

KARUMBA LAT 17° 30' S
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 140° 50' E
JANUARY – 2019 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	337	331	316	292	264	236	210	189	174	167	170	182	198	217	237	253	266	275	284	293	303	310	317	321	
WED	2	317	305	287	265	238	212	188	168	154	149	154	172	197	227	258	287	308	322	329	332	331	328	323	316	
THU	3	305	287	266	241	216	191	169	151	138	133	139	158	186	221	261	301	334	358	370	372	365	352	336	320	
FRI	4	302	279	253	225	199	175	154	137	126	122	128	146	173	207	249	295	339	375	396	405	399	381	356	330	
SAT	5	306	280	251	221	192	167	146	128	117	113	119	137	163	193	230	277	325	370	404	422	424	409	380	347	
SUN	6	●	316	289	260	229	197	168	145	126	112	106	110	127	153	182	212	252	300	350	392	421	433	427	403	368
MON	7		333	302	274	245	214	182	154	131	114	103	102	116	142	171	198	229	271	320	368	405	427	433	419	388
TUE	8		353	319	291	264	237	205	173	145	123	108	101	106	128	158	186	211	243	288	337	381	411	427	424	402
WED	9		370	337	307	281	257	229	197	165	138	118	107	105	118	145	174	198	224	261	307	354	391	413	420	408
THU	10		382	350	320	293	270	247	218	187	157	134	119	112	117	137	165	190	213	243	283	329	370	398	411	407
FRI	11		387	358	328	299	274	253	230	203	175	151	135	127	127	139	162	187	210	235	269	310	351	383	400	401
SAT	12		387	360	329	300	273	249	230	209	187	166	151	144	144	152	169	192	214	236	264	300	337	368	387	392
SUN	13		381	357	326	296	267	242	221	205	189	175	165	162	165	173	186	205	226	246	268	296	328	355	373	378
MON	14	●	370	348	318	287	258	232	210	194	184	178	175	178	186	197	211	227	246	263	280	300	323	345	358	361
TUE	15		353	333	304	273	245	220	199	183	175	175	181	191	206	222	239	256	272	286	299	311	325	337	345	343
WED	16		332	312	285	255	227	204	185	171	165	168	181	199	221	246	268	287	303	316	324	329	332	335	335	328
THU	17		312	290	262	233	206	184	167	156	152	158	175	200	229	261	292	317	337	349	355	355	349	341	331	319
FRI	18		299	273	243	212	185	163	147	137	134	142	161	190	225	263	303	338	365	383	390	388	376	358	338	318
SAT	19		296	267	234	200	169	145	127	116	111	118	138	170	207	248	293	339	378	406	421	423	412	388	358	329
SUN	20		303	273	240	203	167	138	115	100	90	91	108	139	178	219	264	316	367	410	438	451	447	426	391	355
MON	21	○	322	291	258	222	182	146	116	93	78	71	78	104	141	182	224	273	330	387	443	459	470	461	431	391
TUE	22		351	317	285	251	212	171	133	102	78	64	60	74	106	144	183	224	277	339	398	443	469	477	463	428
WED	23		387	348	315	282	247	206	164	126	94	72	60	61	81	114	149	184	226	281	345	404	446	469	473	454
THU	24		418	378	340	308	277	241	200	160	124	94	76	69	77	100	129	158	191	235	290	351	404	440	457	456
FRI	25		433	398	359	324	294	265	230	193	159	128	106	95	95	108	130	153	178	210	253	304	356	399	425	433
SAT	26		424	399	366	329	296	270	244	215	187	163	144	132	129	134	150	167	185	208	239	276	319	357	385	398
SUN	27		396	379	353	321	288	260	239	220	203	188	178	173	172	175	185	198	211	226	245	271	300	328	350	362
MON	28	●	361	347	325	299	270	242	220	207	200	198	199	205	214	222	230	239	248	257	268	282	299	316	327	332
TUE	29		328	314	292	268	243	218	197	185	182	190	204	222	243	262	276	285	292	296	299	304	310	316	318	313
WED	30		303	286	263	238	215	193	175	162	161	171	194	222	254	285	311	328	336	338	336	332	329	324	318	306
THU	31		288	267	242	216	192	172	155	144	141	151	175	208	247	288	325	354	370	376	373	364	352	339	324	307

