

**URANGAN**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JANUARY – 2016**

LAT 25° 18' S LONG 152° 55' 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	263	271	263	241	210	178	156	149	157	180	214	251	285	305	304	283	245	201	162	136	128	140	170	205	
SAT	2	●	237	258	266	261	243	218	192	173	164	167	184	213	245	275	293	292	271	236	196	161	137	130	143	171
SUN	3		204	234	257	269	268	254	232	207	185	169	166	179	205	237	267	287	286	265	231	193	158	133	126	140
MON	4		169	202	235	263	281	283	270	246	217	186	163	157	170	197	231	266	287	285	263	228	189	151	123	117
TUE	5		134	167	204	243	279	300	302	285	254	216	177	150	144	160	191	231	271	292	287	261	224	181	138	108
WED	6		106	130	168	212	260	302	324	319	293	253	205	160	133	131	153	190	238	281	300	290	258	216	167	118
THU	7		91	97	130	176	228	285	329	345	329	292	243	187	140	116	122	150	196	252	295	308	289	251	203	146
FRI	8		96	75	93	137	190	252	314	355	359	329	283	225	166	120	102	116	153	208	269	310	314	285	240	185
SAT	9		122	74	64	96	149	212	281	344	376	364	322	267	204	144	102	93	116	162	226	289	324	316	278	225
SUN	10	●	162	98	57	61	106	168	238	312	369	387	359	308	247	182	124	87	88	120	176	246	307	333	314	267
MON	11		207	138	77	48	67	122	192	267	339	386	386	347	291	226	161	106	78	88	130	195	266	321	335	307
TUE	12		255	188	118	64	49	81	144	217	293	358	390	376	331	271	205	142	93	75	95	145	214	283	328	331
WED	13		296	240	170	104	63	62	103	168	241	311	365	382	359	311	250	185	126	86	80	108	163	231	294	328
THU	14		322	285	227	159	102	73	83	127	190	258	319	360	366	338	290	230	169	117	87	89	123	179	242	297
FRI	15		323	313	275	219	158	111	91	106	148	205	264	316	347	346	317	271	214	159	114	92	101	136	189	246
SAT	16		294	317	307	271	220	169	129	113	126	162	210	259	302	329	327	300	256	206	156	116	98	108	143	191
SUN	17	●	244	289	313	307	276	233	189	151	132	137	164	203	245	284	311	312	288	249	204	158	120	101	109	141
MON	18		187	238	285	315	315	292	254	211	171	143	138	155	188	226	266	297	303	284	250	208	163	121	99	103
TUE	19		135	180	232	286	323	332	313	276	230	183	146	130	140	170	209	253	288	301	288	255	213	165	118	90
WED	20		93	126	174	231	292	339	354	333	292	240	185	140	116	124	155	197	246	287	306	293	260	215	161	109
THU	21		78	84	121	173	237	306	359	373	345	297	240	180	128	102	112	146	194	247	294	314	298	260	210	151
FRI	22		96	66	79	123	181	252	327	380	383	346	291	229	166	113	91	107	147	199	257	306	320	297	254	198
SAT	23		134	80	59	83	133	198	275	351	394	381	334	275	211	147	98	86	111	157	214	275	318	320	289	241
SUN	24	○	179	115	67	61	96	153	223	303	372	395	366	313	252	187	125	87	90	123	176	237	295	324	313	275
MON	25		221	156	96	62	74	118	180	254	331	383	383	343	286	224	160	106	85	102	145	202	263	310	322	298
TUE	26		254	196	134	84	69	97	148	214	286	351	379	360	313	255	193	134	95	93	122	172	231	285	316	310
WED	27		279	231	172	117	84	89	127	182	246	311	357	362	331	281	222	164	116	95	109	148	202	257	299	311
THU	28		293	257	207	154	111	97	117	159	213	272	324	348	337	300	250	193	141	108	106	131	175	227	274	300
FRI	29		298	275	237	190	146	120	121	146	187	237	286	321	329	309	272	223	171	130	113	122	152	197	244	279
SAT	30		293	284	259	224	184	152	138	146	170	206	248	285	307	306	285	249	203	160	131	124	138	170	211	250
SUN	31		275	282	272	251	222	190	168	160	166	184	213	246	274	289	286	266	233	193	159	137	134	149	179	215

