

KARUMBA LAT 17° 30' S
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 140° 50' E
JANUARY – 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	379	358	329	299	269	243	221	202	184	167	154	148	148	153	165	183	202	221	244	273	308	339	361	370		
SAT	2	●	364	345	318	290	261	234	211	193	180	171	166	165	170	179	190	205	221	237	254	275	301	326	344	351	
SUN	3		346	330	305	276	250	224	201	182	171	168	171	178	189	204	218	232	247	260	272	285	301	317	329	333	
MON	4		327	312	289	262	236	213	191	174	163	161	169	184	203	224	244	262	277	288	297	303	309	315	319	317	
TUE	5		307	291	270	246	221	199	181	167	157	156	165	184	209	237	264	288	306	318	325	327	325	320	315	306	
WED	6		292	273	251	228	206	185	169	158	151	151	160	181	209	242	276	306	329	345	353	354	347	335	320	304	
THU	7		285	263	238	214	193	173	157	145	140	142	153	174	202	237	276	313	344	366	378	380	373	355	334	312	
FRI	8		289	264	236	210	186	166	149	135	128	128	140	162	190	223	262	306	346	376	395	402	397	380	354	327	
SAT	9		302	275	246	217	190	166	147	131	119	115	122	143	172	203	238	282	330	371	401	416	418	405	379	348	
SUN	10	●	320	293	265	235	206	177	153	134	118	108	107	122	149	181	211	249	298	349	391	417	429	425	404	372	
MON	11		340	312	286	258	228	198	168	143	124	109	102	107	128	158	188	218	260	314	366	404	427	433	423	396	
TUE	12		362	330	304	278	251	221	190	160	135	117	106	104	116	141	169	195	228	275	330	379	413	429	430	412	
WED	13		381	347	316	290	267	241	211	180	152	131	117	111	116	134	158	182	209	246	295	347	389	414	423	416	
THU	14		392	359	326	295	271	250	226	198	172	150	135	128	128	139	160	181	203	231	270	317	360	391	405	405	
FRI	15		389	361	329	296	267	246	228	209	188	170	157	151	150	156	171	191	209	230	260	297	335	365	382	385	
SAT	16		374	351	321	290	259	235	219	207	195	185	180	178	180	185	194	210	226	242	263	291	319	343	358	360	
SUN	17	●	351	331	304	275	247	221	203	195	192	192	196	204	213	221	229	239	252	264	277	295	314	330	338	337	
MON	18		325	306	280	253	227	204	185	177	178	186	200	219	240	257	270	278	286	294	301	309	318	325	326	319	
TUE	19		304	282	256	230	205	183	167	158	158	170	191	220	251	282	305	320	328	332	334	334	332	328	322	310	
WED	20		290	265	236	209	185	164	148	139	139	150	172	205	244	285	322	351	367	374	373	367	357	343	327	310	
THU	21		288	258	226	196	171	151	134	123	121	130	150	182	222	267	314	357	388	406	410	404	389	368	344	320	
FRI	22		296	266	231	196	167	145	127	114	107	112	130	157	194	237	285	336	382	416	433	435	423	399	370	340	
SAT	23		311	283	249	211	177	150	128	112	101	99	111	137	168	205	248	299	352	400	432	447	446	427	396	363	
SUN	24	○	332	304	274	238	200	167	140	119	104	96	99	119	148	179	214	257	310	364	410	438	450	443	418	385	
MON	25		352	323	295	266	230	194	162	136	115	103	98	109	134	163	191	224	268	321	373	413	436	442	429	400	
TUE	26		367	336	309	284	255	222	188	159	134	117	109	111	128	154	179	204	237	282	333	380	411	425	424	406	
WED	27		376	345	315	290	267	240	210	181	156	137	126	125	135	155	177	198	222	256	300	345	382	402	407	398	
THU	28		375	347	316	289	265	245	222	197	175	158	147	144	150	166	185	202	220	245	280	319	354	377	386	381	
FRI	29		364	340	312	283	257	238	221	204	187	175	168	166	171	183	199	214	228	245	271	302	332	354	364	361	
SAT	30		347	325	301	274	248	226	212	202	193	187	186	189	196	206	219	232	242	253	271	294	317	334	343	341	
SUN	31		328	307	284	261	237	215	199	193	192	195	201	211	222	233	243	254	261	267	276	291	306	318	318	323	319

