

**SHUTE HARBOUR**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JANUARY – 2019**

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	71	44	49	90	154	226	289	335	352	328	276	214	157	116	97	111	154	210	261	295	309	287	233	167		
WED	2	104	59	39	55	105	177	253	314	358	367	333	273	206	149	107	91	111	156	214	260	289	297	266	209		
THU	3	142	85	50	42	71	131	208	282	339	375	370	324	257	190	136	98	91	118	168	223	260	284	280	241		
FRI	4	180	117	70	47	54	97	164	243	310	360	382	358	302	233	170	122	93	99	133	185	232	262	276	259		
SAT	5	212	151	95	61	51	76	129	201	277	333	372	374	335	272	204	151	111	95	113	153	204	240	261	263		
SUN	6	●	234	183	124	80	60	66	106	166	239	304	350	372	353	304	239	179	135	106	105	131	175	219	245	257	
MON	7		245	208	156	104	75	68	91	140	209	272	324	350	357	359	324	269	207	158	124	109	121	152	196	229	246
TUE	8		248	224	183	133	94	77	85	121	175	238	296	334	352	335	291	235	182	145	120	118	138	172	210	233	
WED	9		244	235	203	162	119	94	89	109	153	208	265	309	335	337	307	260	208	166	137	122	130	153	187	217	
THU	10		234	238	220	188	150	118	104	108	137	182	233	280	312	326	314	279	234	189	156	134	127	139	164	195	
FRI	11		218	231	230	210	181	148	126	120	131	162	203	248	284	305	310	292	257	216	179	151	133	131	144	169	
SAT	12		196	217	229	227	209	184	158	142	139	151	179	215	251	278	294	293	274	242	205	172	147	130	129	143	
SUN	13		168	195	217	232	232	219	197	175	160	155	163	184	214	245	268	282	281	264	234	199	165	139	121	120	
MON	14	●	136	164	196	224	243	249	240	218	193	173	162	163	179	204	233	258	273	276	261	231	192	156	126	106	
TUE	15		106	126	162	202	238	265	276	267	240	207	179	159	153	164	190	223	251	271	277	262	228	183	141	107	
WED	16		88	91	120	167	217	262	295	308	295	257	213	175	147	137	146	177	216	250	275	281	263	221	168	122	
THU	17		85	69	79	120	181	240	293	329	340	317	264	210	163	130	118	131	170	215	255	280	284	260	207	149	
FRI	18		98	63	53	73	129	201	270	327	362	367	328	262	198	145	112	101	121	169	221	264	285	285	252	190	
SAT	19		127	74	43	42	76	146	227	303	359	391	385	328	253	182	126	94	87	118	173	230	271	290	285	240	
SUN	20		172	106	53	29	36	85	166	255	333	387	414	391	321	239	164	109	79	80	120	180	239	277	294	281	
MON	21	○	227	156	88	39	21	38	100	187	280	356	406	425	387	309	223	149	96	68	78	124	187	245	279	296	
TUE	22		276	217	145	79	35	22	49	118	207	300	369	416	423	374	293	208	138	87	64	82	130	194	246	280	
WED	23		295	269	209	139	79	41	33	68	137	225	310	371	412	407	353	274	195	130	83	66	88	137	198	245	
THU	24		279	291	263	207	142	89	57	54	90	155	238	310	364	395	382	329	255	184	125	84	73	95	144	199	
FRI	25		242	276	286	261	210	154	109	81	81	112	170	241	301	346	368	353	304	238	176	123	88	79	100	146	
SAT	26		197	240	273	284	266	223	175	136	110	107	129	176	234	283	320	337	326	285	227	172	124	92	82	101	
SUN	27		144	192	237	273	290	280	245	203	165	137	125	136	171	216	259	293	311	306	273	223	171	125	92	81	
MON	28	●	97	137	187	237	278	303	302	274	233	191	156	134	133	156	193	234	269	292	294	269	223	171	124	88	
TUE	29		75	90	131	186	242	291	323	328	302	257	208	163	132	121	136	172	215	255	282	289	268	222	168	117	
WED	30		81	68	85	130	191	256	309	345	351	320	269	211	160	121	106	121	159	208	251	280	289	264	215	157	
THU	31		106	72	63	87	139	208	276	331	366	364	324	264	201	147	107	94	116	161	213	254	282	286	254	199	
		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 – 2019**

