1937	0.38 3.23 0.96 2.67	24	0144 0827 TU 1436 2002	0.76 3.00 1.21 2.38	9	0236 0907 TH 1522 2100	0.34 3.54 0.82 2.67	24	0220 0848 FR 1503 2038	0.72 3.20 1.03 2.60	9	0144 0814 TH 1432 2022	0.57 3.44 0.79 2.73	24	0120 0744 FR 1405 1948	0.95 3.10 0.97 2.60	9	0248 0852 SU 1514 2117	0.75 3.11 0.71 2.87	24	0206 0804 MO 1436 2036	0.77 3.16 0.53 3.03
10	0200 0835 TU 1445 2022	0.27 3.41 0.87 2.64	25	0213 0854 WE 1502 2029	0.71 3.07 1.18 2.39	10	0317 0943 FR 1600 2137	0.33 3.53 0.82 2.67	25	0251 0915 SA 1533 2109	0.63 3.26 0.95 2.68	10	0225 0849 FR 1506 2055	0.52 3.44 0.76 2.77	25	0154 0811 SA 1433 2018	0.80 3.20 0.85 2.75	10	0322 0918 MO 1541 2146	0.82 2.99 0.75 2.88	25	0248 0839 TU 1512 2116	0.70 3.14 0.43 3.18
11	0244 0917 WE 1531 2105	0.20 3.53 0.82 2.60	26	0241 0919 TH 1529 2057	0.66 3.13 1.15 2.42	11	0356 1017 SA 1637 2215	0.39 3.45 0.86 2.63	26	0326 0944 SU 1606 2145	0.58 3.29 0.89 2.73	11	0303 0919 SA 1538 2126	0.52 3.37 0.77 2.79	26	0229 0840 SU 1505 2052	0.69 3.26 0.74 2.88	11	0355 0945 TU 1608 2217	0.93 2.85 0.81 2.86	26	0332 0917 WE 1552 2159	0.69 3.05 0.39 3.26
12	0327 0959 TH 1616 2148	0.20 3.56 0.82 2.54	27	0311 0945 FR 1559 2127	0.62 3.17 1.12 2.44	12	0434 1051 SU 1714 2255	0.53 3.32 0.94 2.56	27	0402 1015 MO 1642 2223	0.59 3.27 0.86 2.75	12	0339 0947 SU 1610 2159	0.59 3.27 0.82 2.78	27	0307 0910 MO 1539 2128	0.62 3.28 0.65 2.98	12	0427 1013 WE 1634 2249	1.07 2.69 0.88 2.82	27	0418 0959 TH 1632 2247	0.75 2.89 0.42 3.28
13	0410 1040 FR 1702 2233	0.27 3.51 0.87 2.45	28	0343 1014 SA 1632 2202	0.60 3.19 1.09 2.44	13	0511 1125 MO 1751 2338	0.73 3.13 1.04 2.46	28	0442 1049 TU 1720 2306	0.68 3.18 0.87 2.73	13	0413 1017 MO 1640 2233	0.72 3.12 0.88 2.74	28	0346 0944 TU 1616 2209	0.63 3.22 0.61 3.04	13	0459 1041 TH 1659 2322	1.22 2.51 0.97 2.75	28	0508 1046 FR 1716 2341	0.89 2.67 0.52 3.24
14	0453 1122 SA 1748 2321	0.41 3.39 0.96 2.34	29	0417 1044 SU 1708 2239	0.62 3.18 1.08 2.43	14	0549 1201 TU 1831	0.98 2.90 1.15	14	0447 1047 TU 1710 2309	0.90 2.94 0.97 2.67	29	0428 1021 WE 1654 2254	0.71 3.09 0.63 3.04	14	0533 1112 FR 1725 2357	1.38 2.32 1.07 2.66	29	0605 1141 SA 1805	1.05 2.42 0.69			
15	0536 1206 SU 1839	0.63 3.21 1.06	30	0455 1117 MO 1748 2322	0.70 3.12 1.09 2.39	15	0028 0631 WE 1240 1917	2.35 1.25 2.66 1.27	15	0521 1117 WE 1739 2348	1.11 2.73 1.07 2.58	30	0514 1102 TH 1736 2346	0.87 2.89 0.71 2.99	15	0614 1147 SA 1754	1.52 2.14 1.20	30	0048 0721 SU 1256 1905	3.15 1.19 2.20 0.89			
			31	0536 1155 TU 1834	0.84 3.02 1.10				31	0606 1151 FR 1824	1.08 2.63 0.85												

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, 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

2017

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER																	
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m														
1	0141	1.03	16	0129	0.66	1	0132	0.86	16	0150	0.44	1	0147	0.55	16	0231	0.44	1	0149	0.35	16	0239	0.54						
	0706	2.12		0718	2.43		0712	2.23		0754	2.64		0746	2.63		0855	2.85		0806	2.97		0917	2.99						
FR	1306	0.80	SA	1316	0.42	SU	1308	0.82	MO	1349	0.52	WE	1349	0.75	TH	1453	0.89	FR	1412	0.84	SA	1521	1.13	FR	1412	0.84	SA	1521	1.13
	1946	2.84		1948	3.28		1934	2.87		2003	3.11		1948	2.91		2035	2.60		1953	2.78		2046	2.34						
2	0208	0.96	17	0208	0.55	2	0156	0.77	17	0223	0.43	2	0217	0.43	17	0300	0.49	2	0227	0.24	17	0305	0.59						
	0736	2.20		0758	2.53		0739	2.36		0829	2.70		0820	2.79		0925	2.87		0847	3.16		0946	2.99						
SA	1339	0.72	SU	1401	0.34	MO	1342	0.71	TU	1428	0.55	TH	1429	0.69	FR	1528	0.98	SA	1458	0.79	SU	1554	1.18	SA	1458	0.79	SU	1554	1.18
	2013	2.91		2026	3.30		1959	2.94		2033	3.00		2019	2.89		2102	2.46		2033	2.71		2115	2.25						
3	0231	0.91	18	0244	0.50	3	0221	0.69	18	0255	0.45	3	0251	0.35	18	0326	0.56	3	0307	0.19	18	0331	0.65						
	0802	2.27		0835	2.59		0806	2.48		0900	2.73		0856	2.94		0955	2.86		0931	3.30		1013	2.97						
SU	1410	0.64	MO	1442	0.32	TU	1414	0.63	WE	1505	0.63	FR	1510	0.67	SA	1602	1.08	SU	1546	0.79	MO	1625	1.23	SU	1546	0.79	MO	1625	1.23
	2039	2.96		2059	3.24		2025	2.97		2100	2.85		2053	2.82	●	2131	2.31		2117	2.59	●	2144	2.16						
4	0255	0.86	19	0319	0.50	4	0249	0.61	19	0325	0.50	4	0328	0.30	19	0352	0.64	4	0350	0.20	19	0357	0.71						
	0829	2.34		0909	2.62		0837	2.60		0932	2.74		0938	3.04		1026	2.83		1018	3.37		1042	2.93						
MO	1440	0.58	TU	1521	0.38	WE	1449	0.58	TH	1541	0.75	SA	1554	0.72	SU	1637	1.19	MO	1637	0.83	TU	1657	1.29	MO	1637	0.83	TU	1657	1.29
	2103	3.00		2129	3.13		2053	2.98		2127	2.69	○	2131	2.68	○	2201	2.16	○	2206	2.43	○	2215	2.08						
5	0321	0.81	20	0352	0.54	5	0320	0.54	20	0353	0.57	5	0406	0.32	20	0416	0.73	5	0435	0.28	20	0423	0.79						
	0858	2.40		0944	2.62		0911	2.69		1005	2.72		1023	3.08		1058	2.77		1110	3.36		1110	2.88						
TU	1512	0.54	WE	1558	0.50	TH	1526	0.58	FR	1616	0.91	SU	1643	0.82	MO	1713	1.29	TU	1734	0.91	WE	1732	1.33	TU	1734	0.91	WE	1732	1.33
	2129	3.01	●	2159	2.98		2123	2.92	●	2157	2.51		2216	2.48		2233	2.02		2302	2.25		2250	2.00						
6	0350	0.76	21	0425	0.61	6	0354	0.50	21	0421	0.66	6	0449	0.40	21	0442	0.84	6	0524	0.43	21	0451	0.87						
	0930	2.45		1021	2.59		0949	2.75		1039	2.68		1115	3.07		1131	2.70		1208	3.29		1142	2.81						
WE	1546	0.54	TH	1635	0.68	FR	1607	0.64	SA	1651	1.07	MO	1738	0.96	TU	1754	1.38	WE	1841	0.99	TH	1814	1.38	WE	1841	0.99	TH	1814	1.38
○	2157	2.98		2230	2.78	○	2156	2.81		2227	2.31	○	2308	2.25	○	2310	1.88		2331	1.92		2331	1.92						
7	0423	0.73	22	0457	0.70	7	0430	0.51	22	0447	0.77	7	0536	0.55	22	0510	0.96	7	0008	2.08	22	0526	0.99						
	1006	2.48		1101	2.52		1032	2.77		1116	2.60		1219	3.01		1209	2.62		0619	0.62		1220	2.74						
TH	1623	0.61	FR	1712	0.91	SA	1651	0.77	SU	1729	1.24	TU	1847	1.08	WE	1902	1.44	TH	1316	3.18	FR	1912	1.40	TH	1316	3.18	FR	1912	1.40
	2228	2.90		2303	2.55		2234	2.63		2259	2.10		2356	1.75		2356	1.75		2011	0.99		2011	0.99						
8	0459	0.73	23	0529	0.82	8	0510	0.57	23	0515	0.90	8	0016	2.02	23	0544	1.10	8	0143	1.99	23	0023	1.85						
	1047	2.48		1144	2.43		1121	2.75		1156	2.51		0634	0.73		1300	2.54		0725	0.83		0609	1.12						
FR	1703	0.73	SA	1752	1.14	SU	1741	0.95	MO	1814	1.39	WE	1341	2.96	TH	2116	1.39	FR	1429	3.08	SA	1308	2.66	FR	1429	3.08	SA	1308	2.66
	2301	2.77		2337	2.30		2319	2.39		2336	1.90		2041	1.08		2135	0.91		2057	1.35		2057	1.35						
9	0538	0.76	24	0602	0.96	9	0555	0.68	24	0545	1.04	9	0210	1.90	24	0108	1.66	9	0320	2.05	24	0139	1.81						
	1134	2.46		1237	2.33		1224	2.71		1247	2.42		0749	0.89		0636	1.25		0847	1.00		0706	1.27						
SA	1748	0.91	SU	1840	1.36	MO	1843	1.13	TU	2042	1.47	TH	1503	2.95	FR	1421	2.48	SA	1540	3.00	SU	1413	2.60	SA	1540	3.00	SU	1413	2.60
	2340	2.58										○	2214	1.27	○	2214	1.27		2243	0.78		2158	1.23						
10	0622	0.82	25	0017	2.05	10	0018	2.13	25	0026	1.72	10	0352	1.98	25	0317	1.68	10	0444	2.21	25	0324	1.89						
	1234	2.42		0641	1.10		0651	0.82		0624	1.20		0923	0.95		0758	1.36		1013	1.07		0824	1.39						
SU	1843	1.11	MO	1407	2.26	TU	1357	2.68	WE	1423	2.36	FR	1618	2.99	SA	1540	2.51	SU	1648	2.93	MO	1528	2.58	SU	1648	2.93	MO	1528	2.58
				2057	1.49		2031	1.22		2209	1.38		2317	0.73		2301	1.12	○	2338	0.65	○	2246	1.08						
11	0031	2.35	26	0115	1.82	11	0211	1.94	26	0243	1.61	11	0514	2.19	26	0437	1.84	11	0555	2.43	26	0440	2.08						
	0718	0.89		0742	1.24		0811	0.93		0735	1.34		1046	0.91		0949	1.37		1129	1.07		0959	1.41						
MO	1409	2.43	TU	1538	2.28	WE	1528	2.76	TH	1548	2.39	SA	1724	3.04	SU	1639	2.58	MO	1747	2.87	TU	1632	2.60	MO	1747	2.87	TU	1632	2.60
	2005	1.28		2242	1.41		2225	1.08		2310	1.23	○			○	2339	0.96	○	2327	0.90	○	2327	0.90						
12	0159	2.12	27	0353	1.73	12	0406	1.97	27	0434	1.71	12	0008	0.57	27	0532	2.06	12	0024	0.55	27	0540	2.33						
	0837	0.92		0943	1.28		0950	0.92		0950	1.35		0616	2.42		1100	1.28		0651	2.64		1117	1.33						
TU	1544	2.55	WE	1652	2.38	TH	1646	2.90	FR	1651	2.48	SU	1154	0.84	MO	1727	2.67	TU	1231	1.05	WE	1724	2.64	TU	1231	1.05	WE	1724	2.64
	2212	1.25		2351	1.25	●	2338	0.85	●	2352	1.07		1819	3.05	○				1836	2.78		1836	2.78						
13	0402	2.06	28	0516	1.81	13	0527	2.15	28	0533	1.88	13	0050	0.46	28	0012	0.80	13	0103	0.50	28	0007	0.71						
	1009	0.86		1056	1.20		1109	0.80		1059	1.25		0704	2.61		0614	2.29		0737	2.80		0630	2.61						
WE	1704	2.76	TH	1749	2.52	FR	1752	3.06	SA	1741	2.61	MO	1248	0.78	TU	1155	1.16	WE	1323	1.04	TH	1219	1.22	WE	1323	1.04	TH	1219	1.22
●	2341	1.05	●						●				1903	3.00		1806	2.75		1916	2.67		1812	2.67						
14	0527	2.15	29	0036	1.09	14	0031	0.64	29	0024	0.92	14	0128	0.41	29	0043	0.64	14	0138	0.49	29	0045	0.54						
	1124	0.72		0607	1.95		0627	2.36		0612	2.08		0746	2.73		0652	2.53		0815	2.90		0715	2.89						
TH	1811	2.99	FR	1149	1.08	SA</																							