KARUMBA LAT 17° 30' S
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 140° 50' E
FEBRUARY – 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	●	307	288	265	244	224	205	189	183	186	197	212	229	246	260	272	280	286	287	289	294	302	307	306	299
TUE	2		287	269	247	226	209	194	181	174	178	192	212	233	263	284	299	309	313	313	309	306	305	303	296	285
WED	3		269	250	229	209	192	179	170	165	168	183	208	240	272	301	322	335	342	342	336	327	318	308	296	280
THU	4		260	237	215	194	177	164	156	152	156	171	196	230	268	304	334	355	367	369	365	355	339	323	306	287
FRI	5		263	237	211	187	168	154	144	139	140	153	177	211	250	291	331	362	382	392	391	383	366	345	324	303
SAT	6		278	250	221	193	169	152	138	129	125	132	154	186	223	264	308	350	382	402	411	408	395	372	346	323
SUN	7		299	271	241	211	183	159	142	128	118	117	131	159	194	231	271	318	362	396	416	423	418	399	371	344
MON	8		319	294	266	235	205	177	154	136	122	114	118	138	168	200	234	276	325	371	404	423	428	418	395	365
TUE	9	●	338	313	288	260	230	201	174	151	134	122	119	129	152	179	207	239	282	332	376	406	421	423	409	382
WED	10		353	325	300	277	252	224	197	172	152	138	131	134	150	171	193	216	248	292	338	377	401	410	406	388
THU	11		361	332	304	282	262	241	218	195	176	161	152	151	160	177	193	208	231	263	303	341	371	386	389	378
FRI	12		357	331	302	276	258	244	229	213	199	188	180	178	182	194	207	216	228	249	279	310	338	355	361	355
SAT	13		339	317	293	266	244	233	228	221	216	213	212	212	214	220	230	236	240	250	269	291	311	325	330	326
SUN	14		313	293	273	251	228	215	213	216	221	230	239	247	252	255	260	264	264	264	272	285	296	302	303	296
MON	15	●	283	265	245	228	210	195	191	199	213	232	254	274	288	295	297	295	290	288	291	294	294	292	285	274
TUE	16		257	237	217	200	186	175	169	175	193	219	251	284	312	329	336	335	330	322	314	307	302	294	281	263
WED	17		242	218	196	177	163	154	149	152	167	195	232	274	314	346	365	371	367	358	346	332	319	305	288	267
THU	18		240	212	186	164	147	136	131	132	143	167	203	247	294	338	372	392	398	392	380	364	344	324	302	280
FRI	19		253	220	189	163	144	129	120	118	124	143	173	213	260	308	352	388	410	415	410	395	373	349	323	298
SAT	20		273	241	206	175	152	134	121	113	113	125	150	183	223	269	315	360	397	418	424	418	400	374	346	319
SUN	21		294	267	233	198	170	148	132	120	113	116	135	162	195	232	274	319	363	399	418	424	415	393	365	337
MON	22		311	287	260	227	195	170	150	134	124	120	129	151	178	207	240	279	322	365	396	411	414	402	377	349
TUE	23	○	322	299	277	251	221	194	172	154	141	135	136	150	173	196	220	249	286	327	364	388	397	395	379	354
WED	24		328	302	281	261	239	215																		

KARUMBA LAT 17° 30' S LONG 140° 50' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
MARCH - 2016

		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	241	228	216	207	199	191	190	199	219	243	269	289	303	310	310	304	292	279	270	266	262	255	245	234		
WED	2	●	222	208	196	187	182	179	179	187	208	237	270	301	323	334	337	331	319	303	288	277	268	257	242	225	
THU	3		209	193	179	169	164	162	164	172	191	221	259	298	330	351	359	357	347	332	314	297	283	269	251	230	
FRI	4		209	188	170	157	149	146	147	153	169	198	237	280	321	353	372	378	373	360	343	324	304	288	269	247	
SAT	5		223	198	175	156	143	135	133	135	146	171	207	250	295	335	367	385	390	384	371	352	330	309	290	269	
SUN	6		246	219	192	168	150	137	129	125	129	146	176	215	258	301	341	373	391	396	390	377	357	332	310	289	
MON	7		268	244	217	191	168	151	138	129	126	133	154	186	222	261	301	340	372	391	396	391	376	354	328	305	
TUE	8		284	264	241	216	193	173	157	144	136	136	147	170	197	228	260	297	334	365	383	387	382	366	343	318	
WED	9	●	295	276	258	237	216	198	181	167	157	152	156	170	189	209	232	259	291	325	352	366	369	362	345	324	
THU	10		301	279	263	249	234	220	207	195	185	178	177	185	198	208	219	235	258	285	312	332	341	340	331	316	
FRI	11		298	277	258	248	241	234	228	222	216	210	208	210	218	224	224	227	239	257	276	294	305	308	304	294	
SAT	12		281	266	249	236	233	235	238	241	244	245	244	243	245	248	244	236	235	243	254	263	271	274	271	263	
SUN	13		253	244	233	220	215	221	233	247	262	273	280	282	280	277	272	258	245	242	245	246	246	244	239	231	
MON	14		221	212	207	201	194	198	214	237	262	287	307	317	319	313	303	289	270	255	248	244	236	227	217	205	
TUE	15		193	183	177	175	173	174	187	212	245	281	315	339	350	349	338	322	301	280	264	253	241	225	209	192	
WED	16	●	176	161	151	148	149	152	161	181	215	257	301	340	365	375	370	355	334	312	290	271	255	237	216	194	
THU	17		172	153	138	129	128	131	139	154	182	222	270	318	357	382	390	382	364	343	320	297	276	255	234	210	
FRI	18		184	159	140	126	118	117	122	133	154	187	231	282	328	365	389	395	386	369	347	324	300	276	254	232	
SAT	19		206	178	154	136	123	116	115	121	136	161	197	242	289	331	365	387	392	384	368	347	322	297	273	251	
SUN	20		230	203	176	155	140	129	123	122	129	148	175	210	252	292	328	359	378	382	375	360	338	313	288	265	
MON	21		247	226	200	178	162	150	141	136	136	146	167	194	225	259	291	321	323	350	365	367	360	344	322	298	274
TUE	22		254	239	220	199	183	172	163	157	155	158	171	191	213	237	263	289	316	338	347	346	338	321	300	277	
WED	23	○	256	241	228	214	201	191	185	180	178	179	185	198	213	228	245	264	286	308	322	326	321	311	294	274	
THU	24		254	237	226	218	211	206	203	201	200	202	206	213	222	229	238	248	263	280	295	302	300	292	281	266	
FRI	25		249	232	220	214	212	212	215	218	220	223	227	232	236	237	237	240	247	258	269	277	278	271	262	251	
SAT	26		241	227	214	207	206	212	220	229	237	243	248	252	253	250	243	238	237	241	247	252	254	250	241	233	
SUN	27		225	219	210	202	200	207	221	236	249	260	267	272	272	266	254	241	233	230	231	231	230	228	221	213	
MON	28		207	204	202	197	195	200	215	237	258	275	287	293	292	285	270	252	236	227	222	217	211	206	201	194	
TUE	29		187	185	186	187	188	192	206	230	259	285	304	313	315	307	291	270	248	232	222	213	202	191	183	176	
WED	30		169	165	166	171	175	181	194	217	250	285	314	331	336	331	316	294	268	246	231	219	205	188	174	163	
THU	31		154	148	146	150	157	165	177	199	232	272	311	339	353	353	342	321	295	270	249	234	218	199	179	162	