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	139	91	64	64	99	159	234	301	352	379	363	312	245	181	129	94	93	123	176	227	263	285	277	236	
SAT	2	175	117	78	60	75	122	190	266	326	369	379	346	286	216	158	112	90	103	144	199	243	271	282	259	
SUN	3	209	146	96	68	65	96	153	228	298	348	377	366	318	250	185	136	101	96	122	172	224	257	277	271	
MON	4	234	178	119	80	65	80	127	192	266	324	362	371	339	281	213	158	118	98	111	149	202	244	268	275	
TUE	5	●	252	205	147	97	73	73	107	163	232	298	342	366	352	304	241	180	136	108	107	134	179	228	258	273
WED	6		265	227	175	121	86	75	93	140	201	268	320	351	355	321	266	204	154	121	108	123	159	206	245	266
THU	7		271	247	202	150	107	86	89	122	176	237	294	330	347	331	284	228	174	137	116	117	144	184	226	254
FRI	8		268	261	226	180	135	106	98	113	155	210	265	307	329	330	298	248	195	153	128	118	132	164	203	238
SAT	9		258	264	246	209	167	132	116	117	142	186	235	279	306	316	303	264	217	172	142	126	126	146	179	216
SUN	10		242	257	258	236	202	166	141	133	140	167	206	248	279	295	295	275	237	195	160	137	127	133	155	187
MON	11		219	243	256	255	236	207	178	159	152	159	181	212	245	267	277	274	254	222	186	156	137	128	133	154
TUE	12		185	217	242	259	262	250	226	199	178	167	167	180	203	229	248	259	260	247	220	188	157	136	123	125
WED	13	●	144	176	213	245	270	282	276	254	222	194	173	162	165	181	206	230	248	257	251	228	193	158	130	110
THU	14		108	127	166	213	255	291	311	309	283	241	201	167	146	141	155	186	218	246	263	262	239	197	154	117
FRI	15		91	88	111	160	219	274	319	345	343	306	251	197	152	124	115	133	173	216	254	275	275	246	195	142
SAT	16		96	69	69	100	163	234	300	351	378	369	317	249	184	131	100	93	121	172	226	268	289	286	247	185
SUN	17		123	73	48	54	98	174	256	331	382	405	383	316	237	164	109	78	79	120	181	242	284	303	293	241
MON	18		170	102	51	31	46	106	192	283	358	407	423	384	304	217	141	88	61	75	127	196	260	297	315	294
TUE	19		231	154	83	36	21	49	120	213	308	378	423	428	372	284	195	121	71	52	79	140	214	273	309	324
WED	20	○	291	220	141	72	31	23	62	139	236	326	388	427	415	349	259	173	104	60	53	90	156	229	282	318
THU	21		325	283	211	134	73	37	38	84	161	254	332	386	414	388	318	231	153	94	58	63	106	173	240	287
FRI	22		321	319	274	205	136	85	56	63	110	183	264	326	371	385	351	283	205	140	91	67	80	124	188	245
SAT	23		288	317	310	267	205	148	107	85	94	135	198	263	310	343	346	312	252	187	134	96	81	97	139	196
SUN	24		245	285	308	302	267	216	169																	

**SHUTE HARBOUR**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**MARCH – 2019**

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	116	92	93	123	176	239	297	341	362	346	300	239	180	130	96	94	122	170	220	258	284	281	246	193	
SAT	2	140	101	82	91	131	193	262	318	359	369	340	282	215	157	110	85	96	136	192	240	275	292	276	230	
SUN	3	170	118	87	77	101	153	222	289	339	370	363	317	251	185	132	94	85	113	164	221	262	289	291	258	
MON	4	202	141	97	76	83	123	185	258	316	357	370	341	283	213	154	110	87	100	141	200	250	281	296	278	
TUE	5	231	168	113	82	75	101	155	224	292	338	365	355	308	242	176	127	96	93	124	176	234	272	294	292	
WED	6	255	198	137	94	76	87	131	193	262	318	351	359	326	267	200	144	108	93	112	156	212	261	289	299	
THU	7	●	276	225	166	114	85	82	111	167	231	292	332	352	337	286	224	164	121	98	102	138	189	243	279	298
FRI	8	292	252	197	142	103	89	100	144	204	264	310	335	337	301	243	183	135	107	100	123	169	221	265	290	
SAT	9	298	276	227	173	128	105	103	129	179	235	285	314	325	308	258	201	151	118	104	113	149	198	245	278	
SUN	10	294	291	256	206	160	127	116	125	159	208	256	290	305	302	270	219	169	131	112	111	132	174	220	260	
MON	11	283	292	279	240	196	158	137	134	149	183	224	261	282	286	273	236	191	151	124	116	123	150	190	232	
TUE	12	265	283	288	271	237	200	169	153	151	165	192	224	251	263	263	248	217	180	148	129	124	132	157	192	
WED	13	231	261	281	287	275	249	217	189	170	162	167	184	207	228	241	244	236	215	186	159	139	130	132	150	
THU	14	○	181	219	254	280	295	294	275	244	210	182	162	155	161	179	202	221	235	240	229	205	175	148	129	121
FRI	15	132	161	204	249	286	314	323	308	272	227	185	151	132	131	149	181	213	241	255	251	226	188	150	117	
SAT	16	101	107	139	193	250	302	341	356	340	292	233	177	131	105	101	127	171	218	257	277	275	243	192	141	
SUN	17	98	77	84	125	191	262	326	369	385	360	298	226	158	107	79	81	119	177	235	279	300	294	248	185	
MON	18	123	75	55	68	122	200	283	351	394	405	365	289	207	134	83	58	73	125	195	260	301	321	304	244	
TUE	19	171	101	54	39	64	131	219	307	373	412	411	354	268	180	108	61	46	77	142	220	284	323	338	305	
WED	20	233	153	83	41	33	71	148	241	328	386	418	401	329	238	152	85	45	46	92	166	247	304	341	347	
THU	21	○	298	220	139	74	38	39	89	169	262	338	388	410	375	295	205	126	68	40	57	114	193	268	319	353
FRI	22	346	288	209	133	77	47	58	112	191	275	336	377	384	337	257	174	107	61	47	77	140	218	282	329	
SAT	23	355	335	275	201	136	90	68	85	136	208	276	322	352	344	294	221	150	98	66	67	104	166	236	290	
SUN	24	330	346	320	265	200	148	111	96	113	157	216	265	299	316	300	254	193	138	101	82	92	130	187	246	
MON	25	290	324	331	307	260	207	166	136	123	135	168	211	244	269	277	262	226	179	140	114	105	117	149	198	
TUE	26	245	284	311	317	300	264	223	188	159	143	145	165	193	218	238	246	239	216	183	154	133	125	132	157	
WED	27	195	235	272	299	310	303	277	242	207	174	150	141	150	169	192	215	230	234	222	199	173	151	137	136	
THU	28	●	152	183	222	261	293	313	314	294	259	217	177	144	125	128	147	175	206	231	245	241	219	189	159	137
FRI	29	128	139	170	213	259	298	324	329	308	266	215	166	127	105	109	135	173	213	245	264	260	232	192	154	
SAT	30	127	115	128	164	214	268	311	339	341	310	258	199	147	107	88	102	139	188	233	266	283	269	231	181	
SUN	31	138	111	103	125	171	230	287	328	341	297	235	173	123	88	83	111	161	216	258	288	293	265	214		

