

**SHUTE HARBOUR**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JANUARY – 2016**

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	147	178	207	229	239	234	215	191	170	155	154	165	191	223	252	273	281	274	249	213	175	140	116	107	
SAT	2	●	117	143	176	210	237	252	251	235	211	185	166	157	162	182	210	239	262	273	268	245	209	168	131	107
SUN	3		99	111	142	181	221	254	272	272	254	224	191	165	151	152	171	201	232	259	271	266	240	200	155	116
MON	4		93	89	108	148	195	243	278	297	293	265	227	186	154	138	139	163	198	234	262	273	264	230	184	136
TUE	5		97	79	83	115	164	219	271	306	321	304	265	218	171	138	123	132	163	203	244	269	275	255	212	161
WED	6		111	78	68	85	132	190	251	302	333	336	304	254	199	152	122	112	133	172	217	255	274	272	238	187
THU	7		133	86	63	64	99	158	223	286	332	354	339	291	232	175	132	107	109	143	188	235	265	276	261	214
FRI	8		158	104	65	53	71	123	191	261	319	357	366	330	269	205	150	114	98	115	158	208	251	272	275	244
SAT	9		187	128	77	51	51	87	153	227	297	347	375	365	311	243	177	128	99	95	126	176	227	263	277	269
SUN	10	●	224	162	103	59	44	57	110	184	261	327	368	385	354	288	216	153	111	89	98	139	192	242	269	279
MON	11		259	209	142	85	50	45	72	136	213	290	347	380	382	335	264	193	135	99	84	105	150	205	249	272
TUE	12		278	247	190	129	78	52	55	93	161	238	309	356	382	368	312	242	174	123	91	85	112	159	213	251
WED	13		273	274	238	182	125	82	63	72	117	182	256	317	355	372	347	290	222	161	115	87	89	118	165	216
THU	14		250	273	269	235	183	132	96	81	94	136	196	263	313	345	353	325	271	208	153	110	87	90	119	166
FRI	15		213	249	273	270	241	195	149	117	102	113	147	200	257	299	327	332	308	259	202	149	108	85	87	114
SAT	16		161	209	249	276	280	259	218	175	141	122	124	148	191	239	279	306	314	297	256	201	149	107	81	79
SUN	17	●	104	151	203	250	285	299	286	249	204	165	136	126	138	171	215	256	288	302	294	257	204	150	103	72
MON	18		67	91	141	200	257	301	325	318	281	231	182	142	120	121	147	191	237	275	297	294	261	206	148	95
TUE	19		61	54	80	136	204	270	323	352	348	306	248	188	138	108	102	128	174	227	270	295	296	261	203	139
WED	20		83	50	45	77	140	216	290	345	377	367	317	251	183	129	94	88	118	169	227	270	296	294	253	191
THU	21		124	70	41	43	85	155	239	313	367	395	373	313	240	169	115	82	83	119	177	235	273	297	287	239
FRI	22		173	105	58	36	50	103	180	267	336	386	400	363	295	218	151	101	75	89	132	194	245	279	296	273
SAT	23		218	149	88	49	38	67	129	213	295	355	396	392	341	267	192	133	89	77	102	154	214	255	284	289
SUN	24	○	254	193	126	75	47	51	94	162	247	317	368	394	370	309	233	167	116	84	88	122	179	231	264	286
MON	25		276	232	169	109	71	55	73	125	198	276	333	372	378	338	272	200	145	105	88	104	146	202	243	269
TUE	26		280	258	209	148	101	75	73	104	160	232	296	339	363	349	301	235	173	130	101	99	125	170	218	250
WED	27		270	268	238	189	137	104	89	99	137	193	257	304	335	342	314	263	203	155	122	106	115	145	189	227
THU	28		252	265	253	221	177	138	116	111	130	168	218	268	302	320	312	279	231	182	146	121	116	131	161	199
FRI	29		229	250	256	241	212	177	150	136	137	157	189	231	266	288	296	282	251	210	172	144	126	126	141	169
SAT	30		201	227	245	249	237	215	189	170	158	159	174	199	228	253	269	271	258	233	201	171	146	131	131	145
SUN	31		169	198	224	243	250	244	228	208	190	176	172	178	194	215	235	249	254	246	227	200	172	147	131	129

