

**KARUMBA** LAT 17° 30' S  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 140° 50' E  
**JANUARY – 2020** 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	410	382	349	316	286	261	237	210	180	151	130	117	113	118	136	163	190	216	248	289	334	373	399	410	
THU	2	403	380	349	317	286	258	234	212	189	164	144	133	130	134	147	169	195	220	248	283	323	359	385	397	
FRI	3	●	394	374	343	310	279	250	224	203	185	168	153	146	148	155	167	184	208	232	257	284	317	349	373	384
SAT	4	381	364	335	300	267	238	212	190	173	163	157	156	163	176	192	210	229	251	272	293	315	340	359	367	
SUN	5	364	349	322	289	254	225	200	179	163	155	156	162	176	196	218	240	259	277	294	308	321	334	345	348	
MON	6	342	326	302	272	240	210	186	168	155	149	153	166	185	211	240	268	291	308	321	330	334	335	336	332	
TUE	7	320	302	278	250	222	194	171	155	146	143	150	167	191	221	257	290	319	340	352	357	355	346	336	324	
WED	8	307	284	258	229	202	177	155	140	132	132	143	164	191	223	262	303	338	365	381	386	381	366	346	326	
THU	9	305	279	249	219	189	163	142	125	115	115	127	151	182	215	254	300	343	379	402	412	410	394	368	340	
FRI	10	315	288	257	223	190	160	136	117	103	97	104	127	160	195	233	278	328	375	409	429	435	424	399	366	
SAT	11	○	335	307	277	243	208	172	142	118	99	87	84	98	129	165	202	242	293	349	397	431	448	449	432	399
SUN	12	364	333	304	272	237	199	162	130	104	86	75	77	98	131	166	202	247	304	363	413	444	460	457	433	
MON	13	398	363	331	302	270	233	193	155	121	95	78	71	78	103	135	167	205	255	316	377	424	452	463	455	
TUE	14	427	391	356	326	297	264	225	185	147	115	91	78	76	89	115	143	175	216	270	332	389	430	452	456	
WED	15	442	411	375	340	311	283	250	212	175	142	114	96	89	94	111	135	162	195	239	293	350	397	427	439	
THU	16	435	413	381	346	312	285	259	229	198	169	144	126	116	116	126	145	167	193	227	270	317	362	394	411	
FRI	17	●	411	396	370	338	304	275	251	230	209	188	171	159	152	151	158	171	189	208	233	264	300	334	361	376
SAT	18	377	365	342	314	284	256	233	216	204	195	190	188	191	196	202	212	225	239	255	274	296	318	335	342	
SUN	19	340	328	307	281	254	229	208	194	187	188	195	206	221	238	251	262	272	281	289	297	305	313	319	317	
MON	20	307	292	270	245	220	198	180	168	164	170	186	209	236	266	292	312	324	331	333	331	326	321	314	303	
TUE	21	286	264	239	214	190	169	152	142	140	148	167	197	233	273	313	346	368	379	380	373	358	340	321	301	
WED	22	278	250	221	193	168	147	131	120	117	126	145	176	215	259	308	355	391	413	421	416	397	369	340	312	
THU	23	284	253	219	187	160	137	119	107	101	106	124	154	191	233	282	335	385	422	442	447	434	405	369	334	
FRI	24	302	271	236	200	167	141	120	104	94	93	105	133	168	205	248	299	353	402	437	456	456	436	401	363	
SAT	25	●	328	296	264	229	192	159	133	112	97	89	93	115	148	181	216	258	310	364	410	442	457	452	427	390
SUN	26	354	322	293	262	227	191	158	131	110	97	92	103	131	163	194	226	269	321	372	413	439	449	438	409	
MON	27	375	343	314	288	259	225	189	157	131	112	101	103	121	151	180	207	240	285	335	381	414	432	434	417	
TUE	28	387	355	326	300	276	249	217	184	155	133	118	114	123	147	175	199	226	262	307	352	389	412	421	413	
WED	29	390	360	329	301	277	256	231	202	174	153	138	132	136	153	178	202	224	253	291	333	369	395	406	401	
THU	30	383	356	326	296	268	247	229	208	185	167	156	152	155	168	189	212	232	255	286	322	355	379	391	388	
FRI	31	372	346	317	287	257	232	215	202	188	176	170	171	177	188	206	227	246	264	287	316	345	365	375	373	