KARUMBA LAT 17° 30' S
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 140° 50' E
FEBRUARY – 2019 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	285	259	230	203	179	158	142	131	127	135	156	189	228	273	318	358	387	402	404	396	379	357	336	315	
SAT	2	290	261	230	200	174	153	135	123	118	123	141	170	206	247	294	341	381	408	421	419	405	380	353	327	
SUN	3	301	273	242	208	179	156	137	122	114	115	130	155	187	222	264	311	356	395	419	429	423	402	372	343	
MON	4	315	289	260	228	194	167	145	128	115	111	120	143	172	201	234	276	322	366	401	422	428	416	391	360	
TUE	5	●	331	305	279	250	218	186	160	139	124	114	115	133	160	187	213	246	288	333	374	404	420	420	402	375
WED	6		346	319	294	270	242	210	180	155	136	123	118	128	152	178	201	225	260	302	345	380	403	412	405	383
THU	7		357	329	303	280	258	231	201	174	151	136	129	132	149	174	196	216	242	278	319	358	385	399	399	384
FRI	8		360	334	307	282	262	241	217	191	169	153	145	145	155	177	199	217	236	265	301	337	367	384	388	378
SAT	9		358	333	306	279	257	240	223	203	185	171	163	163	171	187	208	224	240	261	291	323	351	369	375	367
SUN	10		349	325	300	274	248	230	218	207	196	188	184	186	193	206	223	238	250	265	287	313	336	352	358	353
MON	11		336	312	288	264	239	219	207	202	201	201	204	211	220	231	245	258	267	276	289	308	325	336	339	333
TUE	12		317	294	270	249	228	208	196	193	199	209	221	235	249	261	273	283	290	293	298	308	317	322	320	310
WED	13	●	294	271	247	227	211	195	184	182	192	209	232	255	277	293	305	314	318	317	314	314	315	314	306	290
THU	14		271	247	221	201	186	176	169	168	179	201	231	263	295	321	338	348	351	348	340	330	321	313	300	279
FRI	15		255	227	199	176	160	151	147	147	159	183	217	256	296	334	362	378	385	382	373	357	338	321	303	280
SAT	16		252	220	188	159	139	127	121	122	131	154	190	232	277	324	365	394	411	415	409	393	368	342	317	292
SUN	17		263	229	193	158	130	112	101	97	102	120	153	196	242	290	341	385	417	435	438	429	407	375	343	313
MON	18		284	250	213	175	139	112	94	83	79	88	114	153	198	244	294	347	395	430	449	454	442	413	378	343
TUE	19		311	280	244	205	166	131	103	84	72	70	84	116	156	197	241	291	347	398	434	454	459	444	412	376
WED	20	○	340	308	277	241	202	163	129	101	82	71	73	93	125	161	197	238	288	344	395	430	449	452	434	402
THU	21		366	332	302	272	237	200	165	133	107	91	85	92	115	142	171	201	240	288	341	387	417	433	432	413
FRI	22		382	347	315	288	262	231	200	171	145	124	114	114	127	147	166	187	213	248	291	337	373	396	405	399
SAT	23		379	351	318	289	267	246	223	202	183	166	155	151	157	171	184	195	210	232	261	295	329	353	366	366
SUN	24		355	336	310	280	256	241	230	219	210	203	199	197	200	208	217	2								

KARUMBA
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MARCH – 2019

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	233	209	187	167	152	143	138	139	151	176	213	257	301	341	372	389	391	382	367	348	329	309	289	266	
SAT	2	240	212	186	165	147	134	127	126	134	155	187	228	273	317	356	385	399	399	389	372	350	327	304	281	
SUN	3	255	227	197	171	152	136	125	120	123	139	166	201	241	284	326	362	389	401	400	388	369	345	320	297	
MON	4	273	246	217	187	164	146	132	122	119	128	150	180	213	250	290	329	363	387	397	395	381	360	335	311	
TUE	5	288	265	239	210	182	161	145	132	124	125	141	166	194	223	257	294	331	362	381	389	385	368	346	322	
WED	6	298	277	255	231	204	180	162	148	138	133	140	161	185	208	233	264	299	333	359	374	378	369	351	329	
THU	7	●	305	283	263	244	222	200	180	165	154	149	150	164	185	204	222	244	273	305	335	354	363	361	349	330
FRI	8	308	284	263	247	231	213	196	182	172	167	168	177	194	210	222	237	257	284	311	334	345	347	339	324	
SAT	9	305	283	260	242	229	219	208	198	191	187	189	196	209	223	232	239	252	271	293	313	326	329	324	311	
SUN	10	295	277	256	236	222	216	213	210	208	209	211	218	229	241	248	249	254	265	280	294	305	309	304	293	
MON	11	279	265	249	230	215	209	211	217	224	230	237	244	253	262	267	265	262	265	273	281	285	286	282	271	
TUE	12	257	244	234	221	207	200	205	217	234	249	264	274	282	288	290	286	277	271	271	273	271	266	257	246	
WED	13	231	218	210	204	196	191	195	211	234	260	284	303	314	319	318	312	298	284	276	272	265	253	238	223	
THU	14	○	206	190	180	177	176	175	180	197	224	258	293	323	343	351	350	342	327	308	291	279	268	252	231	209
FRI	15	187	167	152	146	147	151	158	174	202	240	283	324	357	376	381	375	360	340	317	296	279	261	237	209	
SAT	16	182	156	135	122	118	121	129	143	170	209	255	303	347	382	400	403	393	375	352	325	301	278	254	225	
SUN	17	193	162	133	112	99	96	100	111	133	168	213	263	313	360	394	413	416	405	387	361	332	304	277	249	
MON	18	217	183	149	120	99	86	82	86	100	128	168	215	264	314	360	395	416	420	412	393	366	335	304	275	
TUE	19	246	214	179	144	116	96	83	78	81	99	132	171	215	260	307	351	388	409	416	410	392	363	331	300	
WED	20	272	244	212	179	147	122	102	90	85	90	112	143	178	214	253	295	338	373	394	402	397	379	351	321	
THU	21	○	290	265	240	212	183	157	135	118	107	105	115	136	161	187	215	247	283	322	353	371	378	373	355	330
FRI	22	301	275	255	235	213	191	173	157	144	137	139	151	168	183	199	219	243	272	304	328	341	344	338	322	
SAT	23	301	275	255	241	229	216	205	196	187	180	178	183	193	200	204	212	224	241	262	283	298	305	303	296	
SUN	24	285	267	246	232	227	225	224	225	226	225	224	225	229	232	227	223	224	230	238	249	259	265	265	260	
MON	25	253	245	232	217	211	215	226	238	251	262	268	271	271	270	262	248	237	233	233	233	233	233	232	226	
TUE	26	218	214	209	200	192	195	210	233	258	281	300	311	313	309	299	282	263	248	240	233	224	215	208	200	
WED	27	190	182	180	178	175	175	186	212	246	281	311	335	347	346	334	316	293	272	255	242	228	213	198	185	
THU	28	●	173	161	155	154	155	157	165	185	220	262	303	338	361	371	364	347	323	299	278	259	241	222	202	183
FRI	29	166	152	141	135	136	140	146	162	191	232	279	322	355	377	382	370	349	325	302	280	259	238	216	193	
SAT	30	171	153	138	128	123	125	131	143	166	200	245	292	333	363	380	380	366	346	324	301	280	257	234	211	
SUN	31	187	164	145	132	122	118	120	128	146	174	212	256	300	336	362	374	371	357	339	318	297	275	252	230	

