

## Conditions of Use

### 1) Disclaimer, Attribution and Copyright acknowledgement

- a) Any publication of Bureau tide predictions must acknowledge copyright in the Material in the Commonwealth of Australia represented by the Bureau of Meteorology and must include the following disclaimer:

“The Bureau of Meteorology gives no warranty of any kind whether express, implied, statutory or otherwise in respect to the availability, accuracy, currency, completeness, quality or reliability of the information or that the information will be fit for any particular purpose or will not infringe any third party Intellectual Property rights.

The Bureau's liability for any loss, damage, cost or expense resulting from use of, or reliance on, the information is entirely excluded.”

- b) Where a user creates new products from the Bureau tide predictions the Bureau should be acknowledged and a disclaimer displayed as follows:

“This product is based on Bureau of Meteorology information that has subsequently been modified. The Bureau does not necessarily support or endorse, or have any connection with, the product.

In respect of that part of the information which is sourced from the Bureau, and to the maximum extent permitted by law:

(i) The Bureau makes no representation and gives no warranty of any kind whether express, implied, statutory or otherwise in respect to the availability, accuracy, currency, completeness, quality or reliability of the information or that the information will be fit for any particular purpose or will not infringe any third party Intellectual Property rights; and

(ii) the Bureau's liability for any loss, damage, cost or expense resulting from use of, or reliance on, the information is entirely excluded.”

- 2) The disclaimers required will be displayed with the product or where this is not possible a clear and obvious link to these as part of the copyright or attribution notice will be required to ensure these terms are clearly and adequately brought to the attention of the user.

# SHUTE HARBOUR

LAT 20°17'S LONG 148°47'E

EASTERN STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

JANUARY 2015

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
<b>JANUARY 2015</b>																									
THU	1	84	48	39	68	128	203	276	332	366	358	312	249	183	131	97	91	120	170	225	266	291	290	250	190
FRI	2	124	71	41	41	81	148	229	300	353	380	361	306	236	170	120	88	90	124	178	231	266	288	276	230
SAT	3	167	104	59	39	53	104	177	259	323	371	384	349	286	214	153	107	84	97	138	194	239	268	281	258
SUN	4	206	141	86	52	45	74	134	212	288	344	380	374	326	257	189	136	97	88	111	158	212	246	269	269
MON	5	235	179	117	74	52	60	103	169	248	312	358	378	352	295	224	165	121	94	99	131	181	226	252	267
TUE	6	252	210	153	100	69	60	84	137	206	278	329	363	362	322	259	194	145	110	98	115	153	202	235	255
WED	7	258	232	186	132	92	73	79	115	172	240	299	338	356	336	287	225	169	131	107	109	133	174	216	240
<b>JANUARY 2015</b>																									
THU	8	254	244	212	166	121	94	86	105	148	204	265	309	336	337	304	253	197	153	123	111	122	150	190	222
FRI	9	241	247	229	196	155	122	106	108	134	177	230	278	309	324	310	273	225	178	144	122	119	135	164	198
SAT	10	223	239	238	218	188	155	133	124	132	160	199	243	278	299	303	283	248	205	168	141	124	126	142	170
SUN	11	199	221	235	232	216	191	167	151	145	154	178	210	243	269	283	282	262	231	194	163	139	125	128	144
MON	12	170	197	220	234	235	224	204	184	170	162	167	183	208	234	255	268	266	250	222	190	160	135	121	123
TUE	13	140	167	197	224	243	249	242	224	202	183	169	167	177	197	221	243	258	260	247	220	186	153	126	110
WED	14	113	133	166	203	237	263	273	266	243	215	187	164	156	162	183	211	237	257	263	250	219	179	141	109
<b>JANUARY 2015</b>																									
THU	15	93	99	127	171	217	260	292	303	290	256	217	179	150	138	145	172	207	240	264	269	253	212	165	121
FRI	16	87	75	88	130	185	241	291	324	332	306	258	208	162	130	118	131	169	211	250	274	276	250	198	144
SAT	17	96	65	60	85	142	209	273	325	355	354	311	250	190	140	109	101	127	175	224	265	284	280	241	178
SUN	18	118	69	45	50	91	163	239	308	358	382	364	304	232	166	117	90	91	130	187	242	279	293	279	225
MON	19	156	92	46	30	47	106	189	272	342	386	400	363	289	210	142	96	74	88	139	202	259	290	300	274
TUE	20	208	135	69	29	22	53	126	216	304	368	406	408	352	270	187	120	78	63	91	149	218	270	298	304
WED	21	265	194	118	56	23	24	68	148	241	327	384	416	401	334	248	166	104	65	61	98	160	229	276	303
<b>JANUARY 2015</b>																									
THU	22	303	256	183	110	54	27	36	89	170	262	338	388	412	383	311	226	150	93	60	65	107	171	235	277
FRI	23	305	298	249	179	111	63	42	57	112	189	274	338	381	393	355	285	206	138	88	62	73	116	179	236
SAT	24	277	302	292	246	181	123	83	66	84	133	203	275	327	361	363	326	261	191	132	88	69	82	123	182
SUN	25	234	274	297	289	250	194	144	109	95	108	147	207	264	306	332	331	300	244	184	132	93	76	87	125
MON	26	179	228	270	294	293	263	217	173	139	121	125	151	197	242	278	302	305	283	238	185	137	99	80	86
TUE	27	120	170	221	267	297	306	286	246	203	166	139	130	143	176	214	250	277	289	277	240	191	143	102	79
WED	28	80	110	159	215	268	308	326	314	276	229	184	146	125	126	151	189	229	263	282	278	246	197	145	100
<b>JANUARY 2015</b>																									
THU	29	72	70	99	153	216	277	324	348	339	298	244	189	143	112	107	131	173	220	258	283	283	250	197	140
FRI	30	92	64	63	96	156	227	293	343	368	353	305	243	181	131	97	94	123	172	223	262	288	284	245	187
SAT	31	127	81	56	62	105	171	249	313	361	380	353	295	227	165	115	86	92	129	185	234	270	291	277	230
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23																									

