

**KARUMBA** LAT 17° 30' S  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 140° 50' E  
**JANUARY – 2018** 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	281	261	236	207	179	154	133	116	107	108	122	148	180	216	256	301	347	385	409	417	411	391	360	327	
TUE	2	○	296	270	244	214	181	150	125	105	92	87	96	121	155	191	230	275	327	377	418	442	449	437	406	366
WED	3		328	295	266	237	203	167	134	107	88	77	77	93	125	161	196	236	287	344	398	439	463	467	449	411
THU	4		369	331	297	268	236	199	160	126	98	80	72	76	98	132	165	199	241	295	355	409	449	470	471	447
FRI	5		408	368	330	299	269	235	197	157	122	96	81	76	86	111	142	171	203	248	304	363	414	448	465	460
SAT	6		433	395	358	323	293	263	229	191	155	123	102	91	92	106	131	157	183	217	263	317	371	413	438	447
SUN	7		435	406	371	335	304	275	247	216	183	154	130	116	112	118	134	156	179	205	240	284	332	375	404	418
MON	8		416	396	367	333	301	272	246	221	198	176	158	146	141	143	153	170	188	209	236	269	307	344	372	387
TUE	9	●	387	373	348	318	286	257	231	210	194	182	175	171	172	176	184	196	210	226	245	269	296	324	346	358
WED	10		358	345	323	295	265	236	211	190	177	172	176	184	196	208	220	231	242	253	265	280	296	313	327	333
THU	11		330	318	296	269	242	215	190	170	157	155	165	183	206	230	251	267	279	287	293	300	306	311	316	315
FRI	12		307	292	272	246	219	194	172	154	142	139	151	174	204	238	271	297	315	324	328	327	324	318	312	304
SAT	13		291	272	251	226	201	177	157	141	132	130	139	163	196	235	277	313	341	357	363	359	349	335	318	302
SUN	14		284	262	237	213	188	166	146	131	122	123	133	154	185	225	270	315	352	378	391	391	378	358	335	311
MON	15		288	263	236	209	184	162	142	126	115	115	126	147	175	210	254	302	348	384	407	414	407	385	357	329
TUE	16		302	276	248	219	191	166	145	127	114	109	117	139	166	196	233	279	329	374	407	426	428	412	383	352
WED	17	●	323	296	268	239	210	181	157	137	120	110	111	128	155	183	213	252	302	352	394	423	435	431	407	375
THU	18		344	317	291	264	235	205	176	152	132	117	111	120	144	172	198	228	271	322	371	408	431	437	424	396
FRI	19		364	335	310	285	259	230	199	170	147	129	119	119	136	162	187	213	246	292	343	387	418	433	431	410
SAT	20		380	349	321	297	274	248	220	189	163	142	129	125	135	157	181	204	231	269	317	364	401	422	427	415
SUN	21		390	359	328	300	277	255	231	203	177	156	141	135	140	157	180	202	224	255	296	341	381	407	417	411
MON	22		391	362	331	300	272	251	230	209	186	167	154	148	149	162	184	205	225	249	283	322	359	387	401	399
TUE	23		383	357	328	298	267	241	222	206	190	176	168	164	165	173	191	213	231	250	275	307	339	364	379	380
WED	24		367	344	316	289	260	232	211	198	189	182	181	183	188	195	207	224	243	258	275	297	321	341	353	353
THU	25	●	343	323	296	271	247	222	201	188	183	185	192	203	215	226	235	246	260	272	282	294	308	321	327	325
FRI	26		314	295	271	246	224	205	188	177	175	182	197	217	239	259	273	282	289	296	300	303	305	308	308	301
SAT	27		287	267	243	219	198	181	168	161	162	172	193	220	252	283	308	323	331	333	331	325	317	309	300	288
SUN	28		271	248	222	196	174	157	144	138	141	154	178	210	247	287	325	354	371	376	373	363	346	327	308	290
MON	29		269	243	214	184	159	139	124	115	115	128	153	187	226	269	315	359	392	411	416	409	389	362	334	308
TUE	30		284	257	225	191	160	134	115	101	95	100	123	156	195	236	283	334	382	419	440	446	435	407	373	340
WED	31	○	311	284	252	217	180	147	121	101	88	84	96	125	161	199	240	289	344	396	436	459	464	449	417	380