**SHUTE HARBOUR**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**FEBRUARY – 2016**

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	●	140	164	194	224	249	262	262	249	228	205	183	171	170	180	198	219	238	248	245	229	202	171	142	122
TUE	2		119	131	160	196	233	265	284	285	269	240	208	178	159	153	163	186	213	238	253	251	233	200	163	128
WED	3		107	105	124	162	207	253	291	311	308	281	242	199	162	139	134	151	182	218	249	263	259	231	189	145
THU	4		107	89	92	124	174	229	282	321	338	323	281	230	179	141	119	121	150	190	233	263	274	261	220	169
FRI	5		120	84	72	87	135	196	260	315	350	357	324	268	208	154	118	102	118	160	209	253	278	282	255	200
SAT	6		142	91	62	60	92	156	228	296	347	375	366	313	245	179	128	97	92	125	178	233	273	291	285	240
SUN	7		176	113	65	46	57	108	184	263	331	374	391	361	292	216	150	104	81	91	139	200	257	289	302	282
MON	8		222	151	88	47	38	63	130	214	297	358	394	396	345	266	187	123	84	71	98	155	222	274	302	309
TUE	9	●	273	204	132	71	39	39	79	155	242	322	374	402	387	321	238	161	103	70	69	109	172	239	285	311
WED	10		310	262	191	120	66	41	51	102	180	266	336	379	397	364	292	211	140	90	64	76	123	188	251	291
THU	11		315	304	252	183	118	73	55	72	127	201	279	336	371	376	333	263	189	127	84	68	88	136	200	255
FRI	12		292	313	297	247	184	127	90	77	98	147	214	280	324	350	345	303	239	173	121	86	77	99	145	205
SAT	13		254	291	309	293	250	195	147	115	104	120	159	215	267	302	322	314	279	224	168	123	93	86	104	147
SUN	14		201	249	287	305	298	265	218	175	142	126	132	158	201	242	274	293	291	267	223	174	132	101	90	102
MON	15	●	139	190	240	282	309	313	290	248	205	167	140	132	144	175	212	246	271	280	267	232	186	142	106	87
TUE	16		92	125	176	231	282	320	335	320	279	230	182	143	121	122	146	185	226	260	280	277	246	198	147	103
WED	17		78	78	109	165	229	290	337	360	347	302	244	185	136	104	99	124	169	219	260	287	288	256	203	144
THU	18		95	67	66	102	163	237	305	355	380	362	310	243	176	122	87	84	115	169	225	268	297	295	256	196
FRI	19		132	83	57	62	106	176	256	323	373	391	361	299	226	158	106	75	82	123	185	240	281	306	292	243
SAT	20		177	114	71	52	71	124	202	282	342	385	388	343	273	198	137	90	73	94	146	210	258	294	307	279
SUN	21		220	151	95	62	56	91	154	236	307	359	388	369	312	237	168	115	80	82	118	178	237	276	303	299
MON	22		256	191	126	82	60	72	120	191	270	328	369	377	339	271	198	139	98	81	101	149	211	259	290	305
TUE	23	○	282	228	162	107	76	69	99	156	230	296	341	367	352	299	228	163	117	89	92	127	182	239	276	299
WED	24		296	258	200	140	99	80	89	132	193	261	312	344	350	315	256	189	137	104	93	114	157	213		

**SHUTE HARBOUR**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**MARCH – 2016**

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	191	217	240	258	264	259	244	224	205	188	176	176	183	197	211	223	230	227	214	194	174	156	144	144	
WED	2	●	157	181	210	239	264	279	279	266	242	214	188	167	159	162	177	198	219	234	237	227	205	178	152	132
THU	3		128	141	170	208	247	282	303	305	286	251	212	175	147	135	141	166	196	228	250	255	242	210	172	136
FRI	4		112	107	126	167	217	267	310	332	330	298	248	198	152	122	111	128	166	209	248	271	274	250	203	155
SAT	5		112	88	88	119	176	238	297	340	360	346	295	232	173	125	97	95	128	179	232	273	293	288	247	186
SUN	6		129	84	66	76	124	195	267	329	368	380	347	279	206	142	97	76	89	140	203	261	298	312	293	234
MON	7		164	101	60	50	74	139	221	300	358	390	389	335	253	175	111	73	62	95	159	231	289	319	327	290
TUE	8		217	140	77	43	42	82	161	249	328	378	403	383	311	223	143	84	53	58	108	182	258	310	338	336
WED	9	●	282	201	122	63	36	45	99	183	273	345	387	402	363	280	192	116	65	43	65	126	206	279	325	351
THU	10		336	271	189	113	61	41	59	121	204	289	348	383	385	331	248	165	98	55	45	80	147	227	292	334
FRI	11		356	329	261	183	115	71	56	81	142	219	291	338	365	354	296	219	145	89	57	59	100	166	241	298
SAT	12		337	350	318	255	185	128	91	80	105	157	224	281	317	335	316	264	197	136	92	69	78	118	180	246
SUN	13		296	332	339	311	257	197	149	116	106	123	164	217	259	288	300	284	243	188	139	104	87	96	130	184
MON	14		241	287	321	330	311	268	218	174	141	125	130	157	197	231	258	271	265	237	195	154	122	104	105	130
TUE	15		176	227	273	310	328	321	289	244	200	161	134	125	139	168	201	232	254	262	246	213	175	139	113	105
WED	16	●	120	158	209	261	305	334	339	313	269	218	169	130	110	114	140	178	219	252	271	266	236	193	149	113
THU	17		96	104	140	194	255	308	346	358	334	284	224	165	118	90	91	122	170	220	262	289	286	252	201	148
FRI	18		105	83	90	130	191	260	319	360	372	342	283	215	152	101	73	81	121	179	234	278	306	298	255	195
SAT	19		136	94	73	86	134	203	275	332	371	374	332	265	193	132	85	66	86	137	202	255	297	317	296	242
SUN	20		176	119	82	70	96	153	228	295	345	375	360	305	233	164	110	73	72	108	169	232	278	313	317	280
MON	21		217	151	103	75	78	119	184	258	315	355	366	331	267	194	134	91	71	91	140	207	261	300	322	304
TUE	22		253	186	128	90	76	98	150	220	285	329	356	343	292	223	156	108	79	82	120	179	243	286	316	319
WED	23	○	282	222	157	111	86	89	127	185	253	304	335	343	309	248	180	125	91	80	105	155	218	272	305	323
THU	24		303	254	192	137	103	92	112	159	219	276	311	330	315	266	204	144	104	85	95	136	192	251	292	316
FRI	25		316	279	225	168	127	106	108	141	190	244	286	308	310	276	223	166	121	96	94	122	171	226	274	303
SAT	26		316	297	251	200	155	128	118	133	170	215	258	283	293	278	235	186	140	111	101	115	154	203	251	286
SUN	27		305	304	273	228	185	153	137	136	158	192	230	258	271	269	242	201	160	128	114	116	141	182	226	265
MON	28		288	299	287	253	215	181	160	151	155	176	204	231	247	252	242	214	180	149	130	125	135	163	200	237
TUE	29		266	283	288	273	244	214	188	172	163	167	182	202	220	230	233	223	201	176	154	141	139	149	173	204
WED	30		235	260	277	282	271	250	224	201	182	169	166	173	188	203	215	221	218	205	186	167	153	147	151	168
THU	31		194	225	252	275	286	284	267	241	212	185	162	151	153	167	187	207	223	230	223	205	181	160	144	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	

