

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.

URANGAN

LAT 25°18'S LONG 152°55'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

JANUARY 2015

THU	1	89	119	166	223	284	332	347	328	288	238	185	140	118	127	158	199	246	287	305	292	258	213	160	109
FRI	2	78	84	120	171	234	300	351	363	336	290	234	177	129	108	120	154	199	249	292	308	290	252	203	146
SAT	3	94	69	84	127	184	253	323	370	370	333	280	221	162	115	100	119	157	207	260	301	309	284	242	187
SUN	4	128	79	65	92	142	206	279	348	382	366	319	262	201	143	103	98	124	169	223	276	309	305	273	225
MON	5	166	107	68	71	109	166	234	308	368	382	350	297	238	178	124	95	103	138	189	244	292	311	295	256
TUE	6	203	142	89	66	86	133	195	266	335	377	369	327	270	210	153	108	95	115	158	214	267	303	306	279
WED	7	235	177	119	78	75	109	164	229	298	354	372	348	299	241	182	131	100	103	134	184	240	286	305	293

JANUARY 2015

THU	8	259	211	153	104	81	96	139	196	261	321	358	356	321	270	212	157	115	101	117	157	211	262	295	298
FRI	9	275	238	188	136	100	96	123	170	227	285	332	350	333	294	242	186	137	109	110	137	182	234	276	294
SAT	10	285	258	219	172	130	110	120	152	197	249	298	330	332	308	268	217	166	127	113	125	156	202	248	279
SUN	11	286	271	243	206	166	137	129	145	176	216	261	299	317	311	285	246	198	154	126	121	138	172	215	253
MON	12	275	276	261	236	203	172	152	150	164	190	224	261	290	302	294	268	229	186	150	129	129	148	181	220
TUE	13	252	270	271	259	237	211	186	169	164	173	193	223	254	279	290	282	256	219	181	150	131	131	150	183
WED	14	219	249	269	275	267	249	225	201	179	167	170	187	213	243	271	285	278	252	216	180	148	127	125	146

JANUARY 2015

THU	15	180	216	249	276	289	284	266	241	210	180	159	158	174	201	235	269	288	280	253	217	179	142	115	113
FRI	16	137	174	215	256	293	311	307	285	252	211	170	143	140	158	190	232	274	296	287	257	218	175	129	98
SAT	17	97	127	171	219	271	317	338	330	299	255	203	153	123	121	144	183	235	285	309	297	261	216	164	110
SUN	18	77	81	120	172	229	293	346	366	348	305	250	189	134	102	103	133	181	243	299	324	307	263	210	149
MON	19	89	57	69	117	178	247	319	375	388	356	303	240	172	114	81	89	127	186	257	317	338	313	262	200
TUE	20	130	69	40	62	121	191	269	347	400	400	356	294	225	154	93	64	80	128	197	274	334	349	315	257
WED	21	186	111	51	31	65	131	209	293	371	414	400	348	281	207	134	75	54	79	136	212	293	348	353	312

JANUARY 2015

THU	22	248	171	95	41	33	77	148	230	315	387	414	388	332	263	188	115	62	53	87	151	231	309	355	349
FRI	23	304	236	157	85	42	48	97	170	250	330	388	400	367	311	241	168	100	59	62	103	170	249	319	353
SAT	24	339	292	223	149	87	57	73	123	192	265	333	376	376	340	285	219	151	94	67	79	124	189	261	320
SUN	25	344	326	278	215	150	100	82	102	149	208	270	324	353	346	312	260	201	141	96	81	99	144	203	265
MON	26	314	331	312	269	215	162	123	111	129	167	215	264	306	326	318	286	241	190	141	106	97	116	157	208
TUE	27	262	304	320	305	269	225	182	149	136	146	174	210	248	283	302	296	270	231	189	147	116	108	125	161
WED	28	206	254	295	314	306	279	243	205	171	152	151	169	197	230	262	284	284	264	231	194	155	123	111	124

JANUARY 2015

THU	29	157	199	247	291	317	317	295	261	223	183	154	145	157	181	214	249	276	282	266	237	201	159	123	106
FRI	30	118	151	194	245	296	330	333	310	274	230	183	146	132	143	169	205	246	278	289	273	242	202	155	114
SAT	31	96	111	147	195	252	310	348	348	317	275	224	172	131	118	134	165	207	253	289	297	277	242	195	143

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

URANGAN

LAT 25°18'S LONG 152°55'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

FEBRUARY 2015

SUN	1	100	87	109	151	205	269	332	365	353	313	264	208	153	114	109	132	171	219	269	303	303	276	233	180
MON	2	124	84	83	115	164	225	296	356	374	347	298	243	185	131	101	108	141	187	240	290	314	301	266	216
TUE	3	157	102	74	87	129	186	255	327	374	370	330	275	216	157	109	95	115	158	211	267	309	317	292	248
WED	4	191	130	83	72	101	153	218	290	354	379	355	305	245	184	128	94	98	131	183	241	293	320	310	275
THU	5	225	163	106	74	83	125	184	254	323	369	368	330	275	212	152	106	90	110	155	213	272	313	320	296
FRI	6	254	197	137	91	78	105	155	219	289	346	367	346	300	242	179	124	93	98	131	184	245	296	320	309
SAT	7	276	229	172	118	89	96	134	188	252	314	352	350	317	268	209	150	107	95	116	158	214	271	310	315