**KARUMBA** LAT 17° 30' S  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 140° 50' E  
**FEBRUARY – 2018** 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		346	316	287	253	214	176	142	115	95	84	84	102	133	167	201	241	292	350	403	442	465	469	450	416
FRI	2		380	347	318	287	252	213	174	141	114	97	90	95	118	147	175	206	246	299	355	406	441	461	461	438
SAT	3		405	370	339	310	280	246	209	174	143	121	109	107	119	142	165	189	218	259	309	360	402	430	443	436
SUN	4		412	380	347	318	291	264	233	202	174	150	136	131	136	152	171	189	211	240	278	322	364	393	410	412
MON	5		398	374	343	312	285	262	239	217	196	179	166	161	163	173	188	202	217	238	266	299	333	360	376	379
TUE	6		371	352	326	296	268	245	228	214	204	197	192	192	195	203	214	225	234	247	266	290	314	335	347	349
WED	7		340	322	300	274	247	222	206	197	196	200	208	218	227	236	245	253	258	264	274	289	304	317	323	322
THU	8	●	312	293	271	249	225	201	184	175	178	191	210	231	252	268	279	286	289	288	290	294	300	305	305	299
FRI	9		288	269	246	224	203	183	167	157	159	175	201	232	264	292	310	319	322	318	313	309	304	301	295	283
SAT	10		267	249	227	204	184	167	153	145	145	159	187	223	262	300	329	346	353	351	342	331	319	306	293	277
SUN	11		257	235	213	190	170	154	141	133	135	146	171	208	250	293	332	360	376	380	373	359	342	323	302	283
MON	12		260	234	208	185	165	147	134	124	124	136	157	190	231	275	320	358	385	398	399	388	369	346	322	298
TUE	13		274	247	218	191	168	150	134	121	116	124	145	173	208	250	296	341	377	402	414	411	395	371	346	320
WED	14		295	268	240	210	183	161	143	127	117	116	132	158	189	224	265	312	356	391	414	422	416	395	368	342
THU	15		316	291	264	236	207	180	159	141	126	119	126	147	175	204	236	279	326	368	401	420	424	412	388	360
FRI	16	●	333	309	284	258	231	203	179	159	142	130	129	143	167	192	218	250	293	340	379	407	420	418	400	374
SAT	17		346	319	296	273	249	223	198	176	159	146	141	148	167	188	209	233	267	310	353	386	406	412	403	381
SUN	18		354	325	299	277	256	235	213	192	174	162	156	159	174	193	210	227	252	287	326	361	386	397	393	378
MON	19		355	328	298	273	253	236	219	203	188	178	172	173	185	203	218	229	246	272	304	336	361	374	375	365
TUE	20		346	324	297	268	245	230	219	208	200	194	191	191	199	214	230	239	247	263	287	312	333	347	350	342
WED	21		327	308	288	264	238	221	213	209	208	210	213	216	221	231	244	253	256	262	276	294	308	317	319	312
THU	22		299	282	267	251	231	213	205	206	212	222	234	245	252	257	264	271	272	270	273	282	290	292	288	280
FRI	23	●	267	250	235	224	214	201	194	196	209	227	249	270	286	294	296	297	295	289	283	280	280	277	267	254
SAT	24		238	219	203	191	184	179	176	180	196	221														

**KARUMBA** LAT 17° 30' S LONG 140° 50' E  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000  
**MARCH - 2018**

		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	300	273	241	206	172	144	121	105	96	97	114	143	177	213	251	296	344	386	415	431	431	413	384	354	
FRI	2	○	326	301	274	242	208	177	151	129	115	108	113	133	159	187	215	250	293	339	378	406	420	418	400	372
SAT	3		343	317	294	268	239	210	184	161	143	134	132	142	160	180	200	223	254	293	334	367	388	398	393	374
SUN	4		348	321	297	277	256	233	211	192	175	164	161	165	177	190	202	216	236	263	296	327	351	364	367	358
MON	5		339	315	290	270	254	240	226	213	203	195	192	194	202	211	217	223	234	251	273	297	317	329	332	328
TUE	6		316	299	276	254	239	230	225	221	221	222	225	231	237	240	239	242	251	264	278	291	300	301	301	296
WED	7		286	274	257	237	220	211	211	217	226	237	242	254	260	265	265	261	256	256	262	270	275	278	277	270
THU	8		258	245	232	218	202	191	191	202	221	242	263	280	290	294	293	286	275	267	264	265	265	262	256	248
FRI	9	●	235	220	207	196	185	175	172	182	205	235	266	294	315	324	323	314	300	285	274	266	260	253	242	230
SAT	10		217	201	186	176	167	160	158	164	185	219	258	294	326	345	350	343	329	310	293	278	264	252	238	221
SUN	11		204	188	173	160	152	146	145	151	166	197	239	282	321	351	366	367	357	339	319	300	281	262	244	224
MON	12		203	183	166	152	142	135	132	137	151	176	214	260	304	341	367	379	378	365	346	325	304	282	260	238
TUE	13		215	191	169	152	140	131	125	125	137	159	190	231	276	319	353	376	386	383	370	350	328	306	282	258
WED	14		234	209	184	163	147	136	127	122	127	145	172	206	246	288	327	359	379	387	383	370	349	326	302	278
THU	15		255	231	207	183	163	149	138	130	128	138	160	188	221	256	295	332	360	378	385	379	364	342	318	294
FRI	16		271	249	227	204	184	167	156	146	140	143	158	181	206	233	264	300	333	358	374	376	368	350	327	303
SAT	17	●	280	259	239	220	202	186	174	165	158	158	166	184	203	223	244	271	303	332	353	363	361	350	331	308
SUN	18		284	262	244	228	214	202	192	184	178	176	182	195	210	222	235	253	277	304	327	341	345	338	325	306
MON	19		285	261	242	229	219	211	206	202	198	196	200	211	223	231	235	244	258	278	298	313	320	317	308	295
TUE	20		280	260	240	225	218	215	215	217	219	219	221	228	239	245	244	242	247	258	271	282	289	289	282	273
WED	21		264	253	237	221	213	214	220	228	238	245	248	252	258	262	259	249	243	246	252	256	257	256	251	242
THU	22		236	231	226	216	207	208	218	234	251	267	278	282	284	284	280	267	251	242	240	239	233	226	218	209
FRI	23		201	198	200	200	197	198	208	229	254	280	302	315	318	314	305	291	271	252	240	233	222	208	194	181
SAT	24		170	163	163	170	175	180	191	213	244	278	311	337	350	349	338	322	301	277	256	240	226	207	187	167
SUN	25	●	150	137	131	133	142	152	164	185	218	258	300	338	366	377	372	357	335	311	285	262	242	222	198	173
MON	26		149	129	114	107	110	119	131	151	182	222	268	315	355	383	393	387	369	347	320	294	269	246	223	196
TUE	27		167	141	118	102	95	96	103	118	144	181	225	273	319	360	387	397	392	376	355	328	301	275	251	227
WED	28		199	169	141	119	102	93	92	98	115	145	183	227	271	315	353	379	391	388	376	356	329	302	277	254
THU	29		231	203	175	149	128	113	103	100	106	125	155	190	228	266	304	338	364	376	376	367	347	322	296	272
FRI	30		253	232	207	183	162	145	132	123	121	128	147	173	200	229	258	290	320	343	354	356	347	329	305	281
SAT	31	○	261	246	229	210	193	179	167	157	151	152	161	176	193	211	230	251	277	301	319	327	327	318	302	281