**SHUTE HARBOUR**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**APRIL – 2016**

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

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	●	151	178	214	250	282	303	306	290	256	215	177	144	127	128	148	179	211	239	252	247	224	189	156	129
SAT	2		118	129	162	210	258	301	328	332	309	261	207	157	119	100	106	139	184	229	265	280	271	235	186	140
SUN	3		106	95	110	155	217	276	326	354	353	316	252	187	130	91	76	94	144	203	257	293	306	287	234	172
MON	4		118	82	75	99	160	234	301	351	374	364	308	230	158	99	65	60	96	162	232	289	322	329	293	223
TUE	5		152	93	61	61	100	174	256	326	370	386	360	286	201	125	70	44	53	109	188	264	319	348	345	290
WED	6		209	132	74	48	57	110	192	277	343	379	387	342	256	169	94	46	31	59	130	216	294	344	370	353
THU	7	●	282	196	118	64	43	61	125	209	292	348	378	374	313	225	139	71	32	29	75	155	244	317	363	384
FRI	8		350	272	186	112	64	48	75	140	221	295	341	366	348	280	195	117	59	30	41	97	179	266	330	374
SAT	9		386	341	263	182	116	74	62	92	152	226	286	323	341	313	248	172	105	59	41	62	121	200	279	335
SUN	10		374	376	329	257	185	129	91	82	109	160	222	268	299	308	279	223	158	105	71	62	88	142	214	281
MON	11		331	364	360	319	256	195	147	112	101	119	160	208	244	270	276	255	211	159	118	92	86	109	155	217
TUE	12		273	319	347	345	315	263	211	166	130	114	121	150	187	218	244	254	245	213	173	139	115	107	120	156
WED	13		208	258	302	331	338	318	276	229	182	142	116	112	132	163	196	226	247	250	230	197	163	135	118	120
THU	14	●	146	190	240	287	322	339	328	292	243	190	143	108	96	111	143	183	223	254	267	254	222	183	145	119
FRI	15		112	131	173	226	279	321	345	339	302	247	188	133	94	79	95	134	184	233	271	289	277	239	191	145
SAT	16		112	100	118	163	222	281	326	352	344	300	238	173	118	78	67	92	141	200	252	292	309	289	242	185
SUN	17		135	102	92	116	167	232	291	333	355	336	283	215	150	99	66	67	104	164	226	275	313	319	286	229
MON	18		169	121	92	92	127	185	251	303	339	348	314	252	183	124	82	62	82	132	198	256	300	327	316	269
TUE	19		206	148	108	88	103	149	212	272	314	339	328	280	213	148	99	70	71	109	169	236	285	322	331	300
WED	20		243	179	128	98	93	124	177	240	289	319	328	297	239	172	116	81	69	92	144	210	270	311	335	322
THU	21		275	213	154	115	96	108	150	206	262	297	316	304	258	197	136	93	73	82	124	184	249	298	329	335
FRI	22	○	301	246	185	136	108	103	131	177	231	274	297	302	270	216	158	108	81	78	108	161	223	280	317	337
SAT	23		321	273	216	163	127	110	120	156	201	247	276	288	275	230	178	128	93	82	96	142	199	257	302	328
SUN	24		331	296																						