# SHUTE HARBOUR

LAT 20°17'S LONG 148°47'E

EASTERN STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

FEBRUARY 2015

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
<b>FEBRUARY 2015</b>																									
SUN	1	167	108	69	53	73	125	200	276	334	375	377	336	270	201	144	100	84	103	150	207	249	280	289	260
MON	2	205	140	90	61	60	95	157	235	303	353	379	361	307	236	172	123	91	92	125	179	230	263	285	277
TUE	3	236	175	115	77	60	77	125	195	271	327	365	370	332	269	199	145	106	91	110	153	209	250	275	283
WED	4	258	207	145	96	71	70	104	162	235	300	343	366	347	295	228	166	123	98	102	134	184	234	264	281
THU	5	272	233	178	123	87	74	91	138	201	269	319	350	351	314	255	191	141	109	100	120	160	211	250	273
FRI	6	278	253	208	155	111	89	90	122	174	235	291	326	342	323	275	216	161	125	105	112	143	186	231	259
SAT	7	274	267	232	186	141	112	102	115	155	206	260	300	322	321	287	237	184	143	118	111	130	165	207	242
<b>FEBRUARY 2015</b>																									
SUN	8	262	269	250	214	173	140	124	123	144	184	230	271	296	306	290	252	206	163	134	120	124	148	183	219
MON	9	245	260	259	237	204	172	150	142	146	170	204	241	268	282	282	260	224	186	153	134	126	136	160	192
TUE	10	222	243	256	253	234	207	183	167	160	165	183	210	237	255	264	260	240	210	178	153	137	131	140	162
WED	11	191	219	242	256	257	244	223	201	184	173	172	182	201	221	238	248	247	234	210	181	155	137	128	134
THU	12	154	184	216	244	265	274	266	246	220	196	176	164	167	181	203	223	240	248	240	218	187	156	131	115
FRI	13	118	139	176	217	255	286	301	296	270	233	197	166	146	143	159	188	218	245	259	254	229	189	149	115
SAT	14	95	98	124	173	226	276	315	334	325	286	236	187	146	122	119	142	183	224	259	276	269	235	182	132
<b>FEBRUARY 2015</b>																									
SUN	15	92	72	79	117	180	245	305	348	365	345	290	226	167	122	97	100	137	189	241	278	293	280	231	168
MON	16	109	66	51	66	121	197	274	338	378	389	352	281	207	141	96	76	91	143	206	263	297	308	284	220
TUE	17	147	83	43	35	63	134	221	306	368	403	402	346	262	180	114	73	60	92</						



# SHUTE HARBOUR

LAT 20°17'S LONG 148°47'E

EASTERN STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

MAY 2015

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

## MAY 2015

FRI	1	206	151	114	99	114	158	214	268	302	318	302	252	191	130	88	68	77	121	181	245	294	326	330	295
SAT	2	239	179	131	104	101	132	182	238	282	305	307	271	213	153	101	72	68	99	156	220	280	320	340	322
SUN	3	271	211	155	117	100	113	155	206	256	288	301	284	233	174	119	80	66	81	131	194	258	308	339	342
MON	4	303	244	185	137	110	104	131	178	227	267	286	287	252	195	140	93	70	71	106	167	232	290	329	348
TUE	5	331	277	217	163	126	108	115	151	197	241	268	279	265	218	162	113	79	70	87	137	202	264	312	341
WED	6	347	311	253	196	149	122	112	129	167	210	246	263	266	239	189	139	98	76	79	110	167	230	286	324
THU	7	344	336	290	234	182	144	123	119	140	176	215	242	254	250	217	171	127	95	83	94	132	189	248	297