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  
**FEBRUARY – 2020** 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	358	332	303	274	246	220	200	189	184	180	181	188	200	214	229	247	264	279	294	314	336	352	358	354	
SUN	2	●	340	315	286	257	231	208	188	177	175	180	189	203	221	240	257	272	286	297	306	316	328	338	340	332
MON	3	317	294	266	238	213	193	178	168	168	177	194	216	241	265	285	302	313	319	323	324	327	328	324	312	
TUE	4	294	271	243	217	194	176	164	157	160	172	194	221	253	284	310	330	342	347	346	341	334	327	317	301	
WED	5	279	253	224	197	175	158	147	142	145	161	186	218	253	291	326	352	368	376	374	366	351	336	321	302	
THU	6	277	248	216	186	161	143	130	124	125	139	167	202	240	281	324	360	385	399	402	396	379	357	336	315	
FRI	7	290	259	225	191	160	137	120	109	105	112	136	172	212	254	300	346	384	410	423	424	413	389	362	336	
SAT	8	312	284	250	213	176	146	122	104	93	90	104	135	174	215	259	308	359	400	428	441	441	425	396	366	
SUN	9	○	339	312	282	245	206	170	138	113	94	82	83	102	136	174	213	258	312	366	411	439	453	451	431	400
MON	10	369	340	312	280	242	203	166	134	107	89	80	85	109	141	174	212	259	316	373	416	444	456	451	427	
TUE	11	396	364	335	306	274	236	199	164	132	108	93	89	101	125	151	180	218	267	324	377	416	439	447	437	
WED	12	412	380	348	319	292	262	228	195	164	137	118	110	113	128	148	169	197	234	281	333	377	406	421	422	
THU	13	407	381	350	318	293	271	246	219	195	172	154	143	141	150	164	178	196	222	257	297	336	367	385	389	
FRI	14	381	362	336	307	280	261	247	232	217	204	193	185	182	185	195	205	213	228	250	278	306	329	344	349	
SAT	15	342	326	307	283	258	239	230	227	225	226	228	229	231	236	242	246	249	259	274	290	302	308	308	309	
SUN	16	●	300	285	267	248	230	213	204	206	217	230	245	261	274	281	285	287	283	281	283	288	289	285	276	
MON	17	264	247	227	210	195	184	177	180	194	218	246	275	302	322	333	335	332	324	313	303	296	288	276	259	
TUE	18	239	218	197	177	163	154	149	152	167	193	229	269	308	342	366	377	376	367	352	333	315	298	280	257	
WED	19	231	205	180	158	141	130	125	127	140	164	200	244	290	336	374	399	409	406	392	370	344	318	294	269	
THU	20	240	209	179	154	134	119	111	109	117	137	169	210	257	306	353	393	419	428	423	406	378	347	317	289	
FRI	21	261	229	195	165	141	123	110	103	103	117	144	179	220	265	313	361	401	426	436	430	409	378	345	314	
SAT	22	287	258	225	191	161	139	122	109	102	106	125	156	190	228	269	316	362	401	425	434	426	403	371	340	
SUN	23	311	285	257	224	191	164	142	125	113	109	118	142	172	202	235	274	319	363	397	418	424	413	388	359	
MON	24	●	330	305	281	254	223	193	168	147	132	123	123	139	165	190	216	246	284	326	364	392	406	407		

**KARUMBA** LAT 17° 30' S LONG 140° 50' E  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000  
**MARCH - 2020**

		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	278	258	239	221	204	190	186	194	208	224	241	258	271	282	289	292	291	288	289	294	298	294	285	273	
MON	2	255	235	218	204	192	182	179	186	204	228	252	276	295	307	314	314	309	301	295	292	289	281	267	251	
TUE	3	●	233	212	195	182	174	169	168	177	196	225	256	288	315	332	340	340	333	321	308	298	290	278	260	239
WED	4		217	194	174	160	152	149	151	160	181	212	248	287	323	349	362	365	359	347	330	313	299	285	267	242
THU	5		215	188	163	144	133	128	129	136	154	186	226	269	311	349	374	385	385	376	360	340	319	301	283	259
FRI	6		230	198	168	142	123	112	108	110	123	150	190	235	282	326	365	390	402	401	391	374	351	327	306	284
SAT	7		257	225	190	158	131	112	100	94	97	114	148	191	238	284	330	370	398	411	412	404	385	360	334	310
SUN	8		286	258	223	188	155	129	108	94	88	93	114	150	191	235	280	326	369	400	415	419	411	391	364	337
MON	9		311	287	258	223	189	158	132	111	97	92	100	124	156	192	230	273	320	364	395	411	416	408	387	360
TUE	10	○	332	306	282	254	222	192	165	140	121	110	109	121	143	168	196	229	269	314	355	382	397	401	391	370
WED	11		344	316	293	272	248	223	199	177	157	142	136	139	153	167	183	204	232	267	306	339	360	371	371	360
THU	12		341	316	291	273	259	243	227	213	197	184	175	173	179	188	193	201	216	239	266	294	316	329	332	328
FRI	13		317	301	280	261	251	246	242	239	234	228	222	217	218	221	220	216	218	228	243	259	274	285	288	285
SAT	14		278	269	256	240	230	231	239	249	258	265	268	267	264	262	257	247	235	232	236	242	245	247	247	243
SUN	15		235	227	221	213	205	205	218	239	263	284	302	312	313	309	300	285	266	250	242	238	233	225	217	208
MON	16	●	198	188	181	179	177	178	189	213	247	282	314	339	352	353	344	327	304	280	261	247	235	220	203	187
TUE	17		173	160	149	145	146	150	160	181	216	259	303	341	370	383	381	366	344	317	290	267	248	229	207	185
WED	18		164	146	131	122	120	124	133	150	180	223	272	320	361	390	402	397	378	353	324	296	271	248	225	199
THU	19		173	149	129	115	106	105	111	124	149	184	231	282	331	370	397	408	401	383	357	328	300	273	248	223
FRI	20		196	168	142	123	109	101	100	107	124	153	192	239	288	332	370	395	404	398	381	357	328	300	273	249
SAT	21		224	196	167	143	126	113	105	104	113	134	165	202	245	288	328	363	386	395	390	374	351	323	295	270
SUN	22		248	224	196	170	150	135	124	117	117	129	153	182	215	251	287	323	353	373	380	376	360	337	311	284
MON	23		262	242	220	196	175	159	148	140	135	139	155	178	202	229	257	288	318	344	358	362	355	338	315	290
TUE	24	●	266	247	231	214	196	182	173	166	162	162	170	187	205	223	242	265	291	315	333	340	338	327	309	286
WED	25		263	243	228	217	207	199	193	190	189	190	195	206	219	230	240	254	272	293	309	318	317	308	294	275
THU	26		255	234	217	208	205	205	206	209	212	216	222	230	239	245	247	252	262	276	289	296	296	288	274	259
FRI	27		242	224	207	196	194	201	210	220	231	240	247	255	262	264	260	256	257	264	271	275	274	267	254	240
SAT	28		226	214	199	187	183	191	207	225	242	258	270	278	284	284	277	266	258	256	257	256	251	244	233	219
SUN	29		207	198	191	182	177	182	199	224	248	271	289	300	305	304	294	279	264	254	249	243	233	221	210	197
MON	30		185	178	175	174	172	176	191	217	248	279	304	319	326	324	314	296	276	259	248	238	223	206	190	176
TUE	31		164	155	153	155	160	166	180	205	240	277	311	335	346	346	336	317	294	272	255	242	225	204	182	163