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)
APRIL – 2019

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	207	183	160	143	131	122	118	121	133	156	187	225	265	303	333	354	363	358	345	328	308	288	266	245	
TUE	2	225	203	181	160	147	136	129	125	130	147	172	202	236	270	302	327	343	348	342	330	313	293	273	253	
WED	3	235	217	199	180	165	154	147	141	140	149	168	192	217	244	272	298	319	330	331	324	311	293	274	254	
THU	4	236	222	208	194	181	173	167	162	161	164	176	193	211	230	250	271	292	308	314	312	303	288	271	253	
FRI	5	●	234	219	209	200	193	188	185	184	184	187	194	206	217	227	238	252	268	284	294	294	288	277	263	248
SAT	6	231	215	205	199	197	198	201	204	207	211	217	225	232	234	237	242	250	260	270	273	270	261	250	239	
SUN	7	227	212	200	195	197	202	211	221	228	234	241	248	252	249	243	240	241	244	247	249	248	241	231	222	
MON	8	216	209	198	192	193	203	218	234	248	258	265	271	273	269	257	244	237	234	231	227	223	217	208	200	
TUE	9	196	196	193	189	189	200	220	243	265	282	292	297	297	291	276	256	240	231	223	213	201	192	184	175	
WED	10	170	173	178	180	182	192	213	242	273	300	318	325	325	317	300	276	253	236	224	210	192	175	162	151	
THU	11	144	143	151	160	168	178	198	229	267	304	334	350	354	346	328	303	275	250	233	217	196	172	151	135	
FRI	12	122	116	119	129	142	154	174	204	245	291	332	362	376	374	359	335	305	276	252	232	211	184	156	132	
SAT	13	●	113	99	93	97	109	123	142	170	210	259	309	352	382	393	386	366	338	308	279	255	232	206	177	146
SUN	14	120	98	83	77	80	92	108	133	169	215	268	320	362	389	398	389	367	340	310	282	256	231	203	173	
MON	15	142	114	91	76	69	71	82	101	131	171	220	272	321	360	385	392	383	362	337	309	281	254	226	200	
TUE	16	171	142	114	94	80	73	74	84	106	138	178	224	270	313	348	370	376	368	351	327	301	273	245	220	
WED	17	197	172	146	123	107	95	89	90	101	124	154	188	226	264	298	327	345	351	344	330	308	284	258	232	
THU	18	212	194	175	156	141	130	121	117	119	132	153	175	199	226	252	277	299	314	317	312	299	281	260	236	
FRI	19	○	216	204	193	182	173	167	162	158	156	160	171	184	195	208	223	238	253	268	277	278	272	262	248	232
SAT	20	214	202	197	195	195	197	200	201	200	201	204	209	211	210	212	216	221	228	235	238	236	230	223	215	
SUN	21	205	194	191	195	203	215	228	238	244	245	245	244	239	228	218	211	207	204	203	202	200	195	190	187	
MON	22	186	183	180	184	197	217	239	261	277	285	287	283	274	257	236	219	206	197	187	179	172	166	160	157	
TUE	23	159	164	167	170	181	204	234	266	293	312	321	319	308	289	263	237	216	201	186	171	158	148	139	133	
WED	24	133	140	149	156	164	182	213	252	290	320	341	348	340	320	293	262	235	213							