**SHUTE HARBOUR**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**APRIL – 2019**

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	159	118	96	100	135	191	256	309	345	355	326	269	203	144	101	79	92	135	194	247	283	303	290	246	
TUE	2	186	132	99	88	109	158	222	285	329	354	344	297	232	166	116	84	82	115	170	231	276	304	307	273	
WED	3	217	156	110	88	93	131	190	256	310	342	350	317	258	191	133	94	78	99	147	209	265	299	316	298	
THU	4	247	186	129	95	86	110	162	225	285	325	344	331	279	215	152	106	81	86	127	185	246	291	317	317	
FRI	5	●	277	218	158	112	91	97	137	195	256	303	329	333	296	235	172	119	88	81	107	162	223	277	311	325
SAT	6	305	251	190	137	105	97	118	168	225	277	309	321	305	253	191	136	98	83	94	138	198	257	299	322	
SUN	7	323	284	225	169	127	109	112	145	196	247	285	302	301	267	209	154	111	89	89	118	172	231	282	312	
MON	8	326	310	261	205	158	128	119	132	170	216	257	280	286	272	228	174	129	100	92	105	145	201	255	296	
TUE	9	317	322	294	245	196	157	137	133	150	184	222	253	265	264	242	199	155	120	102	103	125	167	218	266	
WED	10	299	315	314	285	242	199	167	149	145	158	185	214	236	245	242	222	188	153	126	114	117	138	175	219	
THU	11	262	293	310	310	288	253	215	182	160	149	153	169	193	213	226	229	219	197	169	144	130	127	138	166	
FRI	12	206	248	283	308	317	306	276	237	198	164	141	134	143	165	191	214	230	233	220	195	166	141	126	126	
SAT	13	●	145	183	231	276	312	334	332	304	258	206	159	124	107	112	139	176	214	244	258	251	222	182	144	115
SUN	14	105	120	161	218	276	325	356	358	327	269	205	145	101	79	87	124	175	227	268	287	280	241	189	137	
MON	15	97	82	98	147	215	285	343	376	378	337	266	190	123	76	57	73	124	189	251	294	315	300	249	184	
TUE	16	121	78	64	86	146	224	302	360	391	384	328	247	166	97	54	43	75	139	215	280	321	338	310	244	
WED	17	171	104	63	54	87	157	241	319	370	395	374	304	218	136	72	38	42	90	166	247	307	346	354	308	
THU	18	233	155	91	55	54	99	174	260	329	372	387	349	270	183	106	53	30	53	115	198	277	332	367	358	
FRI	19	○	299	219	142	85	65	117	193	272	329	364	365	312	232	150	83	41	35	75	146	230	301	351	377	
SAT	20	352	285	207	137	87	64	83	137	208	275	319	345	330	271	195	123	71	43	53	104	178	257	317	361	
SUN	21	374	337	270	197	139	98	82	105	155	217	267	300	315	289	232	164	107	71	58	82	137	208	276	325	
MON	22	360	358	317	256	194	147	113	104	125	168	217	252	275	278	250	201	145	105	83	84	114	166	230	284	
TUE	23	324	347	337	299	246	196	159	131	124	139	173	208	232	248	244	221	183	142	116	104	113	142	187	239	
WED	24	282	314	328	317	286	243	204	171	146	136	143	167	191	211	223	222	208	181	153	135	128	136	159	195	
THU	25	236	272	299	311	305	283	249	214	180	152	136	137	153	173	194	209	216	212	194	174	157	147			