**SHUTE HARBOUR**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**MAY – 2016**

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	126	152	197	247	290	322	333	316	273	215	161	115	87	85	110	157	207	251	280	284	261	215	167	127	
MON	2	103	105	135	190	251	303	339	350	328	271	201	138	88	62	66	105	167	229	281	310	313	279	218	158	
TUE	3	110	84	88	126	192	261	319	353	359	327	255	178	110	61	42	57	113	188	259	312	341	337	285	212	
WED	4	144	92	69	78	126	201	275	331	360	360	312	230	149	81	38	28	60	132	216	292	343	369	351	283	
THU	5	202	129	78	58	75	134	212	286	336	359	349	287	200	120	56	22	24	74	157	247	322	370	390	356	
FRI	6	277	192	118	70	54	79	142	220	290	332	351	329	257	172	95	39	15	31	95	183	275	344	390	401	
SAT	7	●	352	268	184	113	69	56	87	150	224	284	320	334	301	229	150	80	34	19	49	119	208	295	358	400
SUN	8	399	341	259	179	116	75	65	97	155	222	271	302	310	272	206	134	76	41	35	73	143	229	306	362	
MON	9	397	385	327	251	179	124	85	79	106	158	214	253	281	283	248	190	129	84	57	60	99	164	242	307	
TUE	10	356	382	365	313	245	184	134	99	91	112	156	201	234	259	260	233	185	135	100	81	87	121	178	244	
WED	11	299	342	361	347	303	244	191	145	110	98	113	149	185	217	241	247	229	191	153	123	106	109	134	182	
THU	12	237	285	323	341	333	297	248	198	152	115	98	107	137	171	205	232	246	237	209	176	146	126	121	137	
FRI	13	175	223	268	306	328	327	298	252	202	152	113	91	97	124	161	201	235	257	255	232	198	164	137	124	
SAT	14	●	132	164	208	255	295	322	325	300	253	198	145	103	80	86	116	161	208	248	275	277	253	214	173	139
SUN	15	120	124	153	199	250	293	320	324	296	244	185	130	89	69	81	119	172	226	268	296	296	265	218	170	
MON	16	132	112	117	151	201	254	296	320	319	283	225	163	111	75	63	87	135	195	250	292	316	304	263	209	
TUE	17	158	122	105	118	158	212	264	300	318	305	258	196	135	91	64	67	105	163	227	278	315	327	301	249	
WED	18	190	142	111	103	127	174	230	275	302	309	280	226	162	108	74	62	84	134	199	261	305	334	327	285	
THU	19	227	168	127	104	108	144	195	247	282	300	290	248	189	129	86	65	71	111	170	237	292	329	341	314	
FRI	20	261	200	148	115	103	122	164	215	259	283	289	262	211	153	101	72	66	92	146	209	273	317	344	335	
SAT	21	290	233	174	132	108	110	141	185	233	264	279	269	228	175	122	83	67	79	124	183	247	301	336	346	
SUN	22	○	316	262	204	154	122	109	124	161	204	243	263	268	242	194	144	99	74	73	103	159	221	279	321	345
MON	23	335	289	234	180	140	118	116	141	179	218	246	258	250	212	164	119	86	76	89	134	194	253	302	333	
TUE	24	343	315	262	209	162	133	118	127	156	192	226	244	249	229	187	143	105	84	85	111	164	222	276	315	
WED	25	336	331	292	240	191	153	130	122	136	166	199	226	239	238	211	171	132	102	91	100	134	186	241	288	
THU	26	318	332	317	275	226	181	149	129	124	140	167	199	221	233	229	203	168	133	109	103	115	150	198	249	
FRI	27	290	316	324	306	267	221	179	147	125	120	134	162	193	216	230	229	208	176	144	122	114	125	155	199	
SAT	28	247	285	311	320	304	269	223	179	142	116	108	120	150	184	214	235	240	225	196	162	136	122	125	149	
SUN	29	●	189	237	278	308	321	310	277	228	177	133	101	89	102	136	179	218	249	262	252	221	181	146	123	117
MON	30	135	173	224	272	308	327	320	285	229	169	118	81	68	83	126	181	231	271	291	283	247	196	151	118	
TUE	31	105	118	158	215	269	311	333	326	287	221	154	98	59	48	71	125	192	253	299	322	312	266	204	149	

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

**SHUTE HARBOUR**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JUNE – 2016**

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	107	91	103	147	210	270	315	336	327	279	205	134	75	39	34	68	136	212	281	329	352	335	276	205	
THU	2	142	96	78	92	143	210	273	316	334	320	261	183	111	53	23	28	76	155	239	311	358	378	348	277	
FRI	3	200	131	85	68	87	143	212	275	313	327	305	238	160	88	35	14	31	93	179	268	338	384	396	350	
SAT	4	272	190	121	77	62	88	146	216	273	306	317	284	214	138	69	25	12	43	115	204	294	359	403	402	
SUN	5	●	344	262	180	114	72	61	92	150	218	267	297	303	262	194	120	59	23	20	62	138	229	313	373	410
MON	6	395	331	248	171	111	71	66	99	155	216	257	286	285	242	177	110	59	31	38	86	162	250	323	377	
TUE	7	403	377	312	234	165	111	75	74	106	160	212	247	272	266	226	165	107	68	48	63	112	184	263	324	
WED	8	371	384	354	292	221	162	113	83	84	114	163	205	238	258	250	215	161	114	84	72	90	135	201	268	
THU	9	319	355	359	329	272	211	160	116	91	91	120	163	199	230	247	241	211	166	129	104	97	113	152	210	
FRI	10	263	307	334	335	308	258	206	158	118	95	95	121	158	193	224	242	241	216	180	149	126	119	129	162	
SAT	11	208	253	290	313	315	292	250	202	156	117	95	94	118	154	191	223	245	249	230	200	170	145	133	137	
SUN	12	●	162	200	240	275	297	302	283	244	197	150	112	89	89	114	152	193	231	256	264	249	220	185	138	
MON	13	136	155	189	229	265	289	295	277	238	188	139	101	80	84	113	156	204	246	274	283	267	232	192	157	
TUE	14	134	129	147	183	224	262	285	290	269	225	172	122	87	72	82	120	171	224	268	296	301	277	234	187	
WED	15	149	125	121	144	183	227	264	284	284	255	205	149	102	74	66	89	137	195	251	293	318	312	276	225	
THU	16	174	136	114	117	147	190	236	267	282	272	233	179	124	83	64	70	107	163	226	281	318	332	310	263	
FRI	17	206	156	122	106	120	157	204	246	270	276	252	205	150	99	69	61	84	134	196	260	309	338	335	296	
SAT	18	241	183	137	109	105	131	172	220	253	269	263	226	174	120	78	60	67	108	167	233	292	332	349	325	
SUN	19	273	214	159	122	102	112	146	191	233	257	264	243	196	144	94	65	59	85	140	203	269	319	349	347	
MON	20	○	304	246	186	139	110	101	125	164	209	242	258	254	218	167	116	75	59	67	110	173	239	299	338	356
TUE	21	333	278	217	161	123	102	107	139	181	222	247	256	239	194	143	95	65	60	84	139	205	270	320	351	
WED	22	353	312	252	192	143	112	99	116	152	195	230	248	251	222	174	124	83	64	69	106	167	233	293	333	
THU	23	354	339	289	229	172	130	105	101	124	161	204	233	248	244	209	161	115	82	70	84	129	190	254	305	
FRI	24	337	348	321	269	210	159	122	100	122	167	207	233	243	247	237	202	158	115	89	82	102	147	205	265	