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

**URANGAN**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**FEBRUARY – 2016**

LAT 25° 18' S LONG 152° 55' 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	●	247	268	275	269	253	229	205	186	175	175	186	209	236	260	275	274	256	226	192	163	143	138	151	179
TUE	2		212	241	264	276	265	244	220	197	178	171	178	197	223	250	270	271	255	227	196	166	141	133	146	
WED	3		174	207	239	268	288	293	282	259	230	198	170	158	164	184	214	248	273	277	260	231	198	162	131	121
THU	4		136	168	205	244	282	309	314	299	269	230	187	153	140	148	174	212	255	284	287	267	234	194	149	113
FRI	5		104	126	164	208	258	305	335	336	310	270	220	169	132	120	135	169	218	269	301	300	272	232	184	130
SAT	6		92	88	118	165	219	279	334	362	350	312	262	203	147	109	103	127	172	231	289	320	311	274	225	166
SUN	7		106	70	75	117	173	237	308	365	383	356	306	247	181	122	87	91	125	181	251	312	338	318	271	212
MON	8		144	83	51	68	122	188	263	338	391	393	352	293	226	157	98	69	84	131	198	274	335	351	320	264
TUE	9	●	195	122	62	41	71	135	210	291	366	405	390	339	274	203	132	76	59	87	144	219	299	353	356	316
WED	10		253	176	102	49	42	84	154	234	316	383	405	376	320	251	177	109	63	60	98	163	243	319	361	353
THU	11		306	238	159	90	49	56	105	178	258	334	385	390	354	296	226	154	93	61	71	117	186	264	331	360
FRI	12		343	293	223	148	89	62	80	132	201	274	337	372	364	326	269	202	137	88	71	90	140	207	278	333
SAT	13		350	329	279	213	148	101	86	108	156	217	278	327	348	335	297	244	185	130	93	87	111	160	220	281
SUN	14		325	337	316	270	213	160	124	114	133	173	221	269	306	321	308	274	228	178	134	106	103	127	171	223
MON	15	●	275	314	326	309	271	225	182	149	137	148	176	213	250	281	297	289	261	224	183	145	119	114	133	171
TUE	16		217	264	304	321	312	283	245	205	171	150	149	167	195	227	260	281	261	230	194	157	126	115	129	
WED	17		163	206	254	299	326	325	302	266	224	182	151	139	150	175	209	246	276	284	271	242	206	163	125	107
THU	18		118	152	196	249	302	339	344	319	280	232	182	141	123	132	160	199	243	281	296	283	253	211	161	116
FRI	19		94	107	144	193	253	315	358	359	328	282	228	172	124	106	121	155	200	252	296	310	292	256	207	150
SAT	20		101	82	102	144	200	268	337	375	365	324	272	213	152	106	96	119	161	213	271	314	319	292	249	193
SUN	21		132	84	75	105	155	218	293	360	384	358	309	251	189	128	91	94	128	177	236	295	328	320	284	233
MON	22		171	110	72	78	118	176	246	323	378	380	340	284	222	159	104	84	103	146	203	266	318	334	311	267
TUE	23	○	209	145	90	69	92	141	206	281	351	382	362	313	252	189	128	88	88	121	174	236	296	332	328	294
WED	24		243	181	120	79	79	116	172	242	314															

**URANGAN**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**MARCH – 2016**

LAT 25° 18' S  
 LONG 152° 55' 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	282	289	281	262	236	207	184	171	171	182	203	231	255	268	267	251	224	192	164	147	144	158	186	220	
WED	2	●	251	273	282	280	266	244	220	199	182	174	178	195	217	240	257	262	250	226	198	173	153	145	155	181
THU	3		213	243	268	286	290	280	260	235	207	180	164	164	178	202	231	258	268	259	236	208	179	151	135	142
FRI	4		169	204	238	272	300	310	276	243	204	167	145	143	161	192	231	268	284	276	249	215	177	138	117	
SAT	5		124	156	196	240	286	323	336	320	286	243	192	146	120	122	147	189	241	287	307	294	260	217	166	118
SUN	6		94	106	146	195	250	309	352	360	333	288	233	172	121	95	104	140	194	259	312	331	309	264	210	148
MON	7		94	71	91	141	201	268	336	380	377	336	280	215	148	93	72	93	142	208	283	340	352	319	263	197
TUE	8		127	71	53	84	144	214	292	365	407	383	329	264	192	121	67	57	91	152	230	311	366	366	322	256
WED	9	●	180	105	51	43	86	154	233	318	387	408	375	314	242	165	94	48	52	99	170	256	339	384	371	318
THU	10		245	163	88	41	46	97	171	255	339	396	399	356	291	216	138	72	41	60	116	195	283	359	390	366
FRI	11		308	230	148	79	45	61	116	192	275	349	388	376	329	264	189	116	62	49	80	141	221	305	368	384
SAT	12		353	293	216	140	82	62	86	141	212	286	344	365	345	298	236	167	105	67	69	106	168	242	315	364
SUN	13		369	336	278	207	142	98	88	114	164	224	283	325	334	312	269	213	155	107	85	95	133	189	254	313
MON	14		350	350	318	266	208	156	122	117	138	178	225	268	297	303	284	248	203	157	121	107	118	152	200	253
TUE	15		302	332	333	307	265	219	176	147	139	152	180	214	246	271	279	268	240	206	170	140	126	132	158	198
WED	16	●	242	286	317	325	307	274	236	197	166	149	151	169	195	224	252	268	266	247	219	188	156	135	133	153
THU	17		187	228	273	310	326	316	288	252	211	172	146	140	153	177	210	245	271	276	262	236	202	164	133	124
FRI	18		141	175	218	267	313	337	330	300	260	213	167	132	123	138	167	206	250	285	294	278	248	207	160	122
SAT	19		110	130	167	215	273	326	352	339	303	257	203	150	114	109	131	168	215	267	305	310	287	250	200	146
SUN	20		106	99	126	169	224	289	345	363	338	294	241	183	128	97	104	136	181	236	292	324	318	286	240	183
MON	21		126	91	96	131	181	244	314	363	363	325	273	215	154	104	88	109	151	204	265	318	336	316	275	221
TUE	22		159	105	83	101	145	204	274	340	371	351	303	245	183	123	86	89	124	175	237	298	338	337	304	255
WED	23	○	194	133	89	84	116	168	235	306	359	365	329	274	211	147	96	79	101	148	208	273	327	347	327	286
THU	24		229	166	110	83	96	139	198	269	333	362	345	299	240	174	115	80	86	124	180	245	307	344	342	310
FRI	25		261	201	140	97	90	118	167	232	299	345	348	316	266	204	140	93	80	106	154	216	280	330	345	326
SAT	26		287	235	174	123	98	109	144	197	262	317	339	322	282	231	170	115	86	96	135	188	250	306	338	333
SUN	27		304	263	209	156	119	113	134	172	225	282	318	318	290	250	200	145	105	97	123	167	220	276	318	331
MON	28		314	282	240	191	149	129	134	159	196	244	287	304	291	261	223	176	133	110	118	150	195	244	289	316
TUE	29		315	295	264	224	184	155	145	155	177	211	250	278	283	267	240	204	165	134	125	140	172	212	255	290
WED	30		305	301	282	254	220	188	167	160	167	185	214	244	263	266	254	230	198	166	145	140	153	181	218	255
THU	31		282	295	294	280	255	225	198	178	166	167	181	205	231	251	259	253	232	204	177	157	148	154	178	212