KARUMBA LAT 17° 30' S LONG 140° 50' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
APRIL - 2016

		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	●	148	138	132	131	137	145	156	176	207	248	293	333	358	368	363	347	323	297	273	253	237	219	197	175
SAT	2		155	139	128	122	122	127	136	152	180	218	264	310	347	369	375	366	347	324	299	275	256	239	219	197
SUN	3		175	154	137	126	119	118	123	134	155	188	230	277	320	352	371	374	364	344	321	297	274	255	237	219
MON	4		199	177	158	143	133	126	124	129	141	166	200	241	283	319	347	363	365	354	336	314	290	268	248	232
TUE	5		217	200	182	168	156	147	141	139	145	159	183	213	247	280	309	333	346	347	337	320	299	277	256	238
WED	6		225	215	203	192	183	176	170	164	164	170	185	203	223	247	270	292	310	320	320	310	295	277	259	241
THU	7	●	226	219	215	210	206	205	202	198	195	195	202	212	219	228	241	255	269	281	287	284	276	263	250	237
FRI	8		225	216	215	218	221	226	231	232	230	228	229	232	232	228	227	231	237	244	248	249	245	237	228	221
SAT	9		215	208	206	213	225	238	251	261	266	266	263	260	256	244	230	222	219	218	216	214	210	204	197	193
SUN	10		193	193	192	198	213	234	257	279	294	301	301	295	285	271	248	227	215	208	199	190	182	174	167	162
MON	11		162	168	174	179	191	214	245	277	306	325	333	331	318	300	276	248	224	209	197	182	167	154	144	136
TUE	12		133	137	148	157	167	185	217	255	296	330	352	359	352	333	307	277	247	223	206	189	169	150	134	122
WED	13		114	112	120	132	144	157	182	220	265	312	349	370	374	362	337	308	277	248	225	205	183	161	140	122
THU	14	●	108	101	100	108	121	134	152	182	225	276	324	360	378	379	362	335	305	276	249	226	206	181	158	136
FRI	15		117	104	96	96	104	116	130	152	187	234	286	331	363	378	374	354	327	300	274	248	225	202	181	159
SAT	16		137	119	107	100	100	106	118	134	160	198	246	294	332	358	368	361	340	316	291	266	242	218	199	181
SUN	17		160	141	127	118	112	112	117	129	148	176	213	258	297	327	347	352	341	322	300	277	253	229	208	193
MON	18		179	162	149	141	136	132	133	138	150	170	197	230	266	295	317	330	329	318	300	279	257	234	212	196
TUE	19		187	177	167	161	159	158	158	160	165	178	196	218	244	268	287	301	307	303	290	273	254	233	212	194
WED	20		185	181	177	175	178	182	184	187	190	197	207	219	234	249	262	273	281	281	273	259	244	227	209	191
THU	21		180	177	179	182	190	199	207	212	217	221	225	229	233	239	245	250	255	257	253	241	228	215	202	188
FRI	22	○	177	172	175	183	195	209	223	233	239	244	245	243	239	236	234	233	233	233	231	223	210	199	190	182
SAT	23		175	170	171	179	194	214	232	248	257	263	264	260	250	238	228	220	215	212	208	203	194	182	174	171
SUN	24		170	169	170	176	190	212	236	257	272	279	281	276	264	246										