**KARUMBA** LAT 17° 30' S LONG 140° 50' E  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000  
**APRIL - 2018**

		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		260	244	234	223	213	204	199	192	187	186	189	197	205	212	221	231	246	264	281	292	295	293	284	271
MON	2		253	236	226	221	218	217	219	221	220	221	223	226	229	227	225	227	231	240	250	259	262	261	257	250
TUE	3		240	226	214	209	211	217	227	237	246	250	254	257	256	250	240	232	229	229	231	234	235	232	227	223
WED	4		218	212	203	196	197	207	224	242	260	273	281	285	283	274	259	243	232	226	222	218	214	210	203	197
THU	5		193	192	190	185	184	192	212	238	264	287	302	309	308	298	280	259	241	228	219	211	201	193	185	177
FRI	6		171	170	172	173	173	178	195	224	258	289	315	330	332	323	304	279	255	236	221	210	197	184	173	163
SAT	7		155	151	151	155	159	165	177	203	241	281	315	340	351	347	329	303	276	252	232	215	200	184	168	155
SUN	8	●	146	138	135	137	142	149	161	181	217	261	303	337	358	363	352	329	301	274	251	230	211	192	173	156
MON	9		142	132	126	124	126	133	144	161	190	232	280	322	352	368	367	351	326	298	274	252	230	208	187	167
TUE	10		148	134	124	119	117	120	128	144	169	204	249	295	333	358	368	362	344	320	295	273	251	227	205	184
WED	11		163	144	130	122	118	117	121	132	153	182	220	264	305	337	356	360	352	334	312	289	267	245	222	200
THU	12		180	161	145	133	127	124	125	131	146	170	201	237	274	309	334	347	347	337	320	299	277	256	233	212
FRI	13		194	177	161	149	142	140	138	141	151	169	193	220	249	279	305	324	332	330	318	301	281	260	238	218
SAT	14		201	187	175	166	160	158	158	160	166	179	196	215	235	256	276	295	308	312	307	293	277	258	239	219
SUN	15		203	192	183	178	176	178	180	182	186	196	209	221	232	243	255	267	279	286	286	278	264	249	234	218
MON	16	●	202	192	187	185	189	195	202	207	210	217	226	235	238	238	241	246	252	257	258	254	244	232	221	212
TUE	17		201	191	188	190	197	209	222	232	237	241	247	252	251	243	235	231	230	230	228	225	217	207	200	195
WED	18		193	189	186	190	200	217	236	254	266	271	273	274	270	257	238	224	216	210	203	195	188	179	172	170
THU	19		173	179	181	185	197	216	242	267	289	302	305	302	294	279	255	229	212	200	189	175	162	151	143	139
FRI	20		143	154	166	175	185	205	234	267	299	324	335	335	326	308	282	251	223	203	187	170	149	132	119	112
SAT	21		111	120	137	153	167	184	213	251	291	327	353	363	359	341	315	283	249	221	199	179	155	130	110	96
SUN	22		88	89	101	120	138	156	182	219	263	309	349	374	382	372	349	318	285	252	224	200	176	148	121	99
MON	23	●	83	74	74	86	104	123	146	179	222	272	320	360	384	389	375	348	318	286	255	228	203	176	147	120
TUE	24		96	79	69	68	78	93	113	141	179	226	276	324	361	381	382	366	341	313</						