FEBRUARY 2015

SUN	8	292	255	206	153	112	101	124	165	219	278	325	341	324	286	236	180	129	102	108	139	185	239	287	310
MON	9	301	273	235	189	145	120	124	152	193	241	290	320	320	295	257	209	159	121	110	126	161	208	256	291
TUE	10	301	286	258	222	182	151	138	149	175	211	252	288	305	297	271	234	190	149	124	122	143	178	221	262
WED	11	286	291	276	251	219	188	165	157	166	186	216	249	276	288	280	256	220	182	149	131	131	151	186	225
THU	12	259	280	286	276	255	228	202	181	169	170	185	209	237	261	276	273	251	218	183	155	135	132	149	182
FRI	13	220	252	277	290	287	270	245	218	191	169	162	171	193	221	251	274	276	256	225	191	159	132	122	138
SAT	14	172	210	247	282	305	308	293	265	230	192	158	144	150	173	207	248	280	288	269	236	198	158	120	105

FEBRUARY 2015

SUN	15	120	158	202	248	296	329	336	316	280	234	183	140	120	127	156	199	252	294	306	286	247	201	149	103
MON	16	83	101	146	198	257	316	358	364	334	287	230	168	118	94	106	144	199	263	314	328	302	254	197	134
TUE	17	81	61	86	139	201	272	343	388	385	343	284	217	149	93	71	91	140	207	281	337	347	312	255	188
WED	18	116	60	43	77	139	212	293	370	410	394	340	274	200	126	68	54	86	145	223	304	360	361	317	251
THU	19	174	98	42	34	77	148	229	317	393	420	389	328	256	177	101	49	47	90	159	244	329	377	366	314
FRI	20	241	158	82	33	37	89	164	250	338	403	413	372	308	232	153	80	40	52	104	180	269	348	382	361
SAT	21	304	228	145	74	37	53	110	186	270	350	397	390	345	281	206	130	68	46	70	127	205	290	357	377

FEBRUARY 2015

SUN	22	348	289	214	137	77	56	81	137	208	284	348	375	358	313	251	181	114	69	64	96	154	228	303
-----	----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	-----	-----	-----

URANGAN

LAT 25°18'S LONG 152°55'E

EASTERN STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

MARCH 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

MARCH 2015

SUN	1	117	138	173	219	272	320	341	327	294	252	204	157	127	125	145	178	220	263	292	293	270	235	188	140
MON	2	107	107	134	176	229	290	340	354	329	287	238	184	135	110	118	147	189	238	285	309	300	269	224	170
TUE	3	119	92	103	139	189	251	317	360	357	320	270	214	157	112	100	121	160	210	265	309	319	298	258	204
WED	4	146	98	84	108	153	212	282	345	370	348	300	243	183	127	94	99	133	182	240	295	326	320	287	238
THU	5	178	119	83	86	123	177	245	316	365	366	328	273	211	149	101	86	108	154	212	274	321	334	311	269
FRI	6	212	149	97	78	99	146	209	281	344	370	349	301	241	175	117	84	90	128	183	247	306	337	329	295
SAT	7	245	183	123	85	86	120	175	244	313	358	357	322	269	205	141	94	82	107	155	216	281	328	338	314

MARCH 2015

SUN	8	273	219	157	107	87	106	149	208	276	333	353	332	289	234	170	114	85	94	133	187	250	307	336	327
MON	9	294	249	193	138	104	104	133	179	239	299	335	333	300	255	200	142	100	91	117	163	219	278	320	330
TUE	10	309	272	226	174	132	115	128	161	207	261	306	322	305	269	224	172	125	101	109	144	191	245	293	319
WED	11	316	290	254	210	167	138	134	151	183	225	269	299	301	279	244	201	156	122	112	130	166	212	259	295
THU	12	311	302	278	243	205	171	152	151	167	194	229	263	283	282	262	230	191	154	130	126	143	177	219	260
FRI	13	289	301	296	275	245	212	184	166	161	169	191	220	248	267	271	257	228	194	162	141	134	146	176	215
SAT	14	251	280	298	300	284	258	228	199	173	158	159	176	202	231	259	272	264	239	207	175	148	131	136	163

MARCH 2015

SUN	15	201	239	275	303	314	305	280	246	208	170	144	138	153	182	219	259	284	282	259	224	186	146	118	117
MON	16	143	184	229	276	317	338	331	301	258	209	158	122	112	129	166	216	269	304	307	281	238	189	137	100
TUE	17	94	122	170	225	284	337	365	354	315	262	200	140	96	85	111	159	221	287	330	333	299	246	185	123
WED	18	78	71	106	163	227	298	362	389	368	317	254	184	117	69	65	102	161	236	311	358	354	309	247	175
THU	19	105	58	55	98	163	237	318	385	403	370	309	239	162	91	47	54	103	173	258	339	382	367	312	241
FRI	20	161	88	43	48	100	171	253	339	399	403	358	292	216	136	66	34	56	115	194	285	365	396	369	307
SAT	21	229	147	75	37	54	111	186	272	354	399	387	335	267	189	111	50	35	71	136	221	312	382	397	360

MARCH 2015

SUN	22	295	215	134	69	45	71	130	206	288	358	383	359	306	239	163	92	48	52	95	164	248	333	386	386
MON	23	344	278	201	128	76	66	97	154	225	296	347	354	324	274	210	142	85	61	79	126	193	270	340	375
TUE	24	365	322	260	192	130	94	95	126	177	237	292	323	319	290	244	188	133	93	86	111	156	216	281	334
WED	25	355	341	300	246	190	143	119	124	151	193	238	276	294	288	262	223	179	137	113	114	138	178	228	279
THU	26	319	334	320	285	241	197	162	143	146	166	197	228	254	268	265	246	216	182	153	135	136	154	187	228
FRI	27	268	302	316	308	280	245	209	179	159	155	168	190	213	235	252	256	245	222	196	171	152	146	158	185
SAT	28	219	256	289	309	306	284	254	221	188	163	152	159	177	199	225	249	261	255	236	212	184	158	144	151