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

**URANGAN**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**APRIL – 2016**

LAT 25° 18' S  
 LONG 152° 55' 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	●	246	273	292	298	288	266	238	209	181	160	155	166	189	218	246	265	264	246	219	190	163	143	143	164
SAT	2		199	235	269	298	312	306	283	250	212	173	144	134	146	173	211	252	281	285	266	235	198	159	129	124
SUN	3		145	185	228	273	314	335	328	298	256	207	156	120	109	126	163	213	268	305	311	287	247	199	147	109
MON	4		101	127	174	227	284	335	359	346	305	253	193	134	93	85	112	161	225	291	335	338	304	252	191	129
TUE	5		86	79	114	169	232	300	359	380	355	303	241	172	107	66	67	107	169	244	319	365	359	313	250	179
WED	6		110	65	64	107	171	243	320	379	391	353	292	222	147	81	44	59	112	184	270	350	390	372	315	243
THU	7	●	164	93	50	57	108	178	258	339	391	388	340	274	198	121	57	33	63	126	207	299	376	404	374	311
FRI	8		232	149	80	44	60	116	190	274	351	389	372	319	250	173	98	44	37	78	148	234	325	392	405	367
SAT	9		300	219	138	75	50	74	131	206	287	351	372	346	293	225	150	83	45	54	103	174	259	343	395	395
SUN	10		352	285	207	133	81	68	95	150	220	290	338	344	315	266	202	135	81	61	82	131	200	277	347	384
MON	11		375	333	270	200	137	97	92	119	168	227	282	314	313	286	242	186	132	93	86	111	157	218	283	339
TUE	12		364	353	314	259	201	149	119	116	139	179	224	264	287	286	264	227	183	141	115	113	135	175	225	278
WED	13		323	343	334	300	256	208	166	139	133	149	179	213	244	265	269	254	226	192	160	138	133	148	180	221
THU	14	●	265	305	327	323	296	259	219	180	151	140	149	171	198	228	254	265	257	236	209	179	154	142	149	174
FRI	15		210	252	293	320	321	300	266	227	186	152	135	140	159	187	221	254	273	271	253	226	193	159	139	141
SAT	16		164	200	243	289	322	327	305	270	228	182	142	122	128	151	184	225	266	290	289	268	236	195	154	127
SUN	17		129	156	195	244	295	331	334	306	266	218	167	125	108	120	151	192	241	287	310	303	276	236	186	139
MON	18		114	122	154	199	254	310	343	336	299	252	198	145	105	98	122	161	210	266	312	327	309	272	224	168
TUE	19		121	103	121	160	212	274	328	350	328	283	229	171	118	89	97	133	181	238	296	334	334	304	259	203
WED	20		145	104	99	128	175	234	298	344	347	311	259	199	140	93	81	106	152	209	272	326	348	331	291	238
THU	21		177	122	94	104	141	196	262	321	349	332	287	230	166	109	77	85	125	180	244	307	348	350	319	271
FRI	22	○	211	151	105	93	116	161	223	290	336	341	309	259	197	133	86	73	101	152	214	281	335	356	340	300
SAT	23		246	184	129	98	102	133	186	252	310	336	321	281	228	164	106	75	85	128	184	250	312	350	351	321
SUN	24		277	219	160	116	102	118	15																	