**KARUMBA**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**MAY – 2018**

LAT 17° 30' S LONG 140° 50' 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	161	158	164	177	196	219	241	259	268	271	269	261	247	231	218	207	198	190	183	177	168	160	156	154	
WED	2	154	153	156	167	186	214	243	269	287	296	297	288	271	249	227	209	194	181	169	159	151	142	137	137	
THU	3	142	148	153	160	175	202	236	268	295	311	318	312	294	269	242	218	198	181	166	151	139	129	122	121	
FRI	4	126	136	147	156	166	187	221	259	292	318	331	331	316	291	261	232	208	188	170	152	135	123	114	109	
SAT	5	111	119	133	147	158	172	201	241	281	314	336	344	336	313	282	251	225	202	181	162	142	124	111	103	
SUN	6	101	104	115	130	144	158	179	216	260	301	331	348	349	333	304	272	243	220	198	176	155	134	116	104	
MON	7	97	95	100	111	125	141	159	189	232	278	317	343	354	347	324	294	263	237	216	193	171	149	128	111	
TUE	8	☾	100	94	93	98	109	123	141	166	203	249	294	329	348	351	337	310	281	253	230	209	186	164	142	123
WED	9		108	99	95	96	102	113	128	150	180	221	266	306	332	343	338	319	292	265	240	219	197	175	154	136
THU	10		120	109	103	102	105	113	125	144	169	201	239	278	309	327	329	317	295	269	244	222	201	180	160	144
FRI	11		131	122	117	116	118	123	133	148	168	193	222	254	283	303	311	306	290	266	242	220	199	180	161	148
SAT	12		138	132	131	132	137	142	150	161	177	195	215	237	259	275	285	285	275	257	234	213	194	176	160	148
SUN	13		142	140	142	149	158	167	174	182	194	207	218	229	241	251	257	257	251	238	220	199	182	168	156	146
MON	14		143	145	152	164	179	193	203	209	217	225	230	231	232	233	232	229	223	212	199	181	166	155	148	144
TUE	15	●	143	148	159	174	195	216	232	241	245	249	249	242	232	222	215	207	196	185	172	159	144	135	132	135
WED	16		140	148	161	180	205	232	257	273	278	279	274	262	244	223	206	193	179	164	148	134	121	112	110	116
THU	17		128	142	157	177	204	237	269	296	310	312	307	291	267	239	211	190	173	155	134	116	101	90	86	91
FRI	18		105	125	144	164	190	225	265	302	329	342	341	327	301	269	233	202	180	160	137	111	90	75	66	66
SAT	19		76	97	121	142	165	198	241	286	327	354	366	361	340	306	269	232	201	177	153	125	96	73	57	50
SUN	20		52	65	89	113	135	162	202	251	300	343	370	380	370	343	307	270	233	204	178	151	119	89	64	48
MON	21		41	43	58	81	104	127	159	204	256	308	350	376	382	368	338	303	268	235	207	180	150	118	88	64
TUE	22	☾	49	41	43	56	76	97	123	160	208	261	311	349	370	371	353	324	292	260	230	203	176	148	119	93
WED	23		72	58	51	53	64	80	101	130	168	215	265	308	338	352	346	326	299	271	243	216	190	166	144	122
THU	24		103	88	78	73	74	83	97	118	147	183	224	264	297	317	322	311	290	266	240	215	191	169	152	139
FRI	25		127	118	112	108	106	108	115	127	146	170	199	230	257	277	286	282	268	248	225	203	182	160	145	139
SAT	26		137	137	140	144	147	149	150	155	165	177	192	211	229	242	249	248	239	222	203	184	165	147	132	127
SUN	27		132	141	154	169	182	191	194	195	197	200	202	207	214	219	219	216	208	195	179	162	146	133	120	114
MON	28		119	133	153	177	202	222	233	237	236	231	225	217	211	207	200	191	182	171	157	142	129	118	111	107
TUE	29		109	122	144	173	206	236	259	270	272	265	252	235	218	205	192	178	164	152	139	126	114	106	102	103
WED	30	☽	107	117	134	162	197	235	268	289	298	296	281	259	234	212	192	174	157	141	127	115	103	96	93	97
THU	31		107	117	130	150	183	223	262	293	310	316	307	284	255	227	203	180	160	141	124	110	98	89	86	89

**KARUMBA**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JUNE – 2018**

LAT 17° 30' S LONG 140° 50' 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	101	116	130	143	167	204	246	283	310	324	324	307	278	247	220	195	173	152	131	112	97	86	80	81	
SAT	2	90	107	125	138	154	183	224	265	300	322	332	324	300	269	240	215	191	169	148	125	104	89	79	75	
SUN	3	79	92	111	128	142	162	198	242	282	313	331	333	319	290	260	233	211	190	167	144	119	98	83	75	
MON	4	72	78	93	112	128	145	172	214	259	297	323	334	329	308	279	250	226	206	185	162	137	112	93	80	
TUE	5	73	72	81	96	112	129	152	187	233	276	309	328	331	318	292	263	237	216	196	174	151	127	105	89	
WED	6	79	75	77	87	102	118	138	167	207	252	290	316	325	319	298	271	243	219	198	178	157	135	115	99	
THU	7	☾	89	84	83	89	101	116	133	157	190	229	268	297	312	312	296	271	243	217	194	174	155	136	120	108
FRI	8		100	97	97	101	110	123	139	157	182	212	246	274	291	295	285	264	236	210	187	166	147	131	120	112
SAT	9		109	110	115	121	128	138	152	167	184	204	228	251	267	272	266	249	225	199	176	156	139	125	116	113
SUN	10		115	123	134	145	155	163	172	184	195	205	217	231	242	245	240	227	207	184	161	143	129	118	112	113
MON	11		120	133	150	168	184	195	201	208	213	215	216	218	221	219	212	199	183	164	144	127	115	109	107	111
TUE	12		123	139	161	186	211	228	237	239	239	234	225	215	207	200	189	175	158	141	125	109	98	94	97	106
WED	13		121	140	165	195	227	254	271	276	274	264	247	227	207	192	178	161	141	121	105	91	80	75	79	93
THU	14	●	112	134	160	192	229	266	295	310	312	302	281	253	224	199	179	159	137	113	92	75	63	56	57	70
FRI	15		93	118	143	173	212	256	297	327	340	340	323	293	258	224	195	172	150	124	96	72	54	43	39	45
SAT	16		64	92	118	145	179	225	274	318	349	363	360	337	301	263	227	198	174	148	117	86	60	40	30	28
SUN	17		37	61	88	112	140	180	231	284	330	362	376	370	342	305	268	233	204	178	149	114	81	53	34	24
MON	18		23	35	59	82	105	136	180	235	290	335	365	377	367	338	303	267	234	207	179	147	112	80	53	35
TUE	19		26	27	40	61	80	103	138	185	240	293	334	359	366	351	322	290	257	227	200	172	141	110	82	59
WED	20	☾	45	38	41	54	70	88	113	149	195	246	291	324	341	339	320	293	263	233	206	181	156	132	109	89
THU	21		75	66	63	67	78	91	108	133	167	209	250	284	304	310	300	278	252	225	198	174	152	135	122	112
FRI	22		105	101	99	100	104	111	122	138	159	188	219	247	266	274	268	252	229	205	180	157	137	123	118	118
SAT	23		122	129	135	140	144	147	151	159	169	184	202	221	233	239	234	221	201	179	157	137	119	105	102	110
SUN	24		124	142	160	176	186	190	191	191	192	194	199	206	211	210	204	191	174	155	135	117	102	90	86	95
MON	25		114	139	169	19																				