**SHUTE HARBOUR**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**MAY – 2019**

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	167	126	105	109	144	197	255	301	327	330	296	239	175	119	83	70	92	143	204	261	298	317	302	255	
THU	2	198	143	109	99	117	165	222	278	314	329	313	262	199	138	92	69	75	118	178	242	292	322	326	289	
FRI	3	231	172	124	100	101	136	190	247	293	317	319	283	221	159	105	73	66	94	152	218	278	318	338	322	
SAT	4	268	206	149	112	98	113	159	215	266	298	311	295	243	180	123	81	64	75	124	190	256	307	338	345	
SUN	5	●	307	244	183	134	107	104	131	182	234	275	294	295	262	202	144	96	69	67	97	158	226	287	328	350
MON	6		339	286	222	165	126	109	115	150	199	244	273	283	272	226	168	117	80	68	80	126	191	257	310	341
TUE	7		352	324	266	206	156	125	114	128	164	207	244	262	266	244	196	145	103	78	76	101	153	217	277	321
WED	8		345	346	309	253	198	155	130	122	137	169	206	235	247	247	222	179	136	102	87	91	121	172	231	285
THU	9		322	342	336	300	250	200	161	136	126	138	163	195	219	232	232	212	178	142	114	102	106	133	177	231
FRI	10		280	315	335	331	302	257	210	170	139	123	127	147	176	202	221	228	218	193	162	134	117	115	133	169
SAT	11		218	267	305	331	335	314	273	224	176	136	111	107	124	155	189	218	237	239	220	189	155	129	115	122
SUN	12	●	151	198	251	298	333	346	332	291	234	176	126	92	82	100	138	184	226	257	268	252	216	172	133	107
MON	13		105	129	179	239	296	339	359	347	301	234	167	108	70	60	82	132	191	245	284	299	281	235	180	130
TUE	14		95	88	112	167	235	300	347	368	353	297	223	148	87	50	44	78	140	210	271	312	327	301	244	180
WED	15		121	84	77	105	167	240	307	350	368	344	279	199	123	65	35	41	88	161	238	299	339	348	309	243
THU	16		172	111	76	72	109	174	249	311	348	359	322	249	169	96	47	28	50	111	191	269	327	364	359	307
FRI	17		234	160	103	72	76	120	187	259	310	340	339	289	213	136	72	35	30	70	141	225	299	352	380	359
SAT	18		296	220	149	98	72	86	134	199	263	303	325	310	252	179	108	57	32	45	99	175	258	323	370	385
SUN	19	○	348	280	205	142	97	79	100	148	209	259	290	304	276	217	148	89	52	41	70	131	209	284	339	378
MON	20		375	328	260	192	139	101	91	115	160	213	250	274	276	241	186	126	82	59	63	103	165	238	301	347
TUE	21		371	354	304	240	183	139	109	106	129	170	211	238	254	246	213	164	116	86	76	92	136	195	259	309
WED	22		344	353	328	280	224	178	142	120	120	140	175	205	225	234	222	193	152	117	100	100	123	163	217	269
THU	23		307	331	329	304	261	215	177	146	128	128	145	173	196	213	218	208	185	153	130	119	124	146	182	227
FRI	24		268	299	314	309	287	251	212	178	148	131	128	143	166	188	204	211	206	189	165	147	138	142	159	188
SAT	25		225	260	287	300	297	279	248	213	177	146	126	122	135	158	183	204	215	216	203	183	164	152	151	161
SUN	26		185	217	250	277	293	294	279	249	210	170	136	115	112	127	155	186	213	230	233	222	200	175	156	149
MON	27	●	156	177	210	245	276	294	297	280	245	201	155	120	100	101	124	160	199	232	251	254	238	208	176	151
TUE	28		140	146	170	208	248	282	300	300	276	232	181	133	100	86	96	131	177	223	258	276	273	246	207	167
WED	29		139	129	138	170	214	258	292	306	298	262	209	155	108	80	76	101	149	203	253	286	299	284	243	196
THU	30		152	125	119	137	178	227	271	299	306	286	236	179	124	84	66	76	119	177	236	284	313	316	283	231
FRI	31		178	135	113	114	144	192	242	282	301	298	261	203	145	95	65	60	89	147	212	271	314	336	322	272

**SHUTE HARBOUR**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JUNE – 2019**

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	213	159	121	105	116	157	208	255	286	296	280	229	168	112	71	54	65	114	182	249	305	340	350	316	
SUN	2	254	192	140	110	102	124	172	222	264	284	285	254	194	135	85	55	52	81	145	217	284	333	361	354	
MON	3	●	302	235	172	126	103	122	135	184	232	265	278	269	224	163	108	66	48	58	104	176	250	313	354	373
TUE	4		348	285	217	157	117	99	107	144	192	236	260	268	250	199	141	90	57	50	72	130	203	276	332	367
WED	5		374	335	270	203	148	113	98	112	149	194	232	252	257	231	181	128	84	59	59	91	152	223	292	341
THU	6		371	367	322	258	195	145	112	99	114	148	191	224	242	246	219	174	126	88	68	73	108	166	235	298
FRI	7		341	366	356	312	253	194	146	111	99	111	143	183	214	235	239	217	179	135	101	83	88	120	172	236
SAT	8		293	335	357	348	309	253	196	147	109	93	101	132	172	205	232	241	228	194	153	119	99	99	123	168
SUN	9		228	282	325	348	344	311	257	199	145	103	82	87	118	160	201	235	254	248	219	178	140	113	103	118
MON	10	●	157	213	268	314	342	344	315	261	198	139	92	66	70	103	152	203	247	274	275	248	205	159	122	103
TUE	11		109	142	196	254	305	338	344	317	260	192	127	76	50	56	95	153	214	266	299	305	277	226	172	126
WED	12		99	98	128	183	245	298	333	340	311	249	178	111	60	38	48	96	163	232	289	326	332	297	239	178
THU	13		125	94	90	121	177	240	293	325	331	296	230	157	91	46	30	52	109	183	258	315	352	351	307	242
FRI	14		175	120	88	86	120	177	241	288	315	314	271	204	132	72	36	31	66	132	212	285	340	372	358	304
SAT	15		234	165	113	83	87	126	184	243	282	303	292	242	175	107	57	32	41	89	162	244	312	362	382	353
SUN	16		291	218	153	105	81	94	135	193	243	274	289	266	212	146	87	48	36	61	119	196	274	335	377	380
MON	17	○	337	270	199	141	99	84	104	147	202	241	267	271	239	184	122	74	48	50	89	152	229	299	350	379
TUE	18		364	313	244	181	131	97	92	117	162	208	238	257	249	213	159	105	70	56	73	120	186	258	316	357
WED	19		368	338	283	219	165	124	100	104	132	175	212	234	244	228	190	139	96	74	73	102	153	217	280	325
THU	20		352	346	308	253	197	154	121	107	117	147	185	213	230	230	209	172	128	97	86	97	132	182	241	291
FRI	21		325	337	319	280	228	182	146	121	115	128	158	190	212	224	218	196	161	126	107	103	121	157	204	255
SAT	22		293	316	317	295	256	211	173	142	123	121	135	163	190	210	219	211	191	161	135	121	123	143	175	217
SUN	23		257	287	303	298	276	241	202	167	138	122	122	137	163	189	209	217	213	195	171	150	138	139	156	184
MON	24		219	253	278	290	285	264	232	196	161	132	117	117	134	161	189	212	224	223	208	186	166	151	149	161
TUE	25	●	184	2																						