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 LONG 140° 50' E  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000  
**APRIL - 2020**

		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	●	147	135	130	131	138	147	161	186	221	263	305	341	361	366	359	342	318	293	271	254	238	216	189	164
THU	2		143	125	113	109	112	121	134	156	191	235	283	328	362	379	380	368	347	322	296	275	257	237	210	181
FRI	3		154	129	110	97	93	96	105	122	153	196	246	296	341	373	388	387	373	352	328	303	280	260	237	210
SAT	4		179	149	123	103	89	83	85	95	117	153	200	252	301	344	374	389	387	374	355	333	308	284	261	237
SUN	5		211	180	150	124	104	90	83	84	96	121	159	205	253	298	337	367	382	371	354	332	307	282	258	
MON	6		236	211	182	155	133	114	101	94	96	110	137	170	209	250	288	323	351	366	367	358	343	322	298	273
TUE	7		251	233	211	188	167	150	135	123	118	122	138	159	184	213	244	274	304	328	340	341	334	320	302	280
WED	8	○	257	241	228	213	198	186	175	164	156	154	160	172	183	196	215	234	256	279	297	305	305	298	287	273
THU	9		256	238	230	225	220	217	214	209	203	198	198	201	205	204	205	212	223	236	249	259	262	260	255	248
FRI	10		240	229	220	220	226	234	242	249	250	248	244	242	238	229	216	208	207	209	212	216	218	217	213	210
SAT	11		209	208	203	204	215	233	254	273	287	294	293	288	278	264	242	220	206	198	193	186	182	178	174	171
SUN	12		171	175	180	183	192	213	244	276	305	325	335	333	322	303	277	246	219	201	188	176	162	152	145	140
MON	13		137	140	149	158	167	184	215	256	298	333	357	368	362	344	315	281	246	218	197	180	161	143	130	121
TUE	14		114	112	117	129	141	155	179	219	268	316	355	380	388	378	352	317	281	247	219	196	175	152	132	116
WED	15	●	105	97	96	102	114	128	148	179	225	279	329	368	391	395	380	350	315	280	249	223	198	174	150	128
THU	16		110	97	88	86	92	104	121	145	183	233	288	336	372	391	390	372	343	311	280	252	226	201	177	153
FRI	17		129	109	95	86	83	88	101	121	150	191	243	295	338	368	382	378	359	332	304	277	251	226	202	180
SAT	18		156	132	114	100	91	88	94	108	131	163	205	253	298	334	357	366	360	341	318	294	269	243	219	199
SUN	19		179	157	137	123	113	106	104	111	127	152	184	222	262	298	325	342	347	338	321	300	277	252	227	207
MON	20		191	174	158	145	137	133	130	132	140	158	181	207	238	267	293	313	323	322	311	295	274	252	228	206
TUE	21		190	179	169	162	159	159	161	163	168	178	194	211	229	249	267	284	296	300	293	280	263	243	222	201
WED	22		184	174	170	169	173	180	188	195	201	209	218	227	234	243	252	261	270	275	271	260	245	228	211	193
THU	23	●	176	166	163	167	179	193	208	221	232	240	246	249	249	246	245	246	249	251	248	239	225	209	195	182
FRI	24		169	159	156	161	176	198	220																	