BOWEN
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JANUARY - 2017

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	202	177	146	113	90	79	91	127	171	219	262	289	294	281	255	218	178	145	126	130	144	162	185	203	
MON 2	206	194	171	143	115	97	92	109	145	186	231	267	286	286	271	244	207	170	140	125	129	140	158	181	
TUE 3	198	202	193	174	149	126	110	107	125	156	194	234	265	279	277	263	236	201	166	135	120	121	130	150	
WED 4	175	195	203	200	186	165	144	127	122	135	160	193	229	257	271	271	259	233	199	161	128	110	107	117	
THU 5	141	171	197	213	217	207	188	165	143	132	137	155	185	218	246	264	268	258	232	196	155	117	94	90	
FRI 6	●	103	133	170	206	232	241	234	214	186	156	136	132	145	172	205	237	260	268	258	231	190	144	101	75
SAT 7		72	92	130	177	224	257	270	263	238	202	163	133	121	132	160	195	231	259	268	257	225	179	128	83
SUN 8	56	58	88	135	193	248	285	298	287	255	210	162	124	108	121	151	190	231	260	267	252	214	162	108	
MON 9	64	39	49	91	150	217	276	313	322	304	263	208	154	112	96	114	149	192	234	261	265	242	197	142	
TUE 10	89	46	27	49	104	172	245	303	336	339	311	260	200	143	99	88	113	152	198	239	262	258	228	178	
WED 11	121	71	32	22	59	123	198	271	326	351	345	309	250	187	130	88	87	117	159	205	243	260	248	212	
THU 12	○	160	105	59	25	28	76	146	223	292	340	356	341	298	236	174	118	84	92	125	167	210	244	253	235
FRI 13	197	145	96	54	27	44	99	170	243	306	344	350	328	280	220	161	110	87	102	134	173	213	241	243	
SAT 14	221	184	137	94	56	41	69	125	190	256	310	337	334	308	260	205	151	108	96	113	141	176	211	233	
SUN 15	230	209	175	136	99	69	66	97	148	206	261	304	320	312	284	240	192	144	111	107	122	145	175	206	
MON 16	222	218	202	174	143	112	90	95	124	167	214	259	290	298	288	261	224	182	142	118	115	126	145	172	
TUE 17	198	212	212	200	180	157	132	117	122	145	178	215	249	271	275	266	243	212	176	143	123	118	124	142	
WED 18	166	191	206	212	207	194	176	155	143	143	156	179	208	234	250	256	249	231	205	173	143	123	114	119	
THU 19	136	161	187	208	220	221	213	197	177	161	153	158	174	196	217	233	242	239	224	200	170	140	117	107	
FRI 20	●	112	132	160	190	217	235	240	233	215	191	168	154	152	164	183	205	224	236	234	220	195	163	131	107
SAT 21		98	107	132	166	202	235	255	259	249	226	194	165	146	143	154	175	200	222	235	232	214	186	150	117
SUN 22	94	91	107	140	181	223	257	275	274	257	224	187	154	135	135	150	175	204	227	236	227	204	170	132	
MON 23	100	83	89	116	157	205	249	280	290	281	253	212	171	139	126	132	153	184	214	234	235	217	187	148	
TUE 24	111	84	77	97	135	184	234	275	298	297	276	238	193	152	126	123	138	165	199	226	238	227	201	164	
WED 25	124	90	72	80	114	162	216	264	297	307	294	262	216	170	133	118	128	151	184	216	236	236	213	179	
THU 26	138	100	73	68	94	140	195	248	290	311	307	282	240	190	147	119	119	140	169	203	231	241	227	195	
FRI 27	155	113	80	63	74	116	170	228	277	309	316	298	263	215	166	128	112	126	155	188	221	241	240	214	
SAT 28	●	175	132	94	67	62	90	142	201	257	298	318	311	283	240	190	145	114	113	138	169	204	232	244	232
SUN 29	200	158	116	83	64	72	114	170	227	278	310	317	299	265	217	169	129	108	120	148	180	214	238	241	
MON 30	222	188	146	108	81	70	92	139	193	247	290	311	306	283	244	196	153	119	109	127	155	187	218	237	
TUE 31	235	214	181	142	110	89	87	115	160	209	257	292	302	291	265	225	181	142	115	113	132	157	188	218	

BOWEN
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
FEBRUARY - 2017

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	233	229	211	183	149	121	104	108	136	174	217	257	283	287	274	249	211	172	137	114	114	130	153	184	
THU 2	213	229	229	217	194	165	141	125	127	148	178	213	246	266	269	260	238	205	170	136	114	111	122	144	
FRI 3	176	207	228	237	233	215	191	166	146	140	150	171	199	227	247	255	251	234	205	171	136	110	101	108	
SAT 4	●	132	166	203	234	253	256	244	220	190	162	144	143	156	179	205	230	246	249	236	209	173	133	101	87
SUN 5	93	119	159	205	248	275	284	273	246	208	169	140	129	137	158	188	220	244	252	241	212	171	126	89	
MON 6	70	78	110	159	216	267	301	312	298	263	216	167	129	112	120	144	181	220	248	257	243	209	162	113	
TUE 7	73	54	68	111	170	235	291	325	333	312	267	211	157	113	97	111	142	185	227	256	261	240	199	147	
WED 8	97	57	42	68	122	190	260	314	344	343	312	258	198	141	97	88	112	150	197	240	263	260	231	182	
THU 9	129	81	43	38	79	143	217	285	334	354	342	300	240	179	122	85	90	122	166	214	252	267	254	217	
FRI 10	164	112	66	35	47	100	170	243	306	345	352	329	279	217	158	105	82	100	138	184	229	261	265	242	
SAT 11	○	200	148	100	58	39	67	128	197	265	318	344	338	306	252	193	138	95	89	116	156	200	240	262	256
SUN 12	228	185	137	94	59	57	97	157	220	279	320	331	315	278	225	172	123	95	104	134	171	210	244	256	
MON 13	243	214	174	133	96	73	86	129	182	236	283	310	308	286	248	200	155	116	104	121	149	182	216	241	
TUE 14	245	230	203	169	136	108	98	118	156	200	243	277	300	281	257	221	181	144	119	118	135	159	188	216	
WED 15	233	233	221	199	172	147	128	127	146	175	208	240	261	265	253	231	201	170	142	127	130	143	163	187	
THU 16	210	223	225	218	202	184	165	152	153	164	182	205	227	240	240	231	214	191	167	146	136	136	145	161	
FRI 17	183	203	217	224	223	214	201	185	173	168	169	179	194	209	218	221	218	206	189	170	152	140	135	141	
SAT 18	156	177	198	217	231	236	232	220	203	185	171	165	168	178	191	203	212	214	206	192	173	153	136	128	
SUN 19	●	133	149	173	200	227	247	254	250	234	211	185	163	152	153	164	180	199	213	218	211	195	172	146	126
MON 20	117	125	146	177	212	245	267	273	263	240	207	174	149	138	142	157	181	205	222	225	213	191	161	131	
TUE 21	110	106	122	152	192	234	268	287	286	267	233	192	156	132	127	138	162	193	220	233	228	209	179	143	
WED 22	112	95	100	127	168	216	260	291	301	290	260	216	171	135	118	124	145	178	212	236	241	225	196	158	
THU 23	119	91	83	103	144	195	246	288	310	307	282	241	191	146	116	112	132	163	201	234	250	242	214	175	
FRI 24	132	95	74	80	118	170	227	278	311	319	302	265	214	162	121	103	117	148	188	227	254	258	235	196	
SAT 25	151	107	75	64	89	141	202	260	304	325	318	287	240	185	135	101	99	129	169	213	250	267	257	223	
SUN 26	177	128	88	62	65	109	170	232	287	321	328	307	266	212	157	112	89	106	146	190	234	265	272	251	
MON 27	●	210	159	112	77	59	80	134	197	257	304														

BOWEN LAT 20° 01' S LONG 148° 15' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
 MARCH - 2017

		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	263	234	192	146	110	86	91	129	178	229	274	300	298	276	240	191	145	109	92	107	142	181	223	257	
THU	2	268	257	232	194	154	123	106	115	148	187	229	264	281	274	254	220	178	139	110	100	116	145	181	221	
FRI	3	251	262	256	237	206	173	145	129	135	156	184	217	244	256	252	236	209	175	143	116	108	118	141	174	
SAT	4	211	242	258	262	251	228	199	170	150	145	153	171	195	217	232	235	229	209	182	152	125	111	113	130	
SUN	5	🌑	160	198	234	261	275	273	255	227	193	163	144	140	149	168	192	214	229	231	219	195	163	131	107	101
MON	6	114	144	186	232	271	294	298	283	250	207	165	134	120	126	145	175	208	233	242	233	207	170	130	98	
TUE	7	85	98	132	182	238	285	315	321	302	262	210	158	118	101	108	133	172	213	244	255	243	211	167	122	
WED	8	84	69	88	131	190	253	303	333	335	307	258	200	144	100	86	102	136	183	228	258	265	245	205	156	
THU	9	108	69	59	89	143	209	273	321	343	335	298	242	181	124	84	83	110	153	203	247	271	267	238	191	
FRI	10	140	92	56	60	104	166	234	293	333	343	323	275	216	157	103	76	91	129	177	227	265	277	262	223	
SAT	11	172	123	77	52	74	129	195	258	310	336	331	299	245	187	132	87	80	110	155	204	249	276	275	249	
SUN	12	205	154	108	69	62	100	159	221	277	316	326	308	267	212	158	110	82	96	134	180	226	264	278	265	
MON	13	🌒	233	188	141	100	73	86	131	187	242	287	311	305	278	233	182	135	97	90	118	158	201	242	270	272
TUE	14	252	218	175	135	101	91	116	160	208	253	285	294	277	245	201	157	119	97	109	141	179	217	251	267	
WED	15	260	238	204	168	135	113	118	146	182	220	254	272	267	246	214	175	140	114	109	130	160	194	227	251	
THU	16	257	247	226	197	168	143	133	145	167	194	222	244	251	239	218	189	159	134	120	127	148	173	202	229	
FRI	17	245	246	237	220	197	175	158	155	164	177	195	214	227	226	214	197	175	154	138	133	143	158	179	203	
SAT	18	224	236	237	234	222	205	188	176	172	172	176	187	199	206	204	198	188	173	159	148	146	151	161	178	
SUN	19	198	216	229	236	238	231	218	203	188	177	168	167	172	181	188	193	194	189	179	168	159	152	150	156	
MON	20	171	190	210	229	243	250	246	232	213	191	170	156	151	156	167	181	193	200	199	190	177	162	148	141	
TUE	21	🌑	146	162	185	212	239	259	267	260	242	214	183	155	139	136	145	163	186	205	214	211	198	178	154	135
WED	22	126	135	158	189	225	257	278	282	269	241	203	164	135	122	126	144	173	203	224	230	219	198	168	138	
THU	23	116	111	129	162	204	247	281	297	292	268	228	181	140	114	110	127	156	194	227	244	240	219	187	149	
FRI	24	115	96	102	133	179	229	275	303	309	291	255	205	154	115	97	109	140	180	222	252	259	242	209	167	
SAT	25	124	92	81	102	149	205	260	301	319	311	279	230	174	124	91	89	119	162	210	252	273	268	237	193	
SUN	26	144	101	73	74	115	174	235	288	320	325	301	256	200	143	97	74	92	137	189	240	277	288	269	227	
MON	27	175	124	83	62	81	136	200	261	307	327	318	281	228	167	114	75	68	105	159	215	265	295	294	265	
TUE	28	🌑	216	160	111	74	64	99	160	222	277	314	321	299	256	197	139	92	63	75	123	180	237	283	304	293
WED	29	259	208	152	107	76	78	121	178	234	282	307	303	274	228	171	119	80	63	90	141	196	251	292	304	
THU	30	289	254	204	153	113	88	100	141	188	235	273	289	277	248	203	152	109	78	75	107	154	206	257	291	
FRI	31	298	284	253	207	163	127	108	121	152	187	225	254	263	250	225	186	145	110	87	91	120	160	207	253	

BOWEN LAT 20° 01' S LONG 148° 15' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
 APRIL - 2017

		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	283	291	282	257	219	181	147	129	134	151	176	205	228	235	229	211	182	150	121	102	104	125	158	199	
SUN	2	241	272	286	286	268	238	203	169	145	137	141	156	179	201	214	218	210	191	166	139	117	111	122	147	
MON	3	184	225	261	285	294	285	261	225	185	151	129	123	132	153	179	203	219	221	209	186	156	127	110	111	
TUE	4	🌑	131	167	212	256	290	307	304	280	240	192	147	114	102	110	134	169	204	230	238	229	203	167	130	103
WED	5	97	116	155	206	258	299	321	318	290	243	187	135	97	84	97	129	173	217	247	257	244	212	169	125	
THU	6	92	84	108	153	211	267	309	329	321	286	232	173	117	80	76	98	139	190	236	265	269	249	209	162	
FRI	7	115	80	79	113	165	225	280	318	328	310	267	210	151	98	70	80	114	162	214	257	278	272	242	197	
SAT	8	148	101	73	86	130	187	245	293	319	317	287	237	181	126	81	71	96	140	191	241	275	284	266	228	
SUN	9	180	132	89	76	105	155	212	263	300	311	295	256	203	151	102	72	83	121	170	220	264	286	281	253	
MON	10	210	162	118	85	91	131	182	233	275	298	293	265	221	170	123	85	77	106	150	199	246	279	287	271	
TUE	11	🌒	237	192	148	109	94	115	157	204	247	277	284	266	232	186	141	102	81	95	133	179	225	264	285	280
WED	12	257	220	177	139	111	113	141	179	218	251	268	261	235	199	157	120	93	91	119	160	203	244	273	281	
THU	13	268	242	205	167	136	122	136	163	193	223	246	250	233	206	171	136	109	97	112	145	183	222	255	273	
FRI	14	271	254	228	194	163	141	140	156	175	198	220	232	226	206	181	151	125	109	111	135	166	200	233	258	
SAT	15	266	259	243	218	190	166	153	156	166	178	195	209	213	203	186	165	142	126	120	131	153	179	209	236	
SUN	16	253	256	249	236	215	192	173	165	165	167	174	185	194	195	187	175	160	145	135	135	147	163	185	210	
MON	17	232	245	248	246	237	219	199	182	171	163	159	163	172	180	183	181	176	166	156	149	148	153	164	182	
TUE	18	204	224	239	248	250	244	228	207	186	167	152	146	149	159	171	181	187	187	179	169	159	152	150	157	
WED	19	🌑	174	196	219	240	256	262	255	237	210	181	154	135	129	137	152	173	192	203	194	179	161	146	138	
THU	20	144	164	192	223	252	271	276	265	239	204	165	133	115	115	131	156	187	212	224	220	204	181	153	131	
FRI	21	122	132	160	197	237	270	289	288	267	232	186	141	109	97	108	136	173	211	237	245	232	207	172	137	
SAT	22	112	106	126	166	213	258	291	303	291	259	212	159	113	85	85	113	153	200	241	263	261	237	200	156	
SUN	23	117	93	95	131	181	235	281	308	309	284	239	184	128	85	67	85	128	180	233	271	285	271	235	187	
MON	24	137	97	77	94	144	202	258	299	316	303	265	211	151	97	60	57	95	151	210	265	298	300	274	228	
TUE	25	173	121	83	71	103	161	221	274	308	312	287	240	179	120	72	44	59	112	176	240	292	316	309	274	
WED	26	🌑	220																							