**URANGAN** LAT 25° 18' S  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)** LONG 152° 55' E  
**MAY – 2016** 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	224	264	298	319	317	295	259	218	175	139	121	126	152	191	235	275	293	285	256	218	178	141	124	133	
MON	2	167	211	258	302	332	333	308	267	218	165	120	98	105	138	187	243	295	320	311	277	230	178	130	105	
TUE	3	113	150	202	257	311	347	349	318	268	210	148	98	74	87	131	191	259	321	350	337	293	235	171	115	
WED	4	85	95	139	196	260	323	362	359	319	261	195	128	74	53	78	133	203	282	350	378	355	301	233	161	
THU	5	100	69	82	132	195	266	335	372	360	311	247	176	106	52	41	78	143	222	309	378	398	365	302	226	
FRI	6	150	87	57	77	131	199	276	344	374	351	297	230	155	84	37	39	88	160	246	336	400	408	365	296	
SAT	7	●	217	139	77	54	79	135	206	285	347	364	334	278	210	134	68	33	50	106	182	271	358	410	405	356
SUN	8	285	206	130	75	60	88	144	216	290	341	346	311	257	190	118	61	43	72	130	206	292	369	407	391	
MON	9	340	271	196	127	80	74	103	158	225	289	325	321	288	237	173	110	67	65	99	156	228	305	368	391	
TUE	10	370	320	257	189	129	93	93	122	172	230	280	305	297	266	220	164	113	85	92	127	180	243	308	357	
WED	11	369	346	300	245	186	136	109	112	139	182	228	267	284	277	250	210	165	126	109	120	150	195	248	301	
THU	12	339	347	325	285	237	187	145	123	126	150	185	221	253	269	265	243	211	176	146	132	139	164	201	245	
FRI	13	289	322	329	311	275	233	190	152	132	133	153	182	214	244	262	263	247	221	192	165	148	148	167	198	
SAT	14	●	237	278	310	319	304	271	232	190	153	131	131	150	177	209	242	266	272	259	235	207	177	153	147	162
SUN	15	191	229	271	305	317	302	268	228	186	147	124	124	145	175	212	250	279	287	274	248	215	178	148	139	
MON	16	154	186	227	272	308	320	301	263	220	173	133	111	117	144	180	223	267	298	304	286	254	213	169	136	
TUE	17	129	149	185	231	280	316	322	296	253	204	155	114	99	115	149	193	243	291	319	317	290	250	201	153	
WED	18	122	122	149	191	243	294	325	320	284	236	182	131	95	91	120	163	214	270	317	336	321	285	237	182	
THU	19	134	110	120	154	203	260	309	329	311	267	214	156	106	80	93	133	184	243	301	341	345	317	272	216	
FRI	20	159	116	103	123	165	221	281	321	325	294	246	188	128	84	75	104	153	212	276	330	355	343	304	252	
SAT	21	192	137	104	104	132	181	244	299	325	312	273	221	159	102	71	81	124	180	244	308	351	358	331	285	
SUN	22	○	227	167	120	99	111	147	203	266	311	319	292	249	193	131	83	70	98	150	211	278	334	360	349	312
MON	23	262	202	147	110	103	123	166	227	285	313	304	270	224	166	108	75	82	124	180	244	306	349	357	332	
TUE	24	290	237	179	133	108	112	140	188	248	294	306	285	247	199	142	95	79	103	152	210	272	325	352	344	
WED	25	312	268	214	163	126	113	125	157	208	262	294	293	266	227	178	126	93	93	127	179	237	292	333	345	
THU	26	328	294	248	197	154	126	121	137	172	222	266	287	279	252	213	164	121	101	112	149	200	254	301	331	
FRI	27	335	315	279	234	187	150	128	126	145	181	227	264	280	272	245	206	162	126	113	127	163	211	260	301	
SAT	28	325	327	306	271	227	184	149	128	126	146	182	224	260	277	272	247	210	169	138	125	135	167	211	256	
SUN	29	●	295	320	324	305	270	227	183	146	122	119	139	176	219	258	283	282	259	223	184	149	130	134	160	202
MON	30	246	287	318	326	309	273	229	182	139	110	106	127	167	215	263	296	301	280	243	199	157	128	124	146	
TUE	31	187	234	281	319	332	315	278	230	177	127	94	89	114	160	216	274	315	325	304	262	212	159	121	109	

**URANGAN** LAT 25° 18' S  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)** LONG 152° 55' E  
**JUNE – 2016** 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	129	172	223	277	322	339	322	280	227	168	112	75	72	104	158	222	290	340	352	327	278	218	156	110	
THU	2	93	114	160	215	276	326	345	324	277	220	156	95	57	59	101	162	235	311	366	377	343	285	217	150	
FRI	3	98	79	102	151	211	277	330	348	321	270	208	140	78	43	54	105	173	253	334	390	393	350	285	212	
SAT	4	142	88	70	95	146	211	280	333	345	313	259	194	124	63	35	58	115	189	274	357	407	399	348	279	
SUN	5	●	204	132	79	66	94	148	216	285	333	336	300	245	179	109	53	38	71	132	209	296	375	412	393	338
MON	6	268	193	124	76	69	100	155	223	289	327	322	284	230	163	97	51	50	90	153	230	315	384	406	377	
TUE	7	321	253	182	117	78	78	112	167	232	290	317	304	267	214	151	91	60	72	116	177	251	327	381	388	
WED	8	354	300	236	171	114	86	93	129	182	240	286	302	286	250	200	143	96	79	99	142	200	266	330	368	
THU	9	364	329	278	220	161	115	98	111	147	195	243	279	287	270	236	191	143	109	103	126	166	217	273	324	
FRI	10	349	339	305	257	206	155	120	110	127	162	204	243	270	275	259	228	189	152	128	127	147	183	227	273	
SAT	11	313	330	318	285	241	195	152	125	120	139	171	207	241	263	269	255	228	196	166	147	145	160	190	228	
SUN	12	●	267	301	314	303	271	230	188	150	127	124	144	175	208	239	262	270	259	236	208	181	161	153	164	190
MON	13	223	260	291	305	294	263	223	182	146	124	123	143	175	208	242	268	279	270	248	220	191	165	152	159	
TUE	14	184	218	255	288	301	290	257	216	175	138	116	118	142	176	214	252	282	294	284	259	227	191	159	143	
WED	15	151	178	214	256	290	302	286	250	207	162	124	104	113	143	182	226	269	301	311	296	265	225	181	146	
THU	16	131	144	175	217	263	296	303	281	241	194	145	107	93	111	149	195	245	292	323	325	301	262	213	164	
FRI	17	129	121	140	177	226	274	304	302	272	228	176	124	89	86	116	161	214	270	318	342	331	297	249	194	
SAT	18	144	114	114	141	185	241	289	310	296	259	210	153	102	76	87	128	180	239	299	342	353	329	285	230	
SUN	19	172	125	103	113	147	200	259	301	310	285	242	189	129	82	69	96	146	204	268	327	359	353	317	267	
MON	20	○	207	150	109	98	118	159	219	278	310	304	270	223	164	105	68	72	112	169	232	298	350	366	344	300
TUE	21	244	183	131	99	99	127	177	241	293	312	293	252	201	140	87	63	83	134	195	262	325	363	362	328	
WED	22	279	220	162	116	94	105	141	198	260	302	307	279	235	179	119	75	68	102	159	224	289	343	366	350	
THU	23	310	257	198	144	106	95	114	157	217	274	304	298	266	218	160	105	74	82	124	184	249	309	351	359	
FRI	24	334	290	236	179	131	102	100	126	174	232	281	301	289	254	204	147	101	82	100	146	205	267	319	349	
SAT	25	347	318	272	218	165	123	102	107	137	186	240	283	297	282	247	197	144	106	96	118					