**KARUMBA**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**MAY – 2020**

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	91	75	66	65	73	87	106	137	180	233	287	335	366	377	370	350	322	293	266	244	222	196	166	135
SAT	2	108	86	70	60	58	65	80	104	141	190	245	298	341	367	375	365	343	317	290	265	241	217	191	163
SUN	3	135	109	89	74	64	62	69	86	114	153	202	255	301	337	358	362	350	329	305	280	255	230	206	185
MON	4	162	138	118	102	90	82	81	89	108	136	171	214	258	294	320	336	337	325	305	283	260	237	213	193
TUE	5	179	164	148	136	127	120	115	115	124	142	163	189	202	251	275	293	302	300	288	271	252	233	213	194
WED	6	183	178	172	168	166	165	162	159	160	168	179	189	202	219	234	246	255	258	254	243	229	215	203	189
THU	7	179	179	183	189	197	206	210	210	209	209	209	209	205	205	208	210	211	212	210	204	195	185	179	175
FRI	8	171	171	181	196	214	234	249	258	260	257	251	242	227	210	198	190	182	176	170	163	157	150	147	148
SAT	9	154	159	170	188	214	243	271	292	303	304	296	281	259	232	206	186	170	156	143	132	124	118	114	117
SUN	10	127	140	153	170	196	232	270	304	328	339	337	322	295	262	228	197	174	155	136	118	105	96	91	91
MON	11	97	113	131	148	169	202	246	292	330	355	364	358	334	298	259	222	190	166	144	122	102	88	79	75
TUE	12	76	86	105	124	141	165	205	256	306	345	370	377	365	334	294	254	218	189	164	141	116	95	80	71
WED	13	67	69	80	98	115	133	162	208	263	314	353	375	379	361	326	287	251	219	192	167	141	116	95	79
THU	14	68	63	65	76	92	109	130	164	215	270	320	354	372	370	348	314	280	248	221	195	169	143	118	97
FRI	15	81	70	64	65	75	90	108	135	175	227	280	324	351	362	353	329	298	269	242	217	192	167	143	120
SAT	16	100	86	75	70	72	82	98	119	151	194	245	290	324	343	344	329	305	278	252	228	204	181	160	140
SUN	17	121	106	96	89	86	90	101	118	143	176	218	261	296	318	327	320	301	276	252	229	205	182	163	148
MON	18	134	123	117	114	113	114	120	133	151	175	205	239	270	292	304	303	289	267	243	221	198	176	155	143
TUE	19	136	131	132	136	142	148	153	162	174	189	206	228	250	267	278	279	271	253	230	208	187	166	147	133
WED	20	129	130	137	150	165	179	190	198	207	215	222	229	239	247	252	253	247	233	213	192	173	155	139	126
THU	21	121	125	136	155	179	202	220	233	241	245	244	241	238	236	232	227	221	210	194	175	156	142	130	121
FRI	22	117	121	133	154	184	214	241	259	270	274	270	258	244	232	220	209	198	186	173	157	140	127	119	115
SAT	23	116	121	132	151	182	217	251	276	291	297	293	278	256	235	217	200	184	169	154	140	125	112	105	105
SUN	24	110	119	130	146	174	211	250	283	304	314	313	298	274	246	222	201	181	162	143	126	112	100	92	91
MON	25	98	111	125	140	161	196	238	278	308	325	329	319	295	265	236	211	189	168	145	122	104	90	81	76
TUE	26	80	93	110	126	144	173	214	260	301	328	340	337	319	289	257	229	206	185	160	132	107	87	73	65
WED	27	63	70	86	104	121	145	182	230	280	320	343	351	342	317	285	254	229	207	184	155	123	96	74	60
THU	28	51	50	59	75	93	114	146	191	246	298	336	355	358	343	315	283	254	230	208	182	149	115	87	65
FRI	29	50	41	40	49	64	83	111	152	205	263	314	348	362	359	339	309	278	251	228	204	174	141	109	82
SAT	30	61	46	37	37	47	62	85	119	167	223	279	324	352	360	350	326	296	267	241	217	191	162	132	105
SUN	31	82	65	52	46	47	56	74	101	139	188	241	289	324	342	343	328	302	274	246	221	197	172	149	127

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 – 2020**

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	107	92	81	73	69	72	83	102	129	164	208	251	286	309	317	311	292	267	241	217	194	171	153	141
TUE	2	129	120	116	113	110	109	113	123	141	161	188	220	248	267	277	277	266	247	223	201	182	163	148	141
WED	3	141	143	147	153	158	160	160	163	170	179	188	201	217	228	233	234	227	214	196	177	161	148	138	133
THU	4	140	152	167	184	200	211	215	215	213	211	207	202	201	201	197	192	185	174	162	147	134	126	123	123
FRI	5	132	149	172	199	227	250	263	267	263	253	238	220	202	189	177	163	150	138	127	116	106	100	101	108
SAT	6	120	138	163	195	232	267	293	307	309	298	277	250	221	195	173	153	134	117	102	91	82	77	77	87
SUN	7	104	124	147	177	216	260	298	325	338	336	318	286	250	215	186	160	137	115	94	78	67	61	59	65
MON	8	82	106	128	151	185	230	278	318	344	355	349	323	285	245	210	181	155	130	105	83	66	55	50	50
TUE	9	60	82	106	126	150	188	237	287	328	353	362	351	319	279	241	209	181	156	130	103	80	63	51	46
WED	10	47	61	83	102	120	146	189	242	292	331	355	361	344	311	273	239	210	184	159	132	104	80	63	51
THU	11	46	49	63	82	98	115	146	194	248	297	332	352	351	331	299	265	235	210	185	159	131	103	81	65
FRI	12	54	50	55	69	84	99	121	158	208	259	302	331	342	335	311	281	252	226	201	177	152	125	101	83
SAT	13	69	61	59	66	79	93	111	139	181	229	274	307	325	325	310	284	257	230	206	183	161	138	117	100
SUN	14	88	81	77	78	87	100	116	137	169	210	251	284	305	310	299	276	249	224	199	176	155	138	123	110
MON	15	103	102	102	104	109	119	132	149	171	201	236	265	284	291	284	263	237	210	186	164	142	126	117	112
TUE	16	111	117	126	134	142	150	160	171	185	203	226	248	262	268	263	247	222	195	170	149	129	113	105	105
WED	17	111	124	142	161	176	187	195	203	209	214	223	235	242	243	238	224	204	179	155	135	118	104	96	97
THU	18	107	125	150	177	202	220	231	237	238	234	230	229	227	221	212	199	182	161	140	121	107	96	91	94
FRI	19	105	123	150	184	216	243	260	268	268	259	245	231	220	207	192	177	160	142	125	108	95	88	86	92
SAT	20	105	122	147	182	220	254	278	291	293	284	265	242	223	204	184	165	145	127	111	96	84	77	76	85
SUN	21	101	119	140	171	212	252	284	305	313	308	289	261	234	211	189	167	144	122	103	89	76	66	63	70
MON	22	88	108	129	154	191	235	276	307	324	327	314	287	256	228	204	181	157	131	107	87	72	60	53	53
TUE	23	66	88	109	130	160	204	253	295	324	338	336	317	286	255	228	204	180	153	124	97	75	58	46	40
WED	24	44	61	83	103	126	164	214	262	310	337	349	343	319	287	257	231	208	182	151	118	88	64	46	35
THU	25	30	37	55	74	94	124	170	227	282	323	348	356	345	318	287	257	232	208	179	145	1			