BOWEN
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 MAY – 2017

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	
MON	1	265	295	307	301	276	238	195	154	128	118	122	140	166	192	206	209	199	178	151	124	107	108	127	161	
TUE	2	205	249	283	302	303	285	252	208	162	127	107	105	119	147	178	203	216	214	200	174	143	119	109	120	
WED	3	●	148	189	235	274	300	308	294	261	213	162	118	92	88	104	137	176	210	231	235	222	193	157	125	106
THU	4	○	110	136	178	226	271	302	311	297	260	209	153	105	77	76	98	138	185	225	250	254	238	204	163	123
FRI	5		99	102	131	176	227	273	303	309	290	248	194	137	89	66	74	105	151	203	245	268	268	245	205	160
SAT	6		117	92	102	136	184	235	278	301	299	272	225	171	117	74	63	84	124	175	227	265	281	272	241	197
SUN	7		150	108	91	111	151	199	246	281	293	280	245	195	144	95	65	71	105	152	204	252	281	285	267	229
MON	8		183	137	101	99	128	170	216	256	279	277	253	212	163	117	78	67	90	133	183	234	274	290	283	255
TUE	9		212	167	124	102	114	148	190	230	259	268	253	222	178	133	95	70	80	116	164	214	259	288	291	273
WED	10		238	194	151	117	111	133	167	204	237	255	250	226	190	148	110	81	76	103	145	194	241	277	292	284
THU	11	○	258	219	176	139	119	127	151	182	213	236	242	226	198	161	124	95	80	94	130	174	221	261	285	288
FRI	12		271	241	201	163	134	128	143	165	190	215	228	223	201	172	138	108	89	90	118	156	199	241	272	284
SAT	13		277	256	224	186	155	137	141	155	172	193	210	215	203	180	152	123	102	95	110	142	179	219	254	275
SUN	14		277	264	242	210	177	153	144	151	160	173	190	202	200	185	165	140	118	106	109	130	160	195	231	258
MON	15		270	266	253	231	202	174	155	151	153	158	170	183	191	187	174	158	138	123	117	125	146	172	203	234
TUE	16		255	262	258	247	226	200	176	159	151	148	151	162	174	182	181	173	161	145	134	130	138	153	176	204
WED	17		231	249	257	256	247	228	203	177	157	144	137	140	152	167	179	184	182	172	159	147	140	142	152	172
THU	18		199	225	245	258	261	252	232	204	173	147	128	121	128	145	166	185	197	198	188	174	157	143	138	145
FRI	19	●	164	193	222	248	266	270	260	235	200	162	128	108	104	118	144	174	202	218	218	206	185	160	138	128
SAT	20		133	156	190	226	258	277	280	263	231	187	141	105	87	91	116	153	193	227	243	239	220	191	156	127
SUN	21		113	122	152	193	236	271	289	284	259	217	165	115	80	68	86	125	172	221	255	268	257	228	189	146
MON	22		112	99	115	155	203	250	284	295	281	244	193	136	87	56	56	91	142	200	253	285	290	270	230	181
TUE	23		132	97	87	115	164	215	262	291	293	268	222	164	107	61	38	54	105	166	231	284	310	307	277	227
WED	24		171	120	84	82	121	173	225	269	291	283	249	196	135	81	41	28	61	123	192	260	310	330	318	280
THU	25		222	162	111	77	85	128	179	229	268	282	266	227	171	112	64	29	29	75	143	216	284	329	341	323
FRI	26	●	279	218	157	106	77	92	133	179	225	259	266	246	206	152	98	55	28	40	93	160	233	298	337	344
SAT	27		322	276	215	157	107	84	100	134	174	215	244	247	227	190	141	94	56	37	57	109	174	243	302	335
SUN	28		338	317	272	215	160	113	94	105	130	164	200	226	229	213	181	140	100	67	54	77	123	182	244	297
MON	29		326	328	309	268	218	165	121	102	106	122	150	184	209	215	205	181	148	114	84	75	93	132	183	237
TUE	30		285	311	316	301	267	221	171	129	105	101	112	136	169	196	208	206	190	165	134	106	95	105	135	178
WED	31		225	269	296	305	295	266	225	175	131	102	92	100	124	158	189	209	215	206	186	156	127	110	112	133
		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)
 JUNE – 2017

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	●	168	211	253	282	296	290	265	224	174	128	94	81	89	115	153	191	218	230	226	207	177	144	120	113
FRI	2		128	159	200	241	273	289	285	260	218	167	118	83	71	83	114	157	200	233	248	245	225	191	153	123
SAT	3		111	123	150	194	235	268	283	276	249	204	153	105	72	66	85	123	170	217	251	265	259	234	196	155
SUN	4		120	108	123	155	195	235	264	274	261	229	183	133	89	63	68	97	141	192	238	269	278	265	234	192
MON	5		148	115	108	128	162	201	238	260	261	241	204	157	112	75	62	80	118	167	218	261	284	283	262	224
TUE	6		180	137	111	114	139	174	211	240	253	243	215	175	131	92	66	69	100	145	196	245	280	292	281	251
WED	7		208	163	126	111	124	152	186	219	240	240	220	187	146	108	77	66	87	126	176	226	268	292	291	271
THU	8		233	188	147	119	118	137	166	197	222	233	222	195	159	122	90	70	78	111	156	206	252	284	295	283
FRI	9	○	254	212	169	134	119	129	150	177	204	221	221	201	171	135	102	79	74	98	138	186	234	271	292	289
SAT	10		269	233	190	152	127	126	140	161	186	207	215	205	180	149	116	90	77	88	122	165	212	255	283	290
SUN	11		278	252	213	172	141	127	135	149	168	190	206	206	188	162	132	104	86	85	108	145	189	233	268	285
MON	12		282	264	234	195	160	136	132	141	154	172	191	201	194	175	150	122	100	90	99	128	165	208	247	273
TUE	13		280	271	250	219	183	153	135	143	155	172	189	194	185	167	144	120	104	100	115	145	180	219	253	
WED	14		271	272	261	239	209	176	149	135	134	139	152	169	184	189	182	167	146	126	113	113	129	155	188	224
THU	15		252	266	265	255	233	204	172	145	130	127	131	145	165	182	189	186	174	156	138	126	124	137	159	189
FRI	16		222	248	261	263	253	231	201	168	138	119	113	119	138	162	184	197	199	190	172	153	137	130	137	156
SAT	17	●	185	217	243	259	264	255	231	198	159	124	103	96	107	133	164	194	214	219	210	191	167	144	130	131
SUN	18		148	177	211	241	262	268	256	229	190	145	105	82	80	99	133	174	213	238	244	233	209	177	145	123
MON	19		120	138	171	208	242	266	270	254	220	175	125	84	62	67	97	142	192	238	265	270	254	222	180	140
TUE	20		112	108	130	167	208	247	269	270	247	205	153	101	61	44	60	103	158	218	267	293	293	269	228	177
WED	21		130	99	97	126	167	212	251	270	264	233	185	129	78	41	31	61	116	181	247	297	319	312	279	227
THU	22		170	119	86	90	125	169	216	253	267	254	217	163	106	59	26	25	69	134	207	275	322	338	324	281
FRI	23		222	160	107	77	88	127	172	218	251	2														

BOWEN
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JULY – 2017

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	●	151	181	215	243	260	261	245	215	174	131	97	80	83	105	140	179	213	235	240	231	208	177	148	129
SUN	2		128	144	171	202	231	250	251	236	205	164	121	88	72	80	107	146	190	228	252	258	247	220	185	150
MON	3		126	123	138	165	196	226	243	242	223	190	148	108	77	68	84	117	161	208	248	270	272	255	222	182
TUE	4		144	120	119	137	165	197	225	238	231	207	171	130	92	68	69	95	135	184	231	268	283	278	253	213
WED	5		170	132	114	119	140	171	203	226	231	216	187	149	110	78	65	79	114	161	211	256	285	290	274	240
THU	6		196	152	120	112	124	150	182	210	225	219	197	163	125	91	68	69	96	139	190	239	277	294	288	262
FRI	7		220	174	135	113	116	135	163	193	215	220	204	175	139	104	77	65	82	120	169	221	264	291	295	277
SAT	8		241	196	153	121	113	126	148	177	203	217	210	186	153	117	87	68	72	103	148	200	247	282	296	287
SUN	9	○	260	218	172	135	115	119	137	162	190	210	213	196	167	132	99	76	67	87	127	177	227	268	292	292
MON	10		273	239	194	152	122	115	128	149	174	198	211	205	182	151	116	88	71	76	107	153	203	249	281	292
TUE	11		282	256	217	174	137	116	120	136	157	182	202	209	195	170	138	106	84	75	92	130	176	224	263	285
WED	12		285	268	238	198	158	127	115	124	141	162	186	203	203	187	162	131	104	87	87	111	150	194	237	269
THU	13		281	274	253	221	183	147	121	116	125	141	164	187	201	199	184	161	133	110	97	103	129	164	205	243
FRI	14		267	272	262	241	208	172	139	117	113	121	137	162	186	200	200	188	167	143	123	111	118	141	171	207
SAT	15		240	259	262	253	232	200	165	132	110	105	112	130	158	185	203	208	201	183	161	140	126	128	144	169
SUN	16		201	230	248	253	247	227	196	160	125	100	92	100	122	155	187	212	225	222	206	183	157	137	130	138
MON	17	●	160	188	217	238	249	245	225	193	154	114	86	76	87	115	154	195	229	248	247	231	204	171	141	125
TUE	18		127	146	174	205	232	247	244	224	188	144	100	69	60	76	112	160	211	253	274	275	255	220	177	138
WED	19		113	112	132	162	198	231	248	244	219	178	129	83	52	45	70	116	173	234	279	302	299	272	227	175
THU	20		128	98	98	122	157	198	233	249	242	211	164	112	66	35	34	70	127	194	260	306	326	316	279	225
FRI	21		166	115	83	88	118	158	203	238	250	236	199	147	94	50	22	30	78	145	219	286	329	342	324	277
SAT	22		215	153	99	71	84	120	165	210	242	249	228	185	130	79	37	13	34	93	166	243	307	344	349	321
SUN	23	●	267	200	138	85	66	87	126	172	216	244	244	218	173	118	70	29	14	47	112	188	262	321	349	344
MON	24		309	250	185	124	77	68	94	133	178	219	242	236	208	163	112	67	30	26	68	133	206	274	324	341
TUE	25		329	290	232	171	113	75	77	103	140	181	219	236	226	199	157	112	71	41	49	93	154	218	277	316
WED	26		324	307	267	213	158	107	81	87	111	143	181	215	227	218	194	157	119	83	63	78	118	169	223	272
THU	27		298	299	281	244	197	149	107	89	95	115	144	179	208	218	213	193	164	133	103	91	105	137	178	221
FRI	28		257	275	273	256	224	185	143	109	96	100	116	143	175	201	213	213	199	178	152	127	118	126	148	178
SAT	29		210	237	250	250	236	210	177	141	113	98	99	113	139	170	197	214	220	212	197	174	151	138	137	149
SUN	30		170	195	216	229	233	223	202	173	140	112	96	95	109	136	168	198	222	232	230	216	193	168	148	138
MON	31	●	142	157	178	199	216	223	216	197	169	136	107	90	89	107	136	172	208	236	249	248	232	205	173	146

BOWEN
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
AUGUST – 2017

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		130	131	145	166	190	211	219	212	192	162	127	98	82	85	108	143	184	224	254	267	261	240	205	167
WED	2		136	119	122	138	163	191	212	218	207	183	149	114	86	75	86	116	158	204	246	273	279	266	235	194
THU	3		153	122	110	118	140	170	199	217	215	197	168	132	98	75	73	95	134	182	229	268	287	283	260	220
FRI	4		174	134	109	107	122	151	183	209	219	208	182	148	111	81	66	78	112	159	210	255	286	293	278	243
SAT	5		197	152	116	103	112	136	168	199	218	216	194	162	125	91	68	66	93	137	190	240	278	296	290	263
SUN	6		219	171	129	104	105	125	155	188	213	221	206	177	140	103	74	60	74	115	167	221	266	294	297	277
MON	7		241	192	146	111	100	115	142	174	205	222	218	193	158	119	85	62	61	93	143	197	248	285	299	288
TUE	8	○	259	215	166	124	99	104	129	159	191	217	225	210	179	140	102	73	59	74	117	170	224	268	294	294
WED	9		273	236	189	144	108	96	113	141	173	203	223	222	200	166	128	93	70	66	95	143	194	244	279	292
THU	10		281	253	213	166	126	99	99	122	150	182	210	223	216	192	158	122	93	76	83	119	164	212	254	280
FRI	11		281	263	232	191	149	114	96	105	128	155	187	212	221	211	189	157	125	101	90	104	139	178	220	254
SAT	12		270	264	244	214	174	137	108	97	108	128	156	187	212	219	212	193	165	137	116	108	122	150	182	217
SUN	13		244	253	246	229	201	165	132	105	96	105	123	152	184	210	221	220	207	183	158	136	126	132	150	175
MON	14		204	226	235	233	220	195	164	131	104	91	95	113	144	179	210	230	237	229	208	182	156	137	132	140
TUE	15	●	159	183	205	220	226	219	197	167	132	100	82	61	101	134	175	216	246	260	256	236	205	170	139	122
WED	16		123	138	161	189	213	226	223	203	169	129	92	68	66	88	128	178	229	267	286	284	260	221	174	133
THU	17		107	103	119	146	182	214	231	229	206	167	122	80	53	52	80	128	188	248	291	311	305	274	224	169
FRI	18		119	88	86	107	142	185	222	239	233	204	159	109	65	37	41	80	139	208	271	314	330	316	274	216
SAT	19		155	102	72	77	107	150	197	233	246	232	195	144	93	50	24	39	91	159	232	294	332	339	314	262
SUN	20		198	137	83	61	79	117	165	212	244	249	226	182	128	79	37	18	48	110	184	256	312	341	336	301
MON	21		241	177	116	68	60	89	133	182	226	251	246	216	168	115	68	29	24	67	135	208	275	322	337	321
TUE	22	●	278	216	155	98	61	69	105	150	197	236	251	238	205	156	107	63	32	43	94	160	227	284	319	321
WED	23		297	249	191	135	85	65	85	122	164	207	239	245	228	194	149	106	67	49	72	123	181	238	284	304
THU	24		296	267	220	168	119	82	78	102	135	173	211	235	235	218	187	149	112	81	76	104	147	194	239	272
FRI	25		280	266																						

BOWEN
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 SEPTEMBER – 2017

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
FRI	1	130	107	104	117	143	174	201	212	205	186	156	122	94	81	90	119	161	208	249	277	283	268	235	190
SAT	2	145	111	96	103	126	160	193	216	218	201	173	136	102	77	73	96	137	186	235	273	291	284	257	214
SUN	3	164	121	94	94	113	145	183	214	227	216	189	153	113	81	64	76	113	164	217	262	291	295	275	236
MON	4	186	137	99	86	102	133	171	208	230	230	206	171	129	91	64	60	89	139	195	247	285	300	288	256
TUE	5	208	156	111	83	89	118	156	196	228	240	226	192	151	108	74	54	67	112	169	225	271	297	297	272
WED	6	230	178	128	90	77	100	138	179	218	242	242	217	178	133	93	64	55	85	139	196	248	285	298	284
THU	7	249	201	149	105	76	81	115	156	198	233	248	238	207	166	122	86	63	69	110	164	216	262	287	286
FRI	8	262	223	174	126	90	73	92	130	170	211	241	248	232	201	159	119	88	73	91	134	181	227	263	276
SAT	9	265	238	198	151	111	82	78	104	140	179	218	242	244	228	199	161	125	100	92	113	150	188	226	252
SUN	10	256	241	215	178	138	105	84	87	112	144	182	218	239	241	229	205	171	141	118	112	129	154	183	213
MON	11	232	233	221	199	168	135	107	90	94	113	141	177	213	235	242	238	219	191	163	138	128	133	147	168
TUE	12	191	207	212	208	194	169	141	114	96	93	106	131	167	204	233	251	254	241	217	186	155	134	126	129
WED	13	144	164	185	200	206	199	180	153	122	97	86	93	117	154	197	237	265	276	268	243	206	165	130	110
THU	14	106	118	142	172	198	214	213	195	164	126	93	74	76	102	144	197	247	283	299	291	261	215	163	118
FRI	15	89	84	99	131	171	207	227	227	206	168	123	83	58	61	93	144	205	262	302	318	305	267	211	152
SAT	16	100	69	69	93	134	182	222	242	237	208	162	113	70	44	53	95	155	222	281	318	328	306	257	195
SUN	17	134	81	55	67	102	151	202	240	253	238	200	150	100	56	34	56	110	177	244	298	327	325	291	234
MON	18	171	111	63	52	78	123	175	224	254	256	232	186	134	86	44	35	72	134	202	264	309	324	309	265
TUE	19	205	145	89	53	61	99	149	200	243	262	252	220	170	120	75	41	49	98	161	225	278	309	309	283
WED	20	233	174	119	71	54	79	124	173	220	254	261	243	200	157	111	70	50	75	127	185	240	282	297	284
THU	21	250	199	146	99	64	68	103	147	192	233	257	253	231	193	149	108	75	72	105	153	202	246	274	275
FRI	22	253	216	169	125	87	70	89	125	166	206	239	252	243	219	184	147	112	91	101	132	170	208	240	255
SAT	23	245	220	185	146	111	86	87	111	143	179	213	237	242	232	211	180	150	123	114	128	151	178	205	226
SUN	24	228	214	192	162	133	108	96	106	128	155	186	214	231	232	225	207	183	159	140	137	145	157	175	194
MON	25	204	202	190	173	151	130	114	111	121	138	161	187	209	222	226	223	210	191	172	157	151	149	153	164
TUE	26	176	182	181	176	165	151	137	126	124	129	140	160	182	203	217	226	227	218	203	185	168	154	143	141
WED	27	147	157	165	171	173	168	159	147	136	129	128	136	154	176	198	218	233	238	231	215	193	168	145	129
THU	28	125	131	144	159	173	181	179	170	156	139	125	120	128	147	173	201	228	247	252	242	221	190	157	128
FRI	29	112	110	122	142	167	186	195	191	177	156	132	114	108	120	145	178	214	245	264	264	248	217	176	137
SAT	30	108	96	103	123	154	185	205	209	198	175	146	117	98	97	118	152	194	235	265	278	269	242	201	154
		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 – 2017