KARUMBA
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MAY – 2019

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	169	156	145	139	136	134	134	139	151	170	194	223	251	276	295	303	301	288	270	252	234	216	198	183	
THU	2	172	163	157	154	155	156	158	162	168	181	197	216	236	255	270	280	282	274	259	242	224	208	192	177	
FRI	3	168	164	162	164	170	177	184	189	195	202	211	220	230	241	249	256	259	256	244	229	213	198	184	171	
SAT	4	162	160	161	168	180	194	206	215	223	228	233	234	233	234	235	235	234	232	225	212	198	184	174	166	
SUN	5	●	158	156	159	169	184	204	224	238	248	255	257	254	245	235	228	221	215	208	201	192	180	168	160	157
MON	6		155	154	158	167	185	209	234	257	271	279	282	277	264	245	228	215	203	191	179	169	159	149	141	140
TUE	7		145	151	156	165	181	208	238	268	290	302	306	301	286	263	237	216	200	184	167	150	138	128	120	118
WED	8		125	137	148	158	173	198	232	269	300	321	329	326	312	288	257	228	206	188	168	145	125	110	101	96
THU	9		99	111	128	143	158	180	214	256	297	329	347	350	340	317	285	251	223	201	180	154	127	104	88	79
FRI	10		76	82	98	117	134	154	185	228	276	320	352	367	365	347	317	282	249	222	200	175	145	114	90	72
SAT	11		62	60	68	84	103	124	151	190	239	292	337	367	378	371	347	315	280	249	224	200	171	138	107	82
SUN	12	●	62	51	49	56	72	91	116	151	197	251	305	348	374	380	368	341	309	277	248	223	196	166	134	104
MON	13		79	61	50	47	53	67	88	118	157	206	260	310	348	368	370	354	327	297	268	241	215	188	161	133
TUE	14		107	85	69	60	56	61	76	99	131	170	217	266	307	336	350	347	329	304	276	250	225	199	175	155
WED	15		134	115	99	89	83	81	85	100	124	153	187	227	264	294	313	320	313	296	273	248	225	201	178	163
THU	16		151	140	130	124	121	119	119	124	138	158	179	203	230	253	270	280	280	271	255	235	214	195	175	160
FRI	17		154	152	152	154	159	162	164	166	170	180	191	200	212	224	233	239	240	236	226	211	195	180	166	153
SAT	18		148	152	160	172	186	200	209	214	215	216	217	215	212	212	210	207	203	199	191	181	169	158	150	143
SUN	19	○	140	145	157	176	199	223	243	255	260	258	252	241	226	213	202	191	180	169	160	150	141	133	129	129
MON	20		131	137	149	169	197	229	259	282	294	296	289	273	250	226	206	188	172	155	140	128	118	110	106	109
TUE	21		118	128	140	156	183	219	258	291	313	323	320	304	278	247	220	196	176	156	136	118	105	94	88	90
WED	22		100	115	129	143	164	198	240	281	314	335	341	331	306	274	240	212	188	167	145	123	104	89	80	76
THU	23		82	97	115	131	145	170	210	256	298	329	346	348	330	300	265	234	207	185	162	138	115	95	81	73
FRI	24		71	79	96	114	129	146	177	221	269	310	337	350	345	321	289	257	229	206	183	159	134	110	91	79
SAT	25		72	71	80	96	112	127	149	185	232	279	317	339	346	334	307	277	249	225	203	180	154	130	108	91
SUN	26		80	75	75	84	98	112	130	158	198	245	289	320	336	335	317	290	262	238	217	196	172	147	125	107
MON	27	●	94	87	83	84	92	105	120	142	174	216	259	295	318	326	316	294	268	244	222	202	181	159	139	122
TUE	28		109	102	98	97	100	108	121	138	164	197	235	270	296	309	306	290	265	241	220	200	180	161	145	131
WED	29		121	117	116	117	120	125	134	147	166	191	221	251	274	288	290	278	257	232	210	191	172	155	141	133
THU	30		127	127	131	138	144	151	158	167	180	196	216	238	255	266	269	261	244	220	198	178	161	145	133	128
FRI	31		128	132	142	155	168	179	188	195	203	211	220	231	242	246	246	240	226	206	184	164	148	135	124	120

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)
JUNE – 2019

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	124	133	147	166	187	204	217	226	231	233	232	231	233	231	225	216	204	188	168	149	134	123	117	115	
SUN	2	●	120	131	148	171	198	224	243	254	260	259	251	240	229	221	210	196	181	166	151	134	119	110	107	109
MON	3		116	128	146	171	202	234	261	279	286	286	275	257	235	218	202	185	166	147	131	117	104	94	92	98
TUE	4		109	123	140	164	196	234	269	295	309	311	302	281	253	225	203	183	162	139	118	102	89	78	74	79
WED	5		94	112	130	150	180	220	263	299	323	333	329	310	280	246	216	192	170	145	118	94	77	65	57	58
THU	6		69	90	111	131	156	193	240	287	324	345	351	340	313	277	241	212	187	163	133	102	76	58	46	40
FRI	7		45	61	84	105	127	158	203	256	306	342	361	363	346	313	276	241	212	187	159	125	92	64	44	32
SAT	8		28	35	53	75	96	122	160	211	269	319	353	370	367	344	310	273	241	214	187	154	118	85	57	37
SUN	9		26	23	31	49	69	91	122	167	222	280	327	358	369	361	335	301	266	236	209	181	147	113	82	56
MON	10	●	39	30	28	36	52	71	97	133	180	236	289	329	352	356	342	314	281	250	222	196	167	138	110	85
TUE	11		66	53	46	45	53	67	88	116	153	199	249	291	320	333	329	309	281	251	223	198	173	150	130	112
WED	12		97	86	80	76	77	83	98	119	145	178	217	254	282	298	301	289	266	239	212	188	166	146	134	126
THU	13		121	118	117	118	119	121	126	139	157	176	200	227	248	261	264	257	241	218	194	171	151	134	124	124
FRI	14		129	137	147	158	165	170	171	175	183	192	201	213	224	230	229	222	209	191	171	150	133	119	110	112
SAT	15		124	141	162	184	203	216	222	223	221	219	215	213	212	208	201	190	177	162	146	129	114	103	98	100
SUN	16		112	133	160	192	223	248	263	268	265	254	240	225	212	200	185	169	152	137	122	109	97	89	87	91
MON	17	○	102	121	147	183	222	259	285	300	302	291	270	245	222	202	182	162	141	122	106	93	83	76	75	82
TUE	18		95	112	133	164	205	248	286	312	324	321	301	272	240	214	190	167	144	121	101	86	74	66	64	71
WED	19		86	104	122	144	179	223	268	305	328	335	325	299	265	232	206	181	158	133	109	88	73	62	56	59
THU	20		73	93	111	127	152	191	237	281	315	334	337	320	290	256	226	201	178	154	128	103	81	65	55	52
FRI	21		59	78	98	114	130	158	201	249	290	320	335	331	310	279	248	222	199	177	152	124	98	77	62	54
SAT	22		53	64	83	100	113	133	167	213	260	297	322	330	320	296	267	240	216	195	173	146	119	95	76	63
SUN	23		57	59	72	89	103	117	143	182	229	272	303	320	321	304	278	252	227	205	185	162	137	113	93	79
MON	24		71	68	72	85	99	111	131	162	203	246	282	305	312	303	280	255	230							

