

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.

KARUMBA

LAT 17°30'S LONG 140°50'E

EASTERN STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

JANUARY 2014

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 2014

WED	1	●	288	262	232	200	170	142	118	100	87	83	93	119	155	194	233	279	330	377	409	426	427	412	382	347
THU	2		314	285	256	224	190	157	127	103	85	75	74	90	123	161	198	239	289	345	395	427	442	440	420	385
FRI	3		348	315	285	255	222	186	152	121	95	79	71	75	97	131	166	202	244	298	356	405	435	447	443	418
SAT	4		381	345	312	284	254	221	185	151	120	96	83	78	87	113	144	175	209	254	309	365	409	433	442	432
SUN	5		403	368	333	302	276	249	217	184	153	126	108	100	114	138	164	191	226	271	323	371	405	422	423	
MON	6		407	377	344	310	282	259	236	210	184	160	142	132	129	136	152	172	193	219	253	294	336	371	392	398
TUE	7		390	368	339	308	277	253	236	220	203	187	176	169	167	171	182	197	213	231	254	284	315	342	361	368

JANUARY 2014

WED	8	●	362	345	321	293	263	238	220	210	204	200	199	201	205	212	221	233	244	256	271	290	311	328	339	341
THU	9		334	317	293	268	243	217	199	190	189	196	206	220	236	250	261	273	282	289	296	306	317	326	328	323
FRI	10		312	293	268	242	219	196	177	166	167	178	198	223	251	277	297	311	321	326	326	327	329	329	325	313
SAT	11		296	275	250	223	198	177	159	147	145	156	179	211	248	286	319	342	356	362	360	353	345	337	326	310
SUN	12		288	264	238	211	186	164	147	135	130	138	157	190	230	275	318	354	379	390	391	382	367	350	331	311
MON	13		287	260	231	204	180	158	140	128	122	126	142	169	207	252	300	344	381	404	412	408	392	369	345	320
TUE	14		294	265	235	205	179	158	139	125	117	119	132	155	187	225	271	319	363	397	417	421	412	390	363	335

JANUARY 2014

WED	15		307	279	249	217	187	163	143	127	115	112	123	144	172	203	242	287	334	375	405	421	420	406	380	352
THU	16	○	323	296	268	237	206	176	153	134	119	111	114	132	159	186	217	255	301	346	383	408	418	412	392	366
FRI	17		338	310	285	258	228	198	170	148	130	118	113	122	146	173	199	229	269	315	357	389	407	411	398	374
SAT	18		348	320	295	271	246	218	190	165	145	131	123	123	139	163	187	212	244	285	329	367	391	402	398	379
SUN	19		353	326	298	274	252	229	205	181	160	146	138	136	143	162	183	204	229	263	304	344	373	389	390	378
MON	20		355	328	300	272	249	230	211	190	172	160	153	152	157	171	189	206	225	252	287	323	354	373	378	370
TUE	21		350	325	298	268	242	223	208	194	180	170	167	168	174	185	202	217	230	251	279	310	337	355	363	358

JANUARY 2014

WED	22		340	315	290	263	235	213	200	192	185	180	180	185	192	202	217	232	243	256	276	301	324	338	344	341
THU	23		325	301	276	252	227	204	190	185	185	188	193	203	214	224	236	249	259	266	278	296	313	324	325	320
FRI	24	●	307	284	258	235	215	195	181	177	181	192	205	221	237	250	260	271	280	283	287	295	305	312	309	299
SAT	25		285	265	240	216	197	182	170	167	173	189	210	234	258	277	290	299	305	307	304	302	303	303	298	284
SUN	26		266	246	222	198	178	164	155	153	160	178	204	235	268	297	318	330	336	336	331	321	312	304	294	278
MON	27		257	233	207	183	162	146	136	134	140	159	187	223	261	300	333	355	367	369	364	351	334	317	301	284
TUE	28		260	233	204	177	153	134	121	114	117	133	161	197	238	281	325	362	386	398	398	388	368	344	321	299

JANUARY 2014

WED	29		276	248	216	185	156	133	115	102	98	106	129	164	204	247	293	341	382	408	421	420	406	381	351	325
THU	30		300	273	241	207	174	145	121	103	91	89	102	132	169	208	250	298	350	394	422	435	434	416	387	356
FRI	31	●	327	302	273	239	204	170	141	116	99	89	91	109	140	175	211	252	302	355	399	426	439	436	415	385

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

KARUMBA

LAT 17°30'S LONG 140°50'E

EASTERN STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

FEBRUARY 2014

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 2014

SAT	1		354	326	300	271	238	204	172	142	119	105	99	105	127	156	185	217	258	307	359	398	422	432	425	402
SUN	2		373	342	315	291	265	235	205	177	151	133	123	122	133	154	177	201	231	270	316	360	391	408	412	400
MON	3		376	348	319	294	274	254	231	208	186	168	157	153	157	171	187	203	224	252	287	324	356	376	384	380
TUE	4		364	340	313	286	265	252	240	227	214	203	195	192	194	201	213	223	234	252	276	302	327	344	353	350
WED	5		338	319	297	271	248	234	229	228	227	229	231	235	240	248	254	258	266	280	297	311	311	320	324	321
THU	6		308	291	272	251	229	212	207	212	223	235	249	262	272	280	286	290	289	290	295	302	308	308	304	296
FRI	7	●	283	263	244	226	208	192	185	189	205	227	252	278	299	313	322	325	323	318	314	314	312	306	294	280