MARCH 2015

SUN	29	175	208	247	286	312	314	293	261	225	186	154	139	146	165	193	227	259	276	271	251	222	186	151	133
MON	30	140	166	203	248	294	324	324	298	261	218	172	136	123	136	162	198	241	278	295	285	259	221	176	136
TUE	31	118	131	163	207	260	311	339	330	295	250	200	150	116	111	134	169	215	264	302	310	291	256	209	157

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

URANGAN

LAT 25°18'S LONG 152°55'E

EASTERN STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

APRIL 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

APRIL 2015

WED	1	117	107	129	169	221	281	333	350	327	282	230	173	124	98	108	141	187	241	293	323	318	288	243	188
THU	2	134	100	102	135	183	244	308	351	350	313	261	201	143	99	88	114	158	214	274	321	336	316	276	222
FRI	3	162	111	89	107	149	206	274	334	358	338	291	232	168	112	81	90	129	184	247	307	342	338	305	256
SAT	4	195	135	94	89	119	170	236	305	350	351	315	262	199	134	87	75	104	154	216	284	335	351	330	288
SUN	5	232	168	113	87	100	139	197	267	328	351	331	287	230	164	105	73	84	127	185	252	316	351	346	313
MON	6	265	205	144	101	93	118	164	227	294	337	337	303	255	195	132	86	76	106	157	220	286	337	352	332
TUE	7	292	240	180	128	102	109	141	191	254	309	330	312	273	223	164	110	82	92	135	190	252	310	344	341

APRIL 2015

WED	8	312	269	216	162	124	113	129	165	215	271	309	312	285	244	195	141	101	92	117	164	219	276	321	338
THU	9	325	293	250	200	156	130	129	148	183	231	275	298	291	262	224	177	132	106	110	140	186	238	287	319
FRI	10	327	311	280	239	195	160	142	142	160	192	233	267	282	274	249	213	171	136	119	126	155	197	244	285
SAT	11	311	318	304	276	238	200	169	150	147	160	188	223	253	270	268	249	216	179	148	132	134	157	195	237
SUN	12	275	303	315	308	283	249	212	178	152	141	149	173	206	240	267	275	260	231	196	163	138	131	147	181
MON	13	223	263	299	321	320	299	265	224	181	144	125	128	153	190	235	274	291	282	253	215	173	136	118	128
TUE	14	161	206	254	300	333	339	318	279	230	176	129	102	104	134	181	238	289	316	309	276	229	176	127	100

APRIL 2015

WED	15	106	143	194	250	308	350	359	333	285	226	163	108	77	84	123	181	250	312	345	335	293	236	172	114
THU	16	81	87	130	188	252	319	367	373	337	280	214	144	84	55	72	123	191	270	340	372	353	301	234	162
FRI	17	99	64	75	124	188	260	333	380	375	330	267	195	121	61	41	71	132	209	296	368	392	361	301	227
SAT	18	150	86	54	72	126	194	273	346	383	365	313	246	171	97	44	39	82	150	234	324	390	400	359	293
SUN	19	215	138	76	53	79	135	207	286	353	374	345	290	222	146	77	38	51	102	175	262	349	401	395	348
MON	20	279	201	127	73	62	93	150	222	297	348	352	318	263	196	124	66	47	74	130	204	288	363	397	379
TUE	21	329	261	188	121	81	81	114	170	237	299	332	324	288	236	173	111	70	105	160	231	306	364	381	

APRIL 2015

WED	22	356	306	243	178	123	97	104	138	189	245	291	308	294	260	213	158
-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