**KARUMBA**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JULY – 2018**

LAT 17° 30' S LONG 140° 50' E  
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	73	92	110	124	145	181	226	268	301	321	327	314	288	261	238	217	196	174	149	123	101	82	69	63	
MON	2	65	79	98	113	129	156	197	242	281	309	324	322	305	279	254	232	213	193	170	143	117	95	78	67	
TUE	3	64	71	87	103	118	138	172	216	259	293	314	321	311	290	265	240	219	201	180	157	132	108	89	76	
WED	4	69	71	83	98	112	129	155	193	236	274	300	312	309	292	268	243	218	197	179	160	139	118	100	88	
THU	5	81	79	87	101	114	128	148	179	216	253	281	297	299	286	263	239	213	189	169	153	137	121	108	99	
FRI	6	●	95	94	98	109	124	136	150	172	202	233	260	277	281	272	252	227	203	179	157	140	128	118	112	110
SAT	7		111	115	119	126	138	150	160	174	193	217	238	253	258	251	234	211	187	166	145	129	117	112	112	117
SUN	8		126	136	146	153	160	169	177	184	193	205	219	229	231	225	211	190	168	148	131	117	108	105	110	121
MON	9		137	156	173	186	193	197	201	202	201	201	204	208	206	198	184	166	147	128	113	102	97	97	105	121
TUE	10		142	168	194	216	230	235	234	229	220	210	201	195	188	177	161	142	125	109	95	85	81	85	97	115
WED	11		139	169	202	234	259	273	274	267	253	233	213	196	183	168	149	128	108	91	78	68	63	66	80	101
THU	12		127	157	193	232	269	297	310	309	296	272	243	216	193	175	154	130	105	83	67	55	48	46	55	78
FRI	13	●	106	135	168	209	255	296	326	340	338	320	287	253	222	197	174	149	121	92	69	51	39	32	33	49
SAT	14		77	106	135	171	217	268	314	346	361	359	336	300	264	232	205	180	151	119	87	61	41	28	22	27
SUN	15		48	75	101	130	169	220	275	323	356	373	370	344	309	273	241	214	187	155	120	87	58	37	24	20
MON	16		29	51	74	96	125	168	222	278	325	358	374	368	342	308	274	243	216	188	155	120	87	59	39	29
TUE	17		27	39	58	76	97	128	173	227	280	323	351	363	352	327	295	262	233	207	179	148	117	88	65	50
WED	18		44	47	60	74	88	109	141	184	233	278	312	332	335	321	296	265	234	208	185	162	138	116	96	81
THU	19		73	72	78	87	97	110	131	161	199	239	271	293	301	294	276	251	222	195	173	155	140	129	119	112
FRI	20	○	108	107	110	115	121	127	139	157	182	211	237	256	264	259	245	224	200	173	151	135	125	123	126	132
SAT	21		138	144	149	153	156	157	160	168	180	197	213	225	230	225	211	193	172	149	128	112	103	105	117	134
SUN	22		153	172	185	193	196	194	191	189	190	194	200	203	203	196	183	165	146	127	109	94	85	85	99	123
MON	23		152	182	208	226	234	234	227	218	209	201	197	192	184	174	160	143	126	109	94	81	74	73	84	108
TUE	24		140	177	214	243	261	267	263	250	234	217	203	191	178	162	146	129	112	98	84	73	67	68	76	96
WED	25		125	162	203	243	272	289	292	282	263	241	219	200	183	164	143	124	107	93	81	70	63	64	72	89
THU	26		112	144	183	227	266	294	308	307	292	268	242	218	197	177	154	132	112	96	84	72	63	60	67	83
FRI	27		103	127	160	202	246	283	308	320	316	296	269	242	219	198	175	152	129	109	93	80	68	60	61	75
SAT	28	○	95	114	137	172	216	259	295	317	326	318	295	268	244	223	201	178	154	130	109	93	78	66	61	67
SUN	29		85	104	121	145	184	229	270	303	322	327	315	291	266	244	224	203	180	155	131	109	91	77	67	66
MON	30		77	95	111	128	156	197	242	280	308	323	323	307	283	260	239	219	199	176	152	128	107	90	77	71
TUE	31		77	91	105	119	138	171	214	255	288	310	318	311	293	269	245	224	206	187	166	143	122	104	91	83
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