KARUMBA
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MAY – 2016

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	113	103	97	96	101	112	127	149	182	225	272	314	341	353	349	330	303	275	248	225	207	189	171	152	
MON	2	133	120	112	107	105	110	121	138	164	199	241	284	317	337	343	334	312	285	259	234	213	196	181	168	
TUE	3	155	143	135	131	127	126	130	141	159	184	216	252	285	308	320	321	309	287	262	237	215	197	182	174	
WED	4	169	164	160	159	159	158	157	160	170	185	204	227	253	273	286	292	288	275	255	232	212	194	180	171	
THU	5	171	174	178	184	191	195	196	195	197	203	211	219	230	242	250	254	254	247	234	217	199	185	174	166	
FRI	6	165	174	185	199	214	228	235	236	234	233	233	229	224	223	224	221	217	211	203	191	178	166	160	157	
SAT	7	●	158	165	182	201	224	247	265	274	275	270	263	253	237	221	211	202	192	181	170	160	150	140	136	138
SUN	8		145	154	169	191	219	251	279	300	307	297	282	261	236	213	197	182	166	149	135	123	115	109	111	
MON	9		123	137	151	171	199	235	274	307	328	336	331	315	290	261	230	204	185	167	146	125	108	96	88	87
TUE	10		95	113	131	147	170	204	247	291	327	348	354	345	321	291	257	225	199	178	156	132	109	91	78	72
WED	11		73	86	106	125	142	168	207	256	303	340	360	363	349	320	286	252	222	196	174	150	123	100	82	69
THU	12		65	68	83	102	119	137	166	211	262	311	346	363	362	342	312	279	248	219	195	172	146	121	98	80
FRI	13		69	65	70	84	101	116	136	170	218	270	315	345	358	351	328	299	268	240	215	191	168	144	121	101
SAT	14	○	86	77	74	79	91	105	120	144	182	230	279	316	339	345	332	308	280	253	228	204	181	161	142	123
SUN	15		108	98	92	90	95	105	117	135	162	200	245	285	312	326	324	307	283	257	232	209	186	166	152	140
MON	16		128	120	116	114	115	119	127	140	158	185	221	257	284	301	306	297	277	254	230	207	184	164	150	144
TUE	17		140	137	138	141	143	146	151	158	169	186	209	236	260	275	282	279	265	244	223	201	180	159	144	138
WED	18		140	144	151	161	170	176	181	186	191	199	210	225	242	252	257	256	247	230	210	192	173	155	139	131
THU	19		134	143	156	172	189	202	210	216	219	220	221	224	230	234	234	232	225	213	196	179	164	150	137	128
FRI	20		129	139	154	175	198	219	233	241	245	243	237	230	226	222	217	211	203	194	181	165	151	141	133	128
SAT	21		128	136	151	173	201	227	248	260	266	265	256	242	227	216	205	194	185	175	165	152	138	129	125	125
SUN	22	○	128	136	148	168	197	228	254	272	281	281	273	256	235	216	201	186	173	161	150	139	128	118	114	116
MON	23		124	134	146	161	187	221	253	277	291	295	289	272	247	223	203	185	169	154	140	128	118	109	103	103
TUE	24		112	126	140	153	173	205	242	274	296	305	304	290	265	237	212	193	174	157	139	123	111	101	94	92
WED	25		96	111	128	143	158	183	221	261	292	310	315	308	287	257	229	206	187	168	148	127	109	96	88	83
THU	26		83	92	109	126	141	161	194	238	278	307	321	323	309	282	251	223	202	183	164	141	117	98	85	78
FRI	27		75	78	91	107	123	140	168	208	255	294	320	330	325	306	276	245	219	198	180	158	133	108	90	78
SAT	28		73	72	78	91	107	123	146	181	226	272	308	328	332	321	296	266	236	211	192	173	150	125	103	87
SUN	29	●	79	75	75	83	97	112	131	160	201	247	288	316	328	325	307	280	250	222	199	180	162	142	121	104
MON	30		93	89	86	88	97	110	126	149	182	222	263	296	314	318	307	284	255	227	201	180	164	149	136	123
TUE	31		114	111	110	109	112	120	132	149	173	204	239	270	291	299	294	277	252	224	198	176	159	147	140	136

KARUMBA
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JUNE – 2016

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	134	135	139	142	144	146	152	162	177	196	220	244	263	271	270	259	240	215	190	168	151	139	134	137	
THU	2	144	154	166	177	184	186	187	189	195	203	211	224	236	240	238	230	216	198	176	155	139	129	125	129	
FRI	3	142	160	180	202	219	229	231	229	226	224	220	216	217	216	209	199	186	172	156	138	124	116	114	118	
SAT	4	132	154	180	210	239	261	272	272	266	255	242	226	212	202	191	176	160	144	131	118	106	98	99	106	
SUN	5	●	119	140	168	201	239	272	296	307	305	292	273	250	225	204	187	169	148	127	111	98	87	79	78	88
MON	6		104	123	147	179	219	262	299	323	332	326	308	280	250	220	196	176	153	128	105	87	73	63	59	65
TUE	7		82	104	125	150	185	230	277	316	339	346	337	312	280	247	217	192	169	144	117	92	71	57	49	48
WED	8		59	81	103	122	148	187	237	286	325	346	351	338	309	275	243	214	190	167	140	110	85	63	49	43
THU	9		45	60	82	100	117	146	189	242	291	327	346	348	330	300	268	238	211	188	164	135	107	82	62	49
FRI	10		45	50	67	85	99	116	149	195	247	293	324	339	336	315	286	257	229	204	181	157	130	104	82	66
SAT	11		57	55	63	78	91	104	124	160	207	255	294	317	325	315	293	266	238	213	190	168	146	124	104	88
SUN	12	○	78	73	74	83	94	105	119	143	180	223	263	291	305	303	287	264	238	213	189	168	149	133	119	108
MON	13		101	98	97	101	108	116	126	142	168	203	238	266	283	286	275	254	231	206	182	161	143	130	124	119
TUE	14		119	121	125	129	134	139	145	155	170	193	221	245	259	264	257	240	218	195	173	151	132	120	117	121
WED	15		127	137	149	159	165	170	173	177	183	195	211	228	238	241	237	223	204	182	162	143	125	111	107	114
THU	16		127	144	163	181	194	202	206	206	205	205	209	216	221	220	214	204	188	169	151	135	120	107	101	106
FRI	17		121	143	168	193	215	229	235	236	231	223	216	212	208	202	194	183	170	155	139	125	114	105	100	104
SAT	18		117	138	165	196	224	245	257	260	256	244	229	215	204	193	180	167	154	142	129	115	106	100	99	103
SUN	19		114	132	158	191	224	252	271	279	277	266	246	225	207	192	175	159	144	131	120	108	97	91	91	98
MON	20	○	111	127	147	177	214	249	274	289	293	285	266	241	218	199	180	161	144	127	114	103	92	83	80	87
TUE	21		101	118	135	158	193	234	268	291	302	301	287	261	235	212	193	172	153	133	115	101	89	79	72	73
WED	22		85	104	121	138	165	206	249	282	303	311	305	285	257	231	210	190	169	148	126	106	90	77	68	64
THU	23		69	86	104	119	139	173	219	262	294	312	317	306	281	253	228	207	188	166	142	117	96	80	68	61
FRI	24		60	70	87	103	118	143	184	232	275	303	318	319	303	276	247	222	202	182	160	134	108	87	73	64
SAT	25		60	63</																						