URANGAN

LAT 25°18'S LONG 152°55'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	125	109	127	165	216	275	322	337	314	268	214	156	107	85	100	139	191	249	304	337	333	303	257	200	
SAT 2	145	107	104	131	177	236	297	335	333	297	246	186	126	84	78	109	158	218	283	334	351	332	292	237	
SUN 3	176	123	96	106	141	195	261	317	339	320	275	220	155	98	69	82	127	185	251	316	355	355	322	273	
MON 4	213	152	106	93	114	157	218	285	329	332	299	250	190	125	77	66	98	152	216	286	343	365	347	305	
TUE 5	251	188	132	98	98	128	177	243	303	330	315	274	222	160	101	67	77	122	182	250	315	358	362	332	
WED 6	285	227	167	119	98	109	145	200	264	311	320	293	250	195	134	86	71	98	150	213	279	334	360	350	
THU 7	314	264	206	152	116	106	123	163	219	276	308	303	272	228	173	118	84	86	122	177	239	298	340	353	
MAY 2015																									
FRI 8	334	296	246	191	146	119	116	137	178	231	277	297	286	255	212	159	114	93	105	145	198	255	305	337	
SAT 9	341	321	283	235	185	147	125	124	145	185	232	270	285	275	247	205	158	121	108	122	159	208	259	302	
SUN 10	329	332	313	277	232	187	150	128	126	146	183	225	261	279	274	249	210	168	135	121	131	162	206	252	
MON 11	293	322	329	312	279	236	192	152	125	120	138	173	215	255	281	283	261	225	185	149	128	129	154	195	
TUE 12	240	283	318	331	319	286	243	195	149	116	106	123	159	206	256	292	300	282	247	203	159	127	120	139	
WED 13	178	226	275	318	338	328	295	248	194	140	101	88	107	149	204	264	309	324	307	267	216	163	121	105	
THU 14	122	163	215	270	321	346	337	299	247	186	126	83	70	95	146	210	279	332	351	329	282	222	160	111	
MAY 2015																									
FRI 15	90	107	152	208	270	326	353	340	296	238	173	109	64	57	93	152	223	299	358	373	343	288	221	154	
SAT 16	100	78	99	147	207	274	332	356	335	285	224	155	90	49	53	99	165	243	324	382	387	347	285	214	
SUN 17	144	89	71	97	148	211	281	337	351	322	269	205	135	72	41	60	113	185	268	349	398	390	341	275	
MON 18	202	133	82	72	101	154	221	289	337	339	303	249	184	115	60	45	76	135	209	294	369	402	381	327	
TUE 19	260	188	122	80	79	112	167	234	296	329	320	281	228	163	99	57	60	100	161	236	316	378	393	362	
WED 20	307	241	174	115	85	93	128	184	246	297	315	297	259	206	145	91	67	85	129	190	261	331	375	374	
THU 21	337	283	222	161	114	97	111	149	201	254	290	296	275	237	187	134	94	88	114	159	216	279	334	361	
MAY 2015																									
FRI 22	349	311	260	205	153	118	111	130	169	215	256	279	277	255	220	175	133	109	113	142	185	235	287	328	
SAT 23	342	325	288	240	192	151	126	125	147	183	222	252	266	262	242	210	173	142	129	137	163	201	245	286	
SUN 24	316	323	306	270	227	185	151	133	136	158	190	222	245	257	255	238	210	180	157	148	154	175	208	244	
MON 25	279	304	310	294	260	220	182	152	136	139	161	190	218	241	255	256	242	218	193	172	160	160	177	205	
TUE 26	239	272	296	303	288	255	216	179	149	133	136	158	188	217	244	261	265	253	231	205	181	162	157	171	
WED 27	199	233	268	295	302	286	252	212	172	140	123	130	155	187	222	254	276	281	267	242	212	179	154	148	
THU 28	163	193	231	271	299	305	284	246	203	160	125	111	123	154	192	234	272	296	298	279	248	209	169	141	
MAY 2015																									
FRI 29	136	156	191	235	279	307	307	279	237	189	141	106	98	120	159	205	254	297	318	312	285	245	196	151	
SAT 30	125	127	153	194	245	292	315	305	269	222	169	118	88	91	125	171	225	281	323	337	319	282	232	177	
SUN 31	132	111	122	155	203	261	306	320	298	255	203	144	95	73	91	136	190	252	311	347	348	317	271	214	

URANGAN

LAT 25°18'S LONG 152°55'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	156	114	102	122	162	218	279	318	318	284	237	180	119	74	67	100	153	215	282	339	364	349	308	254	
TUE 2	192	135	100	98	126	173	237	296	324	309	268	216	154	95	60	70	116	176	244	312	362	371	342	293	
WED 3	233	170	118	91	99	134	189	256	309	323	297	250	194	130	76	56	81	137	202	273	337	374	368	329	
THU 4	275	212	152	106	88	104	146	207	272	314	315	282	233	173	110	67	62	100	160	229	298	353	376	358	
FRI 5	314	256	194	138	99	90	112	160	223	282	312	304	268	217	155	98	68	76	121	183	251	314	359	368	
SAT 6	343	297	239	180	129	98	96	122	173	234	284	305	293	257	205	145	97	77	95	142	202	266	321	355	
SUN 7	356	329	283	226	171	125	100	102	132	182	238	282	299	286	251	199	145	105	93	113	157	213	270	318	
JUNE 2015																									
MON 8	346	344	317	272	218	166	124	101	106	137	184	236	278	296	285	251	203	154	119	108	125	164	215	265	
TUE 9	309	336	335	308	265	215	164	122	100	105	135	181	232	276	298	291	260	216	171	134	119	130	162	207	
WED 10	254	298	327	328	304	263	214	162	118	94	99	130	176	230	279	307	304	277	235	188	147	124	126	153	
THU 11	194	241	287	320	325	303	262	213	159	111	85	89	122	172	231	287	322	324	297	254	203	154	122	117	
FRI 12	139	180	228	279	316	325	303	261	209	152	101	73	79	118	173	237	300	341	345	316	268	211	155	116	
SAT 13	105	127	169	219	274	315	325	301	257	202	142	89	61	74	119	179	249	317	362	364	328	273	211	151	
SUN 14	106	94	118	162	216	273	316	324	296	249	191	129	76	53	75	126	191	266	338	380	373	329	269	204	
JUNE 2015																									
MON 15	142	96	87	114	161	219	278	318	319	286	236	176	113	64	52	84	140	210	288	359	392	372	321	258	
TUE 16	191	129	88	86	117	167	228	285	318	310	272	220	158	97	56	59	100	160	233	312	376	392	360	304	
WED 17	241	175	116	84	91	127	181	241	293	314	296	256	202	140	84	58	75	122	185	259	334	382	380	339	
THU 18	282	219	157	105	86	102	143	199	256	297	304	279	237	182	123	78	69	99	150	214	284	348	377	359	
FRI 19	314	256	196	140	101	95	119	164	218	267	294	289	261	217	164	113	83	90	127	179	241	304	351	361	
SAT 20	334	286	230	175	127	102	108	139	186	235	273	286	273	243	199	151	111	97	115	155	206	263	314	344	
SUN 21	339	307	260	207	1																				