KARUMBA
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JULY – 2019

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	119	144	175	211	244	270	286	291	286	271	250	230	213	196	174	151	127	108	92	78	68	65	71	86	
TUE	2	108	134	163	202	242	278	304	316	316	302	276	247	221	199	176	151	124	99	80	66	54	48	51	66	
WED	3	●	89	116	143	178	223	268	306	330	340	333	310	277	243	215	190	164	135	105	79	59	45	34	31	40
THU	4		62	90	116	145	187	238	288	327	350	357	345	315	277	242	213	187	158	126	93	65	43	27	18	18
FRI	5		33	58	85	110	143	191	248	301	341	364	368	351	317	279	244	216	188	156	120	85	55	31	16	8
SAT	6		12	30	54	77	103	141	195	256	311	349	370	372	351	316	278	245	216	187	152	115	80	49	26	13
SUN	7		8	15	33	53	74	103	146	203	264	316	351	368	364	340	306	270	237	209	179	144	109	77	51	32
MON	8		22	20	30	45	61	83	115	160	216	271	315	343	353	342	317	283	249	218	192	164	134	106	82	63
TUE	9	●	51	45	47	56	68	83	105	138	181	230	274	306	322	322	305	278	247	215	189	166	144	126	109	97
WED	10		89	84	83	86	93	102	116	138	167	203	238	267	284	288	277	256	229	200	174	153	137	128	124	122
THU	11		123	126	129	131	133	137	144	156	172	193	217	236	248	250	242	224	202	177	152	133	120	115	120	131
FRI	12		144	159	172	180	184	184	186	191	198	209	217	221	218	208	192	172	151	129	111	100	96	105	123	123
SAT	13		147	174	199	219	231	233	230	225	219	215	212	210	205	195	181	164	146	127	109	93	82	80	87	107
SUN	14		135	169	205	238	262	274	275	267	253	238	224	212	199	184	165	146	127	110	95	81	71	68	74	91
MON	15		117	150	191	232	269	294	305	304	290	267	243	222	204	183	162	139	117	100	86	74	64	60	66	81
TUE	16		103	130	165	209	253	291	315	324	319	298	268	239	215	193	169	145	120	99	84	71	61	56	59	72
WED	17	○	92	114	140	177	222	267	303	326	332	322	295	263	233	209	186	162	135	110	90	74	62	54	53	63
THU	18		82	102	120	146	185	231	275	308	328	332	316	287	256	229	206	183	158	131	105	85	69	57	51	55
FRI	19		72	91	107	124	152	193	238	280	310	326	325	306	278	250	225	203	182	156	128	102	81	66	55	52
SAT	20		62	81	98	110	128	160	203	248	284	310	321	314	293	267	242	219	198	177	151	124	99	80	67	59
SUN	21		61	75	92	104	117	139	175	218	258	289	307	310	297	276	251	227	205	187	166	142	118	98	83	75
MON	22		72	79	93	106	115	131	159	196	235	269	291	299	292	274	252	228	204	184	168	150	131	114	102	95
TUE	23		93	95	105	116	124	134	154	184	218	250	273	284	281	266	244	221	196	174	158	146	135	125	118	116
WED	24		118	121	127	136	143	149	161	182	209	235	255	267	265	252	230	207	184	162	144	133	129	127	128	133
THU	25	●	141	149	157	164	170	173	177	188	206	224	239	246	245	233	213	190	169	148	131	119	117	122	132	145
FRI	26		160	175	187	196	201	202	201	203	209	219	226	227	223	211	192	170	150	133	118	107	105	113	130	150
SAT	27		173	195	214	227	233	234	230	224	220	218	218	213	202	188	169	148	130	115	103	95	94	103	122	148
SUN	28		176	207	233	253	264	267	262	251	237	226	216	205	189	170	149	127	109	96	86	80	80	90	110	138
MON	29		170	205	241	269	288	296	294	283	263	242	223	206	186	163	139	114	93	78	69	63	62	71	91	120
TUE	30		153	190	231	269	299	318	323	316	297	269	241	217	195	170	142	113	87	68	55	47	43	47	65	93
WED	31		126	161	202	248	290	323	341	344	333	307	273	241	214	188	159	129	97	70	51	38	29	26	35	60