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	113	89	88	107	138	177	208	223	217	195	164	127	97	82	92	125	170	218	259	284	285	264	225	175
MON	2	126	90	77	92	123	164	205	231	235	216	184	144	105	78	73	99	144	196	246	281	294	281	247	198
TUE	3	144	98	71	76	107	149	195	232	248	238	207	166	121	84	64	74	116	171	226	271	295	293	265	220
WED	4	165	113	73	62	87	131	179	225	254	258	234	194	147	102	69	58	87	141	198	251	287	297	280	240
THU	5	188	132	85	56	64	106	156	208	249	269	260	227	180	131	89	62	65	108	165	220	266	290	287	258
FRI	6	211	156	105	65	50	76	127	180	230	266	275	257	219	170	122	85	65	82	130	183	232	268	281	266
SAT	7	231	182	129	86	56	56	95	146	198	245	274	275	253	215	167	123	90	78	103	147	190	232	258	260
SUN	8	239	204	158	112	77	57	70	111	158	208	252	274	271	251	215	171	132	103	97	120	153	187	220	238
MON	9	234	214	184	144	107	79	68	86	122	164	211	250	269	268	253	221	183	147	120	114	128	147	173	198
TUE	10	213	210	197	174	143	114	90	82	96	124	161	204	242	263	268	260	235	202	167	137	123	123	132	150
WED	11	172	188	194	191	177	154	129	105	93	98	118	150	191	231	259	274	273	254	223	185	148	122	109	110
THU	12	124	148	171	189	197	191	174	148	119	98	92	105	135	176	222	260	284	290	275	242	197	150	111	89
FRI	13	86	101	131	166	196	213	212	195	163	126	95	80	89	119	166	219	266	297	306	290	251	198	141	94
SAT	14	68	67	89	128	174	212	233	232	210	171	126	88	67	76	112	165	224	276	308	315	293	247	187	126
SUN	15	75	51	59	91	140	192	233	252	245	214	169	120	77	56	73	117	175	237	287	314	313	282	228	166
MON	16	105	58	44	66	108	163	216	253	264	247	208	159	109	66	53	82	133	194	252	295	311	298	257	199
TUE	17	139	83	46	50	86	136	191	240	267	266	240	195	145	97	60	62	102	157	215	265	295	297	271	223
WED	18	166	111	64	45	69	114	167	219	259	273	261	227	180	132	88	63	82	128	181	232	271	285	272	238
THU	19	187	134	87	54	57	95	144	196	242	270	272	251	212	166	122	85	78	107	153	200	241	266	265	241
FRI	20	202	153	109	72	57	80	124	172	219	257	272	264	238	198	155	117	92	100	133	171	209	239	251	237
SAT	21	208	169	127	92	68	74	108	150	195	235	262	266	252	224	186	149	118	108	124	151	181	209	228	227
SUN	22	207	178	143	110	86	78	98	133	172	211	243	259	256	240	212	179	148	127	127	142	160	182	202	210
MON	23	201	180	155	127	104	91	97	122	153	188	220	244	251	245	230	204	176	152	139	142	150	160	176	188
TUE	24	189	178	162	142	122	108	105	118	140	166	195	222	238	242	237	224	202	179	160	151	148	148	153	163
WED	25	171	171	164	154	140	128	121	122	133	149	170	196	217	230	235	234	224	206	186	167	155	144	138	141
THU	26	149	157	160	161																				

BOWEN LAT 20° 01' S LONG 148° 15' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
NOVEMBER – 2017

		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	102	65	55	79	122	173	223	255	262	244	208	164	119	86	76	101	149	201	250	283	291	272	231	177
THU	2	120	72	45	54	97	150	207	254	278	273	243	198	147	103	73	75	115	169	221	266	288	282	251	200
FRI	3	142	89	49	35	65	120	181	239	280	293	277	239	187	135	92	68	83	132	185	234	271	282	264	224
SAT	4	169	112	66	35	37	83	145	207	264	298	302	278	234	179	128	88	72	98	145	193	237	264	265	240
SUN	5	196	142	91	53	32	50	104	165	227	280	306	303	277	232	177	129	92	84	112	151	191	228	247	241
MON	6	215	174	125	83	52	41	69	121	179	238	285	306	301	276	232	182	137	103	98	120	147	180	210	225
TUE	7	217	195	161	120	86	61	58	87	132	185	240	282	300	297	276	237	192	149	116	109	118	136	162	188
WED	8	201	199	185	159	128	99	77	76	98	135	182	232	272	292	295	280	246	205	162	127	111	109	119	140
THU	9	165	183	190	186	169	145	119	96	89	102	131	172	219	260	285	295	286	258	219	172	131	104	93	98
FRI	10	118	148	174	192	198	189	169	141	113	97	99	121	158	204	249	282	298	294	269	228	176	127	91	74
SAT	11	79	102	139	177	205	218	214	193	159	124	98	92	109	145	193	242	281	302	300	274	228	170	115	74
SUN	12	57	66	97	142	189	225	241	236	210	170	128	95	84	101	139	190	242	283	304	299	268	216	156	99
MON	13	57	46	64	104	158	209	246	260	250	218	173	126	89	79	101	143	196	247	285	300	287	249	194	134
TUE	14	79	45	46	76	125	182	233	266	273	254	216	168	120	84	81	110	156	207	254	283	287	265	220	165
WED	15	109	62	41	59	100	154	210	256	279	276	249	206	158	112	83	92	128	173	220	258	275	265	234	186
THU	16	134	86	50	49	82	131	186	238	274	285	272	237	191	145	104	89	110	148	191	230	256	258	237	199
FRI	17	151	106	67	50	69	112	164	217	261	285	283	261	221	176	133	102	103	130	166	203	233	246	235	206
SAT	18	166	122	85	59	62	96	143	195	242	275	286	275	246	204	162	125	109	121	147	178	208	228	228	208
SUN	19	176	137	101	74	64	85	126	173	220	259	281	280	262	229	188	151	124	121	137	159	184	206	216	206
MON	20	181	150	117	90	75	81	112	153	198	239	268	277	268	247	212	176	145	129	134	147	165	184	199	200
TUE	21	184	160	132	106	89	85	104	138	176	216	249	268	268	256	232	199	168	145	138	143	151	164	179	188
WED	22	182	166	146	123	105	96	103	126	157	192	226	251	262	258	245	221	192	166	148	144	145	149	159	170
THU	23	175	169	156	141	124	113	110	121	143	169	200	228	247	253	249	238	216	191	167	152	144	139	141	150
FRI	24	161	166	163	157	146	134	126	125	135	151	173	201	225	241	248	247	237	217	192	168	149	135	127	130
SAT	25	141	154	163	168	166	159	149	140	136	140	151	171	197	220	238	248	250	240	220	192	163	138	120	112
SUN	26	119	134	154	171	182	183	176	164	150	140	137	145	165	192	219	241	255	257	245	220	186	150	119	100
MON	27	97	111	136	164	190	204	204	193	174	152	135	128	136	160	191	223	250	266	265	246	214	171	128	95
TUE	28	80	87	112	147	186	215	229	224	206	178	147	124	116	128	159	196	234	263	275	267	239	197	147	101
WED	29	71	65	86	124	170	215	245	253	240	212	174	136	109	104	126	165	207	248	274	279	260	221	171	116
THU	30	72	50	58	96	146	201	248	273	272	249	210	164	122	96	97	130	175	221	260	280	274	243	195	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
DECEMBER – 2017

		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	86	47	36	63	115	175	236	280	297	286	252	204	152	108	85	97	138	186	233	267	278	261	220	165
SAT	2	108	59	29	32	77	140	207	268	307	315	295	251	196	141	98	79	102	147	194	239	266	268	242	195
SUN	3	137	83	41	19	38	96	164	235	294	326	326	298	249	189	134	92	80	109	152	196	236	257	252	221
MON	4	172	116	68	33	20	53	115	185	256	310	335	330	298	245	185	132	92	86	114	151	191	226	242	232
TUE	5	202	156	106	64	34	32	71	132	200	267	316	336	328	296	243	186	134	97	94	116	145	180	212	225
WED	6	215	189	149	106	71	46	50	88	144	208	269	313	329	321	291	243	190	139	105	100	112	135	166	195
THU	7	208	203	184	152	118	86	64	70	102	150	207	262	302	318	313	287	244	195	145	111	100	104	121	150
FRI	8	179	196	199	188	165	137	107	85	87	111	151	200	250	288	306	305	284	247	199	150	112	94	92	107
SAT	9	135	168	192	204	201	185	161	130	106	100	115	146	189	235	273	295	299	282	248	200	149	107	83	79
SUN	10	94	126	164	196	217	221	210	185	151	122	107	114	139	178	222	261	286	293	278	245	195	142	97	70
MON	11	67	86	123	168	209	236	243	233	205	168	132	110	110	133	170	213	253	280	286	271	234	183	129	83
TUE	12	58	60	87	131	182	228	256	264	250	218	176	135	109	108	131	167	211	250	274	276	256	215	163	111
WED	13	68	50	63	99	149	204	250	275	278	258	220	175	132	106	109	135	172	214	249	266	261	234	190	139
THU	14	91	56	51	77	121	176	230	271	289	284	256	213	167	125	105	116	144	182	220	248	255	240	206	161
FRI	15	114	73	51	63	100	151	206	256	288	296	280	245	199	154	118	109	127	157	193	225	243	238	214	176
SAT	16	132	92	62	57	84	130	184	236	278	298	293	268	227	182	140	115	118	140	171	203	227	233	217	187
SUN	17	147	108	76	59	73	112	162	215	261	292	298	283	250	206	164	129	118	130	154	183	209	224	218	194
MON	18	160	122	90	69	69	97	142	194	242	279	296	291	268	229	186	149	126	127	143	165	191	210	215	199
TUE	19	171	137	104	81	71	87	125	172	221	262	287	292	278	248	208	169	139	129	137	153	174	195	207	202
WED	20	181	152	120	95	80	83	111	152	197	241	273	287	282	262	229	191	157	136	135	145	159	178	194	200
THU	21	188	165	139	112	93	88	102	135	174	217	254	276	280	269	247	213	179	151	138	141	149	161	178	190
FRI	22	190	176	156	133	112	100	102	122	154	191	229	258	273	270	257	234	203	172	149	140	141	147	159	174
SAT	23	184	182	171	155	136	120	113	119	139	167	201	233	257	266	262	249	226	197	168	147	137	135	140	153
SUN	24	168	179	181	175	162	147	134	127	133	150	173	203	232	252	259	257	245	222	194	164	141	128	123	130
MON	25	146	165	180	188	187	177	163	149	140	141	152	173	201	228	247	257	256	244	220	189	155	128	112	108
TUE	26	119	142	168	191	205	207	198	182	163	147	141	147	167	195	223	245	258	259	244	21				

