

KARUMBA 2015 Hourly Tide Heights

Conditions of supply:

To the maximum extent permitted by law, Marine Science Australia makes no statement, representation, or warranty about the quality, accuracy, context, completeness, availability or suitability for any purpose of these tide predictions.

Marine Science Australia disclaims, to the maximum extent permitted by law, all responsibility and all liability (including without limitation, liability in negligence) for all expenses, losses, damages and costs you or any other person might incur for any reason including as a result of the tide predictions being in any way inaccurate, out of context, incomplete, unavailable, not up to date or unsuitable for any purpose.

Copyright Marine Science Australia 2015

Unless otherwise noted, all copyright material in this file is licensed under a Creative Commons Attribution 3.0 Australia (CC BY) licence.

You are free to use copyright material available in this file in line with the licence terms. You must keep the copyright notice on the copyright material and attribute Marine Science Australia as the source of the copyright material.

KARUMBA 2015

Hourly Tide Heights in CM and Eastern Standard Time

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
January 2015	Thu 1	286	269	248	222	197	174	154	138	130	133	151	180	214	249	280	304	321	331	333	332	329	324	316	303
	Fri 2	284	261	237	211	185	162	141	125	114	113	125	153	192	235	279	316	345	364	373	371	362	348	331	313
	Sat 3	291	264	237	209	184	160	140	122	110	105	111	132	166	209	258	306	347	378	397	401	394	376	352	327
	Sun 4	302	274	245	215	188	165	145	128	114	107	109	124	150	186	230	280	329	371	401	416	416	401	374	344
	Mon 5	316	288	258	228	199	174	154	136	122	113	113	124	146	174	208	252	303	350	390	414	424	417	394	362
	Tue 6	331	302	273	244	214	186	163	145	129	120	116	124	145	170	198	231	276	325	369	402	420	422	407	377
	Wed 7	345	315	288	260	232	203	175	153	136	125	119	123	140	166	192	218	253	298	345	383	408	418	413	390
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
January 2015	Thu 8	358	327	300	274	247	219	191	165	145	130	124	123	134	158	185	209	237	274	319	360	391	407	409	396
	Fri 9	368	337	309	283	259	233	206	179	156	139	130	129	134	152	176	201	225	255	294	335	370	391	397	392
	Sat 10	371	342	313	288	264	241	217	192	170	153	142	139	143	154	174	196	217	242	274	311	345	370	381	378
	Sun 11	364	339	312	285	262	240	221	202	183	168	160	156	159	167	182	199	217	237	262	292	323	347	360	361
	Mon 12	349	327	301	276	252	231	214	201	190	181	178	179	183	190	200	215	228	242	259	282	308	328	339	341
	Tue 13	331	310	284	259	235	215	200	190	186	187	191	199	210	219	228	239	250	258	269	282	300	316	323	322
	Wed 14	313	294	267	240	217	196	182	173	173	181	195	212	230	248	260	270	278	284	288	294	302	310	314	309
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
January 2015	Thu 15	297	279	254	226	200	179	164	156	157	167	188	213	240	266	287	301	310	314	315	315	314	313	310	302
	Fri 16	287	266	242	216	190	168	150	141	142	152	174	205	239	273	303	325	339	346	345	340	333	324	313	301
	Sat 17	283	261	234	208	184	163	144	131	129	139	160	191	228	267	306	338	360	373	376	369	357	341	324	305
	Sun 18	285	261	234	206	181	160	143	128	120	125	145	175	211	251	295	336	370	392	402	400	386	365	340	316
	Mon 19	292	267	240	210	182	159	142	128	117	115	128	157	192	230	272	319	363	398	418	425	417	395	365	334
	Tue 20	305	278	250	221	191	164	142	127	116	109	114	136	169	206	243	287	338	385	419	437	440	426	397	361
	Wed 21	327	296	267	238	207	176	149	129	115	107	106	118	146	180	215	253	300	352	400	431	446	445	426	392
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
January 2015	Thu 22	354	318	287	258	228	197	166	139	119	108	104	108	128	158	189	222	261	309	361	405	432	442	437	413
	Fri 23	379	343	307	278	251	221	190	161	136	118	110	111	121	144	171	198	231	269	316	363	400	419	424	414
	Sat 24	389	357	322	290	265	241	215	188	164	142	130	126	131	145	166	187	212	243	279	319	357	383	394	392
	Sun 25	377	353	324	292	265	246	229	210	192	176	162	157	157	165	179	193	209	231	259	288	317	342	356	358
	Mon 26	348	330	308	281	254	234	223	215	208	203	199	196	197	201	209	218	226	238	256	276	294	308	320	321
	Tue 27	313	296	278	257	233	212	201	200	204	212	222	231	238	245	251	257	259	262	270	282	291	294	295	292
	Wed 28	282	265	245	226	207	187	174	171	181	200	223	248	268	283	294	300	302	299	298	300	302	298	289	277
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
January 2015	Thu 29	263	244	221	200	182	164	150	144	151	172	205	241	276	304	325	337	342	339	333	327	321	312	298	278
	Fri 30	258	235	211	188	168	150	135	126	126	143	175	217	262	303	335	359	372	374	368	357	344	330	312	290
	Sat 31	264	238	212	188	166	148	132	120	116	124	148	186	233	281	325	359	384	396	395	385	369	349	327	303
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