FEBRUARY 2014

SAT	8		264	243	221	203	188	174	166	167	182	208	241	277	310	335	350	356	355	347	337	329	321	310	294	274
SUN	9		253	232	208	187	171	159	151	150	161	185	220	261	303	339	365	379	381	375	363	347	333	317	299	277
MON	10		252	227	203	181	162	149	140	138	144	163	194	235	280	324	361	386	398	397	387	370	350	329	308	285
TUE	11		259	232	206	182	163	146	135	130	133	147	172	208	251	296	338	373	397	407	403	391	371	347	322	298
WED	12		273	246	217	190	169	152	137	128	126	135	156	185	221	263	306	346	379	401	408	403	387	365	340	314
THU	13		290	264	236	207	182	163	147	133	125	128	143	168	198	233	271	312	350	380	398	403	395	377	354	330
FRI	14		305	281	257	229	202	179	161	146	134	129	136	156	181	209	241	278	317	353	379	392	393	381	362	339

FEBRUARY 2014

SAT	15	○	315	292	270	247	222	198	178	162	150	142	140	153	173	195	220	250	286	323	355	374	382	378	362	342
SUN	16		319	295	274	254	234	214	196	180	168	161	157	161	176	192	210	232	260	295	328	353	366	367	357	339
MON	17		319	295	271	252	236	221	207	194	185	179	177	179	188	201	211	225	246	273	303	329	345	351	345	331
TUE	18		313	292	267	245	230	220	211	203	198	196	196	200	207	217	224	230	242	261	285	306	322	330	328	316
WED	19		300	283	262	239	222	213	210	208	208	210	214	219	226	235	242	243	246	258	275	290	301	307	307	297
THU	20		282	266	251	232	214	205	204	209	216	224	233	241	247	254	260	260	257	260	270	281	286	286	283	276
FRI	21		261	245	232	220	205	195	196	205	220	235	251	264	2											

KARUMBA

LAT 17°30'S LONG 140°50'E

EASTERN STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

MARCH 2014

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 2014

SAT 1	●	305	285	262	234	206	181	159	141	130	126	131	149	173	201	230	264	303	342	371	386	391	383	364	341
SUN 2		317	296	278	258	234	212	193	174	161	153	152	161	177	194	213	237	265	299	332	355	365	367	358	340
MON 3		319	296	279	265	252	236	222	209	197	189	185	187	196	206	215	229	247	270	296	319	333	337	334	323
TUE 4		307	289	269	256	250	246	241	236	231	227	224	223	226	231	233	236	245	259	275	290	302	306	304	296
WED 5		284	271	254	239	233	236	243	250	255	260	262	263	262	263	260	255	254	259	267	274	278	279	276	268
THU 6		256	246	235	221	212	214	228	246	264	280	292	299	300	297	292	282	272	268	269	269	265	259	253	244
FRI 7		232	221	212	204	195	193	204	228	255	282	306	323	331	329	322	310	295	284	277	271	263	250	238	227

MARCH 2014

SAT 8	☾	213	199	189	184	179	177	183	203	235	271	305	333	351	356	351	338	321	304	290	279	267	250	232	216
SUN 9		201	186	173	165	162	162	166	181	210	249	290	328	356	371	373	363	346	327	308	292	276	257	236	216
MON 10		197	180	165	153	147	147	151	163	186	221	265	309	346	371	383	380	367	349	328	307	288	268	246	224
TUE 11		202	182	165	151	141	136	138	147	165	195	235	280	322	356	377	386	381	366	347	325	304	281	259	237
WED 12		215	193	172	157	145	135	132	136	149	172	206	247	290	328	357	376	382	375	360	341	320	296	273	252
THU 13		231	209	187	168	155	144	136	134	140	158	184	218	256	294	328	353	369	372	365	350	331	309	286	264
FRI 14		245	226	205	185	170	159	150	143	142	152	172	197	228	262	294	323	345	357	358	349	334	315	295	273

MARCH 2014

SAT 15		253	237	220	202	187	176	168	161	157	158	170	189	210	236	263	290	316	334	342	340	330	314	296	274
SUN 16		256	241	227	214	202	193	187	182	178	176	180	192	205	221	240	262	285	307	321	324	318	306	290	276
MON 17	☽	256	239	227	217	210	206	203	201	200	200	201	206	213	219	228	242	259	278	294	302	301	292	280	266
TUE 18		252	236	222	214	211	211	214	217	220	222	225	227	230	229	228	233	242	254	267	276	279	273	263	253
WED 19		243	231	218	209	207	211	219	228	236	242	246	249	250	247	238	233	234	240	246	251	253	251	243	233
THU 20		226	221	212	203	201	207	220	235	249	261	267	270	271	267	256	242	235	235	233	229	226	221	212	
FRI 21		204	201	200	195	193	200	215	236	258	277	289	294	293	288	277	259	244	237	233	227	216	207	199	191

MARCH 2014

SAT 22		182	177	178	180	181	187	203	228	258	286	307	318	319	313	301	283	262	246	238	229	215	199	185	175
SUN 23		164	155	153	156	161	168	183	209	244	281	314	336	344	340	328	310	288	266	250	239	225	205	185	168
MON 24	☾	154	141	133	132	137	145	158	182	217	259	302	337	359	364	356	340	319	295	273	256	241	222	198	176
TUE 25		157	139	125	117	116	122	133	152	183	225	272	317	353	371	375	366	348	326	302	280	261	243	222	198
WED 26		174	151	131	117	108	107	113	126	151	188	233	280	324	357	374	377	369	351	330	306	284	264	245	225
THU 27		201	176	153	133	118	109	107	113	130	158	195	239	283	322	352	368	372	364	348	328	304	282	263	246
FRI 28		228	206	182	161	143	129	121	119	126	144	171	205	243	279	312	339	355	358	351	338	318	296	275	257