**SHUTE HARBOUR**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JULY – 2019**

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	238	176	128	102	97	127	175	223	258	271	264	221	160	103	59	39	47	92	165	242	309	356	378	356	
TUE	2	293	221	157	112	89	93	131	182	231	260	269	253	201	139	82	43	32	52	111	191	271	336	377	390	
WED	3	●	351	279	204	141	100	80	93	135	188	234	259	267	241	185	124	69	36	32	63	131	213	294	353	391
THU	4		391	340	265	190	130	90	74	94	138	192	234	257	263	232	176	115	65	38	39	79	149	231	308	362
FRI	5		394	382	326	252	180	123	84	72	95	139	192	230	255	259	226	173	115	70	47	53	96	163	243	312
SAT	6		361	386	367	312	240	173	118	80	72	94	139	189	227	254	256	227	177	124	84	63	71	111	174	247
SUN	7		308	352	370	350	298	231	167	114	78	71	92	137	185	225	254	259	235	190	142	104	83	88	120	177
MON	8		242	296	336	351	334	287	224	162	110	75	66	86	131	181	225	259	270	252	212	166	127	103	100	123
TUE	9	●	171	227	278	316	333	321	278	219	157	105	68	58	79	125	178	229	269	287	277	240	194	151	119	106
WED	10		119	157	208	257	297	317	310	272	213	152	97	60	50	71	120	180	238	284	310	305	269	219	169	128
THU	11		106	109	140	188	239	281	304	301	265	206	143	87	51	42	67	121	188	253	305	335	331	292	236	177
FRI	12		129	100	97	125	174	227	269	294	292	254	194	130	76	43	39	70	131	204	274	327	358	349	302	239
SAT	13		175	123	91	87	118	168	223	262	286	280	238	177	113	64	38	42	84	150	228	297	349	373	353	298
SUN	14		229	164	113	82	85	119	173	225	259	278	264	217	155	95	54	38	55	105	178	257	320	366	377	343
MON	15		280	209	148	100	77	90	130	186	229	258	269	245	193	131	79	48	44	75	134	211	285	340	375	368
TUE	16		320	252	184	130	90	80	103	149	201	235	258	256	222	167	108	67	48	59	103	168	245	308	354	372
WED	17	○	346	289	221	161	115	87	91	122	171	213	240	254	239	197	141	91	62	57	83	136	205	275	326	358
THU	18		355	315	254	190	141	105	91	107	144	191	223	243	245	218	173	119	81	65	74	114	171	238	296	335
FRI	19		350	328	280	219	165	126	101	102	126	166	206	230	242	231	197	151	106	81	76	100	146	204	265	308
SAT	20		334	331	296	245	190	147	117	104	116	144	183	215	233	236	216	180	137	103	89	96	129	176	231	279
SUN	21		310	322	304	265	215	169	135	113	111	128	159	194	218	232	228	204	169	133	111	106	120	156	200	247
MON	22		282	302	302	277	237	193	156	129	114	118	138	168	198	219	229	221	199	168	141	127	126	143	175	214
TUE	23		250	275	286	279	254	217	179	149	126	115	121	142	171	198	220	229	223	204	179	157	145	144	158	184
WED	24		215	242	261	269	261	238	205	171	143	121	112	119	141	171	200	224	237	235	219	197	175	160	154	162
THU	25	●	181	205	229	247	256	250	230	199	165	135	112	102	111	136	172	207	236	255	257	242	216	189	166	153
FRI	26		154	167	191	217	238	250	248	228	195	157	124	98	89	101	133	177	220	257	281	285	266	230	194	162
SAT	27		141	137	149	177	208	235	252	250	228	188	144	107	79	74	92	136	190	241	286	312	313	284	236	189
SUN	28		149	124	117	134	170	207	240	257	253	224	175	127	85	60	60	89	147	211	270	318	343	336	291	231
MON	29		175	130	104	99	126	170	214	248	262	254	215	159	105	63	43	51	94	164	237	303	349	370	349	288
TUE	30		218	155	110	85	87	125	176	225	257	268	253	202	140	83	42	29	48	106	186	267	333	376	389	350
WED	31		277	200	134	90	69	82	128	186	237	265	274	249	189	122	63	26	20	51	122	209	295	358	398	398