**URANGAN** LAT 25° 18' S  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)** LONG 152° 55' E  
**JULY – 2016** 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	106	129	171	222	275	312	317	290	245	191	131	81	59	76	125	187	257	325	367	367	329	272	208	147	
SAT	2	103	91	115	160	215	273	314	320	290	242	184	121	69	49	74	128	195	271	345	388	381	334	272	203	
SUN	3	139	91	80	106	154	215	276	318	320	286	235	173	108	57	44	77	136	208	290	366	402	383	330	264	
MON	4	●	193	127	80	74	104	157	221	283	321	316	278	224	160	94	49	48	88	151	227	311	382	405	374	317
TUE	5		250	179	113	73	75	111	167	232	292	321	307	266	210	145	83	48	60	107	172	249	331	390	395	356
WED	6		297	230	162	101	72	84	125	183	247	299	315	293	251	194	131	77	58	81	131	197	272	346	386	375
THU	7		330	272	208	143	94	79	100	145	203	260	300	303	277	234	178	121	80	77	108	160	223	292	350	370
FRI	8		348	301	245	185	128	94	93	121	168	221	269	295	289	260	217	166	119	94	102	137	187	245	303	343
SAT	9		347	319	272	219	164	120	100	110	143	188	235	272	285	275	246	205	161	126	115	129	163	208	258	303
SUN	10		327	322	292	247	197	151	119	110	126	161	203	242	268	276	264	237	201	166	142	137	151	181	219	260
MON	11		294	308	300	271	228	183	145	122	119	138	172	210	242	264	270	261	237	206	178	160	154	164	187	220
TUE	12	●	254	281	292	284	256	217	177	144	125	124	143	176	211	241	263	272	265	245	218	193	173	162	165	184
WED	13		213	243	270	282	275	249	212	174	143	123	122	143	176	211	243	268	281	277	258	231	202	176	159	158
THU	14		175	203	235	265	279	272	245	209	171	136	115	117	141	176	214	251	282	297	292	270	239	202	168	147
FRI	15		146	165	196	234	268	282	273	244	205	163	124	103	110	140	180	223	267	301	316	305	277	237	192	152
SAT	16		131	133	157	196	241	277	289	273	239	197	148	107	90	105	143	188	239	289	325	333	312	274	226	174
SUN	17		133	115	125	156	203	255	290	295	271	231	182	128	88	79	106	152	204	262	316	347	343	310	263	207
MON	18		152	113	103	122	162	218	272	303	297	264	218	162	106	71	74	113	166	225	290	343	363	344	300	245
TUE	19		184	130	96	96	124	175	238	291	313	295	253	201	139	84	58	76	126	185	252	319	365	370	335	284
WED	20	○	223	160	108	83	94	133	193	259	308	317	288	240	181	116	66	53	85	143	210	282	346	379	365	320
THU	21		263	199	137	90	76	99	148	214	280	320	316	278	225	160	96	56	57	101	166	237	309	365	380	353
FRI	22		301	240	174	116	78	77	109	166	235	296	325	310	268	209	141	83	55	70	122	190	263	329	371	370
SAT	23		334	279	216	152	101	74	84	124	185	252	305	323	302	256	194	129	80	65	91	145	213	281	338	364
SUN	24		352	312	256	194	135	93	78	96	140	202	264	308	317	293	247	185	127	88	83	113	167	229	289	334
MON	25		349	330	289	235	177	125	92	85	108	154	212	269	306	312	288	242	186	135	104	104	132	180	235	285
TUE	26		320	329	310	270	220	168	123	95	92	117	162	216	268	303	310	288	246	196	152	124	121	143	183	228
WED	27	●	270	302	311	295	259	214	167	125	97	95	119	162	213	264	303	314	296	260	215	172	140	129	142	173
THU	28		211	250	284	298	287	256	216	171	128	97	91	113	156	208	262	307	325	313	281	237	190	150	129	131
FRI	29		155	191	231	270	292	287	261	222	176	128	91	82	104	149	203	263	315	342	335	302	254	201	152	120
SAT	30		114	135	172	218	264	293	294	268	228	178	123	82	70	95	143	202	269	329	363	355	316	262	202	146
SUN	31		105	97	119	161	212	265	301	303	274	229	173	114	70	60	91	144	208	281	349	382	366	319	260	195