URANGAN

LAT 25°18'S LONG 152°55'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	170	118	91	100	135	189	254	305	319	292	244	188	125	72	51	77	132	196	266	334	377	374	333	278
THU	2	214	150	99	79	97	140	203	271	317	321	285	233	170	105	56	47	85	148	218	293	358	390	372	323
FRI	3	261	194	131	84	72	98	150	219	286	325	319	278	220	152	88	47	51	99	167	241	316	374	391	363
SAT	4	309	244	176	115	74	71	104	163	235	298	327	313	269	208	137	78	48	64	117	187	262	332	379	383
SUN	5	347	291	225	159	102	70	76	115	178	247	303	324	306	260	196	129	77	59	83	138	207	277	339	373
MON	6	366	328	273	208	145	95	73	85	128	190	255	304	319	298	252	190	129	87	78	105	157	220	283	334
TUE	7	358	346	308	254	194	137	94	79	96	140	198	258	302	314	293	249	192	139	104	98	124	170	224	278

JULY 2015

WED	8	321	339	326	290	240	185	133	96	85	104	147	201	257	299	312	293	253	203	156	124	116	135	173	219
THU	9	265	303	321	310	277	232	182	133	98	88	107	148	200	255	298	314	300	266	221	177	142	127	137	167
FRI	10	206	248	286	307	300	270	229	182	134	98	86	104	145	197	253	301	323	315	284	241	194	153	129	130
SAT	11	154	189	231	273	298	296	270	230	183	133	93	80	99	142	196	256	309	338	333	301	256	204	156	124
SUN	12	118	139	175	220	265	295	297	271	230	180	127	85	72	95	142	199	263	323	356	349	311	261	204	150
MON	13	112	105	128	167	216	265	298	299	270	227	173	117	74	66	96	147	208	278	342	372	356	311	256	195
TUE	14	138	99	96	124	168	221	273	305	299	265	218	160	103	64	66	104	159	225	299	362	380	352	301	241

JULY 2015

WED	15	179	121	88	94	128	177	233	285	309	294	255	203	143	87	59	73	119	178	249	324	376	377	337	281
THU	16	220	157	104	83	100	141	195	252	297	308	283	239	184	123	75	61	89	140	204	278	347	381	363	314
FRI	17	256	194	134	92	86	113	161	218	272	304	299	267	220	162	105	69	74	112	168	235	306	361	372	339
SAT	18	286	226	166	113	87	97	134	186	242	287	302	285	248	198	141	93	75	95	140	200	266	328	362	352
SUN	19	310	255	195	140	100	91	114	159	213	263	294	293	268	228	176	125	92	91	122	171	230	291	337	349
MON	20	325	280	225	168	121	97	104	136	184	235	275	291	279	250	209	161	120	102	115	151	199	254	304	332
TUE	21	327	297	252	198	147	112	104	121	157	205	250	278	282	265	236	197	155	126	122	141	175	219	266	303

JULY 2015

WED	22	316	303	271	227	178	136	113	115	137	174	218	255	274	272	255	228	193	160	141	143	161	191	229	266
THU	23	292	297	281	251	210	167	134	119	125	148	184	223	254	269	267	252	228	198	173	159	159	172	196	227
FRI	24	257	277	281	267	238	200	164	136	123	129	152	188	223	251	268	269	258	236	211	187	170	164	171	191
SAT	25	218	245	266	273	260	232	197	164	135	120	126	151	187	222	253	275	280	271	250	224	196	170	157	161
SUN	26	179	205	237	264	273	261	232	197	162	128	110	117	146	184	224	262	290	299	289	265	232	194	160	142
MON	27	145	164	196	236	270	281	266	235	196	154	114	94	105	141	185	231	278	313	323	307	275	232	184	142
TUE	28	122	127	153	193	242	282	293	274	236	191	140	95	77	95	139	189	245	301	340	346	320	277	224	167

JULY 2015

WED	29	121	101	112	145	196	255	299	307	279	234	181	122	74	60	88	141	200	265	328	367	363	324	271	209
THU	30	146	98	81	101	145	206	272	317	318	281	228	166	101	54	47	86	147	215	289	357	389	371	321	259
FRI	31	190	124	75	66	96	150	221	292	333	325	279	219	149	82	39	41	91	159	235	315	381	401	369	310

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

URANGAN

LAT 25°18'S LONG 152°55'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	242	169	101	57	58	98	162	240	311	345	327	275	208	133	66	30	44	102	176	258	339	396	400	358
SUN	2	294	221	147	81	46	58	107	178	259	326	349	323	268	195	119	58	32	57	119	196	279	354	396	386
MON	3	338	273	199	126	68	46	68	123	197	275	333	346	315	258	184	112	59	46	79	141	216	293	356	381
TUE	4	362	313	248	177	111	64	55	85	142	214	285	333	337	305	247	178	114	73	70	105	163	231	296	344
WED	5	356	332	285	225	161	104	71	71	104	159	225	288	326	326	294	241	180	126	95	97	129	179	235	287
THU	6	322	327	304	261	208	154	107	83	88	120	170	229	283	317	317	289	242	192	147	121	121	145	184	227
FRI	7	268	296	301	282	245	201	155	115	94	99	128	173	225	276	309	314	291	253	210	170	143	135	149	177