**KARUMBA** PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) JULY – 2020 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	137	148	159	166	170	171	173	176	181	188	199	211	217	218	212	200	183	163	144	127	116	110	113	126	
THU	2	145	167	190	210	222	226	225	220	214	207	200	197	194	186	175	162	147	132	116	102	93	92	98	113	
FRI	3	138	168	202	235	260	274	277	270	256	237	217	199	184	168	150	133	117	103	91	80	73	72	81	98	
SAT	4	123	155	193	235	274	302	316	302	276	246	216	191	168	144	122	102	85	73	64	57	55	63	82		
SUN	5	○	106	135	170	213	260	301	329	342	339	318	283	245	212	183	157	130	105	83	67	55	48	43	63	
MON	6		88	115	142	178	224	274	316	343	355	348	320	281	243	210	182	155	128	100	77	60	47	40	37	45
TUE	7		68	94	117	143	180	229	279	320	347	357	346	315	277	242	213	186	160	131	102	78	59	45	37	37
WED	8		50	74	96	115	141	181	232	281	320	345	352	338	306	272	241	215	191	165	135	105	80	60	46	39
THU	9		42	59	80	97	114	143	187	238	285	319	339	341	323	294	263	236	212	189	163	133	104	80	62	51
FRI	10		47	55	72	88	102	122	156	202	249	290	317	329	324	303	275	247	221	199	177	152	124	100	82	69
SAT	11		63	64	75	90	103	117	142	180	223	263	294	311	311	297	274	247	219	195	175	156	134	114	98	89
SUN	12		84	83	90	102	115	127	144	173	209	244	273	291	294	283	261	236	210	184	161	145	131	118	108	105
MON	13	●	106	109	115	124	136	146	158	176	204	233	256	272	276	266	245	218	193	168	145	127	117	112	111	114
TUE	14		124	135	145	154	163	172	180	189	205	225	243	253	254	246	227	201	174	151	130	112	101	100	106	117
WED	15		134	154	173	187	196	202	207	209	213	221	230	234	232	222	205	182	157	134	116	101	91	90	99	116
THU	16		139	166	193	215	229	236	237	234	228	224	222	219	210	198	181	161	140	119	102	90	83	84	94	113
FRI	17		138	170	204	233	254	265	267	262	250	235	223	211	197	180	162	141	122	105	90	80	75	77	89	109
SAT	18		134	166	203	239	268	286	293	289	276	254	233	215	196	175	153	130	110	93	80	69	64	65	77	100
SUN	19		126	155	190	231	268	295	310	313	303	281	254	229	208	185	160	134	109	89	74	62	54	51	59	80
MON	20		108	136	167	207	251	289	315	328	328	313	284	254	229	206	181	153	125	98	77	62	49	40	40	54
TUE	21	●	80	108	135	170	215	263	304	331	343	340	320	289	259	233	209	182	152	121	93	70	51	38	29	31
WED	22		50	76	101	129	169	221	273	316	343	355	350	326	295	265	239	214	185	152	118	88	62	43	29	22
THU	23		28	48	70	93	124	170	228	283	325	352	362	353	327	296	267	240	213	182	147	113	83	57	38	26
FRI	24		23	33	51	69	93	129	180	239	293	331	354	360	346	319	287	257	230	203	172	139	108	80	57	42
SAT	25		35	37	48	62	79	105	145	197	252	298	328	343	342	323	295	263	233	209	184	157	130	106	85	70
SUN	26		61	59	64	73	84	102	130	170	215	259	293	312	316	306	285	256	226	200	180	162	143	127	114	105
MON	27	●	97	94	96	102	108	117	134	160	192	225	254	272	279	272	256	234	207	182	162	150	143	138	136	137
TUE	28		139	140	141	144	146	148	154	166	184	204	221	233	237	231	217	199	178	157	139	130	128	135	145	159
WED	29		173	185	191	194	194	191	188	187	190	196	201	201	198	191	177	160	144	127	114	106	107	119	140	165
THU	30		192	217	235	244	246	240	230	219	208	200	193	184	172	158	143	126	111	98	88	82	85	98	122	154
FRI	31		190	228	260	282	292	290	278	259	237	216	198	180	161	140	121	103	88	76	67	62	64	76	99	132