KARUMBA
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
AUGUST – 2019

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	●	92	125	161	206	256	304	338	357	360	345	314	277	244	216	187	156	122	89	60	39	24	14	13	28
FRI	2		56	88	118	155	204	260	311	348	368	370	352	318	282	248	219	189	156	120	85	55	32	16	7	10
SAT	3		29	55	82	110	149	202	262	314	350	371	372	351	318	282	248	219	189	155	119	85	55	32	17	12
SUN	4		19	38	59	81	109	150	204	263	312	346	364	362	340	308	272	239	212	183	150	118	89	62	44	33
MON	5		32	42	57	71	89	118	159	210	263	305	332	344	337	315	283	248	219	195	170	144	120	99	81	70
TUE	6		65	68	77	84	93	110	137	174	217	258	290	307	310	298	276	245	213	189	171	155	140	129	120	113
WED	7		109	109	113	117	119	125	139	161	190	220	247	265	271	264	249	226	198	172	155	147	144	144	147	152
THU	8	●	156	158	160	161	159	157	159	169	184	200	216	227	231	225	212	195	173	151	133	126	130	142	157	175
FRI	9		192	204	209	210	205	198	192	190	192	197	201	202	200	192	178	162	145	127	112	104	107	124	150	178
SAT	10		208	233	249	255	251	242	230	219	211	205	200	192	182	169	153	136	120	106	93	85	87	102	129	164
SUN	11		202	238	268	285	289	283	269	251	234	219	207	193	177	159	139	121	105	91	81	73	73	84	108	141
MON	12		180	222	262	293	309	312	302	284	261	239	219	202	182	161	138	117	100	86	75	67	65	72	91	119
TUE	13		153	193	236	276	306	322	323	311	289	262	237	216	195	173	148	123	103	89	76	67	62	65	79	102
WED	14		129	161	201	242	282	311	326	326	312	287	259	233	212	191	167	141	116	98	84	73	64	62	71	90
THU	15	○	112	136	165	204	245	283	310	324	323	307	281	254	230	210	189	165	138	115	97	84	72	65	67	82
FRI	16		101	120	139	168	206	246	282	306	318	315	297	273	248	226	207	186	163	137	115	98	85	75	70	79
SAT	17		96	111	125	144	174	211	249	281	301	310	303	284	262	239	218	200	181	159	136	116	101	90	83	84
SUN	18		97	111	122	133	153	184	220	254	279	294	296	285	268	247	224	205	189	172	153	135	120	109	102	100
MON	19		106	119	128	134	146	168	198	230	257	275	282	277	263	246	224	202	186	174	162	149	138	129	124	123
TUE	20		126	135	143	146	151	164	186	213	237	255	263	262	251	235	217	196	176	165	160	155	151	148	148	149
WED	21		153	159	165	167	165	170	184	202	221	236	244	243	233	218	203	185	166	152	148	151	157	163	170	177
THU	22		183	188	192	193	188	184	188	199	210	219	223	222	213	198	184	170	155	141	135	141	154	170	186	201
FRI	23		212	219	222	221	214	205	199	200	204	206	204	199	190	176	161	150	140	130	125	130	146	170	195	218
SAT	24	●	237	249	254	252	244	230	217	208	204	198	190	180	167	152	137	126	120	115	113	118	135	161	193	225
SUN	25		254	273	283	283	275	261	241	224	211	199														

KARUMBA
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2019

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	69	90	113	140	177	223	271	310	334	345	341	321	293	261	233	210	185	158	133	110	89	74	66	67	
MON	2	78	91	103	120	143	175	217	259	291	311	319	313	295	269	239	216	198	180	162	147	132	118	108	104	
TUE	3	107	114	118	122	133	152	178	211	242	266	279	281	274	259	234	209	192	183	176	170	166	162	157	153	
WED	4	151	154	153	147	145	151	164	181	202	222	235	240	237	229	215	194	175	167	169	176	184	193	200	203	
THU	5	202	201	197	187	175	168	169	175	182	190	198	201	198	191	184	172	156	145	148	162	183	205	225	241	
FRI	6	●	249	249	243	232	214	198	188	183	180	177	175	173	167	159	150	143	134	125	125	138	164	197	229	258
SAT	7	○	279	288	285	273	255	234	215	201	190	180	169	158	148	137	126	117	112	108	106	115	137	173	213	252
SUN	8	285	307	315	308	291	269	246	225	208	192	176	159	143	128	114	103	96	93	92	98	115	145	185	229	
MON	9	270	302	323	328	318	299	275	251	229	209	190	171	151	131	114	100	90	84	83	87	99	122	156	197	
TUE	10	239	278	309	327	330	319	300	277	252	229	208	188	168	146	124	107	95	86	81	81	88	106	133	166	
WED	11	204	243	278	307	323	324	314	296	273	250	227	207	188	167	143	122	107	96	87	83	84	96	117	143	
THU	12	173	206	241	274	300	314	316	306	289	267	245	224	206	188	167	144	125	112	102	93	89	93	109	129	
FRI	13	152	177	206	238	267	291	303	304	295	278	258	237	219	203	186	167	146	131	120	111	104	102	110	126	
SAT	14	○	142	159	180	206	235	262	281	291	290	280	264	245	226	210	196	182	166	151	140	132	126	121	122	133
SUN	15	145	155	167	184	208	234	256	270	275	272	261	246	229	211	197	187	178	168	159	153	148	146	145	149	
MON	16	158	163	167	175	190	210	232	248	256	256	250	239	226	209	193	183	179	176	173	172	171	171	172	174	
TUE	17	179	182	179	178	184	196	211	226	235	236	232	224	215	203	188	176	172	175	180	186	192	196	199	202	
WED	18	205	205	199	190	186	191	199	207	213	215	212	205	198	191	182	170	164	168	179	194	208	219	226	230	
THU	19	232	231	223	209	196	192	193	194	194	194	191	184	177	172	170	163	157	159	173	194	217	237	251	258	
FRI	20	260	257	248	231	212	199	192	188	182	175	169	162	154	150	151	150	152	164	188	218	247	270	285	285	
SAT	21	290	286	275	257	234	212	198	188	176	163	150	141	131	125	124	130	135	141	153	176	209	246	280	304	
SUN	22	●	316	315	304	286	261	234	211	196	180	162	143	127	114	103	99	103	112	122	135	158	191	231	272	308
MON	23	332	339	333	316	292	264	235	212	193	172	149	126	107	90	80	77	84	96	110	131	163	203	248	292	
TUE	24	328	350	355	345	325	299	269	239	214	192	167	141	115	92	74	63	62	69	81	99	127	165	210	257	
WED	25	301	337	358	363	353	332	306	275	245	218	193	167	138	110	85	65	55	53	58	70	91	124	165	210	
THU	26	255	298	334	357	363	355	337	312	281	250	222	196	169	140	111	85	67	55	52	56	67	91	125	164	
FRI	27	205	246	287	322	347	355	351	336	312	282	252	224	199	174	146	118	94	77	66	61	64	77	101	131	
SAT	28	163	197	232	270	305	329	339	338	325	303	276	248	222	201	178	154	131	112	98	88	83	86	99	119	
SUN	29	●	140	163	188	217	250	282	304	313	313	303	284	261	236	216	200	183	166	151	139	128	120	117	120	131
MON	30	142	152	166	182	203	230	255	271	279	279	271	257	239	218	205	197	189	183	179	174	168	162	160	163	