**URANGAN** LAT 25° 18' S  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)** LONG 152° 55' E  
**AUGUST – 2016** 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	133	89	83	112	159	216	274	311	308	274	224	163	101	58	55	93	151	221	300	369	393	365	311	247	
TUE	2	180	115	75	78	114	167	229	289	320	307	267	212	148	86	50	59	105	167	242	324	385	392	351	293	
WED	3	●	227	158	97	68	82	125	184	249	304	322	299	254	195	130	73	50	73	124	191	269	348	390	377	328
THU	4		267	200	133	82	70	96	146	207	271	314	316	284	236	175	112	66	61	95	151	220	297	362	381	351
FRI	5		298	236	171	110	76	82	118	173	234	289	315	302	266	215	155	100	71	82	124	183	251	319	362	358
SAT	6		320	265	203	142	95	81	102	146	201	257	298	306	284	245	194	140	98	87	111	156	214	276	328	348
SUN	7		329	286	231	173	122	92	96	126	173	226	272	296	292	266	227	178	134	108	112	141	185	238	288	322
MON	8		323	297	255	202	151	113	101	116	150	196	242	276	288	277	252	214	173	140	128	138	166	205	249	286
TUE	9		304	296	270	230	182	141	116	114	133	167	210	248	272	277	267	244	211	178	156	150	159	180	212	247
WED	10		273	282	274	250	214	174	142	125	126	145	177	214	245	265	271	264	245	218	192	173	165	168	183	208
THU	11	●	235	256	266	260	240	208	175	147	131	131	148	178	212	241	262	272	270	254	231	206	184	169	165	175
FRI	12		196	220	244	259	257	239	210	179	151	130	127	144	174	208	240	267	283	284	269	244	215	184	161	152
SAT	13		160	182	211	242	262	262	244	214	181	146	120	116	136	171	208	247	281	302	302	283	252	213	173	144
SUN	14		134	146	173	211	250	273	272	249	216	175	131	103	103	130	170	215	262	304	325	319	290	250	200	153
MON	15		122	116	135	172	221	267	290	282	252	210	160	111	84	92	128	176	229	285	331	347	328	289	238	180
TUE	16		129	100	102	131	180	239	288	307	289	248	198	139	88	66	85	132	188	250	314	358	362	328	278	219
WED	17		155	103	81	95	136	195	262	311	320	290	240	181	116	66	53	85	142	206	277	344	380	366	320	261
THU	18	○	194	129	79	67	95	147	217	287	331	328	285	228	160	94	49	48	92	157	230	307	370	390	360	304
FRI	19		238	167	102	60	62	102	165	241	311	345	328	278	213	140	75	39	52	106	178	256	334	385	386	344
SAT	20		282	211	140	80	50	67	117	187	266	329	349	322	267	197	123	64	41	66	127	202	281	350	384	369
SUN	21		321	256	184	116	66	53	80	137	210	285	338	345	313	255	183	113	65	55	89	150	224	297	352	368
MON	22		343	293	229	161	101	65	65	100	159	230	296	336	336	301	244	175	114	78	78	114	172	239	299	338
TUE	23		342	313	265	205	145	97	74	83	120	177	241	298	329	325	291	237	177	126	99	104	137	187	241	288
WED	24		315	313	286	243	192	142	104	88	100	135	186	242	292	320	317	287	240	189	147	123	125	149	188	229
THU	25	●	266	289																						

**URANGAN**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**SEPTEMBER – 2016**

LAT 25° 18' S LONG 152° 55' 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	●	195	128	77	68	97	148	210	275	322	326	293	242	181	116	68	59	92	146	215	293	360	379	348	293
FRI	2		229	162	100	67	77	119	176	241	301	330	315	275	220	157	98	64	74	116	176	248	322	367	361	318
SAT	3		259	193	128	80	69	98	148	210	272	318	325	298	252	195	134	87	73	97	146	210	280	339	358	333
SUN	4		283	222	157	102	74	85	126	181	242	296	321	310	276	229	172	119	88	93	127	178	242	303	339	334
MON	5		298	247	186	128	88	83	111	157	213	268	306	312	291	255	207	155	116	103	120	156	207	264	308	321
TUE	6		302	264	214	158	112	92	104	138	185	237	281	302	296	272	237	192	150	125	126	147	181	227	272	297
WED	7		295	270	235	189	143	112	107	128	162	206	250	281	290	280	258	226	188	157	143	148	167	196	233	264
THU	8		277	268	246	215	176	141	123	126	146	178	216	251	273	278	270	252	224	195	172	161	163	176	199	226
FRI	9	●	248	256	251	234	207	176	150	137	138	154	182	215	244	264	273	270	255	232	207	186	171	166	172	189
SAT	10		212	231	244	245	233	210	184	161	144	139	151	177	208	237	262	277	279	268	246	220	192	169	156	158
SUN	11		174	197	224	245	253	243	221	194	165	139	128	139	167	202	236	269	292	298	284	258	225	187	154	137
MON	12		139	158	189	228	259	269	258	231	198	158	123	110	124	159	199	243	286	315	319	299	264	220	171	131
TUE	13		113	120	149	192	243	281	291	273	237	193	142	101	89	111	155	204	259	311	342	339	306	261	205	147
WED	14		104	89	107	148	205	266	308	312	282	236	179	119	77	71	104	157	216	281	340	366	349	304	248	182
THU	15		119	76	71	102	156	225	295	335	328	285	227	160	96	55	58	103	165	234	308	367	382	349	293	227
FRI	16		155	90	52	61	107	173	252	324	357	336	282	214	140	75	39	54	109	179	257	335	387	385	338	274
SAT	17	○	201	125	63	37	62	120	196	281	350	370	336	274	199	121	59	33	59	121	197	280	356	393	374	319
SUN	18		249	172	98	44	35	74	140	223	308	366	372	330	263	184	108	52	38	73	139	218	300	364	381	350
MON	19		293	221	145	78	39	47	94	165	248	326	370	364	318	250	172	102	58	55	95	159	235	308	355	356
TUE	20		320	264	195	125	71	49	69	120	189	266	332	363	350	304	239	167	107	75	80	119	178	244	302	331
WED	21		324	289	237	175	118	78	70	95	143	206	273	326	348	334	292	233	172	123	99	106	139	188	240	282
THU	22		301	293	263	219	169	124	96	94	116	159	212	268	313	333	321	285	236	186	144	123	125	149	186	225
FRI	23	●	257	274	270	248	214	176	140	115	111	127	162	207	256	299	322	316	288	248	204	165	139	133	147	173
SAT	24		202	233	256	261	249	224	192	158	130	117	125	154	195	243	289	318	321	299	263	221	178	144	128	133
SUN	25		153	182	218	250	267	262	242	211	171	134	111	114	141	183	234	286	324	333	313	276	230	180	137	113
MON	26		115	136	171	215	258	284	282	259	222	174	127	98	100	130	176	233	293	337	347	322	279	228	171	121
TUE	27		94	100	129	172	226	277	305	299	268	223	166	113	82	90	127	179	242	308	353	354	320	271	213	151
WED	28		99	79	95	134	186	247	302	323	305	266	211	150	95	72	90	134	192	261	329	365	351	306	250	188
THU	29		124	79	73	103	151	211	277	325	330	300	252	192	128	79	70	100	150	214	287	349	366	335	282	221
FRI	30		156	96	66	79	122	179	244	307	339	326	285	230	167	106	71	78	117	174	244	315	360	354	310	251
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