MARCH 2014

SAT 29		244	229	211	192	176	161	150	144	143	150	167	189	216	244	271	298	321	334	336	331	318	300	280	261
SUN 30		248	239	229	216	205	196	186	179	176	176	183	195	209	225	243	261	281	299	308	308	302	291	275	259
MON 31	●	244	236	232	229	225	223	221	217	214	212	213	217	221	225	232	241	251	264	274	277	274	268	258	248

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

KARUMBA

LAT 17°30'S LONG 140°50'E

EASTERN STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

APRIL 2014

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 2014

TUE 1		236	226	223	226	232	238	245	249	250	249	247	245	240	236	235	238	242	246	248	246	240	233	226	
WED 2		221	214	209	212	223	240	256	269	279	284	284	280	273	263	250	240	235	234	230	226	222	216	208	201
THU 3		198	197	195	195	204	226	252	276	296	310	315	312	302	287	270	252	240	232	226	216	205	197	189	180
FRI 4		175	176	179	180	186	203	233	268	298	322	336	339	330	313	292	270	250	237	226	214	198	185	175	166
SAT 5		158	156	160	166	171	182	207	245	285	319	344	357	355	339	316	291	267	247	232	217	199	182	168	157
SUN 6		148	142	142	149	157	167	185	217	260	303	338	361	368	360	339	313	286	263	244	225	206	186	168	154
MON 7	☾	143	135	130	132	141	151	166	192	231	277	320	353	370	371	357	333	306	280	258	238	218	196	176	158

APRIL 2014

TUE 8		145	134	126	123	126	136	149	171	203	247	293	333	360	370	366	348	323	297	273	252	230	209	188	169
WED 9		154	141	131	124	122	126	136	153	180	217	262	305	338	358	362	354	334	310	286	263	242	220	200	183
THU 10		166	152	141	134	128	127	131	143	164	193	232	273	310	335	348	348	336	316	294	272	250	228	208	193
FRI 11		179	166	155	147	143	140	139	145	158	180	209	244	278	305	324	331	328	314	295	274	253	233	213	198
SAT 12		187	177	168	162	160	159	158	159	165	179	198	223	251	275	294	306	310	303	288	270	251	233	215	199
SUN 13		189	183	178	176	176	178	180	182	184	190	201	214	231	249	264	276	284	284	274	259	242	226	212	198
MON 14		187	183	182	184	189	196	202	206	208	211	214	219	224	232	240	247	255	258	255	244	229	215	203	194

APRIL 2014

TUE 15	☽	185	181	182	187	196	209	220	228	233	235	235	233	228	225	225	225	227	230	229	223	212	199	190	185
WED 16		181	178	179	185	198	215	233	247	255	259	259	254	243	229	219	213	209	206	203	199	191	181	172	169
THU 17		171	173	175	182	195	215	239	260	274	281	282	276	264	245	225	211	202	193	184	176	169	161	153	149
FRI 18		153	160	167	175	187	208	237	265	288	301	305	300	287	267	241	220	205	192	179	164	151	142	134	129
SAT 19		130	138	150	161	174	194	223	259	292	315	326	325	314	293	266	238	217	201	186	167	147	132	121	113
SUN 20		110	113	125	139	153	171	200	239	280	317	339	347	340	322	296	266	238	218	202	182	158	136	119	107
MON 21		98	95	100	112	127	144	170	207	253	299	336	357												

KARUMBA

LAT 17°30'S LONG 140°50'E

EASTERN STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

MAY 2014

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 2014

THU	1	150	155	163	179	206	238	269	294	311	317	312	298	279	257	235	217	204	190	175	160	149	139	131	128
FRI	2	134	145	153	164	185	219	257	290	316	331	333	321	299	274	248	226	207	193	177	158	142	131	122	116
SAT	3	117	129	142	152	166	193	233	275	310	334	345	341	321	293	264	238	216	198	182	163	143	128	118	111
SUN	4	107	112	126	140	152	170	204	248	292	325	346	351	340	313	283	254	229	208	190	171	150	132	118	110
MON	5	104	102	110	124	138	153	178	217	264	307	337	351	350	331	302	271	244	221	201	181	160	140	123	112
TUE	6	105	100	100	109	123	137	158	190	234	281	320	343	350	341	317	287	259	233	212	192	171	150	132	119
WED	7	110	104	101	103	112	125	142	169	207	252	296	327	342	340	324	298	269	243	220	199	179	159	142	129

MAY 2014

THU	8	119	113	109	107	111	120	133	155	186	226	269	304	326	331	322	301	275	248	224	202	182	164	149	138
FRI	9	130	125	122	121	122	126	135	150	174	206	243	278	302	314	311	297	274	248	223	201	181	163	150	142
SAT	10	137	135	136	138	141	144	149	158	174	195	223	252	275	288	292	283	265	242	218	197	178	161	148	142
SUN	11	141	143	148	155	162	167	172	177	185	197	213	232	250	260	264	261	250	230	208	188	171	157	145	140
MON	12	142	147	156	168	180	190	196	201	205	209	213	220	230	235	236	234	227	214	195	176	160	149	142	138
TUE	13	141	149	161	177	195	210	220	226	229	228	224	220	218	217	212	207	201	192	178	161	146	137	133	134
WED	14	138	148	161	180	203	225	242	251	254	251	243	230	217	207	198	187	177	168	158	145	131	121	118	123