**SHUTE HARBOUR**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**AUGUST – 2019**

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	●	343	262	181	116	73	57	82	135	198	246	272	278	242	177	108	50	18	19	62	140	231	316	375	409
FRI	2		395	329	244	163	101	60	53	85	143	206	250	278	279	236	170	100	47	20	27	78	158	250	327	381
SAT	3		407	379	309	225	148	90	53	54	91	151	211	253	282	277	232	166	102	54	31	45	98	175	261	328
SUN	4		375	390	354	285	206	137	83	53	60	99	159	213	255	282	274	231	170	112	71	53	69	117	189	262
MON	5		318	357	362	326	261	190	128	80	58	67	106	163	213	255	280	274	236	182	133	96	80	92	132	193
TUE	6		252	299	329	330	298	241	178	123	82	63	72	110	162	212	255	281	280	250	204	160	124	105	108	137
WED	7		184	232	272	298	302	277	229	174	123	84	65	72	107	158	210	256	287	294	273	233	189	150	123	114
THU	8	●	130	165	206	244	272	281	266	225	174	125	85	64	68	101	152	208	260	299	315	301	262	214	168	130
FRI	9		110	113	140	180	221	254	271	263	227	177	125	82	59	61	94	149	212	271	316	338	326	284	229	172
SAT	10		126	97	94	120	163	210	247	268	264	228	175	119	76	52	56	93	154	224	288	336	358	340	291	228
SUN	11		165	114	81	80	110	159	210	247	270	262	222	165	107	66	47	58	102	169	245	307	354	369	340	281
MON	12		212	149	98	69	77	115	171	219	253	271	254	207	146	92	57	46	69	123	196	270	327	366	365	323
TUE	13		256	187	129	84	67	87	134	191	231	261	267	238	183	122	76	51	54	91	153	230	296	344	368	348
WED	14		293	223	159	109	75	76	109	163	212	244	265	255	214	154	98	63	51	72	121	190	263	317	354	357
THU	15	○	318	255	187	133	93	77	95	137	192	231	255	261	235	185	125	80	58	62	99	157	229	291	333	353
FRI	16		332	281	215	155	112	86	89	120	168	216	244	260	249	210	156	103	71	63	84	133	196	262	309	338
SAT	17		337	298	240	178	130	98	88	108	147	196	233	253	257	230	184	132	91	73	78	115	169	230	284	317
SUN	18		330	308	259	201	148	113	94	100	131	173	216	242	256	245	209	162	118	91	85	104	148	202	255	293
MON	19		313	308	271	220	169	129	105	99	118	153	194	227	246	251	229	191	149	117	102	106	134	179	226	266
TUE	20		289	295	276	234	187	146	119	105	110	136	171	207	232	246	242	217	182	148	127	121	131	160	199	237
WED	21		263	274	270	244	205	165	134	116	110	122	148	181	212	233	244	237	214	185	159	144	141	151	175	205
THU	22		232	248	254	245	220	187	155	131	118	115	127	152	183	212	233	245	241	224	200	177	162	155	159	175
FRI	23		196	216	229	234	228	210	183	155	133	118	113	122	146	178	211	237	255	258	246	223	196	174	158	153
SAT	24	●	159	175	195	212	223	225	213	190	160	133	113	102	109	134	172	213	248	275	286	276	248	211	177	149
SUN	25		134	135	151	177	202	224																		

**SHUTE HARBOUR**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**SEPTEMBER – 2019**

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	395	346	264	178	105	53	32	55	112	184	246	288	313	292	232	159	94	49	32	56	117	199	277	333		
MON	2	370	364	311	233	156	94	51	42	71	128	197	250	292	310	286	229	164	109	71	59	83	137	207	269		
TUE	3	313	339	325	274	205	141	90	58	57	87	143	203	251	291	303	281	233	177	131	99	88	106	148	204		
WED	4	249	284	300	286	244	187	135	95	71	72	100	150	203	249	285	298	284	245	200	159	127	112	118	147		
THU	5	187	222	251	264	257	227	183	140	105	84	83	105	148	196	243	280	299	294	266	226	186	149	124	118		
FRI	6	●	133	161	192	221	240	244	225	191	152	117	92	85	101	139	187	237	280	308	313	291	251	205	159	123	
SAT	7		104	109	133	167	203	232	245	235	204	163	123	92	79	91	127	179	237	287	323	333	312	266	211	156	
SUN	8		111	85	86	114	157	201	236	256	249	214	167	120	85	69	81	122	181	246	301	340	349	320	266	201	
MON	9		141	93	66	74	111	163	212	249	269	256	214	158	108	73	60	80	129	196	264	318	354	353	312	248	
TUE	10		180	120	75	58	78	126	183	230	265	276	251	198	138	91	62	59	91	149	222	287	335	359	341	288	
WED	11		218	152	99	63	63	98	155	210	249	276	272	232	172	113	74	56	70	115	182	254	308	346	352	315	
THU	12		251	181	124	81	63	83	130	190	236	267	279	255	204	141	90	63	61	92	149	220	283	325	348	330	
FRI	13		277	209	146	100	71	75	111	167	222	257	278	271	230	171	113	75	61	77	124	187	255	304	334	335	
SAT	14	○	295	234	169	116	83	74	98	145	202	246	272	279	252	201	142	94	70	71	105	160	224	280	314	329	
SUN	15		306	253	191	134	96	77	88	127	179	230	263	279	269	227	173	121	87	77	94	139	195	252	292	312	
MON	16		307	266	209	153	110	86	84	113	159	209	250	272	278	250	202	151	111	92	94	124	172	224	267	290	
TUE	17		296	272	222	169	124	97	87	102	141	188	232	261	275	267	229	182	140	114	106	118	154	199	240	267	
WED	18		277	268	232	183	140	109	95	99	125	167	211	245	265	271	252	213	172	141	125	125	143	177	213	242	
THU	19		255	255	236	197	157	124	105	102	115	146	185	223	250	264	264	242	208	175	151	141	142	158	184	211	
FRI	20		229	235	230	210	178	146	122	111	112	127	155	190	224	248	262	262	244	217	189	168	155	151	159	176	
SAT	21		195	208	214	212	199	177	152	132	121	118	128	151	183	216	244	264	244	211	262	240	211	184	161	147	144
SUN	22	●	153	169	186	200	208	206	191	169	145	126	114	115	133	166	206	243	274	292	291	269	233	193	157	130	
MON	23		118	123	143	171	198	219	226	215	188	154	123	99	93	110	148	200	250	294	322	323	296	247	192	142	
TUE	24		105	88	95	126	168	209	240	251	238	200	153	109	76	68	88	138	203	267	321	352	352	312	247	179	
WED	25		119	78	61	77	123	179	231	265	275	254	202	142	87	52	46	75	139	217	292	349	378	369	312	233	
THU	26		156	93	53	43	74	134	202	257	288	295	260	194	124	64	32	33	75	152	239	318	370	394	370	297	
FRI	27		209	128	67	34	37	84	156	229	281	310	308	256	180	105	47	20	30	86	171	263	337	382	397	354	
SAT	28		270	179	100	45	21	42	103	182	255	302	328	312	248	167	92	39	18	38	104	192	281	344	383	383	
SUN	29	●	325	237	149	77	31	20	56	126	208	274	318	340	309	238	158	88	42	27	57	124	208	286	338	369	
MON	30		354	287	203	123	62	27	31	78	150	229	287	329	341	301	231	157	96	57	47	80	142	218	279	320	
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		