**KARUMBA** PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) AUGUST – 2020 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	171	214	258	295	318	327	322	304	276	245	216	191	167	141	116	94	77	64	55	49	48	57	78	108	
SUN	2	144	184	231	277	317	341	349	341	317	282	246	214	186	159	130	103	81	64	53	45	41	43	58	85	
MON	3	116	150	190	238	286	326	350	358	349	321	282	246	215	188	159	130	101	78	62	50	41	38	44	66	
TUE	4	○	94	122	152	191	238	287	326	350	358	346	316	280	247	219	193	166	135	105	82	64	51	42	40	53
WED	5		77	102	124	152	191	239	286	322	344	350	336	307	275	246	222	198	171	140	111	87	68	55	48	51
THU	6		68	91	109	128	157	197	243	286	317	334	336	319	292	264	238	216	194	169	140	113	91	75	64	61
FRI	7		70	89	106	120	139	170	211	252	287	310	320	314	295	270	243	219	199	181	159	135	114	98	87	82
SAT	8		85	98	114	126	138	160	192	228	261	286	298	297	285	263	239	212	190	174	160	144	129	117	111	108
SUN	9		110	118	132	142	149	162	186	215	243	265	277	278	266	248	225	200	175	156	146	140	133	128	129	133
MON	10		138	145	156	165	170	175	189	210	231	247	257	247	228	206	184	161	139	127	124	128	132	140	153	
TUE	11		165	175	184	191	195	195	198	209	224	234	238	236	226	208	186	165	145	127	112	108	116	130	146	166
WED	12	●	186	202	213	219	220	218	214	213	218	222	220	214	203	187	166	146	129	115	103	98	105	123	147	173
THU	13		200	223	239	247	247	242	233	224	218	214	207	196	182	165	146	128	113	102	94	92	98	116	143	174
FRI	14		207	237	259	271	274	268	256	241	226	215	202	186	168	149	129	111	98	88	82	81	89	107	134	167
SAT	15		203	240	269	288	297	294	283	265	244	225	208	189	167	144	121	100	85	75	70	68	73	90	118	152
SUN	16		188	227	265	293	310	316	310	295	272	247	225	205	181	155	128	102	82	68	60	55	55	66	92	126
MON	17		162	200	241	280	310	327	331	325	307	279	253	230	207	180	151	121	94	73	58	48	42	44	60	91
TUE	18		126	162	202	247	289	322	340	346	339	318	289	261	237	212	184	151	119	90	68	51	38	31	36	57
WED	19	●	88	121	156	198	247	294	329	350	358	350	327	297	269	243	217	186	152	120	91	67	48	35	29	38
THU	20		60	86	115	149	194	247	297	333	354	362	352	328	299	270	243	216	185	151	121	93	69	52	41	39
FRI	21		51	70	90	115	149	196	250	297	330	349	354	342	318	288	258	232	207	178	150	124	99	79	66	60
SAT	22		63	74	86	101	124	159	203	252	291	317	331	330	316	292	262	234	212	192	170	150	132	115	101	93
SUN	23		92	98	104	109	121	142	173	210	247	275	291	297	291	275	252	224	202	187	177	166	158	150	143	136
MON	24		133	135	138	137	137	145	163	186	210	232	247	253	250	240	225	204	182	169	165	167	171	176	180	182
TUE	25		182	181	180	177	169	165	169	179	189	199	206	209	205	196	186	173	157	145	142	152	168	185	204	220
WED	26	●	229																							



**KARUMBA**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**SEPTEMBER – 2020**

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	143	180	220	264	305	335	351	351	337	309	276	246	219	195	169	139	112	92	78	67	59	59	72	96		
WED	2	○	121	149	180	218	259	298	327	341	341	326	299	270	243	220	198	172	144	120	102	88	78	73	77	94	
THU	3		115	135	156	184	219	258	292	315	326	323	306	282	256	232	213	193	172	148	129	114	103	96	95	104	
FRI	4		121	137	150	168	194	227	259	285	300	304	296	279	256	233	212	196	183	168	152	139	130	124	122	126	
SAT	5		138	150	159	168	184	209	235	259	274	279	275	263	245	224	202	185	175	169	163	157	153	152	152	155	
SUN	6		163	172	177	179	186	201	221	239	252	256	252	241	226	209	189	169	158	156	160	163	168	174	180	186	
MON	7		192	198	201	197	195	201	213	225	232	235	231	220	205	190	175	158	143	138	146	159	173	187	202	213	
TUE	8		220	225	225	220	210	206	209	215	217	215	210	200	185	171	159	147	135	127	132	149	171	193	215	233	
WED	9		245	250	249	241	229	216	210	208	205	198	189	179	165	152	141	134	127	122	124	139	164	194	223	248	
THU	10	●	265	273	272	263	248	231	217	208	199	187	173	160	146	133	123	117	115	114	118	130	155	188	223	255	
FRI	11		279	291	293	285	269	249	230	215	202	187	168	150	133	117	106	100	98	101	106	118	142	175	213	252	
SAT	12		284	304	312	308	294	274	252	231	214	197	176	153	132	112	95	85	81	83	88	99	120	154	193	234	
SUN	13		274	305	322	326	318	303	282	257	236	217	196	171	146	120	98	80	71	67	69	75	91	121	161	203	
MON	14		246	286	316	333	336	328	313	292	267	244	223	200	173	144	116	91	73	62	57	57	65	86	121	162	
TUE	15		206	248	288	320	339	344	338	325	303	278	253	230	206	178	147	117	92	73	59	52	51	62	86	121	
WED	16		160	201	242	284	318	340	348	345	333	311	285	259	235	211	182	151	122	98	79	64	56	56	69	94	
THU	17	●	123	157	193	233	276	312	334	344	344	331	310	284	258	235	212	184	156	132	111	92	79	72	75	89	
FRI	18		107	129	155	187	224	265	299	320	330	329	317	297	272	247	227	208	186	166	148	130	115	105	102	106	
SAT	19		116	125	138	157	183	216	251	278	294	302	299	289	272	249	228	215	203	191	181	170	159	149	142	141	
SUN	20		144	145	144	149	162	182	207	231	249	259	262	259	251	237	219	206	201	201	202	201	202	201	196	191	186
MON	21		184	180	171	161	160	167	178	192	204	213	216	215	213	209	199	188	185	192	205	219	231	239	240	236	
TUE	22		230	222	209	190	175	169	169	170	171	173	174	172	170	169	169	165	162	170	189	215	241	264	279	283	
WED	23		279	268	251	228	203	184	173	165	156	147	142	137	132	130	132	135	138	144	162	193	230	266	295	315	
THU	24	●	320	312	294	269	239	211	190	174	159	142	127	116	108	101	100	104	111	119	133	161	201	246	288	321	
FRI	25		341	345	332	309	279	247	219	195	174	153	131	112	98	87	80	79	85	94	107	129	164	210	259	303	
SAT	26		337	356	357	342	316	285	254	225	200	176	152	128	106	88	76	69	68	74	84	102	130	169	218	267	
SUN	27		310	342	359	358	343	318	289	259	231	205	180	156	130	106	88	75	67	65	70	82	104	135	176	222	
MON	28		268	307	337	353	353	340	318	291	263	235	209	186	162	136	112	94	82	74	71	75	89	113	144	183	
TUE	29		224	264	299	326	342	343	332	313	288	261	234	210	190	167	142	121	106	96	88	86	91	107	130	158	
WED	30		190	224	257	288	313	326	327	318	301	277	252	227	207	190	170	149	133	123	116	111	110	117	134	153	
		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 – 2020**