KARUMBA 2015

Hourly Tide Heights in CM and Eastern Standard Time

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
February 2015																									
Sun	1	277	249	221	195	173	155	139	126	118	119	134	164	204	251	299	342	377	400	409	406	392	369	343	317
Mon	2	291	263	234	207	184	166	150	137	127	125	133	154	185	224	268	313	355	388	408	414	407	387	360	332
Tue	3	305	278	250	222	196	176	161	148	137	132	136	153	177	207	242	284	327	366	395	410	412	399	375	346
Wed	4	319	293	266	239	212	188	170	156	146	139	140	152	174	199	226	259	300	340	374	397	406	402	384	358
Thu	5	330	305	280	255	229	203	182	166	154	146	144	151	170	193	215	241	275	314	350	378	393	396	386	363
Fri	6	338	313	290	267	244	220	197	178	164	155	152	155	168	188	208	228	254	288	324	355	375	382	378	362
Sat	7	339	316	294	273	252	232	212	193	179	169	165	167	175	190	206	222	241	267	299	329	352	362	362	351
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
February 2015																									
Sun	8	332	312	291	271	253	237	222	207	195	187	184	185	190	201	214	224	236	255	280	306	327	340	341	333
Mon	9	317	298	281	262	245	232	223	215	209	206	206	208	213	220	230	237	243	252	270	290	307	317	320	313
Tue	10	298	278	262	246	231	219	213	213	216	220	227	234	240	245	252	258	259	261	269	282	294	300	300	294
Wed	11	280	259	240	226	213	203	198	201	212	226	241	256	268	275	279	282	282	279	279	283	289	291	287	277
Thu	12	264	245	223	207	195	185	181	184	198	220	245	269	289	303	308	309	308	302	296	292	291	288	280	268
Fri	13	252	234	213	194	179	170	165	168	181	204	236	269	299	321	334	337	335	328	318	309	300	291	280	265
Sat	14	246	225	205	186	170	159	152	153	165	187	219	257	295	327	349	360	362	356	344	330	316	302	286	268
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
February 2015																									
Sun	15	247	225	201	181	165	153	144	140	148	168	199	236	277	318	351	373	383	383	374	358	338	318	298	277
Mon	16	254	231	205	181	163	150	140	133	133	147	175	211	251	293	335	369	392	402	400	388	367	341	316	292
Tue	17	268	243	217	190	167	150	139	130	124	129	150	183	221	260	302	345	382	406	416	413	398	372	342	313
Wed	18	286	261	235	207	181	159	142	131	123	121	131	156	190	225	263	305	350	388	412	421	417	400	370	338
Thu	19	308	281	256	229	202	176	155	139	129	123	125	140	166	196	227	262	303	348	385	407	414	409	390	361
Fri	20	330	300	276	253	227	201	178	158	143	135	133	139	156	178	202	229	261	299	340	372	389	394	387	369
Sat	21	343	314	288	268	248	227	206	187	169	158	154	155	164	178	193	211	234	261	293	327	350	360	361	352
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
February 2015																									
Sun	22	336	314	289	269	256	243	229	216	204	192	186	185	189	196	203	210	225	242	262	285	307	319	322	318
Mon	23	308	295	276	256	244	239	236	234	233	230	226	225	227	229	230	229	232	241	252	262	273	283	285	281
Tue	24	272	262	250	234	220	216	221	231	242	254	262	267	270	271	270	263	256	254	257	259	259	258	257	251
Wed	25	240	228	218	206	194	186	191	207	230	255	279	297	308	313	312	304	291	281	275	271	263	253	243	233
Thu	26	219	204	191	181	170	162	161	173	200	235	272	305	329	343	347	343	329	314	301	290	278	262	244	228
Fri	27	211	194	177	164	154	145	141	146	167	203	246	290	327	352	367	370	361	345	329	313	297	278	257	235
Sat	28	215	195	176	161	149	139	133	132	144	172	214	262	307	343	368	381	381	370	354	336	316	295	273	249
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