KARUMBA
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JULY – 2016

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	153	177	201	218	226	227	224	220	215	211	209	209	207	198	185	169	152	136	118	103	94	93	101	118	
SAT	2	144	175	209	239	260	269	268	260	248	234	219	207	198	185	167	148	131	116	102	89	80	78	86	102	
SUN	3	127	159	196	236	272	295	304	301	287	267	243	221	202	185	164	141	119	101	88	76	67	63	69	85	
MON	4	●	107	135	170	212	257	296	320	329	323	303	276	247	220	198	176	150	123	99	81	68	57	50	61	66
TUE	5		87	110	139	176	222	271	310	335	343	334	309	278	247	220	196	172	144	114	89	70	55	45	40	47
WED	6		67	89	110	138	177	227	278	317	340	347	335	307	275	246	220	197	171	141	111	85	63	48	39	37
THU	7		50	71	90	108	136	179	231	281	317	338	343	327	299	269	242	217	194	168	138	108	83	61	47	41
FRI	8		44	59	77	91	108	139	184	235	282	313	330	330	313	286	258	232	208	186	161	132	105	82	65	55
SAT	9		52	60	75	87	98	116	150	194	241	281	305	315	310	291	266	238	213	191	171	148	124	103	87	76
SUN	10		71	74	83	94	102	112	134	168	209	248	277	292	293	281	261	236	210	186	168	151	134	118	106	99
MON	11		96	96	102	111	116	122	135	158	189	222	250	267	271	263	246	225	201	177	156	142	131	124	119	119
TUE	12	●	121	124	129	135	139	141	147	160	182	206	228	244	249	243	228	208	188	165	144	128	120	119	123	131
WED	13		141	151	159	164	168	168	167	171	182	197	213	223	227	223	210	191	172	153	133	117	108	109	119	134
THU	14		152	170	185	195	199	198	194	190	190	195	202	206	206	201	190	174	157	140	125	111	101	100	110	130
FRI	15		154	180	202	219	228	229	225	216	207	201	198	195	190	182	171	158	143	128	116	105	97	96	104	123
SAT	16		149	179	208	232	249	255	253	244	230	215	203	193	183	170	157	143	131	119	107	99	93	91	99	115
SUN	17		140	170	204	236	259	273	276	270	256	236	217	200	185	169	152	135	121	111	100	91	85	84	91	106
MON	18		128	155	189	226	258	281	292	292	282	261	237	216	198	179	158	139	121	108	97	87	78	74	78	93
TUE	19		113	136	165	203	243	275	296	305	303	287	262	237	216	197	175	153	132	113	99	87	76	67	65	76
WED	20	○	95	116	138	170	213	255	287	307	315	309	289	263	239	218	197	174	151	128	108	92	78	67	59	61
THU	21		77	97	115	137	174	221	264	296	314	321	312	288	262	239	218	196	173	148	124	102	85	72	61	57
FRI	22		65	81	98	114	139	181	229	272	301	318	321	308	284	258	234	213	191	168	143	118	97	81	70	63
SAT	23		64	75	89	101	117	148	192	239	277	303	316	314	297	272	245	220	200	180	158	134	113	96	84	77
SUN	24		74	80	91	100	110	130	163	206	247	279	298	305	297	277	251	222	198	180	164	146	128	113	103	97
MON	25		94	96	104	111	116	127	150	182	218	250	273	284	282	268	246	220	192	171	159	148	137	129	124	122
TUE	26		122	122	126	132	135	138	150	172	198	224	245	256	258	248	230	208	183	159	145	140	137	137	141	147
WED	27	●	152	156	157	160	162	161	163	174	190	206	220	228	229	221	206	188	167	146	130	124	127	135	148	164
THU	28		180	191	196	196	195	191	187	187	193	199	204	206	202	193	180	163	146	129	115	107	111	123	143	168
FRI	29		195	218	232	237	234	228	220	211	205	202	199	193	184	171	155	140	125	111	99	92	93	105	127	157
SAT	30		192	226	254	270	275	269	258	244	229	215	203	192	177	159	140	122	107	95	84	77	77	86	106	135
SUN	31		172	213	252	284	302	306	298	282	262	240	220	202	184	162	137	115	97	85	74	66	62	69	85	110