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		174	198	224	251	277	297	306	305	296	279	257	234	213	198	185	172	159	151	146	143	141	143	152	166
FRI	2	○	178	191	206	225	246	265	278	281	276	265	248	229	209	194	186	180	176	173	173	175	176	178	182	189
SAT	3		196	199	204	213	226	240	251	255	251	242	229	214	198	184	175	174	178	185	193	201	207	212	216	219
SUN	4		221	217	212	211	216	224	230	232	227	218	206	195	183	172	162	161	169	184	201	218	232	241	247	250
MON	5		248	240	227	217	212	213	214	212	207	197	185	174	167	160	154	150	156	174	199	223	246	263	273	276
TUE	6		274	263	245	227	213	207	203	196	188	179	167	156	150	148	147	146	149	163	189	221	250	275	291	297
WED	7		295	283	264	240	219	205	196	186	172	161	150	140	134	133	138	143	147	157	179	212	247	279	302	313
THU	8		313	302	282	256	231	211	196	183	166	149	136	125	118	117	122	132	141	151	170	200	238	275	306	324
FRI	9		328	320	301	275	247	223	205	189	170	148	129	115	105	101	103	112	125	138	156	184	221	262	301	329
SAT	10	●	341	338	323	299	270	243	221	204	186	161	137	117	101	90	87	91	102	116	133	159	195	238	282	321
SUN	11		345	352	343	324	298	271	246	226	208	185	158	132	110	92	81	77	81	91	105	127	160	203	250	295
MON	12		332	353	356	346	326	302	277	254	233	212	188	160	133	108	89	77	71	73	82	98	125	163	209	256
TUE	13		299	333	352	356	346	328	307	284	261	239	216	192	165	137	113	94	81	74	74	83	100	130	168	212
WED	14		256	294	324	344	348	340	326	307	286	262	239	217	196	171	145	124	107	95	88	88	96	115	142	175
THU	15		213	249	280	308	326	331	326	314	297	277	255	232	215	198	178	159	144	132	122	116	116	124	141	160
FRI	16		183	210	235	260	284	299	303	299	289	276	260	240	222	212	202	190	181	174	167	160	155	155	162	170
SAT	17	●	177	188	202	218	235	252	263	265	261	254	246	235	221	212	210	210	210	212	213	210	205	201	199	199
SUN	18		195	189	188	191	197	207	215	220	220	217	214	212	209	203	204	212	224	237	250	257	257	253	247	239
MON	19		228	210	193	183	178	176	176	177	176	175	174	176	181	186	190	200	219	243	268	289	301	303	297	285
TUE	20		267	243	215	191	175	164	155	147	141	138	136	137	145	157	169	180	199	228	264	298	325	339	341	331
WED	21		310	282	248	213	186	167	152	136	122	113	108	107	111	124	141	157	174	200	238	283	323	353	368	368
THU	22		351	322	285	246	211	183	163	143	122	105	95	90	89	96	111	130	149	170	202	247	297	340	371	385
FRI	23	●	381	359	324	283	245	212	185	162	139	116	97	86	80	80	87	102	122	142	167	204	254	306	350	379
SAT	24		390	382	356	319	281	246	217	191	166	141	117	98	84	78	77	83	98	117	139	168	209	261</		