## MAY 2015

FRI	8	327	340	322	276	224	177	144	125	124	144	176	211	233	244	237	206	166	128	103	95	109	148	199	254
SAT	9	297	324	333	313	272	224	180	147	125	122	138	168	200	223	238	234	211	176	141	117	108	119	150	196
SUN	10	247	289	318	329	315	279	232	186	147	119	110	122	151	187	216	238	243	229	198	162	133	117	119	142
MON	11	183	233	279	313	331	324	292	243	189	142	106	91	100	133	176	216	249	264	256	225	184	146	119	110
TUE	12	125	164	218	270	313	338	336	305	249	187	131	87	69	79	118	172	226	269	292	287	252	201	152	114
WED	13	97	108	147	207	267	316	345	346	311	246	175	112	66	49	64	115	181	245	294	321	315	271	210	151
THU	14	104	84	94	137	203	269	321	349	347	304	231	156	90	47	35	61	124	200	271	322	348	336	280	209

## MAY 2015

FRI	15	143	94	74	86	136	206	274	323	347	339	284	257	139	67	31	29	70	144	227	300	349	372	345	278
SAT	16	202	132	85	67	86	142	213	279	321	340	321	257	179	105	48	22	34	89	171	258	327	373	386	344
SUN	17	269	190	122	79	65	93	151	221	279	314	327	296	228	152	83	37	21	48	115	200	286	348	390	389
MON	18	334	256	177	116	77	69	103	160	226	274	303	308	268	200	129	70	35	31	72	143	230	307	362	396
TUE	19	378	317	239	167	114	79	79	114	170	227	264	289	284	240	177	113	67	43	52	101	172	254	319	367
WED	20	387	358	296	222	161	115	87	93	126	177	223	252	271	258	217	159	107	74	61	80	130	199	270	323
THU	21	361	367	333	273	209	159	119	98	106	136	181	215	240	252	237	200	151	111	89	85	109	156	218	276

## MAY 2015

FRI	22	319	346	341	308	254	201	159	125	109	115	143	179	207	229	235	224	193	153	125	109	111	133	174	227
SAT	23	273	308	326	319	289	243	199	160	129	114	118	143	173	199	220	228	221	197	167	144	130	132	148	182
SUN	24	225	263	293	307	303	278	239	198	160	129	113	115	137	165	194	217	230	228	210	186	163	147	143	153
MON	25	180	216	252	280	296	295	274	238	196	155	123	105	108	130	162	195	224	242	245	230	204	176	155	144
TUE	26	149	172	206	243	274	292	293	272	234	187	143	110	94	99	127	166	207	241	262	265	247	215	180	152
WED	27	138	141	164	202	242	275	293	292	267	222	171	125	94	82	96	133	180	228	264	285	283	256	215	173
THU	28	142	127	132	162	204	248	281	296	289	253	201	147	103	78	75	103	150	205	256	290	306	292	253	205

## MAY 2015

FRI	29	158	128	116	130	168	215	259	287	296	276	229	174	120	82	67	78	121	178	237	286	316	320	289	240
SAT	30	186	141	114	110	137	181	230	270	290	288	253	199	142	93	66	63	94	149	212	272	314	336	322	275
SUN	31	219	164	124	104	112	150	198	245	276	287	271	223	165	111	72	57	71	120	184	249	304	338	346	311

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

# SHUTE HARBOUR

LAT 20°17'S LONG 148°47'E

EASTERN STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

JUNE 2015

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

## JUNE 2015

MON	1	254	194	142	111	100	122	167	216	257	277	279	246	189	133	84	58	57	90	152	221	285	331	356	344
TUE	2	292	228	169	125	101	102	136	184	231	263	275	264	217	159	105	65	51	65	116	186	256	314	351	364
WED	3	331	269	204	148	112	96	109	150	198	241	264	270	245	191	134	84	55	53	82	145	217	285	335	364
THU	4	361	313	247	183	133	104	95	117	160	208	244	261	261	226	171	117	74	55	62	104	171	242	305	347
FRI	5	368	349	293	229	169	125	99	97	124	166	212	242	257	251	212	160	110	74	62	78	126	191	260	315
SAT	6	350	362	334	278	216	161	121	97	99	126	167	210	237	253	243	207	159	113	83	75	94	141	202	267
SUN	7	315	346	351	321	269	209	157	117	94	96	121	163	204	234	251	244	212	168	126	98	90	107	148	204

## JUNE 2015

MON	8	263	308	336	340	314	266	208	155	113	87	87	111	154	197	233	255	254	229	188	146	116	103	112	145
TUE	9	196	251	295	326	333	313	267	209	152	106	77	73	98	144	193	236	267	274	255	215	170	133	111	110
WED	10	134	180	234	282	316	329	314	269	208	147	95	62	58	84	135	194	247	285	300	285	242	190	145	113
THU	11	103	120	163	218	270	309	326	313	267	202	137	82	48	44	75	134	202	264	308	328	313	264	205	150
FRI	12	109	94	106	149	206	262	303	320	308	258	190	122	66	36	36	75	143	218	286	333	354	332	275	209
SAT	13	147	103	84	96	142	201	259	297	314	297	242	172	104	52	28	37	86	161	242	310	357	373	340	276
SUN	14	204	139	95	76	94	142	203	258	291	305	280	221	151	85	41	24	46	106	186	269	333	377	382	336