AUSTRALIA, EAST COAST – ABBOT POINT

LAT 19° 51' S LONG 148° 05' E

2017

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	0157 2.89	16	0052 2.50	1	0404 2.82	16	0222 2.51	1	0427 2.51	16	0241 2.42	1	0023 1.27	16	0508 2.14
	0903 1.16		0855 1.48		1102 0.80		0952 1.15		1116 0.77		0953 0.94		0557 2.09		1127 0.64
MO	1429 1.94	TU	1309 1.72	TH	1706 2.17	FR	1527 1.88	SA	1746 2.28	SU	1608 2.11	TU	1214 0.78	WE	1813 2.72
	2022 1.01		1835 1.26	☾	2240 1.10		2048 1.30	☾	2327 1.24		2148 1.31		1906 2.56		
2	0326 2.88	17	0209 2.45	2	0508 2.77	17	0336 2.52	2	0528 2.42	17	0401 2.37	2	0115 1.17	17	0032 1.03
	1033 1.02		1011 1.36		1153 0.70		1043 0.98		1204 0.71		1051 0.78		0640 2.10		0612 2.21
TU	1616 2.02	WE	1458 1.73	FR	1809 2.36	SA	1642 2.07	SU	1843 2.46	MO	1720 2.35	WE	1253 0.72	TH	1224 0.48
	2152 1.05		2000 1.36		2351 1.08	☾	2216 1.28			☾	2315 1.24		1941 2.68		1904 2.97
3	0444 2.93	18	0339 2.48	3	0601 2.72	18	0438 2.56	3	0032 1.20	18	0509 2.36	3	0154 1.09	18	0127 0.85
	1138 0.85		1058 1.21		1236 0.63		1128 0.80		0618 2.35		1144 0.61		0716 2.10		0703 2.28
WE	1734 2.21	TH	1626 1.87	SA	1859 2.52	SU	1741 2.31	MO	1244 0.66	TU	1819 2.63	TH	1327 0.67	FR	1315 0.34
☾	2313 1.00		2147 1.36				2329 1.20		1926 2.61				2010 2.77		1948 3.15
4	0545 2.97	19	0442 2.58	4	0047 1.06	19	0531 2.59	4	0123 1.15	19	0025 1.11	4	0225 1.04	19	0212 0.71
	1226 0.71		1136 1.04		0643 2.64		1211 0.62		0658 2.29		0607 2.37		0746 2.11		0747 2.35
TH	1830 2.41	FR	1724 2.08	SU	1313 0.60	MO	1831 2.57	TU	1319 0.63	WE	1235 0.45	FR	1357 0.63	SA	1401 0.23
		☾	2301 1.26		1939 2.65				2002 2.72		1910 2.89		2036 2.82		2028 3.25
5	0016 0.93	20	0528 2.69	5	0133 1.06	20	0031 1.08	5	0205 1.12	20	0123 0.96	5	0251 1.02	20	0254 0.62
	0633 2.97		1210 0.86		0718 2.54		0618 2.61		0732 2.24		0659 2.39		0814 2.13		0827 2.40
FR	1306 0.63	SA	1809 2.31	MO	1345 0.60	TU	1253 0.46	WE	1351 0.62	TH	1323 0.32	SA	1424 0.60	SU	1445 0.18
	1913 2.56		2359 1.13		2015 2.73		1916 2.83		2033 2.79		1956 3.11		2101 2.85		2105 3.28
6	0106 0.89	21	0607 2.78	6	0213 1.07	21	0125 0.96	6	0240 1.11	21	0215 0.83	6	0316 1.00	21	0333 0.59
	0711 2.91		1245 0.69		0749 2.44		0703 2.61		0802 2.18		0745 2.40		0841 2.14		0907 2.42
SA	1341 0.61	SU	1850 2.55	TU	1413 0.61	WE	1336 0.32	TH	1419 0.62	FR	1409 0.21	SU	1451 0.57	MO	1526 0.20
	1951 2.67				2046 2.79		2001 3.06		2100 2.83		2039 3.27		2125 2.87		2143 3.23
7	0148 0.89	22	0050 0.99	7	0248 1.10	22	0215 0.86	7	0311 1.11	22	0302 0.73	7	0342 0.99	22	0411 0.60
	0743 2.82		0644 2.84		0817 2.34		0748 2.57		0831 2.14		0831 2.40		0909 2.16		0947 2.40
SU	1411 0.61	MO	1321 0.53	WE	1440 0.64	TH	1420 0.22	FR	1446 0.63	SA	1454 0.14	MO	1520 0.56	TU	1606 0.30
	2024 2.74		1929 2.79		2114 2.82		2045 3.24		2126 2.84		2121 3.36		2150 2.87	☾	2219 3.10
8	0224 0.93	23	0137 0.88	8	0321 1.14	23	0305 0.79	8	0339 1.12	23	0348 0.68	8	0410 0.97	23	0449 0.67
	0810 2.71		0722 2.85		0846 2.25		0835 2.51		0859 2.10		0917 2.37		0940 2.17		1030 2.34
MO	1439 0.63	TU	1358 0.39	TH	1505 0.67	FR	1504 0.17	SA	1511 0.64	SU	1539 0.15	TU	1551 0.58	WE	1647 0.49
	2053 2.78		2009 3.00		2142 2.82		2131 3.34		2151 2.84	☾	2204 3.35	☾	2216 2.86		2257 2.90
9	0259 0.99	24	0223 0.80	9	0352 1.18	24	0356 0.76	9	0406 1.13	24	0434 0.68	9	0443 0.96	24	0529 0.76
	0837 2.59		0801 2.81		0914 2.16		0924 2.41		0928 2.07		1004 2.32		1015 2.16		1117 2.25
TU	1504 0.67	WE	1437 0.29	FR	1528 0.70	SA	1550 0.18	SU	1537 0.65	MO	1624 0.23	WE	1625 0.64	TH	1729 0.74
	2123 2.79		2052 3.17	☾	2209 2.81	☾	2218 3.37	☾	2217 2.83		2247 3.26		2247 2.81		2336 2.66
10	0331 1.07	25	0310 0.77	10	0423 1.22	25	0448 0.78	10	0436 1.14	25	0521 0.73	10	0520 0.96	25	0612 0.88
	0905 2.46		0845 2.71		0945 2.07		1016 2.30		1000 2.04		1054 2.24		1055 2.13		1210 2.14
WE	1528 0.71	TH	1518 0.25	SA	1552 0.74	SU	1637 0.27	MO	1606 0.68	TU	1710 0.40	TH	1702 0.74	FR	1816 1.02
	2152 2.79		2138 3.27		2236 2.78		2308 3.31		2244 2.80		2332 3.09		2320 2.72		
11	0403 1.16	26	0400 0.80	11	0455 1.26	26	0544 0.83	11	0510 1.15	26	0611 0.81	11	0600 0.98	26	0017 2.39
	0933 2.32		0932 2.56		1017 1.99		1113 2.17		1036 2.00		1148 2.14		1143 2.10		0702 1.00
TH	1551 0.77	FR	1602 0.28	SU	1619 0.80	MO	1728 0.43	TU	1639 0.74	WE	1758 0.63	FR	1745 0.90	SA	1321 2.05
☾	2221 2.76	☾	2227 3.29		2306 2.73				2315 2.76				1916 1.28		
12	0435 1.25	27	0454 0.87	12	0532 1.30	27	0001 3.17	12	0550 1.16	27	0020 2.87	12	0000 2.59	27	0107 2.13
	1003 2.19		1025 2.37		1055 1.92		0647 0.89		1118 1.96		0706 0.90		0650 0.99		0809 1.09
FR	1613 0.84	SA	1649 0.38	MO	1651 0.87	TU	1216 2.06	WE	1716 0.83	TH	1252 2.05	SA	1244 2.07	SU	1505 2.04
	2251 2.71		2320 3.24		2339 2.68		1822 0.64		2351 2.69		1851 0.91		1839 1.08		2105 1.45
13	0508 1.34	28	0556 0.96	13	0619 1.34	28	0059 2.99	13	0638 1.17	28	0113 2.61	13	0049 2.42	28	0234 1.91
	1035 2.05		1124 2.17		1140 1.85		0756 0.93		1209 1.92		0812 0.96		0753 0.98		0935 1.11
SA	1637 0.91	SU	1741 0.54	TU	1729 0.97	WE	1332 1.99	TH	1800 0.96	FR	1415 2.00	SU	1409 2.08	MO	1643 2.15
	2323 2.65						1925 0.87				1958 1.17		1956 1.26		2303 1.40
14	0548 1.43	29	0021 3.13	14	0020 2.61	29	0206 2.79	14	0033 2.61	29	0220 2.38	14	0201 2.24	29	0426 1.84
	1111 1.92		0712 1.02		0725 1.34		0910 0.91		0737 1.14		0925 0.96		0910 0.92		1047 1.05
SU	1706 1.01	MO	1236 2.01	WE	1238 1.79	TH	1500 2.00	FR	1315 1.90	SA	1551 2.05	MO	1548 2.22	TU	1750 2.32
			1842 0.74		1816 1.09		2039 1.09		1855 1.11		2131 1.34		2144 1.32	☾	
15	0002 2.57	30	0132 3.00	15	0113 2.55	30	0317 2.63	15	0128 2.51	30	0340 2.20	15	0343 2.13	30	0014 1.26
	0646 1.49		0837 1.01		0848 1.28		1018 0.85		0847 1.07		1033 0.92		1023 0.80		0538 1.88
MO	1158 1.81	TU	1406 1.94	TH	1357 1.78	FR	1630 2.11	SA	1441 1.95	SU	1720 2.21	TU	1710 2.46	WE	1140 0.96
	1743 1.13		1955 0.93		1920 1.22		2204 1.21		2013 1.25		2310 1.35	☾	2321 1.21		1834 2.49
		31	0249 2.89												
			0957 0.92							31	0456 2.12			31	0100 1.12
			1541 2.01								1129 0.85				0623 1.96
			2117 1.05								1821 2.39				1223 0.86
										☾					1909 2.62

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, 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

2017

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER					
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1 0132 1.02 0657 2.04 FR 1259 0.77 1937 2.73		16 0123 0.67 0704 2.31 SA 1307 0.41 1933 3.13		1 0123 0.86 0701 2.15 SU 1259 0.80 1923 2.77		16 0142 0.45 0737 2.52 MO 1339 0.52 1947 2.99		1 0137 0.57 0734 2.54 WE 1337 0.76 1935 2.82		16 0221 0.45 0837 2.74 TH 1443 0.89 2020 2.53		1 0138 0.38 0752 2.87 FR 1401 0.87 1939 2.70		16 0228 0.54 0904 2.87 SA 1512 1.13 2034 2.27			
2 0158 0.95 0725 2.11 SA 1330 0.69 2003 2.80		17 0201 0.56 0744 2.42 SU 1351 0.33 2010 3.16		2 0147 0.77 0728 2.28 MO 1330 0.70 1947 2.83		17 0215 0.44 0811 2.59 TU 1418 0.54 2017 2.89		2 0206 0.46 0806 2.70 TH 1417 0.71 2005 2.81		17 0248 0.50 0908 2.76 FR 1518 0.98 2048 2.38		2 0214 0.28 0832 3.05 SA 1448 0.83 2020 2.62		17 0254 0.59 0932 2.87 SU 1545 1.18 2102 2.18			
3 0222 0.90 0751 2.19 SU 1359 0.61 2027 2.85		18 0237 0.51 0820 2.48 MO 1432 0.32 2043 3.12		3 0211 0.69 0755 2.40 TU 1403 0.62 2012 2.87		18 0246 0.46 0843 2.63 WE 1455 0.63 2045 2.76		3 0239 0.37 0842 2.83 FR 1458 0.70 2039 2.73		18 0313 0.56 0939 2.74 SA 1552 1.09 ● 2117 2.23		3 0253 0.23 0914 3.17 SU 1536 0.83 2103 2.50		18 0318 0.65 0959 2.85 MO 1616 1.24 ● 2132 2.08			
4 0246 0.86 0818 2.25 MO 1428 0.56 2051 2.89		19 0311 0.51 0854 2.52 TU 1510 0.37 2114 3.01		4 0239 0.62 0824 2.51 WE 1436 0.58 2039 2.88		19 0314 0.51 0916 2.63 TH 1530 0.75 2114 2.60		4 0314 0.33 0922 2.93 SA 1543 0.75 ○ 2118 2.59		19 0337 0.64 1011 2.70 SU 1628 1.19 2147 2.08		4 0334 0.24 1001 3.23 MO 1628 0.88 ○ 2153 2.33		19 0341 0.71 1028 2.80 TU 1648 1.29 2202 2.00			
5 0311 0.81 0846 2.31 TU 1459 0.53 2115 2.90		20 0343 0.55 0930 2.51 WE 1547 0.50 ● 2146 2.86		5 0309 0.55 0858 2.60 TH 1514 0.59 2109 2.83		20 0341 0.58 0950 2.61 FR 1605 0.90 ● 2143 2.41		5 0351 0.35 1008 2.96 SU 1632 0.86 2202 2.39		20 0400 0.74 1043 2.64 MO 1703 1.30 2219 1.93		5 0419 0.32 1053 3.21 TU 1727 0.96 2249 2.14		20 0405 0.78 1056 2.75 WE 1722 1.34 2236 1.91			
6 0340 0.77 0918 2.36 WE 1532 0.54 ○ 2143 2.87		21 0415 0.62 1008 2.47 TH 1624 0.68 2219 2.65		6 0341 0.52 0936 2.65 FR 1553 0.66 ○ 2143 2.71		21 0407 0.67 1025 2.55 SA 1642 1.08 2215 2.20		6 0433 0.44 1059 2.93 MO 1729 0.99 2255 2.15		21 0423 0.84 1117 2.57 TU 1746 1.39 2256 1.79		6 0510 0.46 1151 3.13 WE 1837 1.02 2355 1.97		21 0432 0.87 1129 2.68 TH 1805 1.39 2317 1.83			
7 0412 0.74 0953 2.38 TH 1609 0.61 2214 2.79		22 0447 0.72 1048 2.38 FR 1703 0.91 2252 2.42		7 0417 0.53 1018 2.66 SA 1637 0.79 2221 2.53		22 0433 0.78 1103 2.46 SU 1720 1.24 2247 2.00		7 0522 0.58 1202 2.86 TU 1843 1.11		22 0449 0.95 1156 2.49 WE 1854 1.45 2343 1.66		7 0609 0.65 1259 3.02 TH 2003 1.02		22 0506 0.98 1207 2.61 FR 1905 1.42			
8 0447 0.75 1035 2.37 FR 1648 0.74 2249 2.66		23 0519 0.84 1132 2.28 SA 1743 1.14 2327 2.17		8 0456 0.59 1108 2.63 SU 1729 0.97 2308 2.29		23 0458 0.91 1143 2.37 MO 1808 1.40 2324 1.80		8 0003 1.91 0623 0.75 WE 1323 2.79 2030 1.10		23 0522 1.09 1247 2.41 TH 2124 1.41		8 0123 1.87 0720 0.85 FR 1417 2.92 2128 0.93		23 0009 1.75 0548 1.12 SA 1253 2.53 2039 1.38			
9 0526 0.78 1122 2.34 SA 1734 0.92 2329 2.47		24 0552 0.98 1224 2.18 SU 1837 1.36		9 0541 0.70 1209 2.56 MO 1836 1.15		24 0525 1.04 1235 2.28 TU 2032 1.48		9 0148 1.77 0745 0.90 TH 1453 2.79 2206 0.94		24 0057 1.57 0613 1.23 FR 1408 2.36 2225 1.29		9 0308 1.92 0841 0.99 SA 1533 2.85 2238 0.79		24 0125 1.71 0645 1.27 SU 1356 2.47 2151 1.27			
10 0612 0.83 1223 2.29 SU 1833 1.12		25 0007 1.92 0631 1.11 MO 1352 2.11 2052 1.49		10 0007 2.02 0641 0.83 TU 1337 2.52 2025 1.23		25 0016 1.62 0602 1.19 WE 1411 2.22 2226 1.37		10 0345 1.86 0917 0.94 FR 1612 2.85 2313 0.75		25 0305 1.59 0740 1.36 SA 1536 2.39 2305 1.14		10 0439 2.10 1006 1.06 SU 1641 2.81 ● 2332 0.66		25 0312 1.78 0811 1.40 MO 1513 2.46 2239 1.11			
11 0021 2.23 0711 0.90 MO 1349 2.28 2002 1.28		26 0107 1.71 0740 1.23 TU 1543 2.14 2254 1.38		11 0149 1.82 0808 0.93 WE 1520 2.60 2221 1.08		26 0217 1.52 0713 1.32 TH 1549 2.27 2318 1.22		11 0507 2.07 1037 0.90 SA 1716 2.91 ● 2316 0.99		26 0432 1.75 0938 1.37 SU 1635 2.47 2336 0.99		11 0547 2.32 1122 1.05 MO 1738 2.76		26 0435 1.97 0952 1.42 TU 1621 2.49 ● 2320 0.93			
12 0144 2.00 0835 0.92 TU 1536 2.39 2204 1.25		27 0347 1.63 0940 1.25 WE 1658 2.27 2354 1.22		12 0359 1.84 0943 0.90 TH 1642 2.76 ● 2334 0.85		27 0429 1.62 0941 1.33 FR 1650 2.38 2353 1.07		12 0002 0.58 0604 2.30 SU 1145 0.82 1807 2.93		27 0525 1.96 1049 1.28 MO 1719 2.57 ● 2336 0.99		12 0017 0.56 0639 2.53 TU 1224 1.03 1824 2.69		27 0534 2.22 1108 1.35 WE 1714 2.53 2358 0.74			
13 0351 1.93 1002 0.85 WE 1700 2.61 ● 2336 1.06		28 0514 1.72 1054 1.17 TH 1749 2.42 ● 2336 1.06		13 0521 2.03 1101 0.78 FR 1743 2.92		28 0525 1.80 1052 1.23 SA 1735 2.50 ● 2336 1.06		13 0043 0.47 0650 2.48 MO 1240 0.77 1848 2.89		28 0005 0.83 0605 2.19 TU 1145 1.17 1755 2.65		13 0056 0.50 0723 2.68 WE 1315 1.03 1903 2.59		28 0620 2.49 1209 1.24 TH 1800 2.56			
14 0519 2.03 1116 0.70 TH 1802 2.84		29 0031 1.08 0600 1.86 FR 1144 1.04 1826 2.56		14 0026 0.65 0616 2.23 SA 1204 0.65 1832 3.02		29 0020 0.93 0602 1.99 SU 1142 1.10 1810 2.62		14 0120 0.42 0730 2.62 TU 1325 0.77 1923 2.79		29 0034 0.67 0640 2.43 WE 1232 1.05 1829 2.70		14 0130 0.49 0801 2.79 TH 1358 1.04 1936 2.48		29 0037 0.57 0702 2.76 FR 1304 1.11 1844 2.58			
15 0037 0.84 0619 2.17 FR 1217 0.54 1852 3.03		30 0059 0.95 0633 2.01 SA 1224 0.92 1856 2.68		15 0106 0.52 0659 2.40 SU 1255 0.55 1913 3.04		30 0045 0.81 0634 2.18 MO 1223 0.97 1840 2.72		15 0152 0.42 0805 2.70 WE 1406 0.81 1953 2.67		30 0105 0.52 0716 2.65 TH 1317 0.94 1903 2.72		15 0201 0.51 0834 2.85 FR 1437 1.08 2005 2.37		30 0116 0.41 0743 3.01 SA 1354 0.99 1927 2.58			
						31 0110 0.68 0704 2.36 TU 1300 0.85 1906 2.79								31 0157 0.28 0824 3.22 SU 1442 0.90 2011 2.55			