MAY 2014

THU	15	133	144	158	177	203	232	256	272	278	276	267	249	228	209	194	179	164	151	139	127	115	105	101	105	
FRI	16	118	134	150	168	193	226	260	285	299	301	294	276	251	224	201	183	165	147	129	114	102	91	84	85	
SAT	17	96	114	133	152	175	208	247	284	310	321	320	306	281	250	221	198	178	158	136	114	96	82	73	68	
SUN	18	73	88	109	128	149	179	220	266	305	330	339	334	314	283	251	221	199	179	156	129	104	84	70	61	
MON	19	58	64	81	101	120	146	183	231	282	322	345	351	341	316	284	252	224	202	181	155	126	101	80	65	
TUE	20	57	54	61	77	94	115	146	190	243	294	332	345	351	353	339	311	280	250	224	204	181	154	127	103	83
WED	21	69	60	58	65	78	94	118	155	203	255	302	333	346	343	325	298	270	242	219	199	178	154	131	111	

MAY 2014

THU	22	94	81	73	71	77	89	106	134	172	219	265	303	324	330	321	301	276	250	225	205	188	172	155	140
FRI	23	125	113	104	97	96	101	112	130	158	195	234	269	294	305	302	289	268	244	221	200	184	172	165	159
SAT	24	153	147	141	136	132	131	135	144	162	186	215	243	263	275	277	267	251	230	208	187	170	159	156	160
SUN	25	165	170	174	176	176	174	174	175	181	193	208	226	240	247	248	242	229	211	191	171	154	142	138	144
MON	26	158	174	191	205	215	219	219	217	214	214	216	221	226	226	223	217	206	191	174	156	140	128	122	126
TUE	27	140	162	187	213	236	251	258	259	254	245	236	228	222	215	206	196	185	172	157	142	128	117	113	114
WED	28	124	143	170	203	235	263	282	290	289	278	263	246	229	214	200	185	170	156	143	130	117	107	104	108

MAY 2014

THU	29	116	129	151	183	220	255	285	304	311	305	289	267	244	222	203	186	168	150	134	121	108	99	94	99
FRI	30	111	123	137	161	196	236	273	302	318	321	309	286	261	235	212	192	174	155	135	118	105	94	87	88
SAT	31	100	115	129	144	170	210	252	288	313	326	323	304	277	250	225	203	184	165	145	124	107	94	85	81

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

KARUMBA

LAT 17°30'S LONG 140°50'E

EASTERN STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

JUNE 2014

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 2014

SUN	1	86	102	119	131	148	180	223	266	300	321	329	319	294	266	239	215	195	176	157	135	114	99	88	81
MON	2	79	88	105	119	132	154	191	237	279	309	326	327	310	282	253	227	206	187	167	146	125	107	94	86
TUE	3	80	81	92	106	119	136	165	207	253	292	316	325	318	295	267	239	215	194	175	155	135	116	102	92
WED	4	87	84	87	98	110	124	148	183	227	269	301	316	316	301	275	248	221	198	178	160	141	124	110	101
THU	5	96	93	93	99	108	120	138	167	206	247	281	303	308	299	277	250	223	198	176	158	142	128	116	109
FRI	6	107	106	107	109	116	124	137	159	191	227	261	284	294	290	272	247	220	195	172	152	137	126	119	115
SAT	7	117	121	124	127	132	139	146	160	182	211	241	262	274	274	261	238	213	188	165	146	130	120	117	119

JUNE 2014

SUN	8	124	133	142	149	154	160	165	171	184	201	223	240	249	250	242	225	201	177	156	138	124	115	113	119
MON	9	128	141	157	169	178	184	188	191	194	201	210	221	226	224	217	205	186	164	144	128	117	110	109	117
TUE	10	130	147	167	186	201	210	214	215	212	209	207	208	207	201	192	181	166	149	131	115	105	102	105	114
WED	11	129	148	171	197	219	233	240	241	236	226	214	204	197	187	174	160	146	132	117	101	91	88	93	106
THU	12	123	144	167	197	227	250	264	268	263	251	233	213	197	183	167	149	133	117	103	89	77	71	75	89
FRI	13	110	132	155	184	220	254	278	291	292	282	262	236	211	191	173	153	132	113	95	80	67	57	55	65
SAT	14	87	111	135	160	196	238	276	301	313	311	296	269	239	212	190	170	147	123	100	80	63	50	43	44

JUNE 2014

SUN	15	59	84	108	131	162	204	253	294	319	330	327	306	275	243	216	194	172	146	119	93	70	52	40	33
MON	16	38	56	78	100	126	162	212	265	307	332	342	335	310	278	247	220	198	175	147	117	90	66	48	37
TUE	17	32	39	56	75	95	124	167	221	274	314	337	345	333	306	275	245	220	198	175	147	118	91	69	53
WED	18	44	41	49	62	77	99	132	179	232	281	315	333	335	319	292	263	234	211	191	170	145	120	99	81
THU	19	69	62	61	68	78	91	115	151	196	243	282	307	316	310	292	266	238	213	193	177	160	143	127	114
FRI	20	104	96	91	92	96	103	118	142	176	213	248	275	287	287	274	254	230	204	183	168	158	151	145	141
SAT	21	138	135	132	130	130	132	138	152	173	200	225	246	258	258	248	231	210	187	165	149	141	140	145	153

JUNE 2014

SUN	22	162	169	173	174	173	172	170	174	185	199	215	227	233	232	223	206	187</
-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