**KARUMBA**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**AUGUST – 2018**

LAT 17° 30' S LONG 140° 50' E  
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
WED	1	84	95	108	118	132	156	191	231	266	292	304	304	291	271	247	221	201	184	168	150	133	117	106	98		
THU	2	96	104	117	126	135	151	177	211	244	270	285	289	280	263	241	216	191	173	159	148	136	127	120	115		
FRI	3	114	118	130	141	146	154	172	197	224	247	262	267	261	246	227	206	182	160	146	139	134	132	132	134		
SAT	4	136	139	146	157	163	166	173	189	208	224	236	241	236	223	206	188	170	150	135	128	128	133	141	151		
SUN	5	●	160	167	171	177	182	183	187	196	206	212	213	208	196	180	163	149	136	124	118	120	131	146	165		
MON	6		183	197	204	207	207	206	200	195	193	194	194	190	181	169	153	137	125	115	108	106	110	124	145	170	
TUE	7		197	221	237	244	243	237	227	214	201	192	185	176	163	147	130	114	101	92	88	87	94	110	134	163	
WED	8		196	230	259	276	282	277	265	247	225	206	189	176	160	140	118	98	83	73	67	66	71	88	113	144	
THU	9		179	217	256	289	309	315	308	291	265	237	212	191	172	150	124	99	78	63	54	49	49	60	84	115	
FRI	10		150	187	229	273	310	334	341	335	314	283	250	222	199	175	148	118	90	68	52	42	36	38	54	83	
SAT	11	●	115	148	186	232	280	322	349	360	355	332	298	264	235	210	183	152	119	89	65	48	36	30	34	54	
SUN	12		83	112	142	181	230	281	325	355	369	365	340	307	274	245	219	190	158	124	93	68	50	38	33	41	
MON	13		62	86	109	137	177	227	279	322	352	367	361	338	307	275	247	221	192	160	128	100	75	58	49	48	
TUE	14		59	77	93	113	139	178	227	275	313	339	351	343	321	292	261	235	211	185	158	132	108	78	88	76	71
WED	15		75	86	97	108	124	150	186	228	268	297	316	321	311	290	261	233	210	191	172	153	137	121	109	103	
THU	16		103	109	116	121	129	144	167	197	229	256	275	283	280	267	246	219	195	178	166	157	151	146	141	139	
FRI	17		139	142	146	147	147	153	165	183	204	224	239	245	243	233	218	197	173	155	145	144	148	155	163	170	
SAT	18	●	175	178	181	180	175	172	174	182	193	203	211	214	210	199	185	169	150	132	121	121	131	148	169	189	
SUN	19		204	213	216	215	208	198	192	189	191	193	193	191	185	173	157	143	128	113	102	99	109	131	159	190	
MON	20		218	239	248	249	242	229	215	204	196	190	184	175	166	153	137	122	109	98	89	86	91	111	143	179	
TUE	21		215	248	269	277	274	262	244	227	210	195	184	170	155	140	125	110	97	87	79	77	82	97	124	161	
WED	22		201	240	272	292	298	291	275	254	233	211	193	177	158	139	121	105	92	82	74	71	75	88	109	141	
THU	23		180	220	259	290	307	311	303	284	260	236	213	193	173	151	129	109	94	84	75	68	68	79	98	124	
FRI	24		156	194	235	272	301	317	320	310	289	264	239	217	195	173	149										

**KARUMBA**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**SEPTEMBER – 2018**

LAT 17° 30' S  
 LONG 140° 50' 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	181	186	191	189	181	181	188	199	209	215	217	214	206	196	187	175	158	148	148	157	169	184	197	205
SUN	2	208	209	210	208	199	189	186	188	191	191	189	184	176	167	160	155	148	140	139	149	168	189	211	229
MON	3	239	240	237	231	221	206	193	186	182	176	167	158	148	137	129	126	126	125	127	138	159	186	216	244
TUE	4	264	273	271	262	249	232	213	196	184	173	159	144	129	115	103	97	97	101	107	119	141	171	206	242
WED	5	274	296	304	299	286	267	244	221	200	183	166	147	126	106	88	76	72	74	80	92	114	145	182	222
THU	6	261	296	320	328	323	308	286	258	231	207	186	165	142	116	92	72	60	56	57	65	82	110	146	186
FRI	7	228	269	307	333	344	341	327	303	273	244	218	195	171	143	114	87	67	54	49	49	57	77	109	146
SAT	8	184	224	267	307	337	351	352	341	317	286	256	229	206	180	149	118	92	71	58	51	50	58	81	111
SUN	9	144	178	215	258	300	332	350	354	345	321	291	262	237	214	187	157	127	102	83	70	62	62	72	93
MON	10	118	144	172	206	247	288	319	338	345	336	314	287	260	237	215	190	163	138	118	101	90	84	85	96
TUE	11	112	129	147	169	200	237	273	301	317	323	314	295	270	245	225	207	187	168	151	137	125	118	115	119
WED	12	127	135	143	155	173	198	228	256	276	287	290	282	265	243	221	206	193	182	173	167	160	154	151	152
THU	13	156	158	157	159	166	179	198	218	236	247	252	251	243	228	208	191	182	179	180	182	186	187	187	188
FRI	14	190	190	184	176	174	178	185	195	205	213	215	214	210	203	190	173	162	161	170	182	197	210	218	222
SAT	15	224	222	214	201	190	185	185	186	187	188	188	183	177	172	165	154	144	140	149	169	193	218	238	251
SUN	16	255	252	244	228	211	198	190	185	180	174	169	163	154	145	140	134	128	124	129	148	179	212	243	267
MON	17	280	281	273	256	235	216	200	189	179	169	158	149	140	129	120	116	112	111	114	128	157	195	234	268
TUE	18	293	303	299	285	263	239	218	200	184	171	157	143	131	120	109	102	99	99	103	114	137	173	215	256
WED	19	290	311	318	310	291	266	242	221	199	181	165	147	131	117	105	96	91	89	92	103	121	150	191	234
THU	20	273	304	321	324	314	294	270	246	220	200	180	162	142	123	108	97	90	85	85	92	109	132	165	206
FRI	21	247	283	310	324	326	315	296	273	250	227	204	183	163	141	121	106	96	90	86	87	98	119	145	178
SAT	22	216	254	286	310	323	323	313	294	272	250	228	206	186	165	144	124	111	103	97	94	97	111	133	159
SUN	23	188	221	255	285	306	317	316	305	288	267	246	224	205	185	166	147	132	122	116	111	110	116	131	151
MON	24	172	195	224	254	280	298	307	303	292	275	255	235	216	198	182	167	153	144	139	134	131	133	142	155
TUE	25	168	183	201	225	251	273	287	290	284	273	256	238	219	202	189	178	169	163	160	158	156	156	162	170
WED	26	177	183	191	205	225	245	261	269	267	259	248	234	217	200	188	179	176	176	177	180	181	181	185	191
THU	27	195	194	193	196	206	221	234	243	244	239	231	222	211	196	183	176	175	180	189	198	204	206	208	212
FRI	28	215	212	202	196	197	203	210	215	217	214	208	202	197	190	179	171	171	179	193	210	224	232	234	235
SAT	29	236	232	219	202	193	191	192	191	190	187	181	176	174	175	173	167	165	174	193	215	237	254	262	263
SUN	30	259	252	239	218	198	187	182	175	167	160	154	148	146	149	155	159	159	167	186	213	242	269	287	293
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