## JUNE 2015

MON	15	265	191	128	87	73	97	148	210	257	285	293	258	197	128	69	34	28	64	131	215	295	353	390	378
TUE	16	322	247	174	118	80	75	106	159	217	255	280	277	236	174	109	60	34	42	89	161	245	315	367	390
WED	17	362	299	224	158	109	78	83	118	172	221	252	272	259	214	153	95	58	43	64	118	192	270	329	371
THU	18	377	338	271	201	145	103	82	95	133	184	223	249	260	239	193	136	90	64	60	92	148	221	287	335
FRI	19	364	353	308	243	181	135	101	91	109	148	193	223	245	246	221	177	127	93	77	85	122	177	244	296
SAT	20	333	346	325	277	218	167	129	103	102	122	160	197	222	238	233	208	167	128	104	96	112	148	200	255
SUN	21	296	322	322	297	251	200	158	125	108	110	131	166	197	220	232	225	202	167	138	120	118	135	168	213

## JUNE 2015

MON	22	256	288	304	299	274	233	190	153	124	110	114	135	167	195	218	229	224	205	178	155	139	138	151	178

# SHUTE HARBOUR

LAT 20°17'S LONG 148°47'E

EASTERN STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

JULY 2015

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

## JULY 2015

WED	1	274	207	147	106	86	97	139	191	238	264	272	249	192	130	75	42	37	64	128	205	280	337	372	373
THU	2	324	253	182	125	90	78	102	150	205	248	269	271	234	173	110	58	33	37	80	153	234	308	357	384
FRI	3	368	306	231	161	109	78	75	108	160	216	253	272	267	221	158	96	50	33	47	100	176	258	325	368
SAT	4	386	354	287	212	145	97	70	76	114	168	221	254	273	260	211	150	92	53	41	63	121	196	274	332
SUN	5	370	376	335	267	195	133	89	67	79	118	173	222	255	272	255	208	149	97	64	57	83	138	210	280
MON	6	330	360	357	314	250	182	126	84	67	80	120	175	221	255	271	255	213	158	112	82	77	101	150	215
TUE	7	275	318	343	336	297	237	174	120	81	66	78	118	171	218	256	274	264	227	178	134	104	96	112	152

## JULY 2015

WED	8	208	260	300	322	318	285	230	171	118	78	61	72	111	165	216	258	282	281	250	205	160	126	109	114
THU	9	144	190	239	278	302	305	279	229	170	116	74	54	63	102	158	216	265	298	304	280	234	185	143	115
FRI	10	109	128	168	215	258	288	296	277	229	169	112	67	46	53	94	155	220	278	318	331	308	258	202	150
SAT	11	113	98	109	147	197	245	278	291	275	226	165	105	59	38	47	92	159	232	295	339	354	327	272	208
SUN	12	149	106	85	95	135	188	239	272	287	269	218	155	93	50	32	48	100	173	252	315	360	370	333	271
MON	13	201	139	95	74	89	133	191	239	270	283	258	204	138	79	42	31	58	117	197	276	335	375	373	325
TUE	14	256	184	126	84	70	94	143	201	242	271	275	241	183	118	66	37	38	77	144	227	299	353	382	362

## JULY 2015

WED	15	304	231	163	110	75	75	106	161	213	247	271	263	221	159	98	57	38	53	103	176	257	319	365	376
THU	16	340	274	202	142	96	73	86	126	181	224	253	267	246	197	135	84	53	47	77	135	211	283	334	367
FRI	17	357	309	239	173	123	87	80	103	149	200	233	256	257	226	174	117	77	57	66	107	170	243	301	341
SAT	18	355	328	272	205	150	109	86	92	123	171	213	240	255	243	206	153	106	79	71	93	140	203	266	310
SUN	19	337	332	294	236	176	132	101	92	108	143	188	221	243	248	227	188	141	106	89	93	123	171	228	277
MON	20	309	321	302	259	205	156	122	101	102	123	160	198	224	241	237	213	177	140	116	107	119	150	194	242
TUE	21	277	297	297	271	230	183	145	118	105	112	135	169	201	224	236	229	207	176	149	133	128	142	170	206

## JULY 2015

WED	22	242	266	279	271	246	210	171	140	118	110	119	142	172	201	223	234	228	211	187	166	152	147	157	178
THU	23	205	231	250	259	251	230	199	166	138	117	110	119	142	171	201	225	238	237	224	204	183	166	156	159
FRI	24	173	195	217	235	245	241	224	195	163	134	112	104	114	138	171	205	235	253	256	244	221	195	170	154
SAT	25	150	160	180	205	227	241	240	224	193	157	124	99	92	105	135	176	217	254	277	281	265	233	197	163
SUN	26	140	133	143	169	199	228	246	245	225	187	146	108	82	78	97	139	189	239	281	305	306	277	233	188
MON	27	147	121	114	131	166	204	238	255	251	222	174	127	86	63	66	96	151	211	268	312	333	323	278	223
TUE	28	169	126	101	99	129	173	217	251	264	253	210	154	102	62	47	59	105	173	241	302	342	356	328	267