KARUMBA
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
AUGUST – 2016

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	144	183	227	270	304	324	328	319	299	273	246	222	201	179	151	123	99	83	71	61	54	54	67	88	
TUE	2	●	115	148	188	233	279	316	337	341	331	307	278	249	224	202	177	146	116	93	76	63	53	47	52	70
WED	3		92	118	149	189	236	284	320	340	345	333	307	278	250	226	203	176	145	115	92	73	60	50	47	57
THU	4		77	97	119	149	189	238	284	318	336	340	325	299	272	246	223	201	174	144	116	93	75	62	55	56
FRI	5		70	88	103	122	152	193	240	283	311	326	326	310	286	259	235	213	192	167	140	116	96	80	71	69
SAT	6		75	89	101	112	130	160	200	243	278	299	309	305	288	265	239	215	196	178	156	135	117	103	93	89
SUN	7		92	101	110	116	125	144	174	209	244	270	283	285	276	259	236	211	189	173	160	145	132	123	117	114
MON	8		115	121	128	131	133	142	162	188	216	241	256	261	255	243	226	203	179	161	151	145	139	137	137	139
TUE	9		142	146	152	153	151	151	161	178	198	217	231	237	233	222	207	190	169	149	137	135	138	143	151	161
WED	10		169	174	178	179	174	168	168	176	188	199	209	213	211	201	187	173	157	139	126	123	129	143	159	176
THU	11	●	191	201	206	206	200	191	183	181	184	188	192	193	190	181	169	156	144	131	119	114	119	135	158	183
FRI	12		205	222	232	234	229	218	204	194	188	184	181	177	171	162	151	140	130	121	113	108	111	126	151	181
SAT	13		211	235	251	259	257	247	232	215	201	190	180	170	160	148	136	126	117	110	104	101	103	116	139	170
SUN	14		205	237	261	275	280	274	261	243	223	206	191	176	161	145	129	116	107	100	95	91	93	103	124	153
MON	15		188	224	257	281	293	296	288	273	251	229	210	192	174	154	134	117	104	96	88	83	81	87	105	132
TUE	16		163	199	237	271	295	307	308	300	282	257	235	215	195	174	151	130	112	99	89	80	74	74	86	108
WED	17		136	166	202	243	279	304	316	317	308	287	262	239	219	199	175	151	129	111	97	85	76	70	73	89
THU	18	○	111	136	164	202	245	283	309	321	322	311	289	264	242	221	199	175	151	130	111	97	85	76	72	80
FRI	19		96	115	135	163	203	247	284	308	320	320	307	284	260	238	217	196	173	151	131	114	100	90	83	84
SAT	20		95	107	120	137	165	205	247	280	301	311	309	294	272	248	225	206	187	168	150	134	120	110	103	100
SUN	21		105	114	120	128	144	172	209	244	271	288	293	288	272	251	226	205	189	177	164	152	142	134	128	125
MON	22		126	132	135	134	139	156	181	210	237	256	266	267	257	242	221	197	180	172	167	163	160	159	158	156
TUE	23		155	157	159	154	149	154	169	187	207	223	234	237	232	221	206	186	166	157	158	162	169	178	185	190
WED	24		191	190	189	183	173	167	170	179	188	197	203	205	202	192	181	168	152	140	150	165	184	203	218	
THU	25	●	227	227	223	216	205																			

KARUMBA
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2016

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	
THU	1	●	125	151	182	219	259	296	320	330	328	312	288	263	239	219	199	174	148	126	111	98	90	85	87	100
FRI	2		117	135	156	184	218	257	289	308	315	311	295	273	249	227	210	192	171	150	134	121	111	106	104	110
SAT	3		122	133	145	163	188	219	252	278	290	294	287	271	251	229	210	195	182	167	153	143	135	129	128	129
SUN	4		136	143	148	155	170	193	220	245	262	268	267	259	245	225	204	188	178	171	164	159	156	153	152	154
MON	5		158	161	160	159	165	178	197	217	234	242	243	238	229	216	198	179	168	164	165	167	170	174	177	179
TUE	6		182	183	179	172	168	172	183	196	208	217	219	215	208	200	189	172	158	153	158	167	178	189	198	204
WED	7		207	206	201	190	178	174	176	182	188	193	196	194	188	180	174	164	152	144	147	161	179	198	214	225
THU	8		231	231	224	212	195	182	176	175	175	175	174	169	162	156	152	145	138	139	151	173	199	224	242	
FRI	9	●	253	255	249	236	217	198	185	177	170	164	159	155	150	144	139	136	134	131	132	141	162	192	224	251
SAT	10		269	276	274	263	244	222	203	188	176	164	153	145	137	129	124	120	120	121	122	131	149	179	214	249
SUN	11		276	291	294	288	272	251	229	208	192	177	161	146	133	121	113	108	106	107	110	117	133	160	195	234
MON	12		269	294	306	307	297	281	259	236	216	198	180	161	143	126	112	103	98	96	97	102	114	137	170	208
TUE	13		248	281	305	316	315	305	288	267	243	223	204	185	165	144	124	110	100	94	91	92	98	115	143	177
WED	14		215	252	285	309	321	320	310	293	271	248	227	209	190	169	146	127	113	103	96	93	93	101	121	148
THU	15		180	215	250	283	308	319	319	310	294	271	249	229	211	192	172	151	135	122	113	106	102	103	113	132
FRI	16		154	180	210	243	276	300	311	311	303	287	266	244	225	209	192	174	158	146	136	128	121	119	122	132
SAT	17	○	145	159	179	203	234	264	284	294	284	272	253	234	216	203	190	178	169	161	155	148	144	143	148	
SUN	18		153	157	164	177	197	223	247	263	269	269	262	250	235	217	203	195	189	185	183	182	179	175	172	172
MON	19		174	172	166	167	176	192	210	225	235	239	237	231	223	211	196	188	188	192	197	203	208	209	206	203
TUE	20		200	196	184	172	170	176	184	193	201	206	206	203	199	194	185	175	175	184	198	214	228	238	241	239
WED	21		232	225	212	192	178	173	174	174	174	175	174	172	168	167	166	160	157	165	185	209	234	256	270	274
THU	22		269	258	243	222	199	184	176	169	161	155	150	145	141	137	138	140	140	144	161	189	223	257	284	300
FRI	23	●	303	293	276	255	230	207	190	178	164	150	138	128	120	114	111	115	119	125	137	162	197	238	278	308
SAT	24		323	324	310	289	264	238	215	197	179	161	143	126	112	101	94	93	98	105	116	135	166	207	253	294
SUN	25		324	338	336	319	296	271	246	223	202	181	161	140	119	102	90	83	83	88	98	113	137	173	217	263
MON	26		302	330	343	340	323	301	277	252	228	205	184	163	140	117	100	88	82	81	86	97	116	144	181	225
TUE	27		267	303	329	342	338	323	302	279	254	229	206	187	166	142	120	105	95	89	89	93	106	127	154	190
WED	28		229	265	297	322	333	329	317	298	274	250	225	205	189	168	146	128	117	109	105	104	109	123	143	167
THU	29		198	229	259	287	309	318	315	304	285	262	239	217	201	187	169	152	140	133	129	126	126	132	145	162
FRI	30		181	203	227	251	275	293	298	294	283	265	244	223	205	194	184	171	161	157	155	153	153	154	160	169