KARUMBA 2015

Hourly Tide Heights in CM and Eastern Standard Time

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
March 2015																									
Sun	1	226	204	183	166	153	142	134	130	135	153	186	231	277	320	352	375	386	384	372	355	334	311	288	264
Mon	2	240	217	195	176	162	152	142	136	136	146	170	206	247	290	328	357	377	385	382	369	350	326	301	277
Tue	3	254	231	208	188	173	162	153	146	143	148	164	190	224	261	298	331	358	375	380	375	361	339	314	289
Wed	4	267	245	223	202	185	173	165	157	152	153	163	183	209	238	270	303	333	356	369	371	363	347	324	300
Thu	5	277	257	237	217	198	185	176	169	164	162	167	181	201	223	248	276	306	332	351	358	357	346	327	306
Fri	6	285	265	247	230	214	199	190	183	178	175	176	185	199	215	232	254	280	306	327	340	342	336	322	304
Sat	7	287	269	252	238	225	214	205	199	195	193	193	196	206	215	225	238	257	280	302	317	323	320	310	295
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
March 2015																									
Sun	8	281	266	252	239	230	224	219	215	214	213	214	216	221	226	228	232	243	260	278	292	300	299	292	279
Mon	9	267	257	245	234	227	225	226	228	231	235	237	240	242	245	242	238	239	248	260	271	277	277	271	260
Tue	10	247	239	233	225	219	218	225	234	244	253	260	264	266	267	264	254	247	246	252	258	259	257	252	242
Wed	11	228	218	215	211	207	207	215	231	249	266	280	289	291	289	286	276	262	254	252	252	250	243	236	227
Thu	12	213	200	194	193	192	194	201	218	243	269	292	308	315	314	308	298	283	268	259	253	247	238	226	215
Fri	13	202	189	178	175	176	179	186	202	228	261	293	319	334	338	332	320	305	287	272	261	250	238	223	208
Sat	14	194	181	169	161	160	163	170	184	208	242	280	316	342	355	355	345	330	310	291	275	260	244	227	210
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
March 2015																									
Sun	15	192	176	162	153	149	148	153	164	186	218	257	299	335	359	370	368	356	337	316	295	276	257	238	218
Mon	16	198	178	161	149	142	138	138	145	162	191	228	269	311	346	370	379	376	363	344	321	298	276	254	233
Tue	17	211	190	169	152	140	134	130	130	140	162	196	235	276	315	349	373	383	380	367	348	324	298	273	251
Wed	18	230	208	186	165	150	138	131	127	128	141	167	201	238	274	310	344	368	379	377	365	347	321	295	270
Thu	19	249	230	209	187	169	154	143	135	132	135	149	174	204	235	266	298	331	355	365	364	354	337	312	287
Fri	20	264	247	231	212	194	180	167	156	150	147	152	166	184	207	231	254	283	312	333	340	340	332	317	296
Sat	21	274	256	244	232	219	207	198	187	178	174	173	178	186	197	211	226	243	265	288	302	306	305	299	288
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
March 2015																									
Sun	22	273	256	245	240	234	230	226	222	215	210	208	207	208	208	210	216	224	234	247	261	267	267	265	260
Mon	23	254	244	233	230	233	237	243	249	251	249	248	246	242	236	228	223	223	224	225	230	234	232	228	224
Tue	24	221	218	212	208	213	225	241	259	275	284	287	288	283	273	259	244	235	229	224	217	213	209	202	194
Wed	25	188	186	185	183	185	196	218	247	276	300	315	323	322	313	296	275	257	244	234	222	209	198	188	178
Thu	26	168	162	160	160	161	167	185	217	255	293	323	342	351	347	332	308	285	266	250	235	217	200	186	173
Fri	27	161	151	145	143	143	146	156	181	221	267	309	341	360	367	359	339	313	290	270	251	232	211	192	176
Sat	28	162	150	141	135	133	135	140	156	187	232	281	323	352	368	371	359	337	312	290	269	248	226	204	186
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
March 2015																									
Sun	29	169	155	145	137	132	131	134	143	164	201	248	294	332	355	367	366	352	329	307	285	263	240	218	198
Mon	30	181	165	152	144	138	133	133	139	153	180	219	264	305	335	353	360	355	340	319	298	275	252	230	210
Tue	31	193	177	163	153	147	142	139	141	149	168	199	237	275	309	332	345	348	341	326	306	285	262	240	221
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

KARUMBA 2015

Hourly Tide Heights in CM and Eastern Standard Time

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
April 2015																									
Wed	1	204	189	175	165	158	154	151	149	153	165	186	216	249	280	306	324	333	333	324	309	290	269	247	228
Thu	2	212	199	187	178	172	169	167	165	165	171	184	204	229	255	279	298	312	317	314	303	288	270	251	232
Fri	3	217	206	197	190	186	185	185	185	184	185	192	203	217	235	254	271	286	296	297	291	278	263	247	232
Sat	4	218	208	202	199	198	200	204	207	208	207	209	213	218	225	235	248	261	271	275	273	263	250	236	225
Sun	5	215	207	202	202	206	212	220	228	232	234	233	233	231	228	227	232	240	248	252	252	245	234	221	212
Mon	6	207	202	199	199	206	218	231	244	253	258	260	258	252	242	232	226	227	230	232	231	227	217	205	196
Tue	7	193	193	193	194	201	215	234	253	269	279	283	282	276	264	247	232	224	221	219	215	209	201	190	180
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
April 2015																									
Wed	8	175	179	183	187	194	207	229	254	277	294	302	303	297	286	267	245	230	221	215	207	196	187	178	167
Thu	9	160	162	170	177	185	196	218	247	277	301	317	322	316	304	287	263	242	226	216	206	192	179	168	158
Fri	10	150	146	152	163	173	184	202	231	267	300	325	337	337	325	306	284	259	238	222	209	194	177	162	151
Sat	11	142	135	135	144	156	168	185	210	246	286	321	344	352	346	329	306	280	255	235	218	201	182	164	148
Sun	12	137	129	124	127	136	148	164	187	220	261	303	338	357	361	350	329	304	278	253	233	213	193	173	154
Mon	13	138	126	119	116	120	128	141	161	191	230	273	315	346	362	362	349	327	302	276	252	230	209	188	168
Tue	14	150	133	122	114	112	115	123	137	162	197	238	280	317	344	357	356	342	321	298	273	249	226	206	187
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
April 2015																									
Wed	15	169	151	135	125	117	114	115	123	139	167	203	242	278	309	332	344	341	328	309	288	265	242	220	204
Thu	16	189	174	158	147	137	129	125	125	132	149	176	207	239	267	291	311	321	318	306	291	273	252	230	213
Fri	17	204	194	183	174	166	159	152	147	147	153	167	186	210	231	250	267	283	291	287	277	265	250	233	217
Sat	18	207	204	201	197	195	193	188	183	179	178	180	187	197	210	220	229	241	251	254	250	242	234	223	212
Sun	19	202	200	204	209	214	221	225	223	220	217	213	210	207	207	209	209	210	215	219	216	210	205	200	195
Mon	20	190	189	194	205	219	235	249	258	259	258	254	245	234	223	214	207	200	195	192	188	181	174	169	168
Tue	21	169	171	176	188	206	231	256	277	289	294	293	284	269	250	232	218	206	194	183	173	164	154	146	141
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
April 2015																									
Wed	22	143	149	156	165	182	209	243	276	302	317	323	319	304	281	257	236	219	204	189	172	158	146	134	126
Thu	23	123	127	135	145	156	178	213	255	293	322	339	344	335	312	284	258	236	218	201	182	163	147	134	123
Fri	24	116	114	119	128	138	152	179	221	267	308	337	352	354	338	311	281	255	234	214	194	173	154	139	126
Sat	25	118	112	111	117	125	136	153	186	232	280	319	344	357	353	332	302	274	250	228	207	185	164	147	133
Sun	26	122	116	112	112	118	126	138	161	199	247	292	327	346	352	342	319	290	264	241	219	197	175	156	142
Mon	27	130	122	117	115	116	121	130	147	176	217	262	302	328	340	340	326	302	275	251	229	207	185	166	151
Tue	28	140	130	125	122	121	122	127	140	161	194	234	274	306	323	328	321	304	281	257	235	213	193	174	160
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
April 2015																									
Wed	29	150	142	136	134	133	132	133	140	155	179	212	247	279	301	311	309	298	280	258	236	215	195	178	166
Thu	30	157	152	150	149	150	150	150	152	160	175	197	225	253	274	287	291	284	271	252	231	212	194	177	167
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