## JULY 2015

WED	29	202	144	103	82	92	135	187	235	264	271	249	193	131	75	41	34	60	123	200	275	333	368	369	321
THU	30	249	177	118	82	69	94	147	206	252	275	277	240	174	107	52	25	28	70	146	231	308	360	387	371
FRI	31	306	226	151	95	63	61	101	161	224	265	285	279	228	156	87	36	16	29	86	170	259	332	378	396

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

# SHUTE HARBOUR

LAT 20°17'S LONG 148°47'E

EASTERN STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

AUGUST 2015

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

## AUGUST 2015

SAT	1	361	285	201	127	76	50	61	110	175	237	274	294	277	217	144	76	31	17	41	106	192	280	345	385
SUN	2	391	341	261	178	110	63	44	66	119	188	245	280	297	271	209	137	75	36	28	61	128	212	292	346
MON	3	380	371	315	236	159	97	56	46	75	130	197	248	283	296	265	206	139	84	52	49	84	147	224	291
TUE	4	336	360	342	287	214	145	91	56	53	83	139	201	248	284	292	263	209	150	103	75	74	104	159	225
WED	5	279	316	332	312	262	198	137	90	61	60	89	142	199	246	281	290	269	222	171	129	102	97	117	160
THU	6	213	257	289	301	287	247	191	138	94	67	64	89	138	192	242	279	295	283	245	199	157	126	111	119
FRI	7	148	190	229	261	277	273	242	194	144	100	70	62	82	128	183	238	282	307	305	274	229	182	142	115

## AUGUST 2015

SAT	8	109	127	162	202	238	263	268	246	203	151	103	68	55	72	116	176	238	290	324	330	301	252	197	146
SUN	9	109	92	103	138	183	227	258	271	254	210	154	101	62	47	62	110	176	246	304	344	351	319	262	199
MON	10	141	97	75	87	126	178	226	261	277	257	209	148	92	54	40	61	114	188	262	321	361	362	321	256
TUE	11	187	127	82	64	83	129	187	233	267	279	252	197	133	79	46	39	70	132	211	283	338	371	358	306
WED	12	235	166	110	70	64	93	147	204	244	274	274	236	176	112	66	41	48	92	161	241	305	352	369	339
THU	13	277	204	141	93	65	75	115	174	222	256	276	261	212	148	92	56	44	68	122	197	270	323	359	354
FRI	14	308	239	170	117	79	70	95	144	201	239	266	271	240	184	122	77	53	57	96	158	233	294	336	353

## AUGUST 2015

SAT	15	327	269	199	140	98	74	84	121	175	223	253	271	257	215	157	103	70	59	81	130	196	263	309	338
SUN	16	334	290	228	163	116	86	80	105	149	202	239	262	266	238	190	135	94	73	76	111	165	229	282	314
MON	17	327	301	250	189	135	101	84	95	129	176	221	248	264	253	216	168	123	95	86	103	144	197	251	287
TUE	18	307	301	263	211	158	118	95	92	115	153	197	231	252	258	236	198	156	123	107	107	132	172	219	258
WED	19	281	288	268	227	181	139	112	99	107	135	171	209	234	250	246	221	187	154	133	124	131	157	191	227
THU	20	252	265	262	236	199	161	131	113	108	122	149	182	212	234	245	237	216	188	164	149	143	150	170	197
FRI	21	222	238	245	237	214	184	154	131	118	116	129	154	184	211	232	243	238	222	200	180	165	156	158	170

## AUGUST 2015

SAT	22	188	206	220	227	222	206	182	156	135	120	116	127	150	179	209	234	250	252	240	220	196	175	157	151
SUN	23	156	170	189	207	220	222	211	188	160	134	114													