AUGUST 2015

SAT	8	210	245	274	283	270	241	204	162	124	100	101	127	169	219	269	307	318	303	270	230	189	155	137	140
SUN	9	161	191	226	259	276	270	246	211	170	127	99	96	121	163	214	268	312	331	319	286	245	198	155	128
MON	10	126	145	176	215	255	279	278	254	217	171	124	91	88	115	160	214	274	325	347	332	295	248	195	145
TUE	11	112	110	133	170	216	262	290	287	259	217	165	113	79	81	114	163	222	289	344	361	337	292	239	181
WED	12	127	96	101	131	175	227	277	302	291	256	208	151	97	68	80	121	175	240	312	363	366	329	278	220
THU	13	159	106	85	101	140	191	247	295	309	287	245	190	131	81	64	88	136	196	267	338	374	358	311	254
FRI	14	193	132	88	83	112	159	215	272	309	307	275	226	168	109	68	68	105	159	226	299	359	372	339	285

AUGUST 2015

SAT	15	224	162	106	78	91	131	185	244	295	315	297	256	203	142	90	65	83	129	189	260	329	368	357	312
SUN	16	253	190	130	86	79	108	157	216	273	310	309	280	234	177	120	79	74	106	158	224	293	347	360	331
MON	17	280	218	155	103	79	92	132	187	247	295	312	295	260	211	154	104	81	94	135	191	257	317	348	338
TUE	18	299	246	184	126	89	86	114	160	217	271	304	303	277	239	189	137	101	96	122	165	221	281	324	333
WED	19	309	267	214	156	109	90	103	139	187	241	284	300	288	259	221	174	132	111	120	150	192	243	291	315
THU	20	308	278	236	186	137	105	102	125	162	209	255	285	289	273	245	209	169	139	130	145	172	210	253	285
FRI	21	295	281	252	213	169	131	112	118	143	179	221	258	279	279	263	238	206	174	154	150	162	185	216	248

AUGUST 2015

SAT	22	271	275	261	235	200	163	135	123	129	152	186	224	255	272	274	262	240	213	187	169	162	167	184	210
SUN	23	235	255																						

URANGAN

LAT 25°18'S LONG 152°55'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	
SEPTEMBER 2015																									
TUE	1	312	239	161	87	38	37	79	148	232	314	365	362	317	250	171	98	49	46	86	153	231	309	364	372
WED	2	339	282	212	139	76	45	57	104	172	251	322	358	348	303	238	166	103	68	73	114	174	242	305	342
THU	3	339	305	252	189	127	79	63	83	129	191	260	319	344	331	289	231	170	119	95	103	138	189	242	288
FRI	4	311	304	274	229	177	127	93	86	106	147	201	259	307	327	316	280	232	182	142	122	128	154	191	230
SAT	5	263	281	277	253	217	177	138	111	105	121	156	201	250	293	315	308	280	241	201	165	143	140	156	181
SUN	6	210	239	259	262	247	220	188	154	126	114	124	153	193	239	283	310	310	289	256	218	181	152	139	146
MON	7	165	191	222	249	262	254	232	202	165	131	112	117	144	184	232	280	314	321	302	269	229	185	147	126
SEPTEMBER 2015																									
TUE	8	129	149	179	217	253	273	269	246	211	168	125	101	106	136	179	232	287	327	335	312	274	227	176	132
WED	9	109	115	140	178	225	269	290	282	253	210	159	111	87	99	135	183	242	304	345	344	312	266	213	157
THU	10	110	94	109	144	190	244	290	305	287	249	198	141	94	77	99	142	197	263	327	358	343	301	248	189
FRI	11	130	90	87	115	159	214	271	311	312	281	235	177	119	78	76	108	159	221	292	349	362	331	279	220
SAT	12	158	102	76	91	131	184	245	299	323	307	266	213	152	97	69	83	126	184	253	322	362	353	308	249
SUN	13	185	124	80	74	106	156	217	278	320	324	293	245	186	126	80	70	99	150	215	287	345	361	331	278
MON	14	215	149	94	69	85	129	188	253	307	329	313	274	221	159	104	74	83	123	180	250	316	353	343	301
SEPTEMBER 2015																									
TUE	15	244	178	115	75	73	107	160	223	285	323	324	295	251	195	136	92	81	105	151	213	281	332	342	314
WED	16	267	208	143	91	72	91	136	193	256	306	325	309	274	228	172	121	94	100	132	181	242	300	329	317
THU	17	281	232	174	117	83	85	119	167	224	279	313	314	289	253	207	156	119	108	125	160	208	262	303	310
FRI	18	286	248	201	149	106	90	108	147	195	247	290	308	298	271	236	192	152	128	128	149	182	225	268	291
SAT	19	285	258	222	179	136	108	107	132	170	214	258	288	296	283	259	226	188	158	143	147	165	194	230	261
SUN	20	272	263	239	207	169	137	120	124	147	181	221	257	280	287	277	256	226	194	170	156	156	168	193	222
MON	21	245	256	252	233	205	173	147	132	132	149	180	217	250	274	286	282	264	237	207	181	160	152	159	179
SEPTEMBER 2015																									
TUE	22	205	231	250	254	241	215	185	157	135	126	139	169	206	242	274	295	297	282	254	220	185	154	137	139
WED	23	158	188	224	256	269	259	233	199	162	128	110	120	152	195	239	282	313	321	304	270	227	180	137	113
THU	24	114	138	177	227	272	293	284	251	208	158	112	88	98	136	187	242	297	338	347	323	279	225	165	113
FRI	25	84	89	123	176	240	296	321	307	265	209	147	92	64	78	126	185	251	317	364	369	334	279	214	144
SAT	26	86	57	71	118	184	260	325	349	324	270	203	131	71	44	65	122	190	265	340	386	380	333	268	195
SUN	27	119	58	36	64	124	201	287	354	370	333	268	192	115	54	31	61	125	200	283	361	398	378	321	249
MON	28	170	93	35	27	69	139	225	315	377	380	333	261	180	101	43	28	67	134	214	301	373	396	362	300
SEPTEMBER 2015																									
TUE	29	225	144	68	23	31	84	161	252	339	389	379	325	251	168	92	41	37	81	149	231	314	372	377	337
WED	30	274	198	119	53	26	50	108	187	276	354	388	367	312	238	160	90	51	57	101	168	245	317	356	347
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	