KARUMBA

LAT 17°30'S LONG 140°50'E

EASTERN STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

JULY 2014

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 2014

TUE 1	71	82	96	108	122	148	187	231	268	293	306	303	285	261	237	213	194	176	157	136	116	100	90	83
WED 2	78	82	93	103	113	132	164	205	245	276	295	299	288	267	243	217	194	175	159	141	124	109	100	94
THU 3	91	91	98	106	113	127	151	186	224	257	279	288	282	265	242	217	191	170	154	140	127	115	108	106
FRI 4	106	106	110	117	122	130	147	175	208	239	261	273	271	256	234	211	186	162	144	132	124	117	114	116
SAT 5	121	124	128	134	138	142	151	171	197	224	243	254	255	243	223	200	177	155	135	122	116	116	118	124
SUN 6	134	143	149	154	159	161	163	173	190	210	226	233	235	227	208	186	165	145	127	114	108	110	118	130
MON 7	145	160	170	177	181	183	182	182	189	200	214	211	204	190	171	150	132	117	106	101	103	115	132	

JULY 2014

TUE 8	152	173	190	201	206	208	205	199	196	196	198	198	192	182	169	153	135	118	105	95	92	96	109	129
WED 9	152	179	204	222	232	235	232	224	212	203	195	189	180	166	151	135	120	105	91	82	78	84	98	119
THU 10	145	174	205	233	252	261	261	253	239	221	205	191	178	162	143	125	108	93	80	68	62	65	79	102
FRI 11	129	158	191	227	258	278	287	285	273	252	227	206	189	171	150	128	107	89	73	60	50	46	54	76
SAT 12	104	132	163	201	243	278	300	309	306	290	263	235	211	191	169	145	120	96	76	58	44	35	34	48
SUN 13	74	101	129	162	206	253	292	316	327	323	302	272	243	218	197	172	145	118	92	68	49	35	27	29
MON 14	47	72	96	123	160	209	261	302	327	338	332	308	278	249	224	201	176	148	119	91	66	47	34	28

JULY 2014

TUE 15	34	52	71	93	121	162	214	267	306	330	339	330	305	276	247	222	201	177	149	121	95	72	55	45
WED 16	41	49	63	77	97	127	170	222	270	304	323	328	315	290	262	233	211	192	172	149	126	105	87	75
THU 17	67	67	74	82	92	112	143	184	229	268	294	306	303	287	263	235	209	191	177	163	148	134	122	112
FRI 18	105	102	103	106	108	118	137	166	199	232	259	273	275	266	248	225	199	177	165	158	154	150	149	148
SAT 19	146	144	143	143	141	141	150	166	188	209	228	241	244	236	222	204	181	159	144	139	142	150	160	171
SUN 20	181	185	187	186	182	176	175	181	191	202	211	216	217	208	194	178	160	140	123	116	119	133	153	176
MON 21	200	216	225	228	225	217	208	204	204	206	206	203	197	188	173	156	139	122	106	96	96	108	132	163

JULY 2014

TUE 22	197	228	250	261	263	257	244	231	222	215	208	199	187	175	160	142	125	110	96	83	80	87	107	139
WED 23	178	218	252	277	288	288	279	263	245	229	215	202	186	169	152	136	120	105	91	79	72	75	89	114
THU 24	150	191	233	269	295	306	304	292	272	250	229	210	192	173	152	134	119	105	91	80	71	70	79	98
FRI 25	125	160	201	242	278	304	314	311	297	274	249	226	205	184	163	141	122	108	95	83	73	69	75	89
SAT 26	108	134	168	207	248	282	306	315	311	294	270	246	222	201	180	157	134	115	101	89	77	69	70	82
SUN 27	99	117	141	173	212	252	284	305	312	305	287	264	240	218	197	176	154	131	112	98	85	74	69	76
MON 28	91	106	122	145	179	219	256	285	302	306	295	275	253	231	210	191	171	149	128	111	97	86	77	76

JULY 2014

TUE 29	86	100	112	127	152	188	227	261	285	297	296	281	261	239	216	196	179	161	143	125	111	100	93	87
WED 30	90	101	109	119	136	164	200	236	265	282	288	280	262	242	218	195	178	163	149	134	122	114	109	105
THU 31	105	111	117	121	131	150	180	213	243	263	273	270	257	238	217	192	171	157	147	137	129	124	123	123

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

KARUMBA

LAT 17°30'S LONG 140°50'E

EASTERN STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

AUGUST 2014

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 2014

FRI 1	124	128	133	134	136	148	170	197	223	243	255	255	245	228	209	187	163	147	138	134	131	130	134	139
SAT 2	143	147	152	153	151	154	167	188	208	224	235	237	229	213	195	177	156	137	128	126	130	135	143	153
SUN 3	161	166	171	173	170	166	171	184	199	209	215	217	211	196	178	163	146	129	118	117	124	136	150	166
MON 4	180	188	192	193	191	184	179	183	192	198	199	196	191	178	161	145	132	120	110	108	116	132	153	175
TUE 5	196	210	216	217	214	206	195	189	189	190	187	180	171	160	145	129	116	107	100	98	106	123	147	176
WED 6	204	227	239	243	240	232	219	205	196	190	183	172	159	145	129	114	101	91	85	84	91	108	134	165
THU 7	199	231	254	266	268	262	250	233	214	200	188	174	158	140	121	104	90	79	71	68	72	87	112	144

AUGUST 2014

FRI 8	179	217	251	276	289	291	283	267	246	223	204	188	170	149	126	105	87	73	62	54	53	62	84	115
SAT 9	149	186	226	264	292	307	310	302	284	258	232	211	192	170	145	120	97	78	62	51	43	43	57	84
SUN 10	115	148	185	228	270	302	320	325	318	297	268	242	218	198	173	146	119	96	75	58	46	39	41	59
MON 11	85	113	144	181	226	272	307	326	333	325	302	274	247	224	202	177	149	124	100	78	62	50	45	51
TUE 12	68	89	113	141	178	225	271	305	324	330	321	298	271	244	222	202	179	154	131	109	89	75	66	63
WED 13	71	84	99	117	143	180	226	267	296	312	315	304	282	257	231	211	195	177	159	141	124	109	99	93
THU 14	93	99	105	113	129	154	188	226	258	279	290	288	275	254	230	207	192	183	174	165	156	147	139	134