© Copyright Commonwealth of Australia 2015, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

ABBOT POINT

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

JANUARY – 2017

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
SUN	1	189	162	131	103	84	80	96	132	176	221	258	280	280	263	237	204	170	142	128	133	148	166	183	196
MON	2	196	180	156	129	106	94	94	115	150	191	230	261	275	270	253	227	196	164	138	128	132	144	160	177
TUE	3	190	190	178	159	137	119	108	111	130	161	197	231	257	267	262	246	222	192	160	135	123	124	135	151
WED	4	171	187	192	186	172	154	137	125	125	138	164	195	225	249	259	256	243	219	189	156	127	111	110	121
THU	5	141	166	189	202	203	194	177	158	141	134	139	159	186	215	239	253	254	243	219	186	148	115	95	93
FRI	6	107	134	167	199	221	228	220	202	178	153	135	134	149	175	204	232	250	255	243	216	178	136	98	76
SAT	7	76	97	133	176	218	247	256	247	223	191	156	131	123	136	164	196	228	250	256	241	209	166	118	78
SUN	8	57	62	93	140	194	243	275	284	269	238	196	153	121	110	125	156	193	228	252	255	234	196	147	97
MON	9	58	41	54	97	156	219	272	303	306	284	244	193	144	109	99	118	155	196	232	254	251	223	178	126
TUE	10	76	41	30	55	110	179	246	299	325	320	289	240	183	132	96	91	117	159	201	237	254	244	208	159
WED	11	105	59	28	26	64	130	205	272	320	338	324	285	230	171	119	87	90	122	165	207	239	250	232	192
THU	12	141	90	48	23	33	82	153	228	291	332	340	318	274	217	158	109	85	95	130	172	211	238	242	217
FRI	13	176	128	81	44	28	49	104	176	246	302	334	332	304	258	202	147	104	89	105	139	176	210	233	229
SAT	14	203	164	121	81	50	44	73	129	195	255	303	323	314	285	240	190	140	105	98	116	145	176	206	222
SUN	15	215	191	157	122	90	66	69	101	152	207	257	294	305	292	263	224	180	138	111	108	124	147	173	198
MON	16	210	203	184	158	132	106	90	97	126	169	212	251	277	282	269	244	210	173	139	118	116	127	145	167
TUE	17	188	199	197	184	167	148	128	118	123	145	177	209	239	257	260	249	229	201	170	141	123	118	124	139
WED	18	159	180	194	198	193	183	169	153	142	143	155	177	201	223	237	242	235	219	196	168	142	122	114	117
THU	19	132	154	177	196	207	209	204	191	174	159	152	156	170	189	208	223	230	227	214	192	165	137	115	105
FRI	20	110	127	153	182	207	224	230	224	208	187	165	151	150	160	178	198	215	225	224	210	186	157	127	104
SAT	21	96	105	128	161	196	226	245	249	239	217	188	161	143	141	152	172	195	215	226	222	204	176	143	112
SUN	22	91	89	106	138	178	218	249	265	263	245	215	179	149	132	134	149	174	200	220	227	216	192	159	124
MON	23	95	80	89	117	158	203	243	271	279	268	240	202	163	134	124	133	155	183	210	227	225	205	174	137
TUE	24	103	79	76	97	136	185	231	269	288	284	262	225	182	145	122	123	140	168	197	221	229	215	186	150
WED	25	113	83	69	81	116	165	216	260	289	295	279	246	203	160	128	117	129	154	185	213	230	225	200	164
THU	26	124	90	68	68	96	143	197	247	284	300	292	265	224	178	138	116	120	142	173	204	226	232	214	180
FRI	27	139	101	73	61	76	118	174	229	274	300	302	280	245	200	155	122	112	129	158	191	218	234	228	199
SAT	28	159	118	83	63	63	94	146	204	256	293	306	294	264	223	176	136	112	115	141	173	204	228	235	218
SUN	29	182	142	102	74	62	76	118	174	230	275	301	302	279	244	201	157	123	109	123	152	184	212	230	229
MON	30	205	169	130	96	75	72	96	143	197	247	284	299	289	261	225	183	144	116	112	131	159	189	214	228
TUE	31	221	196	163	128	100	85	90	119	164	213	254	283	288	272	244	208	170	136	114	116	135	161	187	211

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

ABBOT POINT

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

FEBRUARY – 2017

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
WED	1	222	214	193	166	137	114	103	111	139	178	217	251	272	272	255	230	197	163	132	115	116	132	156	181
THU	2	205	217	214	200	178	155	135	124	129	150	180	212	239	255	255	242	221	192	161	132	114	112	124	145
FRI	3	172	198	216	222	216	201	180	160	145	141	151	172	197	220	236	241	235	219	193	162	131	109	101	110
SAT	4	132	162	195	223	239	240	229	208	183	158	143	143	156	177	200	221	234	234	221	196	162	127	98	86
SUN	5	94	120	157	199	238	262	269	257	233	199	163	137	128	137	158	185	213	233	238	225	197	158	117	84
MON	6	69	79	112	159	212	259	289	295	280	247	203	158	124	111	121	146	180	214	238	244	226	192	148	102
TUE	7	67	53	70	113	172	233	284	313	315	291	249	197	146	108	96	112	145	185	223	247	247	222	180	131
WED	8	85	51	42	70	126	194	258	308	331	324	290	239	181	129	93	88	114	155	198	235	254	245	211	164
THU	9	112	68	37	39	81	148	220	283	326	339	320	278	221	162	111	82	90	125	170	213	247	256	237	196
FRI	10	146	96	54	32	48	102	175	245	302	335	334	305	257	198	141	96	81	100	141	187	227	253	252	223
SAT	11	180	130	84	49	39	69	130	201	264	312	331	318	282	232	176	124	90	89	117	159	200	235	252	240
SUN	12	208	165	121	81	55	59	98	159	222	274	310	315	293	255	206	157	114	94	104	136	173	208	235	243
MON	13	225	194	156	119	88	72	88	130	183	234	275	296	290	264	227	185	144	112	105	121	150	181	209	229
TUE	14	229	211	184	154	126	103	99	119	157	199	237	265	274	261	236	204	169	138	118	119	135	159	183	205
WED	15	219	216	202	182	160	140	127	128	146	174	204	230	247	248	235	213	188	162	139	128	130	143	160	180
THU	16	198	208	208	201	189	174	160	152	153	163	180	199	216	225	224	215	199	180	161	144	136	136	143	157
FRI	17	174	191	202	208	209	203	193	181	172	167	168	175	186	198	205	207	203	194	180	164	149	138	133	137
SAT	18	150	168	187	204	218	224	221	212	198	182	168	161	163	171	182	193	200	202	196	183	166	148	133	125
SUN	19	129	144	166	192	216	234	243	239	225	204	180	160	149	149	159	174	190	203	207	200	184	163	140	121
MON	20	113	121	142	172	205	235	256	261	252	229	199	168	144	134	139	154	176	198	213	214	201	179	152	124
TUE	21	106	103	119	150	188	227	259	276	273	254	222	183	149	128	125	137	160	189	213	224	217	195	165	133
WED	22	105	91	98	126	167	213	254	282	289	275	245	203	161	129	115	123	146	177	208	229	230	211	180	144
THU	23	110	85	81	102	144	195	243	281	299	292	266	225	178	136	111	111	133	165	200	229	241	229	198	159
FRI	24	119	87	70	80	118	172	227	273	302	305	284	247	199	151	114	101	117	150	189	224	246	246	219	1

ABBOT POINT LAT 19° 51' S LONG 148° 05' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
MARCH - 2017

		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	245	212	172	131	100	84	94	132	181	230	268	288	282	254	218	175	134	103	92	110	144	183	220	247	
THU	2	254	238	211	176	142	116	105	117	149	189	227	255	267	257	232	200	164	130	106	101	117	147	181	214	
FRI	3	239	247	237	217	190	162	139	128	135	157	185	212	233	242	235	217	192	163	135	113	107	118	141	172	
SAT	4	203	230	244	244	233	213	189	164	147	143	152	169	189	207	218	220	212	194	171	144	121	108	111	129	
SUN	5	●	157	190	223	248	259	256	241	216	186	158	141	138	147	163	184	203	215	216	205	183	154	124	103	98
MON	6		112	141	181	223	259	279	282	266	237	197	158	130	118	123	142	170	199	221	228	217	192	157	120	92
TUE	7		82	96	131	179	231	275	301	304	283	246	197	149	113	98	107	133	169	206	233	241	226	194	152	110
WED	8		77	66	87	132	190	248	295	319	316	287	240	185	132	94	84	102	138	181	222	248	249	226	186	139
THU	9		94	62	57	89	146	210	269	313	329	314	276	222	164	112	80	81	111	156	202	241	260	250	217	171
FRI	10		122	78	51	59	104	170	235	290	324	326	300	253	196	139	93	74	91	132	180	225	258	264	242	202
SAT	11		153	105	65	50	74	130	198	258	304	323	311	275	224	167	116	80	79	110	157	204	245	267	259	228
SUN	12		185	136	93	61	62	100	161	223	274	307	310	286	244	192	141	98	79	95	135	182	224	256	265	247
MON	13	○	212	169	125	88	70	86	131	188	240	280	298	286	255	211	164	121	91	90	118	160	201	236	258	255
TUE	14		231	197	158	121	94	90	116	161	208	247	274	277	256	222	182	142	110	96	109	141	179	213	241	252
WED	15		241	217	186	154	126	110	118	146	182	217	244	258	249	225	193	159	130	110	110	130	160	192	219	238
THU	16		240	227	207	181	157	138	133	145	167	192	215	232	234	221	198	172	147	127	119	128	147	172	197	218
FRI	17		230	229	218	203	185	167	155	155	163	176	191	205	213	210	197	180	161	145	133	133	142	157	176	195
SAT	18		212	221	221	217	208	195	182	173	170	170	174	181	189	193	190	183	173	162	151	144	144	149	158	173
SUN	19		190	205	215	221	223	219	209	196	184	173	165	162	166	172	178	181	181	177	169	160	153	148	146	152
MON	20		165	183	201	218	231	237	234	223	205	185	166	152	147	151	160	172	183	189	187	179	167	154	142	136
TUE	21	●	141	157	180	205	229	247	254	248	230	204	175	150	135	132	141	158	179	196	203	199	185	167	146	128
WED	22		122	131	154	185	219	248	267	270	255	228	192	156	129	118	124	143	169	196	215	218	205	183	156	129
THU	23		110	108	127	161	202	242	272	285	277	252	214	170	132	109	108	126	156	190	219	233	226	203	171	137
FRI	24		107	92	100	133	179	228	269	293	295	274	237	190	143	107	95	109	141	180	218	243	247	226	192	152
SAT	25		113	85	79	103	151	206	257	294	307	293	259	212	160	114	86	89	120	164	209	246	263	253	218	175
SUN	26		129	91	69	76	117	176	236	284	311	309	280	235	181	128	88	73	94	140	191	238	269	275	250	206
MON	27		157	110	75	61	84	139	203	261	301	315	298	258	206	150	101	69	70	108	163	217	261	285	278	243
TUE	28	●	194	143	97	68	66	102	163	225	275	305	306	277	231	177	123	81	61	78	126	184	237	276	291	274
WED	29		235	186	135	95	72	82	124	182	236	277	296	285	250	203	152	104	72	65	93	144	200	248	282	289
THU	30		267	229	184	138	103	87	103	143	191	234	265	275	258	223	181	135	97	73	77	109	157	207	251	279
FRI	31		282	262	229	189	150	120	108	122	153	188	220	243	247	231	202	167	131	101	84	92	121	162	205	244

ABBOT POINT LAT 19° 51' S LONG 148° 05' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
APRIL - 2017

		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	270	274	261	236	203	170	141	128	134	151	175	198	216	221	211	192	166	138	114	99	103	125	158	195	
SUN	2	231	258	269	266	250	224	193	163	142	134	139	153	171	189	201	202	193	176	154	131	113	108	120	145	
MON	3	179	216	249	270	277	269	246	214	177	145	125	120	128	146	170	192	205	205	194	173	146	120	105	108	
TUE	4	●	129	163	205	246	277	292	287	264	227	181	139	109	99	107	130	163	195	217	224	213	188	154	120	97
WED	5		94	114	153	202	250	288	306	300	272	227	174	125	91	82	96	128	169	209	236	241	225	194	153	113
THU	6		85	81	107	154	209	262	300	314	301	265	214	157	107	75	74	99	141	188	229	254	252	228	189	144
FRI	7		101	74	77	113	168	226	276	308	312	289	245	190	135	88	67	79	117	164	212	251	266	253	221	177
SAT	8		130	89	69	85	132	191	245	288	308	298	265	216	161	110	74	69	97	143	193	238	267	269	245	207
SUN	9		160	115	80	74	105	158	214	262	293	297	274	233	183	132	89	69	83	123	173	221	258	274	263	232
MON	10		189	144	104	80	91	131	185	233	271	287	275	243	199	151	108	77	76	106	153	201	243	270	272	251
TUE	11	○	216	173	132	100	92	115	159	205	244	269	270	246	210	166	125	92	78	95	134	181	223	257	272	262
WED	12		236	200	161	127	106	112	142	180	217	244	256	244	215	178	140	107	88	92	120	161	203	239	262	265
THU	13		248	221	187	154	129	121	136	163	193	218	235	235	215	185	152	122	101	95	113	146	183	219	246	259
FRI	14		253	235	209	180	154	138	139	155	175	195	212	219	210	189	163	136	115	105	112	135	166	198	227	246
SAT	15		251	241	224	202	179	159	151	155	165	177	189	199	200	188	170	149	131	118	117	130	152	178	204	227
SUN	16		240	241	233	220	202	184	168	162	163	166	171	178	184	182	173	161	147	135	129	132	145	161	182	204
MON	17		222	232	234	231	222	208	192	177	167	161	157	159	164	170	172	169	163	155	147	142	144	150	161	178
TUE	18		198	215	228	235	237	231	218	199	180	163	149	143	145	153	163	172	176	175	168	160	152	147	146	154
WED	19	●	170	191	212	231	244	249	243	226	201	173	149	132	127	133	148	166	183	192	191	182	168	153	140	135
THU	20		142	162	189	218	243	260	263	251	226	193	157	128	112	114	129	154	181	203	213	207	190	168	144	125
FRI	21		120	131	160	196	233	262	277	274	252	217	174	133	104	96	109	136	171	205	228	232	217	191	159	128
SAT	22		107	105	127	167	213	254	282	290	275	241	196	147	105	82	86	115	155	198	235	252	246	219	183	143
SUN	23		108	89	97	133	184	235	276	298	293	264	219	167	116	78	66	87	131	182	230	264	272	252	214	170
MON	24		124	90	77	98	148	206	257	293	304	285	243	190	134	86	56	59	99	155	213	261	288	285	253	207
TUE	25		155	108	77	73	108	166	225	273	300															