**SHUTE HARBOUR**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JULY – 2016**

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	143	101	83	96	142	201	256	291	304	283	226	157	91	42	23	37	92	170	252	320	366	379	342	273	
SAT	2	200	134	90	71	89	138	200	255	287	299	272	210	140	74	30	17	43	108	192	278	344	388	391	341	
SUN	3	266	187	122	78	63	88	141	205	255	285	292	256	192	121	59	23	18	56	129	218	303	364	403	391	
MON	4	●	330	250	172	110	69	61	93	149	212	255	283	283	240	174	104	51	22	28	77	153	244	321	377	405
TUE	5		378	310	229	156	100	64	66	103	161	217	254	279	270	223	157	93	49	29	46	102	181	266	332	381
WED	6		394	355	284	207	143	93	66	76	116	174	220	253	272	255	207	143	90	56	45	72	130	207	282	336
THU	7		373	370	325	255	186	132	90	73	89	131	183	221	251	262	240	193	136	95	70	70	101	157	229	288
FRI	8		332	354	339	293	228	170	125	91	84	103	145	189	222	247	251	229	185	139	108	91	98	129	181	240
SAT	9		286	318	328	308	263	207	159	120	96	93	114	153	190	221	242	243	223	186	151	126	115	123	150	194
SUN	10		240	275	298	301	281	242	195	153	119	100	99	120	155	190	220	239	242	226	197	169	147	136	140	161
MON	11		195	230	259	277	279	262	229	188	149	118	100	100	121	154	189	221	243	250	239	216	189	164	150	147
TUE	12	●	160	186	215	242	261	265	252	222	184	144	113	96	97	118	153	193	229	255	265	258	234	203	173	152
WED	13		144	150	173	202	231	252	258	247	217	177	135	103	87	91	117	158	203	245	274	286	276	246	208	171
THU	14		145	132	138	163	196	229	251	257	244	209	165	120	90	78	88	123	171	223	269	298	307	287	248	201
FRI	15		159	130	117	129	160	198	234	254	257	236	194	146	101	75	70	91	137	193	251	296	322	319	285	237
SAT	16		183	141	114	107	129	167	210	243	258	253	220	173	121	81	63	69	105	161	223	282	322	339	319	272
SUN	17		215	161	122	100	106	138	182	225	251	260	242	198	146	95	64	56	77	129	192	258	311	344	346	307
MON	18		249	188	137	105	92	113	154	202	240	258	257	224	171	117	72	51	56	95	159	228	292	336	358	340
TUE	19		285	221	160	116	91	93	127	174	221	251	263	249	202	145	91	55	45	65	120	191	263	320	356	363
WED	20	○	323	258	191	135	99	82	99	142	194	237	259	264	236	180	122	71	45	46	82	148	223	293	341	367
THU	21		356	300	231	164	115	85	80	109	157	210	246	265	262	221	163	105	61	44	56	105	175	250	313	352
FRI	22		367	338	275	205	143	100	76	83	120	171	221	252	268	256	209	151	97	62	52	74	129	199	270	322
SAT	23		353	355	314	249	183	127	90	73	89	129	181	226	255	269	249	202	148	100	72	68	96	150	216	279
SUN	24		320	343	334	289	228	166	117	84	74	94	135	186	228	257	268	248	205	154	113	89	87	114	162	222
MON	25		275	309	326	312	270	212	156	110	81	74	93	135	186	228	259	271	256	218	172	133	109	105	124	164
TUE	26		215	259	291	305	294	259	206	152	108	78	70	87	128	180	227	263	281	274	243	199	158	128	115	123
WED	27	●	152	195	237	269	287	284	256	207	154	107	74	61	76	117	173	227	272	299	301	274	229	181	142	117
THU	28		112	131	169	213	251	276	281	259	212	156	105	66	50	63	106	168	231	286	322	331	305	254	198	146
FRI	29		110	96	107	145	193	239	271	282	264	215	156	99	55	38	52	100	169	243	305	347	358	327	268	202
SAT	30		141	98	77	89	130	185	237	270	285	264	212	149	87	44	29	48	104	181	262	326	370	377	336	268
SUN	31		195	130	84	63	81	128	189	240	273	286	259	202	134	72	34	24	54	118	202	285	347	387	381	329
		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 – 2016**