**SHUTE HARBOUR**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**OCTOBER – 2019**

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	340	313	248	172	106	59	36	52	103	174	242	293	331	333	291	227	163	113	79	74	103	155	216	260	
WED	2	292	300	270	214	151	100	66	55	78	126	190	248	293	323	319	283	228	176	135	105	99	118	159	202	
THU	3	234	258	260	236	192	143	106	83	79	100	142	197	245	285	310	308	281	237	195	157	128	115	123	150	
FRI	4	180	205	225	230	217	186	151	123	103	99	113	147	192	235	274	298	304	287	253	215	175	141	118	115	
SAT	5	131	154	180	203	217	216	197	169	142	120	110	115	141	179	223	264	294	309	300	271	230	184	141	109	
SUN	6	●	97	108	132	165	197	222	230	217	190	157	128	108	107	127	166	213	261	299	320	315	283	235	180	129
MON	7		92	77	90	122	166	207	238	251	237	203	161	123	98	94	115	159	215	269	311	333	324	284	225	164
TUE	8		110	72	62	85	130	182	227	260	270	247	202	151	110	85	84	114	166	229	285	325	342	320	268	202
WED	9		139	88	57	61	98	154	209	252	280	277	240	185	131	93	74	84	127	188	253	303	336	338	300	238
THU	10		169	111	69	54	76	126	188	239	275	291	270	220	159	108	78	71	98	152	218	278	318	338	320	267
FRI	11		199	134	87	59	64	104	164	224	266	293	290	250	191	131	90	71	81	124	185	250	298	326	327	288
SAT	12		226	158	103	69	60	87	140	204	256	288	300	275	223	161	108	80	75	103	156	218	274	308	322	300
SUN	13		246	182	122	81	62	75	120	180	239	279	302	295	252	194	136	96	80	91	133	188	245	286	307	302
MON	14	○	260	201	142	94	69	69	103	158	217	266	296	306	279	225	168	120	94	90	115	163	216	261	286	293
TUE	15		269	215	159	110	79	70	89	137	194	248	285	305	298	255	200	150	115	101	108	143	189	233	263	274
WED	16		267	227	173	126	91	76	83	118	172	226	270	295	304	281	231	181	141	118	113	130	167	206	239	254
THU	17		255	234	188	142	105	85	85	105	149	201	248	281	298	296	262	215	172	142	128	128	148	180	211	231
FRI	18		237	231	202	161	125	100	92	100	128	172	219	259	283	295	285	251	210	174	150	138	139	155	179	202
SAT	19		215	218	209	184	152	125	108	105	115	142	181	222	257	279	290	281	253	219	186	161	145	140	148	164
SUN	20		183	195	202	200	184	162	139	124	117	122	142	173	212	247	274	291	289	270	238	203	170	144	128	127
MON	21	●	139	160	179	197	206	202	185	162	140	123	117	127	154	194	236	273	301	310	296	262	217	172	132	105
TUE	22		98	111	140	173	205	227	231	215	185	150	119	101	103	129	176	230	280	319	336	323	281	222	163	111
WED	23		77	69	88	131	180	226	256	263	243	199	150	106	79	79	109	167	233	295	341	359	342	286	214	143
THU	24		85	51	46	79	136	199	253	286	292	260	202	141	87	58	60	100	169	246	315	359	374	345	275	193
FRI	25		116	59	30	37	85	156	229	283	314	313	265	195												