ABBOT POINT
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 MAY – 2017

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	255	282	289	281	258	224	185	149	125	116	122	137	159	181	193	193	182	163	140	117	103	105	126	160	
TUE	2	200	240	271	287	286	268	238	197	155	122	104	103	117	141	169	192	202	199	185	162	135	113	106	118	
WED	3	●	146	185	227	264	287	292	277	245	201	153	112	89	86	102	133	169	201	219	220	206	179	146	116	101
THU	4		108	135	176	222	264	291	296	279	243	194	142	98	74	75	99	137	180	217	238	238	220	188	149	113
FRI	5		94	101	132	177	225	267	293	294	271	230	177	124	82	64	75	108	153	200	238	256	250	225	187	144
SAT	6		107	89	102	139	187	234	272	291	282	252	206	153	104	68	62	86	129	178	224	257	266	252	220	178
SUN	7		135	100	90	112	155	203	245	275	281	261	224	176	126	84	62	72	108	157	206	248	272	269	246	209
MON	8		165	123	96	99	130	175	219	253	270	262	233	191	145	102	70	66	92	137	187	233	267	278	264	234
TUE	9		193	150	114	99	115	151	193	230	254	257	236	201	159	117	83	67	81	119	168	216	255	278	275	253
WED	10		218	177	138	111	110	135	171	206	233	246	236	207	170	130	97	74	76	104	149	197	239	269	278	265
THU	11	○	238	201	162	130	116	127	153	184	211	229	230	210	179	143	109	85	77	95	132	177	221	255	274	271
FRI	12		252	222	186	152	129	127	144	167	191	210	219	210	185	154	122	97	84	91	119	158	200	238	263	271
SAT	13		259	237	207	174	147	135	140	156	173	190	203	204	188	164	136	111	95	93	111	142	180	217	247	263
SUN	14		262	247	225	196	168	148	143	150	161	173	185	192	188	171	149	127	109	101	108	130	161	194	226	249
MON	15		257	251	237	216	191	168	152	149	153	159	167	176	181	175	161	144	127	115	113	124	145	172	201	228
TUE	16		245	250	244	232	214	192	170	156	150	148	151	158	167	172	169	161	148	135	127	127	136	153	175	200
WED	17		224	239	245	243	233	216	195	172	153	142	137	139	148	160	170	173	169	160	149	140	136	140	152	171
THU	18		196	219	237	247	248	239	221	196	167	143	127	121	127	142	160	177	186	185	176	163	149	139	136	145
FRI	19	●	164	191	218	241	255	257	246	222	190	155	125	107	106	119	143	170	194	207	205	192	173	152	134	126
SAT	20		134	157	190	223	251	267	266	248	216	176	134	101	87	94	119	153	189	218	231	225	204	177	147	122
SUN	21		113	124	155	195	235	265	278	270	241	200	152	107	77	70	90	128	174	217	247	255	240	210	174	136
MON	22		108	100	119	160	207	249	277	283	264	224	175	123	79	55	60	96	148	202	248	275	275	249	210	165
TUE	23		122	93	90	120	169	220	261	283	279	248	200	146	93	54	39	60	111	173	232	279	299	289	254	207
WED	24		155	110	83	87	127	180	230	266	281	266	226	174	118	68	36	32	68	131	199	261	303	316	296	255
THU	25		202	146	101	78	91	134	186	232	263	270	247	202	149	95	51	27	35	83	151	222	282	320	324	298
FRI	26	●	254	198	142	98	80	98	140	186	226	252	252	225	181	131	82	45	28	47	100	169	237	294	326	324
SAT	27		296	251	196	142	101	87	105	140	179	213	235	232	206	167	122	80	48	39	63	116	181	244	296	322
SUN	28		318	291	249	198	148	109	96	109	136	166	196	215	213	192	160	123	88	61	56	81	128	186	242	288
MON	29		311	308	286	248	202	155	118	103	108	126	150	178	198	200	186	162	133	103	80	75	95	135	184	234
TUE	30		275	297	298	280	249	208	163	125	104	102	113	135	162	185	194	189	173	151	124	101	93	105	137	177
WED	31		221	259	283	289	277	250	212	167	126	100	92	100	122	152	180	197	200	191	172	146	121	106	110	133

		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
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 JUNE – 2017

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	
THU	1	●	167	207	245	272	282	274	250	212	165	121	91	80	89	114	149	183	208	217	211	193	165	135	114	111
FRI	2		127	158	197	235	264	277	270	244	204	156	111	80	70	84	114	155	195	224	235	230	209	178	143	117
SAT	3		109	123	154	193	232	260	271	261	232	189	141	97	68	65	87	125	170	212	242	252	243	217	181	143
SUN	4		114	107	124	157	196	233	258	263	246	212	167	121	81	61	69	100	144	192	234	260	263	247	217	177
MON	5		137	110	108	131	166	204	235	253	248	224	186	142	100	68	61	82	122	170	217	255	273	267	244	207
TUE	6		165	128	108	115	142	178	212	237	244	228	197	158	117	82	62	70	103	150	199	242	272	278	263	233
WED	7		192	151	119	110	126	157	190	218	234	229	204	169	130	95	70	65	88	130	180	226	263	281	275	252
THU	8		216	174	137	115	119	140	170	198	219	224	208	178	143	107	80	67	79	113	160	209	250	276	281	266
FRI	9	○	236	196	157	127	118	130	154	180	203	215	210	186	154	119	91	73	74	99	141	189	233	266	280	273
SAT	10		251	217	177	143	124	126	142	164	186	203	207	192	165	133	102	82	75	89	124	168	213	251	274	276
SUN	11		261	234	198	162	135	127	135	152	171	188	199	195	175	147	118	93	81	85	110	148	191	232	261	273
MON	12		266	246	218	183	153	133	132	143	157	172	186	192	182	161	135	110	92	87	100	130	168	208	242	264
TUE	13		267	254	233	205	174	148	134	136	145	157	170	182	184	173	153	131	110	99	99	117	147	182	217	246
WED	14		260	258	245	224	197	169	146	135	135	142	152	165	177	178	169	153	134	118	109	113	131	157	189	220
THU	15		244	255	251	239	220	194	166	143	131	128	133	145	161	174	178	173	161	145	131	122	124	138	161	190
FRI	16		219	240	250	249	238	219	192	162	136	119	115	122	137	158	176	187	186	176	161	145	133	130	138	158
SAT	17	●	185	214	237	250	251	240	218	187	153	122	102	99	110	133	161	187	203	206	196	179	158	139	129	133
SUN	18		151	179	210	236	252	255	241	214	178	137	102	83	83	103	135	172	206	227	230	217	194	167	139	122
MON	19		123	142	174	208	239	257	257	238	204	161	116	80	63	71	102	145	192	232	254	255	236	205	168	133
TUE	20		111	111	135	172	211	243	260	256	229	187	139	92	57	46	66	109	163	218	261	282	276	249	209	164
WED	21		123	98	101	132	174	215	247	261	249	213	165	114	68	38	35	67	124	187	247	290	306	291	256	208
THU	22		155	111	87	95	132	177	219	249	256	236	195	143	91	48	24	31	76	142	213	274	314	322	300	257
FRI	23		202	145	100	79	94	133	179	219	246	248	221	176	124	74	35	17	35	89	162	235	295	330	330	302
SAT	24	●	254	195	137</																					

ABBOT POINT

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

LAT 19° 51' S

LONG 148° 05' E
TIME ZONE -1000

JULY - 2017

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SAT	1	●	149	178	209	235	249	248	232	203	165	125	93	78	83	104	137	174	205	224	228	218	197	169	142	125
SUN	2		126	143	170	199	225	240	240	223	192	154	114	83	71	80	107	146	186	221	242	245	233	208	175	143
MON	3		123	122	138	165	195	221	235	231	210	177	138	100	73	67	84	119	162	205	240	259	258	240	209	171
TUE	4		137	117	119	138	167	197	220	229	219	193	157	118	84	65	69	96	138	185	228	260	272	263	237	199
WED	5		159	126	112	121	144	174	202	221	221	202	172	135	99	71	63	80	117	164	211	251	275	276	258	224
THU	6		183	143	116	112	127	154	183	207	218	208	182	148	112	82	64	69	98	143	193	238	270	282	272	245
FRI	7		205	163	128	111	118	139	167	193	211	211	191	160	124	92	70	64	83	123	173	221	260	283	281	260
SAT	8		225	182	143	117	113	128	153	179	201	210	199	171	137	103	77	64	73	105	152	202	246	275	284	271
SUN	9	○	242	202	161	128	113	121	141	166	189	205	204	183	152	117	88	69	67	89	130	180	228	264	282	277
MON	10		255	222	181	143	118	116	131	153	176	195	204	193	167	135	103	79	68	78	110	156	205	247	274	279
TUE	11		265	238	202	163	131	115	122	140	161	182	197	199	182	154	123	95	78	75	95	133	179	223	258	275
WED	12		270	250	221	185	150	124	117	127	145	164	183	195	191	172	146	118	95	84	89	115	154	196	235	262
THU	13		269	258	235	206	172	141	120	118	129	145	164	182	191	186	169	146	121	103	96	106	132	168	205	238
FRI	14		258	259	246	224	195	164	135	117	115	125	140	160	179	189	186	173	153	133	117	111	120	143	174	207
SAT	15		234	249	249	237	216	189	158	129	111	107	115	133	156	178	192	195	186	169	151	134	126	130	146	172
SUN	16		200	224	239	241	232	212	185	153	121	100	94	103	124	152	181	202	211	207	192	172	151	135	131	141
MON	17	●	162	189	213	230	237	230	211	181	145	110	85	78	90	118	153	190	220	234	232	216	191	163	138	125
TUE	18		130	149	176	203	225	236	230	208	173	133	94	68	62	80	116	161	207	244	261	258	237	205	167	133
WED	19		113	115	136	166	198	225	237	229	202	162	117	76	50	48	75	121	177	231	271	288	280	252	211	163
THU	20		122	99	102	127	163	199	228	239	226	191	146	98	57	34	38	76	134	199	257	298	311	295	257	207
FRI	21		153	108	84	92	124	165	204	232	239	218	178	129	79	41	21	35	84	152	223	283	320	325	300	254
SAT	22		196	138	93	73	89	127	171	210	236	236	208	164	112	64	28	14	39	99	174	246	303	333	329	296
SUN	23	●	244	182	124	81	69	92	133	177	215	236	229	197	151	101	55	23	17	52	118	195	264	315	335	322
MON	24		284	229	168	112	74	72	99	140	181	216	232	220	186	142	95	54	26	30	73	140	211	273	315	326
TUE	25		306	266	212	155	104	75	80	108	145	182	213	224	209	178	138	97	61	40	53	97	159	220	273	305
WED	26		306	284	245	196	145	102	82	90	115	146	179	206	214	200	173	141	107	76	63	80	121	172	222	264
THU	27		285	282	260	225	183	139	104	90	97	118	144	174	198	205	195	175	150	123	99	91	106	139	178	216
FRI	28		247	261	257	238	209	174	137	108	96	101	117	140	168	190	200	197	184	166	144	125	117	126	148	175
SAT	29		204	227	237	235	221	198	168	137	111	98	99	112	135	162	186	201	205	199	186	167	148	136	136	147
SUN	30		166	188	207	218	220	210	191	165	135	110	94	93	107	132	161	189	210	220	218	206	186	163	144	136
MON	31	●	140	154	173	192	207	212	205	187	160	130	103	87	87	104	133	167	200	226	238	236	221	196	167	142

ABBOT POINT

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

LAT 19° 51' S

LONG 148° 05' E
TIME ZONE -1000

AUGUST - 2017

		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		128	129	143	164	186	203	209	201	180	152	120	93	79	84	107	142	181	218	245	255	249	227	195	160
WED	2		131	117	121	138	163	187	205	209	195	170	138	105	81	72	86	117	159	202	240	263	267	252	222	183
THU	3		145	117	109	119	142	170	195	210	205	184	154	120	89	70	71	96	136	183	227	261	276	270	245	206
FRI	4		164	127	106	108	126	154	183	205	211	196	168	134	100	74	64	78	114	162	211	252	278	280	262	228
SAT	5		184	142	111	102	115	140	170	197	212	206	180	147	111	81	62	65	94	140	192	239	272	285	274	246
SUN	6		204	159	121	101	107	129	159	188	209	213	194	161	124	90	66	58	76	118	171	222	262	285	283	260
MON	7		223	178	135	106	100	118	147	177	203	216	207	178	141	104	75	58	63	96	146	200	247	278	287	271
TUE	8	○	240	198	153	116	98	106	132	163	192	212	215	196	162	124	90	66	58	77	121	174	226	265	285	279
WED	9		254	218	174	133	104	98	116	146	176	201	215	209	183	149	113	83	66	68	99	147	198	243	273	280
THU	10		263	233	195	154	119	98	102	126	155	183	205	213	201	174	141	109	85	74	87	122	169	214	250	270
FRI	11		266	244	213	176	139	110	98	108	132	159	185	205	209	195	171	142	114	95	90	108	142	182	219	248
SAT	12		259	249	226	196	162	130	106	99	110	132	157	183	202	206	195	176	152	128	112	110	125	153	185	214
SUN	13		236	241	231	212	186	155	126	104	98	107	126	151	178	200	208	204	191	170	149	132	126	134	153	177
MON	14		200	218	224	219	204	182	154	125	102	92	97	115	143	173	201	218	222	213	195	173	151	136	133	142
TUE	15	●	160	180	198	210	213	204	184	156	125	97	81	83	103	134	171	208	234	245	240	222	194	163	136	123
WED	16		125	140	161	184	205	214	208	188	156	120	86	67	68	91	129	176	222	257	272	266	243	207	165	128
THU	17		106	105	122	148	179	207	220	214	189	152	110	72	51	54	84	132	189	243	281	296	286	254	208	157
FRI	18		113	88	89	112	146	184	215	228	217	185	141	95	56	35	44	84	145	210	267	305	314	294	253	198
SAT	19		142	95	72	81	113	155	196	227	234	214	175	126	78	41	23	42	95	166	235	290	322	321	290	240
SUN	20		180	122	78	63	83	124	170	211	237	235	206	161	110	63	28	20	52	116	190	258	308	328	315	276
MON	21		220	158	102	65	63	94	140	186	224	242	230	195	147	97	53	24	27	71	141	213	274	314	322	298
TUE	22	●	253	196	137	87	61	72	110	156	198	231	240	220	182	136	90	51	31	47	98	166	230	281	309	303
WED	23		273	227	172	120	79	67	88	127	168	205	231	231	208	172	131	92	59	50	75	126	185	237	276	290
THU	24		276	244	200	153	109	80	80	105	139	174	205	224	219	197	167	133	101	77						