**KARUMBA**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**OCTOBER – 2018**

LAT 17° 30' S  
 LONG 140° 50' 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	289	278	262	241	215	194	180	170	156	142	131	123	118	118	126	137	146	155	173	201	236	271	300	318
TUE	2	320	310	292	269	242	214	192	176	159	139	121	107	97	92	94	105	120	134	152	180	217	258	296	326
WED	3	342	341	326	303	276	246	218	195	175	153	130	109	91	78	72	75	87	103	123	149	185	228	272	312
THU	4	343	357	354	337	312	284	254	226	201	178	155	129	105	84	68	61	63	74	91	114	147	188	233	278
FRI	5	317	347	361	358	342	319	292	262	235	210	186	162	135	108	86	69	60	61	70	86	113	149	190	232
SAT	6	274	311	339	354	353	340	321	295	267	241	216	194	171	144	118	96	80	72	71	78	94	121	154	190
SUN	7	227	262	295	323	337	339	330	314	291	265	240	219	200	179	155	133	115	102	95	94	99	114	137	164
MON	8	191	219	246	275	299	313	316	310	296	276	253	231	215	201	184	167	152	142	133	128	127	132	144	159
TUE	9	175	193	210	230	253	272	282	284	280	268	252	233	216	206	198	188	181	177	174	171	168	168	172	177
WED	10	181	187	194	203	215	230	242	248	247	243	235	224	209	198	194	193	194	199	205	209	210	210	210	209
THU	11	205	199	195	194	196	201	207	212	212	210	207	203	196	186	181	183	191	204	220	235	244	248	248	245
FRI	12	237	223	208	198	192	188	186	184	183	178	176	175	175	173	168	168	178	196	220	244	265	277	281	278
SAT	13	268	251	230	210	197	187	178	169	163	157	151	149	151	155	156	157	163	181	209	241	270	293	304	305
SUN	14	296	277	253	228	207	192	179	166	153	144	136	131	130	135	142	147	152	164	191	228	265	297	318	326
MON	15	320	302	276	247	222	201	185	170	154	139	129	121	117	118	124	133	141	152	172	207	249	289	319	337
TUE	16	339	326	300	269	241	217	196	178	161	143	129	119	111	108	109	117	127	140	156	184	226	271	310	337
WED	17	349	344	324	294	263	237	214	193	173	155	137	122	112	105	102	104	112	124	141	164	199	245	289	325
THU	18	346	352	342	318	288	259	236	214	191	171	152	134	119	108	102	100	103	111	126	148	176	215	261	302
FRI	19	332	347	348	334	310	282	257	235	213	190	170	152	134	119	110	105	104	108	117	135	160	192	231	272
SAT	20	307	330	340	336	321	298	274	251	230	208	187	169	153	137	124	117	115	116	121	133	153	179	209	243
SUN	21	277	305	321	326	319	303	282	260	240	220	200	182	168	155	143	136	134	135	137	145	158	178	200	224
MON	22	251	275	295	305	305	296	280	260	241	223	205	189	176	167	160	156	155	159	162	168	177	190	205	219
TUE	23	235	251	266	278	283	279	268	251	234	218	203	189	178	172	170	171	176	183	190	196	203	212	221	227
WED	24	231	237	244	252	256	256	249	235	220	207	196	185	177	173	174	180	191	204	216	225	231	238	243	244
THU	25	239	234	231	231	231	230	225	214	200	189	182	177	173	171	175	184	200	219	239	253				