AUGUST 2014

FRI 15	130	130	131	130	134	148	169	195	222	244	256	258	251	237	218	195	177	170	170	172	174	176	177	176
SAT 16	174	172	169	163	157	159	169	183	199	213	224	226	221	210	196	178	159	148	149	159	173	188	201	211
SUN 17	216	215	211	203	191	183	182	187	192	195	198	199	193	182	170	157	141	128	126	136	156	181	207	230
MON 18	246	252	251	244	230	215	205	200	197	192	185	180	172	160	147	135	124	113	107	112	131	161	195	230
TUE 19	258	275	281	277	265	248	231	219	208	198	185	172	161	148	133	120	110	101	94	95	108	135	171	212
WED 20	251	281	298	302	295	279	259	240	224	209	192	175	158	143	128	113	101	93	87	85	92	112	144	185
THU 21	228	267	296	312	314	304	287	265	243	223	204	184	164	145	128	114	102	91	84	80	83	97	121	156

AUGUST 2014

FRI 22	197	239	275	303	317	318	307	289	266	242	219	198	178	157	136	119	107	96	86	80	80	88	105	132
SAT 23	166	204	243	277	303	316	316	306	287	263	238	215	194	174	152	131	116	105	95	86	81	84	97	116
SUN 24	142	173	208	243	275	299	310	310	299	279	257	232	211	191	171	150	130	117	107	97	89	86	93	108
MON 25	127	15																						

KARUMBA

LAT 17°30'S LONG 140°50'E

EASTERN STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

SEPTEMBER 2014

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 2014

MON	1	220	221	218	208	194	183	181	183	183	179	175	171	162	151	142	137	130	125	128	141	163	188	212	232
TUE	2	242	243	239	230	215	198	187	184	180	172	162	154	145	134	124	118	115	114	116	129	151	181	213	242
WED	3	261	267	264	255	240	221	203	191	183	173	159	146	133	121	109	101	97	98	101	112	133	164	200	237
THU	4	268	285	289	282	269	250	229	210	195	182	167	149	132	116	101	90	83	80	83	91	110	139	176	216
FRI	5	255	286	302	305	298	282	262	239	218	200	183	165	144	124	104	88	77	70	68	72	85	110	144	184
SAT	6	225	265	295	313	317	310	295	274	249	226	206	187	167	144	121	100	84	72	65	62	67	84	112	147
SUN	7	186	226	264	296	316	323	318	304	282	256	232	212	193	171	147	124	104	88	76	68	65	72	90	117

SEPTEMBER 2014

MON	8	149	183	219	257	291	313	321	319	306	284	259	235	215	197	176	153	133	115	100	89	81	79	87	104
TUE	9	126	151	178	210	247	281	302	311	310	298	277	253	231	213	198	180	162	147	133	120	111	105	104	111
WED	10	123	137	154	175	203	236	266	283	291	290	278	260	239	219	206	195	184	174	166	156	148	142	138	137
THU	11	141	144	149	160	176	199	225	247	259	263	260	249	235	217	201	194	191	190	189	189	186	182	178	174
FRI	12	172	169	164	163	168	180	196	212	225	231	230	225	216	204	190	180	180	187	198	208	216	219	219	216
SAT	13	211	204	193	181	176	178	184	190	197	201	201	196	189	183	174	164	160	169	188	209	229	244	254	256
SUN	14	251	242	227	210	195	187	185	183	181	179	177	172	164	158	153	148	142	146	164	193	223	251	273	285

SEPTEMBER 2014

MON	15	287	278	263	242	221	205	195	187	178	168	160	154	146	137	133	131	128	129	141	167	203	241	274	298
TUE	16	310	308	295	274	250	228	212	198	184	168	154	144	134	124	117	115	115	117	125	144	176	218	259	294
WED	17	317	325	319	302	278	254	232	213	196	177	158	142	130	119	110	104	104	106	113	127	152	190	234	276
THU	18	308	327	331	321	302	278	254	232	211	190	170	150	134	120	110	102	97	98	103	114	133	164	204	248
FRI	19	286	314	329	330	317	298	275	251	228	206	184	164	146	129	116	107	101	97	99	106	120	144	177	217
SAT	20	256	289	312	323	322	309	291	269	246	222	199	180	162	144	128	117	111	106	103	105	114	131	156	189
SUN	21	224	257	284	303	313	310	297	280	259	237	213	193	177	161	145	132	125	121	116	114	117	127	145	168

SEPTEMBER 2014

MON	22	197	226	252	275	291	297	293	282	265	246	224	203	187	174	161	149	141	138	136	133	131	134	145	160
TUE	23	178	200	222	244	263	276	279	273	261	245	228	209	192	180	171	163	158	156	156	155	153	152	156	164
WED	24	172	184	199	216	234	250	258	257	249	237	223	209	192	179	172	168	168	170	174	177	178	178	177	179
THU	25	180	180	186	195	208	223	234	237	233	223	212	201	189	176	168	166	169	177	186	194	200	203	203	201
FRI	26	197	189	184	184	190	199	208	214	214	207	197	189	181	172	163	160	165	176	191	205	216	224	226	225
SAT	27	219	207	193	184	182	184	188	191	192	189	181	173	169	165	159	155	158	170	189	209	227	240	246	246
SUN	28	241	229	210	192	182	178	176	173	170	168	163	156	152	152	152	150	152	163	184	209	233	252	263	265