KARUMBA
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER – 2016

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	●	179	191	206	223	243	261	272	272	267	256	240	222	204	192	185	180	176	175	177	179	179	181	183	186
SUN	2		189	191	197	205	218	232	244	248	244	237	227	215	201	187	179	178	181	186	193	200	204	207	209	208
MON	3		206	200	196	197	202	210	218	223	222	215	208	201	193	182	173	171	176	188	201	214	224	229	232	231
TUE	4		226	215	203	194	192	194	197	200	200	195	188	183	180	176	169	165	169	182	201	221	237	248	253	253
WED	5		246	233	214	198	188	184	182	180	179	177	171	166	164	165	165	162	163	174	195	221	244	262	271	273
THU	6		266	252	231	208	191	180	173	167	161	158	154	150	148	150	155	158	160	167	185	214	244	270	286	291
FRI	7		287	273	251	225	202	185	173	162	151	143	139	135	133	134	139	147	153	161	176	202	236	270	294	306
SAT	8		306	296	275	248	221	198	182	168	152	138	129	123	120	119	123	131	140	150	164	187	221	260	294	315
SUN	9	●	322	316	300	275	247	220	200	183	166	147	131	119	111	108	109	114	124	135	148	169	201	240	281	313
MON	10		329	332	322	301	276	248	224	204	187	167	146	128	114	105	102	102	108	118	131	150	178	215	258	297
TUE	11		324	337	335	322	300	276	251	228	209	190	170	149	130	115	106	102	102	108	118	133	156	189	228	269
WED	12		304	327	337	333	318	297	274	251	229	210	192	174	155	137	123	115	111	110	115	125	142	167	200	237
THU	13		272	301	320	329	324	309	289	268	246	225	208	193	178	163	148	138	133	129	129	133	143	159	181	208
FRI	14		238	266	289	306	312	307	293	275	255	235	217	202	192	183	172	165	161	159	156	156	160	168	181	195
SAT	15		213	233	252	269	282	287	281	268	253	236	221	206	196	192	189	187	188	190	191	190	190	192	197	201
SUN	16	○	204	212	222	232	244	252	253	248	237	225	214	204	195	192	195	199	207	216	224	228	227	225	224	223
MON	17		216	207	205	207	211	215	217	216	210	202	195	192	188	185	190	200	215	232	249	260	265	263	258	251
TUE	18		239	221	205	196	192	189	185	182	177	172	167	167	171	174	178	190	209	234	260	282	296	300	294	283
WED	19		267	246	219	199	187	177	167	157	149	143	139	138	143	154	163	173	192	220	254	287	314	328	329	318
THU	20		299	275	245	216	194	179	165	149	134	123	116	113	115	126	141	154	169	194	231	272	311	339	352	349
FRI	21		332	306	276	243	214	192	175	155	135	117	104	97	95	100	114	131	147	167	198	241	288	329	357	367
SAT	22		360	338	307	275	243	215	194	173	150	127	108	94	86	84	91	107	125	143	167	204	251	300	341	365
SUN	23	●	372	361	335	304	273	244	218	196	172	148	125	105	91	83	81	89	105	124	144	173	213	262	309	345
MON	24		365	368	354	327	298	270	244	220	196	173	151	128	109	95	88	87	95	110	128	151	183	224	271	313
TUE	25		342	357	357	340	316	289	264	240	216	193	174	15												