KARUMBA 2015

Hourly Tide Heights in CM and Eastern Standard Time

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
May 2015																										
Fri	1	161	160	161	165	170	173	175	175	177	184	195	212	232	249	261	267	265	256	240	222	203	188	174	164	
Sat	2	160	162	168	176	186	196	202	205	204	205	208	212	220	230	238	242	242	237	225	209	191	176	167	159	
Sun	3	156	160	168	181	197	213	227	234	236	234	231	226	222	221	222	223	221	216	208	195	179	164	154	151	
Mon	4	151	155	164	179	200	222	243	257	264	264	258	249	235	223	215	210	206	200	192	181	167	152	142	140	
Tue	5	144	150	159	173	195	222	249	271	284	288	285	274	256	236	219	207	198	190	179	168	157	143	132	128	
Wed	6	133	143	154	167	185	214	246	275	296	306	306	296	279	254	230	211	198	186	174	160	147	135	124	118	
Thu	7	121	133	147	160	176	201	235	270	299	316	321	315	299	275	247	222	203	189	175	158	141	128	117	110	
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
May 2015																										
Fri	8	108	118	135	151	166	185	217	256	292	319	332	331	318	295	268	238	214	196	180	162	142	125	112	103	
Sat	9	99	102	117	135	151	169	195	233	275	312	335	343	336	316	289	259	231	208	189	171	149	128	110	98	
Sun	10	92	90	97	114	131	148	172	205	248	292	326	345	348	335	311	282	252	225	202	182	161	138	118	101	
Mon	11	91	85	85	94	109	126	147	176	215	260	302	332	347	345	328	302	273	245	219	196	175	153	132	113	
Tue	12	98	89	84	85	93	106	123	149	183	225	267	304	329	338	332	312	287	261	235	210	189	169	150	132	
Wed	13	116	104	96	91	92	98	109	128	156	192	231	267	296	314	319	308	289	266	243	220	198	179	165	152	
Thu	14	140	129	121	114	109	108	112	123	141	169	201	232	258	277	289	288	276	258	239	219	199	181	169	163	
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
May 2015																										
Fri	15	159	154	150	148	143	138	136	138	146	161	182	206	226	240	250	256	252	239	223	207	191	175	163	160	
Sat	16	164	169	174	179	182	180	177	173	172	176	183	194	206	214	217	220	220	212	200	187	174	162	152	148	
Sun	17	154	167	181	196	210	219	221	219	214	209	205	202	202	202	198	194	190	185	175	164	152	143	137	134	
Mon	18	138	151	171	195	220	241	255	260	259	252	240	227	215	206	196	184	174	165	156	144	132	124	118	118	
Tue	19	123	134	152	178	210	242	269	286	293	291	279	260	240	221	206	190	174	159	146	133	120	109	102	101	
Wed	20	108	119	133	154	186	225	262	292	310	316	311	293	267	243	222	204	186	168	149	132	118	104	94	90	
Thu	21	93	105	119	135	158	196	239	279	309	326	331	319	294	265	240	219	200	181	161	140	123	107	95	87	
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
May 2015																										
Fri	22	85	93	107	121	137	164	206	252	292	320	335	335	317	287	258	234	213	194	174	152	132	115	100	91	
Sat	23	85	86	97	111	123	141	173	218	265	302	326	337	332	308	277	248	226	205	184	163	141	123	107	97	
Sun	24	91	87	91	102	114	127	149	186	232	276	309	327	333	321	294	263	237	215	194	172	150	130	115	103	
Mon	25	96	93	93	98	107	119	135	162	202	246	285	311	322	320	303	276	247	223	201	180	158	137	122	111	
Tue	26	103	100	99	101	105	114	126	147	179	219	258	290	306	309	299	279	252	226	204	183	163	144	129	120	
Wed	27	115	112	111	112	114	118	125	140	165	197	233	264	285	293	287	271	249	224	200	180	161	146	134	128	
Thu	28	126	127	129	131	133	134	136	145	160	183	212	240	261	271	270	258	238	215	192	172	155	141	132	131	
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
May 2015																										
Fri	29	133	140	148	154	159	161	161	163	169	181	200	221	238	246	248	239	223	203	181	160	145	132	125	127	
Sat	30	135	146	160	175	186	192	194	193	193	195	200	210	221	226	225	218	206	188	168	148	132	122	117	119	
Sun	31	129	145	165	186	206	220	227	227	224	220	215	212	212	212	208	200	188	174	157	137	120	110	108	111	
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