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	254	177	114	70	57	84	137	201	247	278	283	247	184	115	58	27	28	70	141	230	307	364	394	372	
TUE	2	●	309	230	156	98	60	96	156	216	255	282	276	230	163	96	49	26	41	94	171	258	325	375	388	
WED	3		350	279	200	134	83	58	72	116	178	228	263	282	262	209	142	83	46	35	63	123	204	281	337	375
THU	4		369	318	244	171	115	74	64	89	140	198	238	268	276	245	188	125	78	52	54	93	156	233	296	340
FRI	5		361	338	280	208	147	102	73	78	110	163	213	245	269	263	226	170	117	83	67	82	125	188	254	301
SAT	6		333	335	300	241	178	129	95	81	95	132	182	221	249	262	247	209	159	119	95	91	113	155	212	263
SUN	7		296	313	301	262	208	157	120	95	94	113	151	193	225	248	252	234	199	159	130	115	117	140	178	223
MON	8		258	281	286	267	231	186	146	117	102	106	127	162	197	225	243	244	228	199	170	149	137	141	158	187
TUE	9		220	244	259	258	241	211	176	145	121	110	114	134	164	195	222	240	242	232	211	188	168	155	154	163
WED	10		183	205	224	237	238	226	203	175	147	124	113	115	133	161	192	222	243	251	246	229	207	182	163	154
THU	11	●	155	168	187	207	223	230	223	205	177	148	122	108	109	126	157	194	229	257	270	267	247	218	186	158
FRI	12		142	138	150	173	199	222	232	228	208	176	141	111	96	99	121	159	203	247	279	294	286	258	219	177
SAT	13		143	123	120	139	169	203	230	241	235	207	167	126	93	81	89	123	171	224	273	305	316	297	255	206
SUN	14		157	122	103	109	138	177	218	243	251	235	196	149	103	74	67	87	135	193	253	302	331	331	294	240
MON	15		183	133	101	89	109	150	197	237	257	226	176	123	78	56	60	96	157	224	287	330	351	333	279	
TUE	16		215	154	109	82	84	120	170	221	254	268	256	209	150	94	55	43	61	116	187	259	318	354	361	321
WED	17		254	184	125	86	69	89	138	195	244	270	276	248	188	123	68	39	38	72	141	220	293	343	370	359
THU	18	○	299	224	153	99	68	64	101	159	219	261	282	280	234	167	101	51	31	41	92	169	250	318	359	376
FRI	19		343	272	194	125	79	56	68	116	179	238	274	292	277	220	151	87	45	32	55	116	195	274	331	365
SAT	20		367	318	242	166	104	65	52	77	131	197	250	282	297	269	208	141	84	50	44	76	139	216	286	332
SUN	21		357	344	287	213	144	90	58	56	90	146	209	256	287	295	261	203	141	92	64	64	100	159	228	285
MON	22		321	336	313	257	190	129	84	60	66	102	157	216	258	288	291	258	205	151	109	86	87	118	168	227
TUE	23		271	300	308	283	234	175	123	85	66	75	109	161	215	257	286	290	264	219	171	133	109	106	126	165
WED	24		212	248	274	280	263	224	173	127	92	73	78	106	155	207	252	2								

**SHUTE HARBOUR**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**SEPTEMBER – 2016**

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	●	309	236	163	105	65	57	86	141	205	249	282	291	258	199	132	81	51	51	89	152	229	291	335	355
FRI	2		329	269	195	132	87	62	73	114	174	229	264	288	279	235	173	114	76	59	75	121	187	255	302	332
SAT	3		332	290	225	158	109	77	70	96	144	202	245	274	284	260	210	152	107	81	77	105	155	216	269	301
SUN	4		317	296	247	186	131	96	78	88	123	173	223	255	276	271	238	190	142	110	95	103	136	183	235	270
MON	5		290	288	256	208	155	116	94	90	112	149	195	234	258	270	254	220	178	142	122	115	130	161	201	238
TUE	6		259	268	254	220	179	139	114	101	108	133	169	207	236	255	258	239	210	177	153	139	137	151	175	205
WED	7		227	240	241	224	196	164	137	120	114	125	148	178	209	233	248	248	234	212	188	170	156	153	160	175
THU	8		194	209	218	218	206	186	163	144	130	125	133	151	177	204	228	244	248	241	225	205	185	167	156	155
FRI	9	●	163	176	190	202	208	203	191	172	153	136	126	129	144	169	198	227	249	261	258	243	220	192	165	146
SAT	10		138	143	158	178	199	212	214	203	182	157	132	116	116	131	161	198	235	266	283	281	260	226	187	151
SUN	11		126	116	124	148	179	209	228	231	216	185	150	117	97	98	120	161	208	255	292	309	301	267	219	170
MON	12		127	101	95	115	152	194	230	249	247	220	177	132	93	76	82	117	172	230	284	320	332	311	259	200
TUE	13		143	101	78	84	120	169	219	254	268	257	213	157	105	69	57	75	127	194	260	315	345	347	305	238
WED	14		171	113	76	62	85	137	196	248	277	284	256	196	132	78	47	46	80	148	224	293	341	363	347	285
THU	15		208	137	84	54	55	97	162	227	273	297	294	246	174	106	55	33	43	95	174	255	320	359	371	334
FRI	16		256	175	105	59	40	58	117	189	255	294	313	296	232	155	86	41	28	51	115	199	280	336	367	365
SAT	17	○	308	224	144	79	41	34	71	139	215	276	311	325	291	218	141	77	39	33	67	137	219	293	339	362
SUN	18		343	275	193	118	62	33	40	89	160	235	289	322	328	282	209	136	79	47	47	88	155	231	293	329
MON	19		343	311	242	167	101	55	36	55	108	179	248	295	326	322	273	205	140	91	64	68	107	167	232	279
TUE	20		308	314	277	215	149	95	59	48	73	125	191	252	295	323	314	269	210	153	111	86	89	119	168	220
WED	21		256	280	280	249	198	143	100	71	65	88	134	194	247	289	315	309	274	223	174	134	108	103	121	158
THU	22		198	229	251	254	235	196	151	114	87	79	94	132	185	236	280	308	312	288	245	199	156	122	105	110
FRI	23	●	136	169	201	228	242	237	208	170	132	101	84	89	120	169	222	271	308	324	310	271	222	171	126	96
SAT	24		89	107	142	181	219	245	251	230	192	148	107	80	77	102	150	210	268	315	340	332	293	236	174	118
SUN	25		79	66	83	124	175	223	259	272	253	208	155	104	71	62	86	139	207	274	326	356	348	301	235	165
MON	26		104	61	47	72	122	184	237	277	291	265	212	150	94	59	51	81	141	217	286	338	366	349	293	219
TUE	27		146	86	47	42	77	138	204	256	294	300	263	202	134	82	51	51	91	158	237	301	347	364	332	267
WED	28		190	122	69	41	53	100	168	230	276	306	296	247	179	115	70	49	64	114	187	260	314	350	348	300
THU	29		229	155	97	57	47	77	135	203	255	293	308	280	221	153	97	64	57	88	146	220	281	322	342	318
FRI	30		259	186	122	77	52	65	110	174	236	277	305	300	255	191	129	86	64	75	118	181	247	293	322	321
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