# SHUTE HARBOUR

LAT 20°17'S LONG 148°47'E

EASTERN STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

SEPTEMBER 2015

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
<b>SEPTEMBER 2015</b>																									
TUE	1	370	342	272	189	115	60	31	42	90	161	233	283	318	318	272	202	132	80	50	54	95	161	236	291
WED	2	329	340	306	241	168	106	61	41	58	106	173	236	282	315	310	268	206	146	102	76	80	113	168	228
THU	3	270	300	303	273	218	157	106	70	57	73	117	178	232	277	306	303	270	218	168	129	103	100	122	164
FRI	4	208	242	267	271	251	208	158	116	84	71	82	119	172	223	268	298	304	282	240	195	155	124	110	118
SAT	5	146	180	213	239	251	243	212	171	131	97	79	82	112	159	211	260	296	313	301	266	220	174	134	107
SUN	6	103	121	152	189	222	245	249	227	188	144	105	78	74	98	144	201	257	302	328	323	288	237	182	131
MON	7	95	82	96	132	177	220	252	263	244	202	151	103	71	62	85	135	199	263	314	344	340	299	240	176
<b>SEPTEMBER 2015</b>																									
TUE	8	119	78	63	83	127	181	229	265	277	253	204	145	94	61	53	82	138	210	277	328	357	344	294	226
WED	9	159	102	62	56	85	140	198	244	279	284	250	191	129	81	52	54	92	157	232	294	341	359	331	271
THU	10	199	135	84	54	63	105	166	221	262	288	278	232	168	108	68	49	66	116	187	259	312	349	347	303
FRI	11	235	165	110	69	58	84	136	198	244	277	289	260	204	139	89	60	57	90	149	223	283	325	345	322
SAT	12	265	194	132	88	63	73	114	173	228	264	287	278	235	173	114	76	60	75	122	187	254	301	331	328
SUN	13	285	221	154	105	74	69	98	149	208	252	279	287	258	206	145	97	72	70	103	157	222	276	309	323
MON	14	297	243	179	122	86	70	86	129	184	236	268	287	275	232	178	125	91	77	92	135	190	247	285	306
<b>SEPTEMBER 2015</b>																									
TUE	15	300	257	200	143	101	78	80	113	161	214	254	278	283	254	207	156	116	95	93	120	166	217	259	283
WED	16	290	265	216	163	118	91	83	101	143	190	235	264	279	269	231	186	144	118	107	116	149	190	232	259
THU	17	270	263	226	180	137	106	93	97	127	169	212	246	266	272	251	213	174	143	128	124	139	170	204	233
FRI	18	247	250	231	194	156	124	106	102	116	149	188	224	249	264	262	237	204	173	152	141	140	155	179	205
SAT	19	223	230	228	207	177	147	124	113	114	130	160	194	225	246	259	256	236	209	183	165	152	149	157	174
SUN	20	193	206	214	213	198	175	151	132	122	120	133	158	189	219	243	260	261	248	226	200	176	156	144	144
MON	21	156	173	190	205	212	206	189	165	142	125	116	122	143	176	212	245	270	280	272	248	214	180	148	127
<b>SEPTEMBER 2015</b>																									
TUE	22	121	131	155	182	208	225	226	209	179	146	118	100	101	124	164	211	255	291	308	300	268	221	173	130
WED	23	101	93	109	146	186	224	248	250	228	186	140	101	77	78	106	160	220	275	318	336	324	277	214	154
THU	24	104	74	69	98	149	203	248	274	273	239	182	125	78	54	59	99	167	239	302	345	360	335	270	195
FRI	25	127	75	49	55	101	165	229	276	298	290	239	169	103	54	35	49	103	183	264	328	366	373	330	250
SAT	26	168	97	49	31	53	115	191	259	301	319	298	231	152	82	36	23	49	117	205	288	347	378	372	311
SUN	27	222	137	68	28	22	62	137	219	285	323	336	298	219	136	67	26	20	58	135	225	305	354	379	357
MON	28	282	191	108	46	15	23	79	161	245	304	341	345	292	209	126	62	27	27	74	152	239	309	350	366
<b>SEPTEMBER 2015</b>																									
TUE	29	329	249	162	86	34	13	36	101	184	263	316	352	344	283	202	125	68	37	44	93	166	244	299	334
WED	30	340	294	218	139	75	34	23	57	123	203	273	322	352	335	274	199	132	83	56	66	110	174	237	279
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