URANGAN

LAT 25°18'S LONG 152°55'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	
OCTOBER 2015																									
THU	1	305	244	173	103	53	45	77	136	211	292	355	374	349	296	227	156	98	71	84	125	185	252	306	328
FRI	2	312	273	218	156	99	67	73	108	162	229	296	344	353	328	280	220	161	115	97	110	147	196	247	284
SAT	3	295	280	246	201	151	110	91	102	133	180	235	289	326	332	310	269	220	172	136	122	131	159	197	232
SUN	4	259	268	258	231	196	159	129	116	123	148	185	230	276	308	317	300	266	227	186	154	138	141	160	187
MON	5	214	238	251	249	231	205	176	150	133	132	149	181	220	262	297	310	299	271	236	199	164	142	138	151
TUE	6	172	198	227	249	255	243	222	194	162	137	128	141	171	210	255	295	314	306	279	243	202	163	134	126
WED	7	138	161	192	229	260	271	261	237	203	163	129	116	131	164	207	257	303	324	314	282	242	195	149	118
OCTOBER 2015																									
THU	8	111	128	158	199	244	280	290	275	243	200	151	113	104	125	163	213	270	318	335	317	277	230	177	128
FRI	9	99	101	128	167	217	269	303	305	279	238	185	132	97	96	126	172	229	290	335	341	310	263	208	150
SAT	10	103	84	100	138	188	246	298	322	309	272	221	163	110	84	97	136	189	253	314	348	336	294	239	178
SUN	11	120	80	79	111	159	218	280	324	330	302	256	197	137	91	80	106	153	214	282	336	350	321	270	208
MON	12	144	90	67	85	131	189	254	312	339	326	287	233	170	114	80	85	122	176	244	309	346	338	297	239
TUE	13	173	110	69	67	104	159	225	290	335	342	313	266	207	145	96	79	99	143	204	274	328	342	315	267
WED	14	205	138	83	61	82	131	193	262	319	345	331	293	242	181	124	89	89	119	168	234	298	332	323	285
OCTOBER 2015																									
THU	15	234	171	108	69	70	109	164	229	293	335	339	312	270	217	159	113	94	107	142	195	260	309	320	296
FRI	16	253	201	140	90	71	93	141	198	260	312	335	324	291	248	195	145	112	108	128	166	220	275	305	298
SAT	17	266	224	172	120	86	88	122	172	227	280	317	324	305	272	229	181	141	121	125	148	186	236	277	290
SUN	18	274	241	201	154	113	97	111	149	195	245	288	312	310	290	258	217	176	146	133	140	161	197	239	267
MON	19	272	255	226	189	149	120	113	130	165	207	250	285	303	301	283	253	216	180	154	142	145	164	196	230
TUE	20	254	260	248	224	190	157	133	126	139	167	205	244	277	297	300	286	258	223	189	160	141	140	156	184
WED	21	216	243	259	255	234	204	172	145	130	134	157	193	233	270	298	309	299	272	235	196	158	131	124	137
OCTOBER 2015																									
THU	22	166	204	242	269	273	256	225	188	150	123	118	138	177	222	268	307	325	317	287	245	197	148	112	100
FRI	23	115	150	198	251	290	301	282	245	197	146	107	96	117	162	215	271	321	345	335	299	248	189	131	88
SAT	24	75	96	142	203	269	318	331	306	258	198	135	89	75	100	152									

URANGAN

LAT 25°18'S LONG 152°55'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	284	263	225	178	131	99	97	121	161	212	268	317	341	332	299	254	204	156	125	118	135	168	207	242
MON 2	262	263	246	215	178	143	123	123	142	175	217	262	302	322	315	286	247	204	164	137	131	144	171	201
TUE 3	228	247	252	240	217	189	162	144	140	152	178	213	253	289	309	305	280	245	206	170	143	134	145	167
WED 4	192	219	242	253	247	229	205	180	156	144	150	173	206	245	283	306	304	280	245	207	168	139	128	138
THU 5	159	187	218	248	265	263	246	220	188	157	138	141	165	200	243	284	310	308	281	243	201	159	127	116
FRI 6	129	155	189	228	265	285	281	259	226	185	146	125	131	160	201	249	294	318	311	278	235	187	141	109
SAT 7	104	124	158	201	249	289	305	294	263	220	171	129	112	126	161	209	263	308	326	309	268	219	166	118

NOVEMBER 2015

SUN 8	91	96	128	171	224	278	315	321	297	257	204	150	111	103	127	169	224	281	323	329	299	252	196	138
MON 9	93	77	98	141	194	255	309	336	327	291	240	181	128	97	101	134	184	245	302	332	322	283	229	167
TUE 10	109	72	74	110	163	225	289	336	347	322	276	218	157	109	90	106	146	204	268	318	332	307	260	201
WED 11	136	82	61	83	131	192	261	322	354	345	308	255	193	134	96	91	117	164	228	291	327	321	285	234
THU 12	170	106	64	64	103	160	227	295	345	358	333	288	231	169	117	91	99	132	186	253	307	324	302	259
FRI 13	204	139	83	59	79	130	192	261	323	356	349	314	265	207	149	108	95	112	151	210	273	312	311	279
SAT 14	233	175	114	71	68	105	161	225	290	338	353	333	294	243	186	137	107	105	128	172	231	284	306	292