**SHUTE HARBOUR**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**OCTOBER – 2016**

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	●	279	214	146	96	65	60	92	147	212	261	293	307	281	227	165	113	83	75	100	150	211	264	296	310
SUN	2		288	236	172	115	79	64	81	126	184	241	278	302	296	256	200	145	107	88	95	130	179	233	269	288
MON	3		285	248	194	138	96	76	78	111	160	215	260	288	299	275	230	179	135	111	102	120	156	201	241	263
TUE	4		270	251	208	159	116	91	84	102	142	190	238	270	289	284	251	208	166	136	121	121	144	176	212	237
WED	5		248	244	215	176	137	109	97	102	130	170	212	248	271	281	266	233	196	164	145	135	140	160	185	209
THU	6		223	227	216	188	158	130	115	111	123	152	187	222	248	266	269	251	224	195	172	156	147	151	164	181
FRI	7		197	206	208	197	177	156	137	127	126	138	162	191	220	243	259	261	249	228	204	183	165	151	149	155
SAT	8		167	180	191	197	193	182	166	151	140	135	141	158	183	211	237	257	265	259	243	218	192	165	144	134
SUN	9	●	136	149	167	186	201	206	199	184	163	144	131	130	144	170	203	237	265	281	280	261	229	191	154	124
MON	10		110	114	134	164	195	220	229	222	199	168	138	115	110	125	159	203	247	285	305	303	275	228	178	132
TUE	11		98	85	96	131	174	216	247	256	242	205	160	120	92	88	110	157	214	268	310	329	320	276	215	154
WED	12		103	71	64	91	142	197	246	275	281	253	199	143	96	69	71	105	167	234	294	334	348	324	262	189
THU	13		123	72	47	54	100	165	229	278	302	298	252	184	121	72	51	62	111	186	260	319	351	355	313	235
FRI	14		156	90	46	31	56	120	196	263	307	326	307	242	165	98	53	40	62	127	208	283	335	359	350	288
SAT	15		202	123	60	26	25	70	147	228	294	331	344	307	229	149	82	44	37	72	144	226	298	339	357	331
SUN	16	○	256	170	93	39	15	30	91	174	257	316	351	354	301	218	139	76	43	43	86	159	237	299	332	342
MON	17		302	224	142	73	29	16	45	115	199	278	330	363	354	292	211	136	81	51	56	101	168	238	287	315
TUE	18		316	269	196	123	65	31	28	67	137	218	288	336	365	345	284	209	142	93	66	72	112	170	228	266
WED	19		290	285	240	177	116	70	44	49	90	154	229	289	334	356	333	279	213	155	111	84	87	116	164	209
THU	20		241	262	256	221	170	121	84	64	71	107	164	229	282	324	342	325	280	223	172	129	99	93	112	149
FRI	21		186	216	238	239	217	177	137	106	86	88	114	162	218	268	309	330	323	288	239	190	143	106	90	99
SAT	22		128	162	196	224	237	227	197	161	128	103	95	110	149	200	252	297	325	329	301	255	202	149	104	78
SUN	23	●	80	106	144	186	224	249	249	223	185	145	111	92	98	132	183	239	291	327	338	315	266	206	144	93
MON	24		61	61	90	137	190	237	269	274	247	202	152	109	83	85	118	173	236	292	333	345	320	265	197	130
TUE	25		77	46	50	87	145																			