KARUMBA
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
NOVEMBER – 2016

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	259	242	229	218	209	202	195	186	173	162	155	154	156	159	166	178	201	231	261	286	302	309	306	294	
WED	2	273	249	229	213	200	190	180	170	160	150	142	142	148	157	165	176	194	224	258	290	312	322	322	311	
THU	3	289	261	234	213	196	183	170	158	148	139	132	130	136	148	162	174	189	213	249	286	315	332	335	327	
FRI	4	307	278	246	220	200	184	168	152	138	129	123	120	123	134	151	167	183	202	234	274	311	336	346	343	
SAT	5	327	299	266	235	211	193	175	156	137	123	114	110	112	119	134	153	171	190	217	255	298	333	352	356	
SUN	6	346	323	291	258	229	208	189	169	146	126	112	104	103	106	117	134	154	174	199	234	277	319	350	363	
MON	7	360	344	317	284	253	227	207	188	165	141	120	106	100	100	105	117	136	156	180	212	253	298	337	360	
TUE	8	☉	366	358	337	308	277	249	225	206	186	163	139	120	108	103	109	124	143	165	193	230	272	315	346	
WED	9		362	362	348	324	295	267	241	220	202	183	162	143	127	118	115	117	124	138	157	181	212	249	288	323
THU	10		345	353	348	330	304	277	251	228	209	193	179	165	152	143	139	139	142	150	164	182	205	233	264	295
FRI	11		319	331	332	323	303	278	253	230	210	195	183	177	173	168	168	171	175	179	186	198	214	231	250	270
SAT	12		290	301	304	301	288	269	246	223	205	191	181	177	181	186	193	202	212	220	225	230	237	246	252	258
SUN	13		266	272	272	269	261	247	229	209	192	181	174	171	178	191	206	224	243	259	269	272	273	273	271	263
MON	14	○	256	251	246	238	228	217	203	188	173	163	160	162	169	185	207	232	260	287	306	315	315	309	299	284
TUE	15		263	245	232	218	204	189	174	161	149	140	138	146	158	173	197	226	261	297	328	347	353	347	333	311
WED	16		284	255	231	212	194	174	154	138	126	116	113	121	138	158	180	209	245	288	330	362	379	381	368	343
THU	17		312	277	244	219	197	175	151	128	110	99	93	96	111	135	160	185	218	262	311	356	387	401	397	376
FRI	18		343	306	269	236	211	188	162	135	110	92	82	79	87	108	136	161	188	225	274	327	373	401	410	401
SAT	19		374	336	298	263	232	208	183	155	126	101	83	74	74	86	110	138	162	191	233	285	338	381	405	409
SUN	20		395	363	326	291	259	231	207	180	151	122	99	83	76	78	92	117	142	167	198	243	296	346	382	400
MON	21	☾	399	379	347	313	281	253	228	203	177	149	124	104	91	86	91	106	129	153	178	213	258	307	350	377
TUE	22		386	379	356	325	295	268	242	218	195	172	150	130	116	108	106	113	129	149	172	199	234	276	317	348
WED	23		364	366	352	326	298	271	247	223	201	182	168	154	142	136	134	137	146	161	179	201	227	258	292	321
THU	24		338	344	337	318	292	266	242	219	198	180	170	165	161	160	164	170	177	188	201	217	235	255	278	301
FRI	25		315	320	316	303	281	256	233	211	190	172	161	161	167	174	185	199	212	223	234	245	256	266	277	289
SAT	26		297	298	293	282	265	242	219	199	180	164	152	151	161	176	195	217	239	257	270	280	286	288	287	287
SUN	27		286	281	272	260	246	226	205	186	170	156	146	143	152	170	195	223	253	280	299	311	317	314	305	293
MON	28		283	271	257	242	227	210	191	172	158	148	142	141	148	164	189	221	257	291	318	334	341	338	324	304
TUE	29	●	285	267	248	230	213	196	180	162	147	138	136	139	147	162	183	214	253	292	325	347	357	356	342	318
WED	30		291	267	246	225	205	187	170	155	140	129	127	133	146	162	181	206	243	286	324	353	368	369	358	332
		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)
DECEMBER – 2016

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	
THU	1	301	272	248	225	204	184	165	149	135	123	118	123	137	158	178	199	229	271	315	351	372	379	372	349	
FRI	2	316	283	255	232	210	188	167	147	132	120	112	113	124	145	169	191	215	252	298	341	371	384	383	367	
SAT	3	336	300	269	244	222	199	176	152	132	117	108	105	111	128	153	178	201	231	274	323	362	385	391	383	
SUN	4	359	323	288	259	237	215	191	165	139	119	106	101	102	113	134	161	185	212	250	298	345	378	394	393	
MON	5	377	347	311	278	252	231	209	183	154	128	110	101	99	104	120	144	169	196	229	273	321	363	388	396	
TUE	6	387	365	332	298	267	243	223	200	173	146	123	109	104	105	115	134	158	183	214	253	298	342	375	390	
WED	7	☉	388	373	345	312	280	251	229	210	189	165	143	127	119	118	123	135	156	179	206	240	280	321	355	375
THU	8		379	369	346	316	284	254	229	210	194	178	163	150	143	142	146	153	167	187	210	237	269	303	334	355
FRI	9		362	355	337	310	279	250	224	203	189	179	173	169	168	172	179	187	196	209	227	247	269	293	315	333
SAT	10		339	333	318	295	267	238	212	192	178	171	171	177	187	199	213	227	238	247	257	270	283	294	304	312
SUN	11		315	307	293	272	248	222	197	177	164	158	160	172	191	213	238	262	281	293	300	305	309	309	306	301
MON	12		296	284	267	246	224	201	179	159	146	142	147	160	183	212	245	280	311	334	346	348	345	336	322	304
TUE	13		287	271	250	226	201	179	160	142	128	123	130	145	169	200	237	279	321	357	380	390	386	371	349	322
WED	14	○	294	269	245	219	191	164	142	125	111	104	108	126	151	181	217	260	309	356	394	415	420	408	383	350
THU	15		314	281	253	226	196	165	137	115	99	89	88	101	128	159	192	230	278	333	383	419	437	436	416	381
FRI	16		342	304	271	243	214	182	149	119	97	82	76	81	102	134	166	198	239	292	350	400	433	446	440	412
SAT	17		373	333	296	265	237	208	174	139	109	87	74	72	82	110	142	171	203	247	303	361	409	436	444	431
SUN	18		399	360	322	288	260	233	202	167	134	105	85	76	78	94	122	152	178	211	258	315	369	409	429	431
MON	19		412	379	343	308	278	251	225	194	162	132	108	92	88	94	114	141	166	192	228	275	328	373	403	414
TUE	20		407	384	352	319	288	261	236	212	184	158	135	118	110	111	122	143	166	189	216	253	297	340	373	389
WED	21	☾	389	374	347	317	287	260	235	214	194	175	158	146	140	139	145	159	179	199	221	248	282	317	347	364
THU	22		367	355	332	304	276	249	225	204	188	177	170	166	167	172	179	189	204	221	238	257	280	306	329	342
FRI	23		344	335	315	287	260	234	210	189	173	166	167	174	184	197	212	226	239	253	266	278	291	305	319	327
SAT	24		325	314	296	270	243	217	195	175	159	151	154	168	187	210	234	257	275	289	300					