KARUMBA 2015

Hourly Tide Heights in CM and Eastern Standard Time

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
June 2015																									
Mon	1	121	139	161	187	215	238	253	258	257	249	238	225	214	207	198	188	175	161	147	130	113	101	98	103
Tue	2	114	130	152	180	212	243	267	281	284	278	264	245	226	210	196	183	169	154	139	125	110	96	90	94
Wed	3	107	124	143	167	201	238	270	292	302	302	290	268	243	219	200	184	169	152	135	121	107	94	86	86
Thu	4	98	116	135	155	183	221	261	292	312	318	311	292	265	235	210	191	173	156	137	119	104	92	82	79
Fri	5	87	105	125	143	165	199	242	282	311	326	327	314	288	257	227	202	182	164	144	122	102	88	78	72
Sat	6	75	90	110	129	148	175	215	259	299	324	335	331	311	281	250	219	195	175	155	132	108	88	74	67
Sun	7	65	72	91	111	129	151	185	228	274	311	332	339	328	303	273	241	212	188	168	145	120	97	78	67
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
June 2015																									
Mon	8	61	62	73	91	108	128	156	194	240	284	316	332	333	317	291	261	230	202	180	159	136	113	92	76
Tue	9	67	63	66	77	92	108	131	164	204	247	285	310	321	316	296	271	243	214	189	169	150	130	112	97
Wed	10	85	79	75	79	88	99	116	142	175	212	247	277	294	298	286	266	242	217	192	171	155	143	131	121
Thu	11	112	107	102	99	101	106	116	133	158	187	216	240	258	266	262	247	227	207	186	165	150	142	139	138
Fri	12	138	139	139	136	134	133	135	142	156	176	197	213	225	231	231	220	204	186	168	151	136	128	130	139
Sat	13	150	162	172	177	177	175	172	170	173	181	191	200	204	204	200	193	179	163	147	132	119	110	110	123
Sun	14	143	166	188	206	217	220	218	212	206	202	200	199	197	190	181	171	160	145	130	115	103	94	92	100
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
June 2015																									
Mon	15	122	150	182	213	238	254	260	258	249	236	223	212	202	190	175	161	147	134	119	105	92	82	78	84
Tue	16	99	125	158	197	234	265	284	292	288	275	255	234	216	200	182	163	146	130	116	102	89	78	72	74
Wed	17	86	104	131	168	211	252	284	304	312	306	286	260	236	215	196	175	156	136	120	105	91	79	70	70
Thu	18	79	94	113	139	179	224	266	298	316	321	310	285	257	233	211	191	171	150	130	113	97	84	74	69
Fri	19	74	89	104	121	149	191	236	277	305	321	322	305	276	249	226	206	185	165	143	123	105	90	79	72
Sat	20	72	83	99	112	129	160	204	248	285	309	321	317	294	265	239	217	198	177	156	133	114	97	85	78
Sun	21	74	79	92	106	119	139	173	217	259	291	310	317	305	280	252	228	207	186	165	143	122	104	91	83
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
June 2015																									
Mon	22	79	80	88	100	112	126	151	188	230	268	293	306	305	288	263	236	213	192	171	150	129	112	99	91
Tue	23	87	87	91	99	108	119	137	166	203	241	271	288	293	285	265	240	214	193	173	154	135	119	109	103
Wed	24	100	100	102	107	112	119	131	153	183	216	246	267	275	271	256	234	210	187	167	150	136	124	117	116
Thu	25	118	120	122	126	128	130	136	149	171	198	223	243	254	252	239	220	198	175	156	140	128	123	122	125
Fri	26	134	143	149	152	155	154	154	159	169	187	207	222	231	231	221	202	181	160	141	126	116	112	117	128
Sat	27	142	159	174	183	187	187	184	182	183	188	199	209	212	210	201	186	166	145	125	111	102	99	106	122
Sun	28	142	165	188	207	218	221	219	213	208	203	201	203	202	195	184	170	153	134	115	98	90	88	94	110
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
June 2015																									
Mon	29	133	161	191	218	238	250	252	247	238	227	215	206	199	189	175	159	143	127	110	93	80	77	84	99
Tue	30	121	149	182	216	246	267	277	277	268	253	235	218	203	190	174	156	138	122	107	92	78	70	74	89
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