SEPTEMBER 2014

MON	29	260	249	230	207	189	180	174	166	157	150	146	139	134	133	138	142	145	155	174	202	232	259	278	285
TUE	30	281	270	252	228	204	188	178	168	154	140	132	125	118	115	118	125	132	142	160	188	222	258	286	302

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

KARUMBA

LAT 17°30'S LONG 140°50'E

EASTERN STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

OCTOBER 2014

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 2014

WED	1	303	294	276	253	226	203	188	176	161	143	127	117	108	101	100	104	114	125	141	167	202	243	281	309
THU	2	321	317	303	281	255	228	206	191	175	156	136	119	106	95	89	88	94	105	119	142	175	216	260	298
FRI	3	324	332	325	308	285	259	233	212	194	176	155	135	116	101	89	83	82	88	100	118	146	183	227	270
SAT	4	306	328	334	327	310	287	263	238	217	198	179	159	139	120	103	92	85	84	89	101	122	153	191	233
SUN	5	272	304	323	329	322	307	286	263	239	218	200	184	167	148	130	115	104	98	96	101	113	134	163	198
MON	6	233	265	292	309	315	310	297	278	256	234	215	200	188	175	160	146	136	127	122	120	123	134	152	175
TUE	7	201	227	250	273	289	294	290	279	263	243	224	207	198	192	183	175	170	165	159	156	154	155	162	173

OCTOBER 2014

WED	8	185	201	216	232	250	263	266	262	254	240	224	209	198	195	194	194	196	198	198	197	195	192	191	191
THU	9	191	194	198	204	214	226	233	234	230	222	213	203	193	188	191	199	208	220	230	235	236	234	229	223
FRI	10	215	205	198	195	195	198	202	203	201	196	190	185	182	178	179	189	206	227	246	262	270	273	269	259
SAT	11	246	229	211	199	192	186	182	179	175	170	165	162	162	165	166	173	191	218	247	273	293	303	303	294
SUN	12	278	257	234	212	198	188	178	167	159	152	146	141	140	146	153	159	171	197	232	268	298	319	329	325
MON	13	309	285	259	232	210	195	182	167	152	141	134	127	124	127	137	147	156	174	207	249	289	320	340	345
TUE	14	336	313	284	255	228	207	190	174	155	139	128	120	115	114	121	133	145	159	183	221	266	307	337	353

OCTOBER 2014

WED	15	353	336	309	278	249	224	204	184	164	145	129	119	112	108	110	119	133	147	166	196	238	283	322	347
THU	16	357	350	329	300	270	243	220	199	177	156	137	123	114	108	106	110	121	135	152	177	212	255	298	332
FRI	17	350	352	340	316	288	260	235	214	192	170	151	135	122	114	111	110	115	126	141	162	191	228	270	308
SAT	18	333	344	340	324	300	274	249	226	204	183	164	149	136	126	121	120	121	127	137	153	176	207	243	280
SUN	19	309	325	329	322	304	280	257	234	213	192	174	161	150	141	136	136	137	140	145	155	171	193	221	253
MON	20	280	300	309	308	298	279	258	237	217	197	179	167	160	154	152	153	157	162	165	170	179	193	210	232
TUE	21	254	271	282	286	281	269	251	232	214	197	180	168	163	162	164	169	177	185	191	195	199	205	213	222

OCTOBER 2014

WED	22	235	247	254	259	259	251	238	220	204	190	178	167	162	164	170	179	192	205	216	223	226	226	227	226
THU	23	226	229	231	232	233	229	220	205	190	177	169	163	159	161	169	183	201	220	237	247	252	252	248	240
FRI	24	229	222	217	212	209																			