**URANGAN**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**OCTOBER – 2016**

LAT 25° 18' S LONG 152° 55' 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	●	185	121	73	65	97	150	214	280	330	340	312	264	204	141	90	72	94	141	204	276	336	356	330	278
SUN	2		215	148	91	63	79	124	185	251	310	340	329	291	239	177	120	83	84	117	169	237	303	342	337	298
MON	3		243	178	115	73	70	104	158	221	284	328	335	310	268	213	154	108	89	105	143	200	265	316	331	307
TUE	4		264	208	145	93	73	92	136	193	254	306	329	319	287	244	190	140	108	106	130	171	227	282	312	306
WED	5		274	231	176	122	88	89	122	169	223	277	312	318	298	266	223	175	136	120	128	154	194	244	284	294
THU	6		276	244	203	155	114	99	115	151	196	244	285	306	301	279	249	210	171	144	137	148	172	209	248	272
FRI	7		271	251	222	186	147	121	119	139	173	212	252	282	293	286	268	240	206	176	157	152	161	181	211	240
SAT	8		254	251	236	212	181	152	136	137	154	182	216	249	273	283	280	265	241	212	186	167	158	162	178	203
SUN	9	●	226	241	244	234	214	188	165	149	145	155	179	210	241	266	281	284	273	250	222	194	168	153	151	165
MON	10		189	214	238	250	245	227	202	176	153	139	143	166	200	234	266	290	299	288	262	230	193	158	136	132
TUE	11		147	176	212	247	268	266	246	216	180	144	122	124	151	190	233	275	308	319	305	273	231	183	139	111
WED	12		109	131	170	220	268	295	291	263	223	174	126	99	104	138	186	238	292	332	341	318	276	223	165	113
THU	13		84	88	122	174	238	297	325	314	275	221	160	104	75	86	130	187	250	313	356	358	323	269	207	140
FRI	14		84	58	75	123	188	264	329	354	331	278	212	141	82	56	75	129	194	266	336	375	365	318	255	184
SAT	15		112	56	40	72	133	210	295	360	375	338	274	199	123	64	43	72	133	205	284	355	385	360	303	234
SUN	16	○	157	84	34	33	80	151	237	326	384	385	337	266	185	108	53	40	77	141	218	301	365	380	344	283
MON	17		209	130	61	24	40	97	175	266	351	397	384	330	255	173	99	50	46	87	153	233	311	362	362	320
TUE	18		258	184	108	49	29	59	121	201	289	364	395	373	317	243	165	97	58	62	104	168	244	311	346	335
WED	19		293	233	162	96	51	49	86	148	224	303	364	382	357	303	234	163	104	75	83	122	181	246	299	319
THU	20		304	266	212	151	97	69	77	114	170	237	304	352	363	338	290	229	168	119	97	105	139	188	239	278
FRI	21		291	278	246	201	152	111	94	104	136	183	239	294	334	344	323	281	230	178	136	116	121	147	185	224
SAT	22		255	268	261	237	203	165	133	118	122	146	184	231	279	317	330	314	280	237	191	151	128	127	146	174
SUN	23	●	206	237	256	258	242	216	185	154	133	129	144	176	218	266	306	324	314	285	245	200	158	130	123	136
MON	24		160	193	229	257	267	258	236	204	167	136	123	134	165	208	258	303	326	319	290	249	202	155	121	111
TUE	25																									