# SHUTE HARBOUR

LAT 20°17'S LONG 148°47'E

EASTERN STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

OCTOBER 2015

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
<b>OCTOBER 2015</b>																									
THU	1	308	304	259	192	126	75	44	43	80	142	215	274	319	342	322	268	202	146	104	80	87	121	173	221
FRI	2	254	276	269	232	178	125	86	63	67	99	155	217	268	310	327	311	267	213	166	126	102	100	123	162
SAT	3	197	226	245	243	219	177	136	105	85	86	110	156	209	256	295	314	307	274	229	186	145	115	103	114
SUN	4	142	172	202	224	233	221	190	156	125	103	95	110	147	194	242	283	308	312	288	248	202	156	117	95
MON	5	97	119	151	187	218	238	236	213	178	141	111	94	101	132	178	230	277	311	322	303	262	209	155	108
TUE	6	79	77	101	141	186	227	255	258	234	193	147	108	86	88	119	170	228	282	320	334	312	263	202	142
WED	7	92	62	63	95	145	199	244	275	276	245	194	141	98	74	79	116	173	238	292	330	339	308	250	183
<b>OCTOBER 2015</b>																									
THU	8	122	74	50	63	106	166	222	266	293	284	241	182	126	85	66	81	127	191	256	305	337	333	288	222
FRI	9	154	98	59	49	78	133	197	248	287	302	276	222	159	107	74	67	95	150	218	276	316	335	311	255
SAT	10	185	122	77	52	62	106	169	230	273	302	298	256	195	133	91	69	78	120	182	247	292	321	319	277
SUN	11	213	146	94	62	57	88	143	209	260	294	308	282	229	165	112	81	73	100	151	214	268	301	315	291
MON	12	236	171	112	74	58	75	122	183	244	283	308	300	257	199	140	99	80	88	128	182	239	279	300	295
TUE	13	252	194	133	88	65	68	105	160	221	270	300	310	281	229	172	123	95	87	111	156	208	254	279	288
WED	14	262	210	155	105	75	67	90	140	196	251	287	308	299	255	202	151	116	99	104	137	181	226	257	271
<b>OCTOBER 2015</b>																									
THU	15	264	223	172	124	89	75	83	121	175	228	271	296	305	278	229	180	140	117	109	125	160	199	233	250
FRI	16	254	232	187	143	106	85	85	107	153	204	250	281	298	292	255	209	168	138	124	123	144	175	207	229
SAT	17	238	233	203	162	126	100	92	101	132	177	223	260	283	292	277	239	199	165	144	132	135	154	179	204
SUN	18	218	223	213	184	152	124	107	104	117	149	189	230	260	280	286	268	236	201	172	151	138	137	151	171
MON	19	192	204	211	204	183	157	134	119	115	125	152	187	225	255	276	284	273	246	213	182	155	135	127	135
TUE	20	154	176	195	209	211	198	176	151	131	119	122	140	173	213	249	278	293	289	266	229	189	151	121	106
WED	21	110	132	163	194	219	231	224	200	167	136	114	106	120	154	201	248	287	312	312	287	241	187	138	98
<b>OCTOBER 2015</b>																									
THU	22	79	85	116	160	205	242	260	254	222	176	132	99	85	98	138	197	254	303	333	334	302	241	175	115
FRI	23	71	52	65	111	170	227	271	291	280	235	175	120	79	65	81	132	201	268	322	351	347	302	227	152
SAT	24	88	45	32	58	120																			

# SHUTE HARBOUR

LAT 20°17'S LONG 148°47'E

EASTERN STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

NOVEMBER 2015

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
NOVEMBER 2015																								
SUN 1	195	221	234	225	195	154	121	98	91	106	143	197	247	290	319	323	301	257	210	167	128	103	99	119
MON 2	149	178	205	222	224	203	172	143	120	110	117	145	189	233	274	303	313	298	262	218	173	131	101	91
TUE 3	106	134	167	199	225	234	222	195	164	137	119	117	138	175	220	262	295	311	302	269	222	171	124	90
WED 4	78	92	124	165	206	239	254	245	216	178	143	117	110	126	164	211	259	296	314	306	269	216	160	110
THU 5	75	65	85	126	177	224	260	277	263	227	181	138	109	100	119	161	214	265	301	318	304	259	199	139
FRI 6	90	60	59	91	142	200	249	284	295	271	224	170	126	98	93	120	169	227	276	308	317	290	236	171
SAT 7	113	71	51	65	110	171	231	276	305	302	265	209	152	111	89	95	133	187	245	287	311	306	264	203

NOVEMBER 2015																								
SUN 8	138	87	56	52	85	141	207	263	302	318	297	247	185	132	98	86	106	153	211	262	294	306	282	229
MON 9	165	105	67	50	67	116	180	245	291	321	319	279	221	160	115	90	92	126	177	233	273	294	289	248
TUE 10	190	128	80	56	57	95	154	220	277	314	330	306	254	194	139	104	90	107	150	201	249	276	285	261
WED 11	210	152	98	65	55	78	131	193	256	302	330	326	283	226	168	124	99	98	128	173	220	255	271	266
THU 12	226	172	119	78	60	67	108	169	231	285	320	334	309	256	199	148	116	101	113	149	192	232	254	260
FRI 13	239	191	141	96	69	66	90	143	204	262	304	329	327	286	230	177	137	114	108	129	166	205	234	247
SAT 14	244	211	163	118	84	71	80	118	175	233	283	314	329	311	262	210	164	132	116	118	143	176	210	229

NOVEMBER 2015																								
SUN 15	237	225	187	145	108	84	81	99	144	199	252	292	316	322	293	246	198	158	133	119	125	148	178	206
MON 16	221	226	210	176	140	109	94	95	118	161	212	260	293	313	312	283	240	195	159	133	119	124	143	172
TUE 17	197	213	220	207	180	148	121	107	108	128	166	212	257	289	309	308	283	243	200	161	131	112	112	130
WED 18	159	187	210	223	218	197	167	138	119	114	127	158	203	248	284	308	312	292	254	206	161	122	97	92
THU 19	110	145	182	215	238	242	224	191	155	127	112	116	143	187	237	280	311	322	306	264	209	153	106	74
FRI 20	69	91	135	185	230	263	273	255	214	168	128	103	100	124	172	230	281	319	333	317	269	202	138	84
SAT 21	51	47	78	135	198	254	293	305	283	231	173	123	90	84	109	163	228	286	326	340	320	261	187	117