KARUMBA
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER – 2019

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	166	165	165	169	178	191	208	225	235	239	238	233	225	211	198	193	195	199	205	212	215	213	210	207	
WED	2	204	197	184	176	173	175	179	187	194	198	198	197	196	193	184	178	182	196	213	232	248	258	260	256	
THU	3	249	237	219	198	184	176	171	167	165	165	164	161	160	163	164	161	163	176	202	232	260	284	298	300	
FRI	4	293	279	258	232	207	190	178	166	154	146	140	135	131	132	138	142	144	153	176	212	251	287	314	329	
SAT	5	330	317	295	267	238	213	193	177	160	144	131	122	115	111	113	120	127	135	151	182	224	269	307	335	
SUN	6	●	349	346	327	300	269	240	216	195	175	156	137	122	111	104	100	102	110	120	132	155	191	237	283	320
MON	7	○	345	355	348	325	296	267	241	218	196	174	154	135	118	107	99	95	98	106	118	135	163	201	247	290
TUE	8	324	345	351	340	316	290	265	241	219	196	175	155	136	119	108	100	97	99	107	121	143	174	212	254	
WED	9	291	319	336	338	325	304	282	260	238	216	195	177	158	139	123	114	107	104	106	115	132	156	186	221	
THU	10	256	287	309	321	320	308	290	271	251	231	211	194	178	161	144	132	125	119	117	119	129	148	171	198	
FRI	11	227	255	279	295	304	300	289	273	256	238	220	203	191	178	165	152	145	141	138	137	140	152	169	188	
SAT	12	208	229	250	268	280	284	278	267	252	236	221	205	194	185	178	170	165	164	164	164	164	169	180	191	
SUN	13	202	215	228	243	255	262	261	253	241	228	215	201	190	184	181	180	181	185	189	193	195	197	201	207	
MON	14	○	209	212	216	223	232	239	241	235	226	215	204	194	184	177	177	180	188	198	210	218	225	229	230	231
TUE	15	227	220	215	213	215	218	219	216	208	198	189	183	178	172	171	176	188	205	223	240	251	257	260	258	
WED	16	251	236	222	211	206	202	199	195	188	179	171	168	168	168	167	172	185	205	230	254	272	282	286	284	
THU	17	275	258	235	216	203	194	185	176	168	160	152	149	152	160	164	169	180	202	231	262	287	304	311	309	
FRI	18	299	281	254	227	207	193	179	164	151	141	134	129	132	142	155	165	176	195	225	261	295	320	333	333	
SAT	19	323	304	277	245	217	198	182	163	143	127	117	110	110	118	134	151	166	184	212	250	291	326	349	356	
SUN	20	349	330	303	269	236	211	191	171	148	124	107	96	90	93	106	126	146	166	193	230	273	317	352	371	
MON	21	●	372	358	332	299	264	233	209	188	163	136	111	92	79	75	79	94	115	138	164	200	244	292	336	369
TUE	22	384	380	361	331	297	263	234	210	187	159	130	103	83	69	64	69	84	105	131	164	205	253	303	346	
WED	23	376	387	381	359	329	297	265	237	212	186	158	129	102	81	67	61	65	79	100	129	166	210	259	306	
THU	24	346	372	381	373	352	324	295	265	237	211	185	159	132	107	86	74	68	72	84	105	136	173	215	259	
FRI	25	300	334	356	364	356	337	313	286	259	232	206	184	163	140	119	103	93	90	92	103	124	153	185	219	
SAT	26	254	286	312	330	336	329	313	292	268	245	220	198	183												