**KARUMBA** LAT 17° 30' S  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 140° 50' E  
 NOVEMBER – 2018 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	●	398	388	362	329	294	260	229	203	177	149	121	96	77	66	64	73	93	118	146	182	226	276	323	362
FRI	2		387	393	380	355	324	292	261	233	207	181	154	127	103	85	73	70	77	95	119	149	188	232	278	320
SAT	3		353	373	376	362	339	312	284	256	230	206	183	161	138	118	102	91	89	95	110	133	163	198	237	276
SUN	4		309	334	348	348	334	314	291	267	242	219	200	184	169	153	139	129	123	122	127	140	160	185	212	241
MON	5		268	290	306	314	310	298	280	261	240	220	202	191	184	177	171	167	166	165	166	171	180	195	210	226
TUE	6		242	255	265	273	274	268	255	240	224	209	194	183	182	185	189	195	203	210	214	217	220	224	228	230
WED	7		234	237	238	238	237	233	224	211	199	188	179	171	170	178	190	205	224	242	256	263	266	265	260	252
THU	8	●	242	234	227	218	211	203	195	183	172	164	160	157	157	165	180	201	227	256	282	299	306	306	297	282
FRI	9		262	243	227	212	198	185	173	161	149	142	139	143	148	155	168	189	218	253	288	317	333	338	331	313
SAT	10		288	260	235	215	197	179	162	148	136	126	123	128	138	150	162	178	204	240	281	318	344	357	356	340
SUN	11		313	281	250	225	203	183	163	144	130	118	113	115	125	142	158	173	191	223	265	307	342	364	371	362
MON	12		336	303	269	239	215	193	173	151	131	118	109	107	114	128	148	167	183	206	244	290	331	361	376	375
TUE	13		357	325	289	257	231	208	186	164	142	123	111	105	106	115	132	153	172	192	222	266	312	350	374	382
WED	14		373	347	311	277	249	226	203	182	158	136	119	109	105	107	117	135	155	177	202	240	287	332	364	381
THU	15		381	364	333	298	268	244	222	199	176	153	133	118	109	107	110	121	138	159	184	216	258	306	346	371
FRI	16	●	380	372	349	317	285	258	237	215	192	170	150	132	120	114	113	118	130	147	170	199	234	278	321	352
SAT	17		369	369	354	328	297	269	245	225	203	182	163	148	135	128	125	127	135	148	167	191	221	256	294	328
SUN	18		349	355	347	327	300	271	246	225	206	186	170	158	149	144	143	146	152	162	177	197	220	246	275	303
MON	19		324	334	331	317	294	266	241	219	200	184	170	162	158	158	161	168	177	187	199	215	232	250	268	285
TUE	20		300	309	308	298	279	254	228	207	190	175	165	160	161	167	177	190	204	217	229	242	255	265	272	278
WED	21		283	285	282	273	258	237	213	191	175	164	157	155	160	171	187	207	228	248	262	272	282	287	286	281
THU	22		275	269	260	249	234	216	195	174	158	150	148	150	159	173	193	218	246	273	294	305	311	312	306	292
FRI	23	○	275	260	246	230	213	194	176	157	141	133	134	143	156	173	195	223	257	291	319	337	342	340	329	310
SAT	24		284	259	238	220	200	179	158	140	124	116	117	129	148	170	194	222	258	298	335	362	373	371	359	334
SUN	25		303	269	240	218	197	173	149	127	110	100	99	108	130	158	184	213	247	290	335	373	396	401	392	367
MON	26		332	293	255	225	202	179	151	124	102	87	82	87	105	134	166	195	227	269	318	365	403	422	422	404
TUE	27		370	329	287	249	219	195	168	136	107	85	72	70	80	103	136	168	198	236	285	338	386	421	436	432
WED	28		407	368	326	285	249	220	194	162	128	98	76	65	64	76	102	135	166	199	243	296	350	398	428	440
THU	29		430	402	362	322	284	251	222	193	159	125	96	76	66	66	79	105	135	166	203	250	304	357	399	424
FRI	30	●	430	416	386	350	313	279	248	220	190	158	128	103	86	77	78	91	115	143	175	214	261	311	357	390

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

**KARUMBA** LAT 17° 30' S  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 140° 50' E  
 DECEMBER – 2018 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		408	407	388	359	327	294	264	236	209	184	159	137	119	107	101	104	117	137	163	195	232	273	314	348
SUN	2		370	377	369	348	320	292	264	238	214	193	177	163	152	144	140	140	145	156	174	197	224	253	283	310
MON	3		329	338	335	321	298	273	248	225	204	186	175	172	173	175	180	185	190	197	207	220	237	253	270	286
TUE	4		297	300	297	286	267	245	222	202	184	169	161	164	175	189	206	223	237	247	254	260	267	272	275	278
WED	5		279	274	266	253	236	216	194	175	160	150	144	148	163	186	213	242	270	290	302	307	307	303	294	283
THU	6		274	262	247	230	211	192	171	152	138	131	129	134	149	174	206	243	282	315	338	349	348	339	321	300
FRI	7	●	279	261	240	219	197	176	156	138	124	117	118	126	140	162	192	231	276	319	354	374	381	372	351	322
SAT	8		293	267	243	219	195	172	151	132	117	109	110	120	137	157	181	215	259	307	351	382	398	398	379	347
SUN	9		312	281	253	228	203	177	154	134	117	108	106	114	133	156	178	202	239	286	334	374	400	409	400	372
MON	10		335	300	270	243	217	192	166	142	123	110	105	109	125	149	174	195	221	262	311	357	391	409	411	393
TUE	11		358	321	289	263	237	212	185	158	134	117	107	106	115	136	163	187	208	240	285	334	375	402	413	406
WED	12		380	343	309	282	258	233	208	179	151	129	114	107	109	122	146	172	195	221	260	308	355	389	408	410
THU	13		394	363	328	298	274	252	227	200	171	145	125	114	110	115	132	155	180	205	238	282	331	372	398	407
FRI	14		399	376	343	311	283	261	239	215	188	162	140	126	119	119	128	146	169	194	223	261	307	350	382	397
SAT	15	●	396	378	349	317	287	262	240	219	196	174	154	140	133	132	136	149	169	191	217	249	287	328	362	381
SUN	16		384	372	346	314	284	256	233	212	193	176	162	153	149	150	155	165	181	201	223	249	278	311	340	360
MON	17		365	357	335	305	272	244	220	199	182	170	162	160	163	170	179	190	204	221	241	260	281	302	323	338
TUE	18		343	335	317	289	258	228	203	183	168	159	156	161	171	186	203	220	235	249	265	281	293	304	313	320
WED	19		320	311	294	269	240	210	185	167	154	147	148	158	175	197	222	247	268	283	295	306	313	314	311	308
THU	20		302	289	270	247	221	194	168	149	139	136	141	155	176	203	234	268	297	318	331	337	338	331	319	304
FRI	21		290	273	252	227	201	177	154	134	123	122	132	149	174	204	238	278	316	347	366	372	370	357	336	311
SAT	22		287	266	243	217	189	163	141	122	109	106	116	139	167	199	234	275	321	362	392	406	405	391	364	331
SUN	23	○	298	269	245	218	189	159	133	112	98	92	97	118	151	185	220	260	308	358	400	428	437	430	404	365
MON	24		325	288	258	231	202	169	137	110	91	80	80	94	124	161	197	234	280	333	386	429	454	459	444	409
TUE</																										