ABBOT POINT
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2017

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	125	105	104	118	144	172	195	204	194	172	142	111	87	77	89	120	162	206	244	268	271	254	221	178	
SAT	2	137	106	95	105	129	161	191	209	208	188	157	123	92	72	72	97	139	188	233	267	280	270	241	199	
SUN	3	153	113	92	95	117	149	183	210	218	203	173	137	101	73	61	76	116	167	218	259	283	281	258	219	
MON	4	172	126	94	86	105	137	174	206	224	219	191	154	114	80	59	60	92	143	198	247	279	288	271	237	
TUE	5	191	143	102	82	91	123	162	198	224	231	211	175	133	94	65	53	70	116	173	227	268	289	282	252	
WED	6	○	211	162	116	84	79	104	144	184	217	235	229	199	159	117	81	58	58	90	143	200	248	280	286	265
THU	7	●	228	183	135	96	75	85	120	162	200	228	222	187	147	107	76	61	73	115	169	220	259	278	271	
FRI	8		242	202	157	115	84	75	97	135	176	210	233	235	213	180	142	106	82	74	95	138	186	228	257	265
SAT	9		248	216	179	138	102	80	82	109	145	182	213	232	229	208	179	145	115	95	94	117	153	191	223	244
SUN	10		244	224	195	162	127	99	84	91	116	148	181	211	228	226	210	187	158	132	115	114	131	157	184	208
MON	11		222	220	204	182	154	126	102	90	95	115	143	175	204	223	227	220	203	179	155	136	128	134	148	167
TUE	12		185	198	200	193	179	158	133	110	95	93	107	132	163	196	222	236	238	226	205	178	152	133	125	130
WED	13	●	143	160	177	189	193	186	168	144	116	94	85	93	117	151	191	227	252	261	252	229	196	158	127	109
THU	14		107	119	140	166	190	202	199	181	152	117	87	71	76	103	144	193	239	272	284	274	245	202	154	113
FRI	15		88	86	102	132	168	200	216	212	189	153	111	75	55	62	95	146	205	257	292	302	286	248	196	140
SAT	16		94	69	72	98	138	181	216	231	220	188	145	99	60	41	55	99	160	224	277	308	310	283	236	178
SUN	17		120	75	56	71	109	156	201	234	240	219	179	131	83	46	33	59	115	183	246	294	316	305	268	213
MON	18		152	97	59	54	83	131	180	223	247	241	210	165	114	69	37	36	76	140	208	265	303	310	287	241
TUE	19		184	126	77	52	64	105	156	203	239	252	234	197	150	102	61	38	52	102	168	229	277	301	292	259
WED	20	●	210	154	103	64	56	83	130	179	220	248	248	223	184	138	95	61	51	78	131	191	241	276	285	264
THU	21		227	179	129	87	63	71	107	153	195	230	246	237	209	172	132	96	71	74	108	157	204	242	264	259
FRI	22		232	194	152	112	81	72	93	130	169	204	231	238	224	198	166	133	104	91	103	135	173	207	233	241
SAT	23		228	200	167	133	103	85	90	114	147	179	207	226	226	213	192	166	140	120	115	129	152	178	200	215
SUN	24		214	198	174	148	124	104	98	108	130	156	182	204	217	216	207	191	172	152	139	137	145	158	172	185
MON	25		192	188	175	158	140	124	113	113	122	138	158	180	198	208	211	207	197	183	167	156	150	149	152	159
TUE	26		167	171	169	163	153	142	132	125	124	128	139	155	174	192	205	212	214	208	196	180	165	151	141	138
WED	27		142	150	157	161	163	159	151	142	133	127	126	133	149	169	190	208	222	227	221	207	186	163	142	127
THU	28	●	122	128	139	154	166	172	170	161	148	133	121	117	125	143	169	196	220	237	241	232	211	182	151	125
FRI	29		110	109	120	140	163	180	186	181	166	146	125	109	105	118	143	176	210	238	254	253	235	205	167	131
SAT	30		105	96	104	125	154	181	198	199	185	162	135	109	93	95	118	153	194	231	258	268	256	228	188	144

ABBOT POINT
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER – 2017

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	
SUN	1	108	88	90	110	141	176	204	215	205	181	149	116	90	80	93	128	173	218	255	275	272	248	210	162	
MON	2	117	86	78	95	128	167	203	225	224	201	168	130	95	73	73	101	148	200	245	275	283	265	229	182	
TUE	3	132	91	70	80	112	155	197	229	239	224	190	149	108	76	62	77	121	176	228	268	287	278	246	201	
WED	4	150	101	69	64	92	137	185	225	248	245	216	175	130	90	63	60	92	146	204	252	282	286	261	219	
THU	5	169	118	76	56	69	112	164	211	246	260	244	206	161	115	79	60	70	114	171	225	264	282	272	236	
FRI	6	○	190	139	92	60	54	83	134	187	231	260	262	237	197	152	109	77	66	88	136	190	234	264	270	248
SAT	7	●	208	162	114	76	54	62	102	153	203	243	265	259	231	193	150	111	85	82	109	152	196	231	251	247
SUN	8		220	182	140	100	70	59	77	118	165	210	246	262	254	228	194	156	122	100	101	124	158	190	216	228
MON	9		220	195	164	129	97	75	71	91	127	169	209	242	256	250	231	203	170	140	119	117	130	151	173	192
TUE	10		202	196	179	157	131	106	88	84	99	127	163	200	232	250	251	241	219	190	160	135	124	124	134	149
WED	11		166	178	181	176	162	143	122	102	93	99	119	150	187	221	247	259	256	240	212	178	144	120	109	111
THU	12	●	123	143	164	179	184	178	162	139	113	95	91	105	134	173	214	250	271	275	260	229	187	143	108	88
FRI	13		87	102	129	161	188	202	199	181	152	118	90	78	89	120	165	215	258	286	291	273	236	185	133	90
SAT	14		67	69	92	129	171	206	222	217	193	156	114	80	65	77	115	167	223	270	298	299	274	229	172	115
SUN	15		71	52	63	97	144	191	227	240	228	195	151	105	69	55	75	122	181	238	282	304	295	260	208	149
MON	16		93	54	47	71	116	168	215	246	250	227	188	140	94	59	54	85	140	201	253	290	299	278	235	179
TUE	17		122	72	45	54	93	145	196	238	259	250	219	174	126	83	56	64	106	165	221	265	288	281	249	201
WED	18		146	95	57	47	73	122	175	222	255	262	242	205	160	114	77	63	85	133	188	235	268	275	254	215
THU	19		167	117	75	52	62	101	152	201	241	262	256	230	191	147	107	79	79	111	158	204	240	259	251	221
FRI	20	●	181	136	95	65	59	85	130	179	221	251	260	245	216	179	140	107	91	103	136	176	210	234	240	221
SAT	21		188	150	113	83	67	78	113	156	198	232	253	251	232	204	170	138	113	109	126	154	183	206	219	214
SUN	22		190	160	127	100	82	81	103	138	176	210	236	246	239	220	195	167	141	126	128	144	163	181	195	199
MON	23		187	164	139	115	98	91	101	126	156	188	215	233	237	228	212	191	168	148	140	143	151	161	171	179
TUE	24		178	165	148	129	114	105	106	120	142	167	192	213	226	227	221	209	192	173	158	151	148	148	152	158
WED	25		162	160	152	142	131	122	119	123	134	149	169	190	208	219	222	220	212	198	181	165	153	143	137	138
THU	26		143	149	152	151	147	141	136	132	133	138	148	165												

ABBOT POINT

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

NOVEMBER – 2017

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
WED 1	94	63	59	86	130	179	222	249	251	228	191	149	109	82	78	106	155	207	251	278	279	254	211	160
THU 2	107	66	46	61	104	159	212	252	270	258	223	179	133	94	72	80	121	176	227	265	281	268	230	180
FRI 3	126	77	45	40	73	129	189	241	276	282	258	217	169	121	85	70	91	139	193	238	267	271	246	201
SAT 4	149	97	56	34	46	92	155	215	264	290	286	255	211	162	116	84	77	105	153	201	238	258	252	219
SUN 5	174	124	78	46	36	60	113	175	232	276	296	285	252	209	161	118	90	90	118	159	197	226	239	226
MON 6	194	153	109	72	48	47	78	130	187	240	279	293	281	251	212	167	128	103	103	125	155	183	206	214
TUE 7	202	175	142	106	77	59	64	93	139	190	238	273	286	277	254	219	179	142	116	112	123	141	162	182
WED 8	191	184	167	143	116	92	77	80	103	140	185	228	262	278	276	260	231	194	156	126	112	112	122	138
THU 9	159	174	177	170	155	135	113	95	90	104	134	172	214	250	273	279	269	244	208	166	128	104	95	100
FRI 10	117	143	167	182	185	177	159	134	109	95	100	122	158	200	241	271	285	279	255	216	168	122	89	75
SAT 11	80	103	137	171	197	207	201	180	150	117	94	91	110	146	192	238	273	290	285	258	214	160	108	72
SUN 12	58	69	100	143	186	218	230	221	195	158	118	89	83	102	142	192	240	277	293	283	250	201	143	90
MON 13	55	48	69	110	160	208	240	248	233	201	158	115	84	79	104	148	200	247	280	288	270	230	177	120
TUE 14	72	44	50	83	133	186	232	258	258	236	197	151	108	80	83	115	163	212	253	277	274	246	201	147
WED 15	96	56	43	64	109	162	214	253	270	259	230	187	141	101	82	95	133	181	224	256	266	250	214	167
THU 16	117	74	48	53	88	140	193	239	269	272	253	218	173	130	97	90	113	154	197	231	251	247	220	180
FRI 17	135	92	60	51	74	119	172	221	259	275	267	241	203	160	122	100	105	134	172	206	231	238	221	188
SAT 18	148	108	75	57	66	102	151	200	242	269	273	256	226	188	149	119	109	123	152	182	208	222	217	192
SUN 19	158	122	90	69	66	90	132	179	222	255	270	264	243	211	175	142	122	122	140	163	186	203	207	193
MON 20	166	134	104	83	74	85	117	159	201	236	259	264	251	228	198	166	140	130	136	151	167	183	192	189
TUE 21	171	145	118	97	85	87	109	142	180	216	243	256	253	238	216	188	162	143	139	145	154	165	175	179
WED 22	171	153	132	112	99	96	106	130	160	193	222	242	249	242	229	208	184	162	148	145	147	151	157	164
THU 23	166	158	145	130	116	109	111	124	145	171	198	222	237	241	235	224	206	185	164	151	145	141	142	147
FRI 24	154	157	154	146	136	128	124	126	137	153	174	198	218	231	236	234	225	208	187	165	148	136	129	130
SAT 25	138	148	156	159	157	150	143	137	136	141	152	171	194	214	230	238	238	229	211	186	160	137	121	114
SUN 26	119	132	149	165	174	174	167	157	146	138	137	146	165	190	214	234	245	246	234	211	179	146	118	102
MON 27	100	113	135	161	183	195	194	183	166	148	133	128	138	161	191	221	244	256	253	234	202	163	124	95
TUE 28	83	91	116	149	183	209	219	213	194	169	141	122	117	132	163	198	232	257	265	253	224	184	138	96
WED 29	71	70	92	129	172	212	238	242	225	198	163	130	108	108	131	170	211	246	267	267	244	205	157	107
THU 30	69	52	65	103	153	204	245	264	258	232	195	153	116	96	103	137	182	225	258	272	260	225	177	125

ABBOT POINT

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

DECEMBER – 2017

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	77	45	41	71	124	183	237	275	286	269	232	187	140	103	87	104	146	194	236	264	268	244	200	147
SAT 2	94	51	29	40	86	150	214	268	300	301	273	230	179	129	93	83	109	155	202	240	261	255	222	173
SUN 3	120	70	35	23	48	106	175	241	292	316	308	274	227	172	123	90	86	116	161	203	235	250	237	199
MON 4	151	100	56	29	27	63	126	196	259	306	323	309	273	224	170	122	92	93	121	160	196	223	233	216
TUE 5	180	136	91	54	33	40	80	142	209	268	309	321	305	271	223	172	126	99	100	122	153	182	207	214
WED 6	198	168	131	93	63	47	57	96	153	213	266	303	313	299	268	225	177	133	106	104	118	140	165	188
THU 7	197	187	165	136	106	80	65	75	108	157	209	258	291	302	293	267	229	184	141	112	102	108	124	148
FRI 8	172	186	185	172	151	127	102	86	90	115	155	200	244	277	291	287	267	233	190	145	111	95	95	108
SAT 9	133	162	183	192	187	173	151	125	104	100	116	148	188	230	264	283	284	267	235	191	143	105	83	80
SUN 10	95	124	159	189	207	209	198	175	144	118	106	114	140	177	218	254	277	280	264	231	185	135	93	69
MON 11	68	88	124	166	204	227	232	220	193	158	125	107	110	134	170	212	249	272	275	256	220	171	120	78
TUE 12	57	63	91	134	182	223	248	251	235	204	164	127	105	108	133	171	211	247	267	265	241	200	151	101
WED 13	64	51	67	104	154	204	245	266	264	242	205	162	124	104	110	138	177	215	246	259	248	218	175	126
THU 14	82	53	53	81	128	180	230	266	279	268	239	198	154	118	104	118	149	187	220	244	246	226	190	146
FRI 15	102	66	51	66	105	157	210	254	281	282	263	228	184	143	113	110	130	163	196	224	237	227	199	160
SAT 16	118	82	58	59	88	136	189	237	273	287	278	251	211	168	132	113	120	144	176	204	224	225	204	171
SUN 17	132	96	69	59	77	117	168	218	259	284	285	266	233	192	153	125	119	133	158	185	207	218	207	180
MON 18	144	109	81	66	71	102	148	198	242	273	285	275	250	213	174	142	124	129	146	169	191	206	206	187
TUE 19	156	123	94	75	72	91	129	177	222	258	278	278	260	232	195	160	136	130	140	157	176	192	200	191
WED 20	167	137	108	87	78	87	115	156	200	240	266	275	266	245	214	181	152	136	137	148	163	178	189	190
THU 21	176	152	125	102	89	89	107	139	178	217	249	266	266	252	230	201	172	148	139	143	152	163	175	183
FRI 22	179	164	143	121	105	98	105	127	158	193	226	251	261	255	241	220	193	168	148	142	144	150	159	169
SAT 23	175	171	159	142	126	115	112	122	143	171	201	229	248	253	247	234	214	190	165	147	139	139	143	152
SUN 24	163	170	170	162	151	139	130	128	136	153	176	203	227	243	247	243	231	212	187	161	141	130	127	132
MON 25	144	160	172	177	175	167	156	146	140	143	155	175	200	223	239	246	243	231	210	182	152	128	114	112
TUE 26	122	141	163	183	195	196	187	174	159	146	142	150	169	195	219	238	248	246	231	206	172	137	108	94