KARUMBA

LAT 17°30'S LONG 140°50'E

EASTERN STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

NOVEMBER 2014

	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 2014																									
SAT	1	361	360	345	319	290	262	235	214	195	174	153	133	117	105	98	97	104	117	136	161	194	235	277	315
SUN	2	340	350	344	327	303	277	252	228	209	192	177	162	147	134	125	120	120	126	137	155	180	211	247	281
MON	3	308	324	328	319	302	280	257	235	215	199	188	181	174	166	160	155	153	154	159	168	183	203	227	254
TUE	4	276	291	299	298	287	271	251	231	212	197	186	185	187	188	190	193	195	196	198	201	205	214	225	238
WED	5	252	261	266	267	262	251	236	219	202	188	179	176	183	195	206	219	231	239	244	245	245	243	243	242
THU	6	242	243	240	236	233	225	213	200	187	175	168	165	171	186	206	228	251	271	283	289	289	283	273	262
FRI	7	249	239	228	217	208	199	189	178	167	158	154	155	160	172	194	221	253	283	307	321	326	322	308	290
NOVEMBER 2014																									
SAT	8	269	248	230	213	197	183	170	159	148	140	137	141	150	162	179	206	241	279	312	337	350	351	340	319
SUN	9	293	266	240	218	199	181	162	147	135	126	121	124	136	153	169	189	221	262	303	338	361	370	364	344
MON	10	315	285	255	229	207	188	167	146	130	120	113	112	120	139	159	177	201	238	283	326	358	376	380	366
TUE	11	338	304	272	243	218	198	177	155	134	120	111	107	109	123	146	167	186	214	256	303	344	371	384	380
WED	12	358	325	290	259	232	209	188	167	144	125	113	108	107	113	131	154	175	197	230	274	321	358	379	384
THU	13	372	344	309	275	246	222	201	179	156	136	120	112	109	111	121	140	163	185	212	249	294	337	366	379
FRI	14	376	356	325	291	260	234	212	190	168	148	132	120	116	116	120	133	152	174	198	230	270	312	348	368
NOVEMBER 2014																									
SAT	15	371	359	333	301	270	242	219	199	178	159	144	133	127	126	129	137	151	168	190	217	251	289	325	350
SUN	16	359	353	334	305	274	246	222	201	182	166	153	145	141	142	146	152	161	175	191	212	238	270	303	328
MON	17	340	340	326	302	272	244	220	198	180	165	156	152	152	157	165	174	183	193	205	219	236	258	283	305
TUE	18	317	319	310	291	265	237	213	192	175	161	153	153	158	168	181	195	209	220	229	238	247	258	271	285
WED	19	294	293	287	272	251	226	202	181	166	155	148	149	159	173	191	212	231	247	258	265	268	270	271	273
THU	20	275	271	262	249	233	212	189	168	154	146	143	145	156	173	195	222	248	269	284	292	293	289	282	272
FRI	21	264	255	241	227	212	195	175	155	140	134	134	141	153	171	195	224	256	285	305	316	318	312	298	280
NOVEMBER 2014																									
SAT	22	262	246	229	211	194	178	161	143	128	120	121	132	148	167	191	220	256	291	319	335	340	335	319	296
SUN	23	270	246	225	204	184	165	148	133	118	108	107	117	137	160	184	211	247	287	323	348	359	357	344	318
MON	24	287	256	230	207	185	162	141	124	110	99	94	100	119	145	171	198	230	272	315	351	371	376	368	345
TUE	25	312	276	244	219	195	171	146	124	106	93	86	86	98	123	152	180	209	247	294	339	372	388	388	372
WED	26	342	305	268	237	213	189	163	135	112	94	83	79	83	101	128	157	185	219	263	312	358	387	398	393
THU	27	371	336	298	263	234	211	187	158	129	105	89	80	79	86	107	134	161	192	230	278	329	371	395	400
FRI	28	389	362	327	291	258	232	210	184	155	128	107	92	86	87	97	119	143	170	203	246	294	341	376	392
NOVEMBER 2014																									
SAT	29	391	374	345	312	279	249	226	206	182	157	134	117	106	103	106	118	138	160	187	222	264	308	346	370
SUN	30	377	369	348	319	289	260	235	215	198	180	163	149	138	132	132	137	149	166	187	213	246	283	316	341
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

KARUMBA

LAT 17°30'S LONG 140°50'E

EASTERN STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

DECEMBER 2014

	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 2014																									
MON	1	352	350	335	311	284	258	233	213	199	189	182	176	172	170	170	173	180	190	204	221	244	269	295	315
TUE	2	324	324	312	292	268	244	221	201	187	181	182	188	195	203	210	217	223	230	237	245	257	271	285	297
WED	3	301	297	287	270	248	225	203	184	170	164	166	180	198	219	239	256	269	277	282	284	285	286	288	289
THU	4	286	277	264	247	227	206	185	167	153	146	148	161	185	214	246	277	302	318	327	328	323	314	304	293
FRI	5	281	266	248	229	210	190	170	153	139	132	134	144	166	196	234	274	312	341	359	366	362	348	329	308
SAT	6	287	266	243	220	197	177	159	142	129	122	124	135	153	178	213	256	301	341	372	388	390	379	356	330
SUN	7	302	275	249	223	197	173	153	136	123	115	115	126	146	168	195	232	279	325	364	392	403	400	380	350
DECEMBER 2014																									
MON	8	319	289	260	234	208	180	155	136	121	111	108	116	137	161	185	213	253	301	346	381	403	409	397	369
TUE	9	336	304	274	247	221	196	168	143	125	113	106	108	124	150	176	199	229	273	321	363	393	407	406	385
WED	10	352	318	287	260	235	211	185	158	135	119	110	108	115	136	164	189	213	247	293	340	377	399	406	396
THU	11	368	333	300	271	246	223	199	174	149	129	118	113	115	127	152	178	202	229	267	313	356	386	399	377
FRI	12	378	346	312	281	254	231	209	186	162	142	128	122	122	128	145	169	193	218	250	291	334	369	388	391
SAT	13	379	353	320	287	258	233	213	192	172	154	141	134	134	138	149	168	190	212	240	275	314	349	373	381
SUN	14	373	351	320	288	258	231	209	192	176	162	152	148	150	155	164	178	196	215	237	266	300	332	355	366
DECEMBER 2014																									
MON	15	362	344	315	282	252	225	201	184	171	163	158	159	165	175	185	198	213	228	244	265	290	317	338	348
TUE	16	346	331	305	273	242	215	191	173	161	157	158	165	177	193	208	223	237	250	262	274	289	306	322	329
WED	17	325	312	290	261	230	202	180	163	151	147	152	165	182	204	227	247	264	277	286	292	297	303	309	311
THU	18	305	290	271	246	217	190	167	151	142	139	145	161	183	209	239	266	288	303	312	316	314	310	304	299
FRI	19	289	271	251	228	203	178	155	139	130	131	139	155	180	209	243	277	306	326	337	340	335	324	309	295
SAT	20	279	259	236	212	189	166	145	127	118	118	129	148	174	204	239	278	314	342	359	364	359	344	323	300
SUN	21	278	256	231	205	179	157	137	119	106	103	112	134	163	194	227	267	311	348	373	385	383	370	345	315
DECEMBER 2014																									
MON	22	287	262	236	208	180	154	132	114	99	91	94	113	143	177	210	247	292	339	376	398	405	397	374	341
TUE	23	307	277	251	223	193	163	136	114	96	84	81	91	118	152	187	221	263	313	362	398	416	419	405	375
WED	24	337	302	272	245	216	184	152	124	101	84	76	78	94	125	159	193	230	276	330	379	412	427	425	405</