**SHUTE HARBOUR**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**NOVEMBER – 2019**

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	220	235	227	198	155	116	93	84	98	134	186	240	284	317	326	309	271	224	184	147	121	113	126	153	
SAT	2	177	198	211	208	190	159	132	114	109	120	148	191	235	272	300	310	300	269	231	193	156	126	112	118	
SUN	3	137	160	182	199	207	197	175	154	136	127	131	150	184	222	259	287	302	299	275	240	198	156	121	101	
MON	4	●	103	122	149	178	204	219	216	198	174	150	134	129	142	172	210	250	283	303	304	282	243	194	146	106
TUE	5		85	88	113	149	188	221	240	239	218	185	153	129	120	130	162	205	250	288	311	311	283	232	179	127
WED	6		87	70	81	117	164	210	245	264	257	226	184	144	117	108	123	161	211	262	299	319	311	272	215	154
THU	7		103	69	62	88	135	191	238	272	284	264	221	170	128	103	100	125	173	228	278	311	322	299	248	184
FRI	8		123	79	57	66	108	166	225	268	295	293	257	204	149	111	93	101	139	193	251	294	317	313	273	213
SAT	9		147	94	61	55	85	140	204	259	295	310	289	239	180	128	98	90	113	161	219	271	302	313	290	236
SUN	10		173	112	71	53	67	115	178	242	289	316	314	273	215	156	113	92	97	134	186	241	281	301	296	254
MON	11		195	134	84	58	57	93	153	218	275	312	328	304	250	190	137	104	94	113	158	209	255	282	289	266
TUE	12	○	212	154	101	67	56	75	128	192	255	301	329	327	284	225	168	124	103	103	134	180	226	260	273	268
WED	13		228	172	120	79	60	66	104	166	230	285	320	336	315	261	202	151	119	107	117	154	196	234	254	258
THU	14		239	191	139	96	69	65	86	138	201	260	304	330	333	296	239	185	143	120	114	132	168	204	232	242
FRI	15		239	209	162	118	85	71	79	112	168	228	280	314	332	322	277	224	176	142	124	122	142	172	203	222
SAT	16		228	219	187	146	111	87	82	96	135	188	243	288	316	328	310	267	219	177	146	128	126	142	167	193
SUN	17		208	215	206	179	146	117	99	97	112	148	195	245	285	312	322	305	268	224	183	151	128	122	131	153
MON	18		178	195	207	205	187	161	135	116	109	119	147	189	237	277	307	320	310	279	236	192	152	121	106	111
TUE	19		133	162	188	210	219	210	186	158	132	116	115	135	173	221	267	305	326	324	296	249	196	145	105	83
WED	20	●	86	113	151	191	225	245	242	217	180	143	115	103	116	153	207	261	308	338	340	311	256	191	131	82
THU	21		58	64	99	151	204	250	276	275	244	196	147	107	88	97	137	198	261	316	349	351	316	250	176	109
FRI	22		58	37	49	97	163	228	280	308	305	263	203	144	96	75	84	130	197	267	323	353	352	307	231	153
SAT	23		83	37	23	48	110	186	258	310	338	325	271	202	136	86	66	80	132	203	274	325	350	340	282	202
SUN	24		123	58	21	20	61	135	218	290	339	361	335	269	195	126	79	62	83	140	212	279	320	339	316	249
MON	25		169	94	39	14	28	86	166	252	319	364	376	333	261	184	118	76	64	93	151	220	277	309	319	283
TUE	26		213	137	70	28	17	49	116	201	282	342	382	377	323	249	174	115	77	72	106	161	224	267	293	292
WED	27	●	248	181	112	58	29	32	77	149	232	305	357	387	367	308	234	167	116	83	84	117	169	220	253	273
THU	28		262	216	155	96	57	41	57	109	180	257	317	362	378	347	288	221	164	120	93	98	128	174	212	237
FRI	29		250	233	192	138	93	67	62	88	140	206	272	321	356	357	323	268	210	163	125	104	110	136	174	202
SAT	30		221	228	211	176	132	100	85	89	118	165	225	278	317	339	333	301	252	204	165	131	114	117	140	169
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

**SHUTE HARBOUR**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**DECEMBER – 2019**

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	191	208	212	200	171	138	116	107	116	142	183	232	274	306	320	312	284	242	202	165	134	117	118	138	
MON	2	162	184	201	207	200	178	153	136	128	135	155	189	230	265	292	304	298	275	239	201	163	132	113	113	
TUE	3	131	155	180	201	213	211	194	173	154	143	144	158	186	222	255	282	295	293	272	238	197	156	122	103	
WED	4	●	104	124	153	185	213	229	229	214	190	166	149	144	154	179	214	249	278	294	293	271	233	186	141	106
THU	5		89	95	122	161	200	233	251	251	231	200	169	146	138	146	173	211	250	282	297	293	265	219	167	119
FRI	6		88	77	92	131	179	225	259	276	269	240	200	162	136	128	140	173	216	258	288	300	288	249	196	140
SAT	7		95	70	71	101	151	207	256	288	298	279	238	190	149	125	120	140	180	227	269	293	297	272	223	165
SUN	8		111	73	60	76	122	181	241	287	314	313	277	227	174	134	114	116	147	193	240	277	292	285	246	190
MON	9		132	84	58	59	94	153	217	276	316	334	315	265	208	156	121	107	121	161	208	252	278	285	263	212
TUE	10		154	101	64	52	71	123	189	255	308	340	344	304	246	187	139	112	106	132	176	222	258	274	270	232
WED	11		176	122	76	53	56	94	158	227	290	334	357	341	286	224	166	126	107	111	146	190	233	258	266	249
THU	12	○	200	145	95	60	51	70	124	193	262	318	354	363	328	266	203	150	118	105	119	158	201	237	254	254
FRI	13		225	173	121	78	55	57	90	153	224	290	338	365	359	311	247	186	140	113	106	127	165	206	235	246
SAT	14		241	205	154	107	71	58	70	113	179	248	308	348	368	348	295	232	176	135	111	108	132	168	205	228
SUN	15		239	229	192	146	104	75	68	86	134	196	263	316	351	363	336	283	224	172	133	109	109	130	165	199
MON	16		221	232	222	190	149	111	87	82	102	147	206	268	315	347	354	327	278	222	171	131	106	104	123	157
TUE	17		190	215	231	225	199	162	127	103	96	113	151	206	263	308	339	346	324	278	223	171	127	98	92	110
WED	18		146	183	215	237	240	220	185	149	121	108	116	147	197	251	298	331	342	325	281	224	167	118	84	76
THU	19	●	94	134	179	222	253	264	248	213	172	137	114	113	136	182	237	287	324	340	326	283	221	158	104	67
FRI	20		58	80	127	183	236	276	294	281	242	193	148	115	105	123	167	223	277	319	337	325	278	211	144	86
SAT	21		49	43	72	129	196	258	304	325	311	265	208	153	113	97	110	154	214	271	313	331	317	265	194	124
SUN	22		67	35	36	75	142	217	285	333	354	333	278	213	151	107	88	102	149	210	267	306	322	301	243	172
MON	23		102	50	27	38	89	164	245	313	360	376	343	280	209	144	100	82	101	149	211	265	297	308	279	217
TUE	24		146	81	38	25	51	113	194	276	340	383	385	340	271	197	135	93	80	105	156	216	261	288	291	252
WED	25		189	121	64	33	33	74																		