**KARUMBA** PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) NOVEMBER – 2020 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	○	263	253	244	236	231	224	214	200	183	169	159	152	148	150	159	177	204	236	265	289	304	312	311	301
MON	2		284	264	245	230	218	207	195	182	166	151	141	138	140	144	154	170	197	233	270	302	324	335	336	326
TUE	3		304	277	251	229	212	197	181	166	152	137	127	125	130	140	152	167	190	224	265	303	332	348	352	345
WED	4		323	293	261	234	212	194	175	156	140	127	116	113	118	132	149	165	184	213	253	295	331	355	363	359
THU	5		341	311	276	244	219	198	178	155	134	118	108	102	105	118	137	158	177	201	236	279	321	353	370	370
FRI	6		357	330	295	261	233	211	191	166	140	117	102	93	92	100	117	140	162	185	215	257	302	343	370	379
SAT	7		372	351	319	284	254	229	210	187	158	129	106	91	83	84	94	113	136	160	189	228	274	322	361	383
SUN	8	●	385	372	345	312	280	253	232	211	185	153	124	100	84	77	78	88	107	130	157	194	239	290	338	373
MON	9		389	386	368	340	309	279	255	234	211	182	150	122	99	84	76	77	87	105	129	161	203	252	303	346
TUE	10		375	386	380	359	331	303	277	253	231	206	179	150	125	105	92	86	87	97	115	140	174	217	264	309
WED	11		345	366	372	363	342	316	291	267	244	221	198	177	155	135	122	114	110	112	122	139	165	196	232	271
THU	12		306	329	343	344	333	313	290	268	248	227	206	191	179	167	157	153	150	150	152	161	177	197	218	243
FRI	13		269	289	301	307	304	291	273	254	237	222	205	193	190	189	189	192	197	200	202	204	210	220	229	235
SAT	14		245	255	260	262	260	253	241	226	212	202	195	188	188	197	209	223	238	250	257	259	259	258	257	250
SUN	15	●	241	236	231	224	217	210	200	189	178	171	171	174	179	193	213	237	264	288	305	313	313	306	295	279
MON	16		256	235	218	202	187	174	162	151	142	137	139	148	163	180	204	234	269	305	335	354	360	355	340	315
TUE	17		285	251	222	197	176	156	137	123	113	107	108	118	137	161	187	217	254	298	341	373	391	394	382	356
WED	18		319	279	240	208	181	157	133	112	97	88	85	91	108	135	164	193	226	270	320	366	399	415	414	394
THU	19		358	313	269	230	199	172	146	120	98	83	76	76	85	107	137	167	195	231	280	334	381	412	425	419
FRI	20		393	350	304	262	227	197	171	143	115	93	79	73	74	86	110	139	166	194	234	286	341	417	415	425
SAT	21		414	383	339	297	260	229	201	173	144	117	95	81	75	78	91	114	141	166	196	240	294	347	388	411
SUN	22	○	415	399	366	327	290	259	232	204	176	147	121	100	87	82	86	99	121	146	173	207	253	305	352	384
MON	23		400	397	377	344	311	281	254	229	202	175	149	126	109	99	96	101	115	137	162	190	227	272	318	354
TUE	24		376	381	371	347	317	289	263	240	215	192	171	151	134	124	120	121	128	143	165	190	219	254	293	327
WED	25		349	359	354	336	310	283	259	237	214	193	177	164	154	149	149	153	159	169	186	206	228	252	280	307
THU	26		326	334	332	318	295	268	243	222	202	182	168	162	161	165	173	186	198	210	223	238	253	267	281	297
FRI	27		308	311	307	295	275	249	223	202	183	166	153	150	156	168	186	209	232	252	267	280	290	295	297	298
SAT	28		298	293	284	271	252	229	203	180	163	149	140	137	145	162	187	220	253	284	307	321	329	329	321	309
SUN	29		297	283	267	250	230	209	185	162	144	133	127	128	137	155	182	219	261	300	332	352	362	361	347	326
MON	30	○	304	281	258	236	214	192	170	148	130	119	116	121	133	152	177	212	257	303	343	370	384	385	371	345

**KARUMBA** PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) DECEMBER – 2020 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		314	285	258	231	206	182	160	140	121	109	106	112	129	151	175	205	247	295	340	375	395	400	390	364
WED	2		329	294	263	235	209	182	156	135	117	104	98	103	119	144	170	197	232	278	327	369	397	408	404	382
THU	3		347	309	275	247	220	193	164	137	116	101	92	92	105	129	159	186	215	255	304	352	390	410	413	400
FRI	4		370	331	295	264	238	212	182	150	122	101	88	84	89	108	137	167	195	229	274	326	373	405	418	415
SAT	5		393	358	321	287	260	236	208	173	138	109	89	78	76	86	109	139	168	200	242	293	347	391	417	423
SUN	6		413	385	349	314	284	259	234	202	164	128	100	80	71	73	86	111	140	171	210	258	314	367	405	424
MON	7		423	405	374	339	306	278	254	227	191	154	121	95	79	73	77	93	118	148	183	228	280	334	381	411
TUE	8	●	421	412	388	356	322	292	265	241	211	179	147	119	100	90	88	95	113	138	169	207	252	302	349	384
WED	9		402	402	386	359	327	295	268	243	218	193	169	147	130	121	118	120	131	149	173	203	238	278	318	351
THU	10		370	375	366	345	316	286	258	235	213	194	179	168	160	157	159	163	171	182	198	220	244	268	295	319
FRI	11		334	337	331	314	291	263	237	216	199	184	176	176	181	188	200	213	224	233	243	254	267	278	287	297
SAT	12		303	300	290	275	254	232	208	188	175	168	164	171	187	207	231	255	276	290	299	303	305	304	298	290
SUN	13		283	271	255	236	216	195	176	158	146	143	147	159	181	210	243	280	313	338	353	357	352	340	322	300
MON	14		278	258	234	209	185	164	145	130	119	116	124	142	167	199	237	281	326	364	390	402	400	384	357	324
TUE	15	●	290	260	231	201	172	146	125	109	98	94	99	119	149	182	219	263	314	364	403	427	434	424	396	357
WED	16		315	277	243	210	179	148	121	100	86	79	80	95	124	160	196	234	282	337	388	426	447	450	432	395
THU	17		349	305	267	233	201	168	136	109	88	75	71	77	99	134	170	203	242	293	350	401	437	454	452	428
FRI	18		385	339	298	263	231	200	166	132	104	84	72	70	81	107	143	175	206	247	301	358	407	439	453	446
SAT	19		416	373	331	294	263	233	201	166	132	104	84	74	75	90	119	151	179	210	255	311	366	410	436	443
SUN	20		430	397	358	321	289	260	231	198	163	131	105	89	83	87	106	134	162	190	225	272	326	375	409	426
MON	21		425	405	372	337	304	276	249	220	189	158	131	111	101	100	109	131	157	184	213	251	298	344	382	403
TUE	22	○	408	396	369	337	306	277	251	227	202	176	153	136	126	124	129	144	166	191	217	248	286	326	359	380
WED	23		387	378	354	324	293	265	240	217	197	180	165	154	151	154	162	173	191	213	236	259	287	318	345	361
THU	24		366	357	335	304	272	244	219	197	179	167	162	162	168	181	196	212	229	247	266	284	300	319	337	347
FRI	25		346	335	314	284	251	220	195	175	158	148	148	157	173	196	222	249	271	289	304	317	324	329	334	336
SAT	26		329	31																						