**SHUTE HARBOUR**  
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
NOVEMBER – 2016

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	251	205	153	105	76	69	90	138	195	252	293	317	315	277	226	174	135	113	110	133	169	209	239	252	
WED	2	248	216	171	126	92	78	86	122	174	227	273	302	314	294	250	202	160	133	120	126	152	183	215	232	
THU	3	237	221	185	146	111	92	91	111	154	202	249	283	302	301	271	229	187	156	137	129	140	163	189	211	
FRI	4	220	219	197	165	134	110	102	109	136	178	221	258	283	295	285	254	217	183	158	142	137	147	165	186	
SAT	5	200	208	204	184	159	135	120	117	126	153	189	227	258	278	287	275	248	216	186	163	145	137	142	157	
SUN	6	175	189	200	199	186	168	148	134	129	136	157	188	222	251	273	284	276	254	224	192	163	139	126	127	
MON	7	141	162	183	202	209	203	187	165	146	134	133	148	176	212	246	274	290	289	269	234	194	155	123	104	
TUE	8	●	105	125	155	187	216	232	229	210	180	151	129	120	130	160	203	246	282	306	307	284	239	187	138	98
WED	9		78	83	113	158	203	241	262	259	231	188	147	115	100	111	147	201	254	298	324	323	291	232	169	112
THU	10		70	54	68	114	173	229	273	294	286	243	186	135	96	81	96	142	207	267	315	339	332	286	213	142
FRI	11		82	44	36	65	128	199	263	307	324	305	245	177	118	77	66	88	147	219	284	328	345	329	266	185
SAT	12		111	53	23	27	75	153	232	297	338	350	313	239	164	101	63	57	89	156	232	296	333	343	313	238
SUN	13		154	81	29	10	30	95	182	266	328	365	367	313	230	151	88	55	54	95	166	242	299	329	333	288
MON	14	○	207	126	57	15	7	43	120	211	295	352	386	374	307	221	142	83	53	57	104	173	244	292	317	314
TUE	15		260	181	105	44	12	14	64	145	237	315	368	397	371	298	214	139	85	56	65	111	175	238	277	300
WED	16		289	234	162	93	43	19	32	87	167	255	324	374	394	360	289	210	143	93	65	75	115	173	225	258
THU	17		279	264	214	151	93	54	37	56	110	185	264	324	369	381	345	281	210	151	104	77	83	116	166	207
FRI	18		238	257	244	205	151	104	73	61	80	127	195	263	316	355	362	332	275	213	160	114	87	86	112	154
SAT	19		190	221	240	236	205	161	124	96	85	99	137	196	253	301	336	344	322	274	220	168	121	90	83	104
SUN	20		140	175	210	234	239	218	182	148	119	104	109	138	187	238	285	319	333	318	276	225	171	122	86	75
MON	21	●	92	127	167	208	240	253	239	207	171	137	114	110	131	173	223	271	308	327	317	279	225	167	114	76
TUE	22		63	81	120	168	217	255	274	263	230	188	147	116	105	122	162	213	264	304	325	316	275	217	155	100
WED	23		63	53	77	124	181	235	277	296	283	244	193	146	112	99	115	157	211	265	303	322	309	262	198	135
THU	24		83	51	50	84	140	204	259	300	315	293	244	187	138	105	94	116	163	220	270	304	316	292	237	171
FRI	25		110	67	45	58	104	169	235	286	321	324	288	232	172	126	97	95	126	177	234	277	303	303	265	204
SAT	26		139	86	54	48	79	136	206	267	311	335	320	272	210	153	114	93	104	143	197	248	280	296	279	230
SUN	27		168	108	68	50	63	110	175	244	296	332	338	305	248	185	136	104	96	120	164	217	258	279	280	247
MON	28		193	133	83	58	57	91	147	215	277	320	343	327	280	220	162	122	100	106	139	185	232	260	271	256
TUE	29	●	212	158	104	69	59	77	125	187	252	304	336	341	305	251	192	144	114	104	123	160	204	240	257	256
WED	30		225	178	127	85	66	70	106	163	225	282	321	341	325	277	222	169	133	112	114	141	178	217	240	249

**SHUTE HARBOUR**  
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
DECEMBER – 2016

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	235	195	149	105	77	72	92	140	198	256	302	330	334	301	249	197	154	127	115	128	157	192	222	236	
FRI	2	236	211	169	128	94	80	86	119	172	228	279	313	330	318	276	226	179	146	126	122	140	168	199	220	
SAT	3	229	222	191	153	118	95	91	106	146	197	248	290	315	322	299	256	210	170	143	127	128	146	172	199	
SUN	4	214	222	210	181	149	120	104	105	125	165	212	259	292	312	312	285	245	202	167	141	125	127	143	169	
MON	5	193	210	218	208	184	156	130	117	118	137	173	217	259	288	307	305	281	243	201	165	136	118	117	133	
TUE	6	160	187	210	223	219	200	172	146	130	126	140	170	211	252	284	304	305	285	247	202	160	125	102	99	
WED	7	●	118	151	186	217	239	242	225	194	162	138	126	132	158	199	243	280	306	312	293	252	199	149	107	80
THU	8		78	102	145	192	234	264	272	255	217	174	140	118	118	141	186	237	281	312	321	301	253	190	132	84
FRI	9		57	58	91	149	208	260	296	306	283	233	179	134	105	101	125	176	234	284	318	326	302	243	172	109
SAT	10		59	36	45	92	162	232	292	329	338	304	241	178	124	91	87	115	173	239	289	321	326	294	225	150
SUN	11		84	37	21	41	103	185	263	324	361	363	315	241	170	111	79	75	110	173	240	292	319	320	277	201
MON	12		125	60	20	13	48	124	212	295	354	389	379	316	235	159	100	69	69	112	177	244	291	313	308	255
TUE	13		177	102	41	10	14	64	148	241	323	379	408	383	310	226	148	92	62	69	115	180	245	284	305	291
WED	14	○	232	157	85	32	9	24	86	172	266	342	395	415	376	299	215	141	88	60	73	119	183	240	275	294
THU	15		273	214	142	77	33	18	43	109	195	285	352	401	409	362	285	204	138	88	64	80	124	185	232	264
FRI	16		279	255	200	134	79	44	36	68	132	215	294	353	394	391	343	269	196	138	91	72	87	130	183	222
SAT	17		253	264	242	192	134	90	63	61	93	153	229	295	346	377	367	321	254	191	139	97	81	94	134	179
SUN	18		214	243	252	234	191	143	108	86	88	116	169	234	288	332	353	343	301	242	188	139	102	86	98	134
MON	19		172	207	236	248	235	199	161	131	111	111	132	177	230	276	312	330	322	286	236	185	139	103	87	97
TUE	20		130	167	205	235	251	245	217	184	154	133	126	140	176	219	261	294	311	307	277	231	181	135	99	83
WED	21	●	93	124	165	207	242	264	262	239	206	172	146	133	140	167	206	247	280	299	298	270	225	173	126	91
THU	22		75	87	123	169	218	258	283	284	260	222	182	150	131	133	158	197	239	273	293	292	263	214	160	112
FRI	23		79	68	87	129	183	237	280	305	303	272	227	181	145	124	125	153	194	238	272	290	285	249	196	139
SAT	24		94	67	65	95	146	207	263	305	326	313	273	220	170	134	114	121	154	200	245	274	287	272	228	171
SUN	25		116	77	60	71	114	173	239	292	329	338	311	261	202	154	120	107	125	164	213	253	276	279	251	201
MON	26		142	92	65	60	88	142	208	272	319	347	338	297	239	180	136	109	108	136	180	228	259	274	264	224
TUE																										