**URANGAN**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**NOVEMBER – 2016**

LAT 25° 18' S LONG 152° 55' E  
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
TUE	1	207	141	86	63	82	131	192	259	318	349	341	307	258	199	143	104	96	116	159	219	281	316	313	281	
WED	2	234	174	113	74	74	110	165	227	289	333	343	322	283	233	177	131	106	111	137	183	243	291	307	288	
THU	3	251	204	147	97	78	98	143	198	257	308	334	328	300	260	212	163	128	117	129	158	206	258	289	288	
FRI	4	262	225	179	129	96	96	127	174	226	277	313	323	309	280	241	197	157	133	130	145	176	221	261	277	
SAT	5	267	240	206	164	125	108	119	153	196	242	283	308	310	293	266	230	190	159	142	141	156	187	225	254	
SUN	6	263	252	228	197	161	133	125	139	169	207	247	280	299	300	286	260	226	191	163	147	145	159	187	219	
MON	7	244	254	248	228	199	169	146	138	147	171	206	242	273	294	299	288	263	229	195	165	144	139	151	178	
TUE	8	●	209	238	255	256	240	213	183	158	141	142	162	196	233	268	296	307	298	271	235	197	159	132	123	136
WED	9		165	202	240	269	275	261	232	197	161	133	127	146	182	225	268	305	321	311	281	239	193	146	112	102
THU	10		118	154	201	253	292	303	286	250	204	155	118	107	127	170	220	273	319	338	325	287	237	181	126	87
FRI	11		78	103	150	210	275	322	333	309	262	204	143	99	86	112	162	220	282	334	353	333	286	229	164	102
SAT	12		62	59	96	155	227	302	354	361	325	266	197	129	81	70	102	158	222	292	347	362	333	278	214	142
SUN	13		77	39	48	98	168	251	333	384	380	332	263	186	115	66	59	97	157	228	302	356	363	324	264	194
MON	14	○	119	55	25	49	110	188	278	362	405	388	331	256	175	104	57	56	98	160	236	311	358	354	309	247
TUE	15		173	97	39	23	60	128	212	304	383	413	386	323	246	166	97	56	60	103	168	244	314	350	337	291
WED	16		227	153	82	34	35	81	151	236	324	392	408	374	311	236	160	96	62	71	113	177	250	310	334	315
THU	17		270	208	138	76	44	58	107	175	255	334	387	392	356	297	227	157	100	75	86	127	187	251	299	312
FRI	18		292	250	194	132	82	65	86	133	195	265	332	373	371	336	282	220	158	110	91	103	142	194	246	283
SAT	19		291	272	235	187	136	100	92	114	154	207	266	322	353	349	318	270	216	162	121	106	119	152	194	236
SUN	20		266	274	259	229	190	151	123	117	134	166	210	260	307	335	332	304	262	215	166	130	117	128	156	190
MON	21	●	226	254	265	256	233	202	170	144	134	143	168	205	250	294	331	321	296	258	213	169	134	120	129	153
TUE	22		184	219	251	268	264	246	219	188	158	140	142	164	198	242	286	315	316	292	254	210	166	131	116	124
WED	23		149	181	220	257	280	280	263	234	198	161	136	135	157	193	239	285	315	315	288	248	203	156	120	106
THU	24		118	147	185	230	273	299	298	276	241	197	153	126	127	153	194	243	291	319	314	282	237	188	140	104
FRI	25		96	116	152	197	249	296	319	311	281	237	186	139	114	122	154	200	254	301	324	310	270	221	168	118
SAT	26		87	91	122	166	220	277	322	335	315	275	223	167	122	105	122	161	213	269	313	325	299	254	199	142
SUN	27		95	75	94	136	189	250	308	344	341	308	259	202	146	107	102	128	173	231	287	322	318	283	232	173
MON	28		114	75	73	106	158	219	284	336	356	337	294	238	177	126	98	105	138	191	252	303	323	305	263	207
TUE	29	●	143	89	64	82	128	187	254	316	355	355	322	272	213	154	111	96	113	153	213	274	313	315	285	238
WED	30		178	115	71	67	101	156	221	287	340	360	343	302	248	188	136	104	102	126	174	237	290	313	299	262

**URANGAN**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**DECEMBER – 2016**

LAT 25° 18' S LONG 152° 55' 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	211	149	93	66	82	129	189	254	315	352	352	323	278	223	167	124	104	112	144	198	258	299	303	278	
FRI	2	237	184	125	82	75	107	160	221	283	331	350	336	301	255	201	152	119	111	127	164	220	272	297	288	
SAT	3	257	214	160	110	83	94	136	190	249	302	336	340	317	280	234	184	143	120	120	142	183	236	276	288	
SUN	4	271	239	195	145	106	95	117	162	214	267	310	332	327	301	264	218	174	140	124	129	154	197	243	273	
MON	5	278	259	227	184	142	114	112	138	180	228	275	309	324	316	290	253	209	168	139	126	134	161	202	242	
TUE	6	268	272	255	224	185	148	126	127	149	187	231	273	305	319	311	285	247	205	165	136	123	132	160	199	
WED	7	●	238	266	274	261	232	196	162	138	133	150	184	225	266	300	318	312	286	247	204	162	129	114	123	152
THU	8		192	235	271	287	277	250	214	176	144	130	141	172	214	258	298	321	318	290	249	203	156	117	99	108
FRI	9		141	186	237	284	308	302	274	232	186	143	120	125	156	202	250	298	327	325	295	250	199	145	100	80
SAT	10		92	132	185	247	304	335	330	296	246	189	136	105	108	141	190	245	300	333	331	298	248	192	131	82
SUN	11		61	79	128	190	262	329	364	356	313	253	186	126	90	92	129	181	242	302	339	335	297	243	181	115
MON	12		62	45	73	131	202	283	356	391	374	321	253	180	116	78	81	120	176	242	306	342	334	291	234	166
TUE	13		97	45	36	75	140	219	307	381	410	382	321	247	172	106	68	74	115	175	246	310	343	298	282	222
WED	14	○	150	80	35	37	85	156	240	330	400	416	378	314	239	163	98	64	74	116	180	252	314	338	318	270
THU	15		207	134	68	33	49	102	176	261	349	407	410	366	301	228	154	93	65	79	125	189	259	314	328	303
FRI	16		255	192	122	64	44	70	125	198	280	359	402	393	347	285	216	146	92	73	92	139	201	265	309	314
SAT	17		286	239	178	115	70	65	97	151	218	293	358	387	369	324	267	202	139	95	86	110	156	212	267	299
SUN	18		297	269	224	170	118	87	92	125	174	234	297	349	365	344	301	248	190	136	103	102	129	172	220	264
MON	19		287	282	255	215	170	130	111	119	149	192	242	295	334	342	321	280	232	180	135	112	117	144	183	223
TUE	20		258	276	271	248	215	179	149	134	140	164	200	243	286	317	323	302	264	219	174	137	119	127	153	187
WED	21	●	223	253	270	269	250	223	194	168	152	152	170	200	238	277	305	309	289	252	210	169	137	122	130	156
THU	22		188	221	252	273	275	261	237	210	181	159	153	167	195	232	270	297	302	281	245	204	164	133	119	128
FRI	23		155	188	224	259	284	290	276	251	219	184	156	146	160	190	228	268	295	299	276	239	197	156	123	110
SAT	24		124	154	191	233	274	302	307	289	258	218	176	145	136	153	186	229	272	299	298	271	231	186	141	108
SUN	25		101	122	158	202	251	296	324	322	295	256	207	161	130	127	150	188	237	281	304	297	264	221	170	122
MON	26																									