KARUMBA 2015

Hourly Tide Heights in CM and Eastern Standard Time

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
July 2015																									
Wed	1	110	135	166	203	240	271	291	299	295	280	258	235	214	196	178	160	140	121	106	93	80	70	67	78
Thu	2	99	123	148	181	222	262	292	310	315	307	285	257	230	206	186	167	147	126	107	93	81	71	64	68
Fri	3	86	109	132	157	194	239	280	309	325	326	312	284	253	224	199	178	157	135	113	94	80	69	62	60
Sat	4	72	93	115	137	165	206	253	294	321	334	331	311	281	248	218	193	171	149	125	101	81	67	59	55
Sun	5	60	77	98	117	140	173	217	264	303	327	336	328	304	274	241	210	186	165	141	116	92	72	60	55
Mon	6	54	64	82	99	118	144	180	225	270	304	324	328	315	291	261	229	200	178	157	134	110	89	72	63
Tue	7	59	62	74	88	102	122	151	188	230	269	296	310	308	292	268	240	209	184	166	148	129	111	96	85
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
July 2015																									
Wed	8	79	77	81	91	99	111	133	162	195	229	259	278	283	275	257	235	209	182	163	151	140	130	122	115
Thu	9	110	107	106	110	114	118	130	150	174	198	221	240	248	245	231	214	194	171	151	139	135	135	138	142
Fri	10	145	146	145	145	145	143	145	155	169	184	197	207	213	212	201	185	169	151	133	120	116	123	136	152
Sat	11	168	181	187	189	188	183	177	176	180	186	191	191	189	184	174	158	142	127	111	98	92	98	116	142
Sun	12	170	197	217	228	231	228	220	211	204	201	197	191	181	170	157	141	125	109	94	81	73	73	88	115
Mon	13	151	189	222	248	263	268	263	252	238	225	212	200	186	169	152	135	119	103	89	74	64	59	66	87
Tue	14	120	160	204	242	272	290	295	289	274	254	234	216	198	179	159	139	122	107	93	79	66	57	57	70
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
July 2015																									
Wed	15	94	128	170	215	256	287	306	311	304	284	259	235	214	193	172	150	131	115	101	88	75	64	60	66
Thu	16	82	105	137	179	224	265	296	314	318	307	283	256	231	210	188	166	145	125	111	98	86	74	67	69
Fri	17	80	97	118	148	189	233	273	301	316	317	301	275	248	225	204	182	160	139	121	107	94	83	74	72
Sat	18	81	95	110	129	159	200	243	278	302	313	310	290	263	239	217	196	175	154	132	115	100	89	81	77
Sun	19	81	93	107	120	140	172	212	252	282	300	308	298	276	251	228	207	186	165	144	124	108	95	88	83
Mon	20	83	92	105	116	128	151	185	223	258	282	295	296	281	259	235	213	192	173	153	133	117	104	96	93
Tue	21	92	97	106	115	123	138	163	197	231	259	276	282	276	259	237	214	194	175	157	141	126	116	109	106
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
July 2015																									
Wed	22	107	110	116	121	125	134	151	177	206	233	253	262	260	247	230	209	188	170	155	143	133	127	125	125
Thu	23	128	130	134	137	138	140	148	166	188	210	228	239	239	228	212	195	175	158	144	136	133	133	137	145
Fri	24	152	157	160	163	161	157	157	165	179	195	208	216	217	208	192	175	158	142	129	122	122	131	143	157
Sat	25	173	185	191	193	191	185	179	177	181	189	196	199	197	190	175	156	139	124	112	106	107	118	137	160
Sun	26	183	204	219	224	224	217	208	200	194	192	193	191	184	174	161	143	126	110	98	91	93	102	123	151
Mon	27	182	210	234	248	253	250	240	228	216	206	198	191	181	167	151	135	119	104	90	81	80	89	107	135
Tue	28	169	204	235	259	273	277	270	257	242	226	210	197	183	168	149	131	115	102	89	77	71	77	94	119
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
July 2015																									
Wed	29	150	186	223	256	281	294	295	286	269	248	228	209	192	174	155	134	115	101	91	80	69	67	79	103
Thu	30	131	162	199	239	274	299	311	311	299	276	250	226	205	184	164	143	122	104	92	82	72	64	67	86
Fri	31	112	139	170	209	252	289	314	325	323	307	279	250	223	199	177	155	133	112	95	83	74	66	62	71
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