NOVEMBER 2015

SUN 15	255	208	150	99	74	88	134	191	252	307	341	341	315	275	224	172	132	112	117	143	190	245	285	293
MON 16	272	236	188	136	97	87	112	159	214	269	313	335	328	300	260	211	166	132	118	127	155	201	248	277
TUE 17	280	259	224	178	133	105	105	132	176	226	274	310	326	318	292	252	206	165	135	123	131	160	202	242
WED 18	268	272	254	222	181	142	120	119	142	181	226	269	303	320	315	290	251	208	167	135	121	128	156	194
THU 19	234	264	274	261	232	194	158	132	125	141	174	217	260	297	320	318	294	256	212	167	130	111	117	143
FRI 20	183	228	267	285	278	252	214	174	139	121	129	160	203	250	295	324	326	303	263	214	163	119	95	99
SAT 21	129	174	228	278	306	304	276	234	184	137	110	112	143	189	242	295	331	336	311	266	212	154	103	76

NOVEMBER 2015

SUN 22	81	118	171	236	297	333	332	299	248	187	131	96	95	128	179	238	297	338	344	314	264	205	140	84
MON 23	56	68	114	177	252	322	362	356	314	253	184	121	82	81	118	173	237	301	345	347	311	256	191	122
TUE 24	65	40	63	119	191	273	349	387	371	319	250	177	111	71	74	114	172	240	307	348	343	301	243	174
WED 25	102	47	33	69	132	211	299	374	402	375	315	242	167	102	65	73	115	176	247	313	346	332	286	225
THU 26	154	84	37	38	83	152	236	324	391	405	367	304	230	157	95	65	78	122	185	256	316	337	315	268
FRI 27	206	134	69	37	54	106	177	261	344	397	395	350	287	217	147	92	71	89	135	198	264	313	322	294
SAT 28	247	185	118	65	51	79	134	204	282	354	389	375	328	268	203	139	94	84	106	152	212	269	304	302

NOVEMBER 2015

SUN 29	272	226	168	110	73	75	110	163	228	296	353	371	350	305	249	190	135	101	100	126	171	223	268	290
MON 30	281	252	208	158	112	91	104	139	188	244	301	342	349	325	282	231	179	135	112	117	145	187	229	262

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

URANGAN

LAT 25°18'S LONG 152°55'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	274	264	236	197	157	125	115	131	163	205	252	297	327	328	304	264	218	173	137	122	131	159	195	229
WED 2	253	262	253	229	197	166	144	138	150	176	212	252	289	312	312	289	251	209	169	140	128	139	165	197
THU 3	225	247	257	251	232	206	181	161	153	158	179	211	246	281	303	303	280	244	204	167	139	129	139	165
FRI 4	194	223	247	261	260	244	221	196	172	156	156	175	205	241	276	299	299	276	239	199	161	133	123	135
SAT 5	162	193	225	255	274	275	259	234	203	172	150	148	168	200	239	277	301	299	273	233	191	151	121	113
SUN 6	129	160	197	237	273	294	292	272	240	200	162	137	138	162	199	243	284	306	299	268	225	178	134	105
MON 7	102	127	164	209	257	297	315	307	278	236	187	145	123	130	160	203	253	295	311	296	259	212	159	113

DECEMBER 2015

TUE 8	88	96	131	176	230	284	323	333	313	274	222	168	127	112	127	163	213	268	307	313	288	246	193	135
WED 9	90	76	98	142	196	258	314	346	342	309	260	202	147	110	105	129	171	229	285	316	310	276	228	169
THU 10	109	71	71	108	161	224	291	343	361	340	297	241	180	127	99	104	135	186	249	301	320	301	259	206
FRI 11	142	85	59	77	126	187	256	322	363	364	330	279	219	158	111	93	107	146	204	269	313	317	287	240
SAT 12	181	116	67	57	92	150	216	287	346	372	356	313	258	196	139	100	92	115	161	226	287	318	308	270
SUN 13	218	155	94	58	67	114	177	247	314	361	370	343	295	237	177	126	95	96	126	180	245	297	315	296
MON 14	253	197	133	81	62	85	139	204	272	331	365	360	326	276	218	161	117	95	104	140	197	258	301	308

DECEMBER 2015

TUE 15	282	238	179	120	80	75	107	163	227	289	338	359	347	310	260	203	150	112	98	113	153	210	265	298
WED 16	298	271	226	169	118	89	93	129	182	241	296	336	349	333	296	246	192	144	111	102	121	163	216	264
THU 17	293	292	265	222	170	126	104	111	144	192	245	294	329	339	323	286	237	186	140	110	104	125	166	215
FRI 18	261	290	291	268	227	182	142	120	122	149	192	240	285	319	331	316	280	233	184	138	107	102	122	162
SAT 19	210	258	292	299	279	243	200	160	131	126	145	183	227	273	311	326	313	278	233	183	135	101	94	114
SUN 20	155	205	259	300	314	300	265	221	174	136	122	134	168	213	261	304	324	313	279	233	181	129	92	82
MON 21	104	148	204	265	315	336	324	287	237	182	135	112	120	153	199	252	299	323	314	280	232	177	120	79

DECEMBER 2015

TUE 22	69	95	145	208	277	335	361	346	302	245	183	130	100	106	141	190	246	298	325	316	278	228	168	108
WED 23	65	58	93	149	218	294	358	382	359	308	244	178	121	89	97	134	186	246	300	327	314	273		