KARUMBA
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
NOVEMBER – 2019

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	318	288	254	225	202	183	163	143	127	115	107	105	112	127	144	160	179	209	251	297	336	364	376	372	
SAT	2	352	321	284	250	221	197	176	153	131	113	101	94	95	105	123	143	161	184	220	267	316	354	379	387	
SUN	3	377	350	313	277	245	218	195	172	147	124	107	96	91	93	105	124	144	163	190	231	281	328	363	383	
MON	4	●	386	370	338	303	270	242	218	194	169	145	123	107	97	94	97	109	127	146	168	199	242	291	335	364
TUE	5		378	376	355	323	291	264	240	217	192	168	146	126	112	104	102	105	116	133	153	178	212	254	299	336
WED	6		358	366	357	334	305	279	256	235	212	188	167	148	132	121	116	114	118	128	145	166	194	228	267	304
THU	7		331	346	347	333	310	285	263	243	224	202	183	166	152	141	135	133	138	149	166	188	215	246	277	
FRI	8		304	321	327	322	304	282	261	242	224	206	189	177	166	159	155	158	161	168	179	195	215	237	261	
SAT	9		282	297	305	303	291	272	251	232	216	200	186	177	172	170	171	176	184	191	198	206	216	229	242	255
SUN	10		269	278	282	281	273	257	237	218	202	188	176	169	168	172	180	191	205	220	231	240	247	254	259	261
MON	11		264	266	264	260	253	239	221	202	185	173	165	159	160	168	180	198	220	242	260	274	282	285	283	276
TUE	12	○	268	261	252	243	233	220	204	186	169	157	152	151	153	162	177	199	226	256	282	301	312	315	311	298
WED	13		279	262	247	232	217	202	187	170	154	142	138	141	148	159	174	196	226	261	295	321	336	341	336	321
THU	14		297	269	247	227	208	189	171	155	140	128	123	128	141	156	172	193	222	259	298	332	354	362	359	344
FRI	15		318	284	253	228	207	186	163	142	127	115	108	111	125	146	167	188	213	250	292	333	364	380	380	367
SAT	16		341	306	269	238	213	191	166	139	118	103	94	94	104	126	152	177	201	233	276	323	363	389	398	390
SUN	17		367	332	293	256	228	204	179	150	120	98	84	79	83	99	126	154	181	210	250	299	348	386	407	409
MON	18		393	363	324	284	251	224	200	171	137	107	84	71	68	75	94	123	152	182	219	265	318	367	401	416
TUE	19		412	391	356	317	280	249	224	197	164	130	99	77	64	62	70	91	119	150	185	228	279	332	378	408
WED	20	●	417	408	382	346	310	276	248	222	192	159	126	98	77	66	64	73	94	122	154	194	240	292	342	381
THU	21		403	406	392	364	331	298	268	241	214	185	157	129	105	88	80	80	89	108	136	171	211	255	302	343
FRI	22		372	385	383	365	337	307	277	250	225	200	178	158	138	122	112	109	111	120	138	165	198	232	268	304
SAT	23		332	350	354	346	327	301	273	248	225	203	184	173	165	156	151	150	153	158	167	182	205	229	252	276
SUN	24		296	310	315	311	299	280	257	233	213	196	180	173	175	179	184	191	200	208	215	223	233	246	256	264
MON	25		273	277	277	272	262	247	229	210	192	179	169	165	171	184	201	220	240	257	269	276	279	280	278	272
TUE	26		266	260	250	239	226	212	196	180	166	155	152	152	160	178	202	231	262	291	313	326	329	324	312	295
WED	27	●	275	257	239	221	202	184	167	151	139	130	130	136	148	166	192	225	264	304	339	361	371	367	351	326
THU	28		295	267	242	218	195	171	150	132	117	108	108	117	133	154	179	209	250	296	341	376	395	399	387	359
FRI	29		323	286	255	227	202	175	148	126	108	96	91	98	115	140	165	191	226	273	323	368	400	414	411	389
SAT	30		352	312	275	244	217	191	162	134	111	94	85	85	98	122	150	175	202	241	291	343	385	411	420	409

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 – 2019

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	379	339	299	266	238	212	185	155	127	104	90	83	87	104	131	159	183	212	254	306	356	393	413	415	
MON	2	397	362	323	289	261	236	210	181	151	124	103	91	88	95	114	141	166	190	223	268	320	364	394	407	
TUE	3	402	378	343	309	280	256	232	205	176	148	125	108	100	99	108	127	151	175	202	238	284	332	369	390	
WED	4	●	395	382	354	322	293	268	246	223	196	170	147	129	118	114	116	127	146	168	192	222	260	303	341	368
THU	5		379	374	354	325	296	271	250	229	207	184	164	149	139	136	137	142	155	173	194	219	249	284	319	345
FRI	6		359	359	345	319	291	265	243	223	204	187	172	162	157	158	163	170	179	193	210	229	253	279	305	327
SAT	7		339	340	329	307	278	251	229	210	192	178	170	166	167	175	186	199	212	225	239	253	269	285	302	316
SUN	8		322	320	309	289	263	234	210	191	176	164	159	162	170	183	203	224	244	261	275	286	296	302	307	312
MON	9		311	303	289	270	245	218	192	172	158	149	146	152	166	185	211	240	268	292	310	321	327	326	320	313
TUE	10		305	291	273	251	228	202	176	155	141	134	135	143	160	183	211	247	283	315	338	353	358	353	339	321
WED	11		304	285	262	238	212	187	164	142	127	120	123	135	153	178	208	245	287	326	357	377	384	379	361	335
THU	12	○	307	283	258	231	203	176	153	132	116	107	110	124	146	172	201	237	281	327	366	393	404	402	384	354
FRI	13		319	288	260	233	204	173	146	125	107	96	95	108	132	161	191	223	266	315	362	398	418	422	409	379
SAT	14		340	302	270	242	214	183	150	122	102	88	82	88	110	142	174	205	242	290	343	390	422	436	431	408
SUN	15		370	328	290	259	231	202	166	131	103	83	72	71	85	113	148	180	213	256	310	366	412	438	446	434
MON	16		403	361	319	284	255	226	192	154	117	88	69	61	65	84	116	150	183	221	270	328	385	426	447	449
TUE	17		431	395	353	314	280	252	221	183	143	106	78	62	58	66	89	120	153	188	232	286	345	397	432	447
WED	18		442	418	382	342	305	274	245	212	173	135	102	79	67	66	78	101	132	165	204	251	305	359	402	428
THU	19	●	434	422	394	358	321	288	259	230	198	165	134	109	93	86	89	103	126	155	189	229	275	323	366	396
FRI	20		410	406	387	357	323	290	260	234	208	184	162	143	130	123	123	129	143	165	193	225	261	298	334	361
SAT	21		376	376	362	338	308	276	248	224	202	186	175	169	165	168	175	184	197	216	240	265	289	313	333	
SUN	22		342	340	328	307	281	252	226	203	186	173	170	176	186	198	212	225	237	248	258	271	285	297	306	314
MON	23		315	308	294	273	249	224	199	178	163	155	155	167	188	213	240	266	287	302	311	316	318	318	314	308
TUE	24		300	286	266	243	219	195	173	154	140	134	137	151	176	208	246	285	319	345	360	365	361	349	333	314
WED	25		297	275	251	224	198	173																		