KARUMBA 2015

Hourly Tide Heights in CM and Eastern Standard Time

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
August	2015																								
Sat	1	93	118	143	175	216	261	299	323	333	329	309	279	248	219	194	171	148	125	104	87	75	67	62	64
Sun	2	78	98	120	144	177	220	266	303	325	334	327	305	275	243	213	189	167	143	120	100	83	72	66	64
Mon	3	72	87	103	122	146	180	222	266	299	317	323	314	292	264	232	204	183	162	141	120	102	87	78	75
Tue	4	77	86	98	109	126	150	183	221	259	285	299	300	289	269	242	212	189	173	158	142	127	114	103	98
Wed	5	96	100	107	111	119	135	157	185	215	244	262	269	265	253	235	210	185	169	161	154	148	143	137	133
Thu	6	130	130	132	132	130	135	149	166	184	205	223	231	231	221	209	193	171	153	146	148	153	159	166	170
Fri	7	172	171	171	167	160	154	157	165	173	181	190	197	196	188	176	164	148	132	122	125	137	156	176	195
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
August	2015																								
Sat	8	208	214	215	212	202	190	182	180	180	178	175	174	170	160	147	135	123	109	98	96	108	132	163	196
Sun	9	223	242	252	253	246	232	218	207	199	191	180	169	158	146	131	116	103	91	80	74	80	100	134	174
Mon	10	214	247	270	281	282	272	256	240	225	210	195	179	162	145	128	111	97	85	73	64	63	74	101	141
Tue	11	185	229	264	288	301	301	290	273	253	233	214	195	175	155	135	117	103	90	78	67	60	63	79	109
Wed	12	150	195	238	273	298	311	310	299	280	256	233	212	191	170	149	129	114	102	91	79	70	66	73	92
Thu	13	122	159	201	242	277	302	314	313	300	278	252	229	207	186	164	143	126	114	104	94	84	77	77	89
Fri	14	109	135	168	207	246	279	302	312	310	295	271	245	222	201	179	158	139	124	114	105	97	89	86	92
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
August	2015																								
Sat	15	106	124	147	177	214	250	280	299	307	302	284	260	236	214	194	173	152	135	123	114	106	100	95	98
Sun	16	108	121	136	156	186	221	254	279	294	298	289	270	247	225	204	185	166	147	132	122	114	109	105	105
Mon	17	112	122	132	144	165	194	226	255	275	284	284	271	253	233	212	192	175	159	144	133	125	120	118	117
Tue	18	120	127	133	139	151	173	201	228	251	264	269	263	249	233	214	195	178	165	154	145	139	135	134	134
Wed	19	135	139	141	142	146	159	180	203	225	241	248	247	237	224	209	192	176	165	158	154	151	152	153	155
Thu	20	157	159	159	156	152	155	168	185	201	215	224	224	217	206	195	181	168	157	153	156	160	166	174	180
Fri	21	183	184	184	178	169	164	166	176	187	195	201	202	196	184	173	164	153	145	142	147	160	174	189	202
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
August	2015																								
Sat	22	210	212	211	206	195	183	177	177	181	184	185	184	178	167	153	143	135	129	127	132	148	171	194	216
Sun	23	232	240	239	234	223	208	196	188	184	182	178	172	165	154	140	127	119	113	112	117	131	156	187	217
Mon	24	242	259	265	261	252	236	220	207	196	187	180	170	158	146	132	119	109	102	98	102	115	137	169	205
Tue	25	239	265	280	284	278	264	247	229	214	200	187	174	160	144	129	115	105	97	91	90	100	120	148	184
Wed	26	222	257	282	296	298	290	275	255	235	217	200	184	167	150	131	115	104	96	89	84	86	102	128	160
Thu	27	196	234	269	295	308	310	301	284	262	239	218	198	179	160	141	121	106	97	90	83	79	86	106	135
Fri	28	168	203	241	277	304	318	319	310	291	266	240	216	195	175	154	133	115	101	93	86	80	78	89	112
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
August	2015																								
Sat	29	140	170	203	241	279	308	322	325	315	295	268	240	215	193	172	150	129	113	100	92	86	81	82	96
Sun	30	117	142	168	199	237	276	305	319	322	313	292	265	237	212	191	170	149	131	116	104	96	91	89	94
Mon	31	107	123	142	164	193	230	267	293	306	308	300	281	256	229	206	188	171	154	139	127	116	109	106	106
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