NOVEMBER 2015																									
SUN 22	60	30	34	77	147	221	284	324	335	302	238	171	113	77	72	101	162	231	292	329	340	311	242	163	
MON 23	91	38	16	31	89	170	251	314	352	357	310	236	163	102	68	64	101	166	238	295	327	332	291	215	
TUE 24	136	66	21	10	40	111	199	282	341	377	369	308	229	152	92	61	63	107	173	244	293	319	316	264	
WED 25	187	111	47	13	13	59	138	229	309	364	393	369	299	217	142	87	59	68	115	181	245	285	307	294	
THU 26	237	162	91	38	13	27	84	166	256	328	378	397	359	259	285	205	136	86	62	78	124	186	240	273	291
FRI 27	269	212	142	80	39	24	49	112	193	276	338	383	388	342	269	194	134	90	71	89	132	189	231	259	
SAT 28	271	245	192	130	80	50	45	78	139	216	287	340	375	367	320	252	186	136	96	83	99	140	187	219	

NOVEMBER 2015																								
SUN 29	245	250	226	179	127	90	69	72	106	162	232	289	333	356	343	298	237	183	139	104	93	107	144	181
MON 30	209	231	234	214	175	134	107	92	99	129	179	237	284	320	334	320	280	228	182	141	111	99	111	142
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

# SHUTE HARBOUR

LAT 20°17'S LONG 148°47'E

EASTERN STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

DECEMBER 2015

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
DECEMBER 2015																								
TUE 1	173	201	221	227	213	182	150	127	115	120	144	186	233	273	303	314	303	269	225	182	142	112	99	109
WED 2	136	166	196	219	230	222	198	171	148	134	133	149	184	223	260	288	301	294	264	223	179	137	106	92
THU 3	101	129	163	199	227	243	240	219	191	163	143	135	146	175	213	250	280	295	290	262	219	170	126	95
FRI 4	82	94	126	168	211	244	264	261	238	204	168	142	130	138	167	206	247	278	294	288	256	207	155	109
SAT 5	80	72	92	134	184	232	268	287	279	248	205	163	134	121	131	165	208	251	282	294	282	242	187	132
SUN 6	89	66	68	101	152	210	260	294	307	288	246	195	150	122	112	130	170	217	260	286	292	268	218	160
MON 7	106	71	57	74	121	181	242	290	319	318	284	233	177	134	109	108	137	182	231	269	287	282	244	188

DECEMBER 2015																								
TUE 8	129	82	57	58	94	151	216	276	317	336	317	269	212	156	119	101	112	151	199	246	274	283	262	212
WED 9	155	100	64	53	72	123	187	254	307	339	341	303	246	186	137	107	100	125	169	217	255	273	270	233
THU 10	178	122	76	54	58	97	159	226	289	331	352	333	280	219	162	122	100	107	142	188	233	260	269	251
FRI 11	201	146	94	61	53	74	129	196	263	317	349	354	314	254	192	142	111	99	119	159	205	242	260	259
SAT 12	226	172	119	75	55	60	98	162	231	294	336	359	344	291	228	170	128	104	103	132	174	217	245	256
SUN 13	246	203	150	101	66	57	75	125	192	259	314	348	359	327	269	207	155	120	102	110	142	183	222	243
MON 14	251	231	186	136	93	68	67	95	151	216	279	324	351	349	308	250	192	146	115	101	115	147	188	221

DECEMBER 2015																								
TUE 15	239	244	221	178	133	96	78	82	115	169	232	288	326	346	336	293	238	184	141	111	101	115	146	186
WED 16	216	237	241	219	181	140	108	92	98	130	179	237	287	321	338	324	285	232	180	137	106	95	107	139
THU 17	179	212	237	245	230	196	157	125	108	110	135	178	232	279	312	328	318	283	232	178	132	98	84	94
FRI 18	128	171	211	244	259	251	221	181	145	122	115	131	168	218	265	302	321	317	286	234	176	124	85	67
SAT 19	77	114	166	216	258	282	281	252	207	164	130	113	120	151	201	251	292	318	318	289	233	170	113	69
SUN 20	50	62	105	167	228	279	311	313	282	229	176	132	106	106	134	185	239	286	315	318	287	226	159	97
MON 21	52	35	52	105	176	247	305	340	343	304	242	180	127	96	92	121	174	234	283	311	314	278	213	143

DECEMBER 2015																								
TUE 22	79	37	25	52	115	195	273	332	368	364	314	245	175	119	86	82	115	172	234	281	307	306	262	194
WED 23	122	60	26	23	63	135	221	300	357	389	373	313	238	164	109	77	78	117	176	238	278	301	292	241
THU 24	172	101	47	21	30	82	161	250	325	378	401	369												