KARUMBA 2015

Hourly Tide Heights in CM and Eastern Standard Time

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
September 2015																									
Tue	1	112	120	129	143	162	187	219	250	271	281	283	275	260	238	214	196	184	173	163	155	147	138	134	132
Wed	2	132	134	134	137	147	162	181	206	228	242	248	248	241	229	210	192	182	179	178	178	179	175	171	169
Thu	3	166	164	158	150	149	155	163	174	189	203	209	210	206	201	191	177	166	166	174	185	197	207	211	211
Fri	4	209	204	195	181	168	164	164	165	167	172	177	176	171	166	161	152	142	140	149	169	194	218	237	248
Sat	5	252	248	239	222	203	188	179	173	166	159	157	153	147	138	131	125	118	114	119	138	169	204	238	265
Sun	6	280	285	280	265	243	222	205	193	180	166	154	145	134	124	113	105	99	94	94	106	133	173	216	256
Mon	7	285	302	307	299	281	258	237	218	201	184	165	150	136	122	109	99	91	85	82	86	103	137	181	227
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
September 2015																									
Tue	8	268	296	313	317	307	288	266	244	224	204	184	165	147	131	116	104	95	87	81	81	89	111	147	192
Wed	9	236	273	300	315	317	306	288	267	245	223	202	182	163	145	128	115	106	98	91	87	88	100	125	161
Thu	10	202	241	274	297	310	311	301	285	263	240	218	197	178	160	143	128	119	112	106	100	98	102	117	142
Fri	11	174	209	242	271	292	303	303	294	277	254	231	210	191	173	156	141	130	125	120	116	112	112	119	135
Sat	12	157	184	212	242	267	285	293	292	283	265	243	221	202	184	168	153	141	136	133	130	127	125	128	137
Sun	13	151	168	190	214	240	262	277	281	279	268	251	231	211	194	179	165	153	146	144	143	142	140	140	145
Mon	14	152	161	174	192	214	236	254	264	266	261	250	235	218	200	186	174	165	159	157	157	158	158	156	157
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
September 2015																									
Tue	15	160	163	167	176	192	211	229	242	248	247	240	229	217	203	189	179	172	170	170	173	176	178	178	177
Wed	16	176	174	170	169	176	190	205	217	225	227	223	215	207	199	189	179	174	175	180	187	194	199	202	201
Thu	17	198	193	183	174	171	177	186	195	201	204	202	196	189	185	181	174	170	173	183	196	209	219	225	227
Fri	18	224	217	205	189	177	174	177	180	182	184	182	177	169	165	165	164	163	166	177	196	216	234	246	251
Sat	19	249	242	230	212	194	181	177	175	173	169	166	161	153	146	146	148	150	155	166	187	213	239	260	271
Sun	20	273	266	254	237	215	197	185	178	172	164	156	150	143	133	129	131	135	141	152	171	200	233	262	283
Mon	21	292	289	277	260	238	217	200	187	177	167	156	146	137	128	120	117	121	126	137	154	180	215	252	282
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
September 2015																									
Tue	22	301	306	299	283	262	239	219	202	187	174	160	148	135	125	116	110	110	113	121	136	160	193	231	269
Wed	23	298	313	315	305	287	264	241	220	203	186	170	155	141	126	115	108	104	105	108	119	140	169	204	243
Thu	24	279	306	319	320	308	289	267	243	222	202	184	168	152	135	120	109	104	102	102	106	119	144	176	212
Fri	25	248	282	307	320	320	309	291	269	245	222	202	184	167	150	133	119	110	105	103	102	107	123	150	181
Sat	26	214	246	276	301	315	316	306	290	269	244	221	201	184	168	152	136	125	117	112	109	109	115	131	154
Sun	27	182	209	236	264	289	303	305	297	283	264	241	218	200	186	172	158	146	138	132	127	124	124	129	142
Mon	28	158	179	198	220	245	269	282	284	279	269	252	233	213	199	189	179	170	164	160	155	150	147	146	149
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
September 2015																									
Tue	29	154	162	174	186	202	223	242	252	254	252	245	234	219	205	197	193	190	189	190	189	185	182	178	175
Wed	30	171	167	167	170	175	185	199	212	217	218	218	215	210	200	193	193	198	205	214	222	224	222	218	212
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

KARUMBA 2015

Hourly Tide Heights in CM and Eastern Standard Time

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
October	2015																								
Thu	1	203	191	179	172	169	168	170	175	180	181	181	181	182	181	178	178	187	202	222	241	256	261	261	255
Fri	2	244	228	207	190	178	170	162	157	155	153	150	148	148	151	154	155	163	180	208	239	267	287	296	296
Sat	3	287	269	245	219	199	184	172	158	147	139	133	127	123	122	126	131	136	150	176	214	254	289	313	323
Sun	4	322	308	284	255	228	206	189	173	155	140	129	120	113	107	107	110	116	125	143	177	222	267	305	329
Mon	5	339	335	317	289	259	233	211	192	172	152	137	125	114	106	101	100	103	110	121	145	184	232	278	314
Tue	6	335	343	335	314	285	258	234	212	191	170	151	136	123	114	106	102	102	105	113	127	155	196	243	285
Wed	7	315	332	336	325	304	277	252	230	208	186	167	151	137	125	117	112	109	109	114	123	141	171	212	253
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
October	2015																								
Thu	8	288	311	322	322	310	289	266	243	221	200	181	164	151	139	129	125	122	121	122	127	138	159	190	225
Fri	9	259	286	302	308	305	292	273	252	230	209	190	174	161	151	142	137	136	136	137	139	145	158	179	206
Sat	10	234	259	278	289	292	285	273	256	237	216	196	181	169	160	153	150	150	153	155	157	160	166	178	195
Sun	11	215	235	253	266	273	272	265	252	237	220	202	186	174	167	162	161	163	169	174	178	180	182	187	194
Mon	12	204	217	230	241	250	253	250	242	229	216	203	189	178	172	169	170	175	184	194	201	204	204	204	204
Tue	13	204	207	212	219	226	231	231	226	216	205	195	187	179	174	173	177	186	198	211	223	229	231	228	223
Wed	14	216	208	203	204	207	209	210	207	200	190	181	177	175	173	173	179	191	208	226	242	253	258	255	248
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
October	2015																								
Thu	15	236	220	205	197	194	193	191	188	182	174	166	161	163	168	171	177	189	210	233	255	272	281	281	274
Fri	16	260	240	218	200	190	184	179	173	167	159	151	146	147	156	164	173	184	204	232	260	284	299	303	298
Sat	17	284	264	238	213	195	184	176	166	156	148	140	133	132	139	152	165	177	195	223	256	287	309	319	317
Sun	18	305	285	260	231	208	191	179	167	153	142	133	126	121	124	136	152	167	184	208	243	279	310	329	333
Mon	19	324	305	280	252	224	202	186	173	157	142	130	122	117	114	121	136	152	170	192	223	262	300	329	342
Tue	20	340	325	300	272	243	217	198	181	165	149	134	122	115	110	111	120	135	153	175	202	239	279	316	341
Wed	21	349	342	321	293	264	236	213	194	176	158	142	128	116	110	107	110	121	136	155	181	213	252	292	326
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
October	2015																								
Thu	22	345	348	337	314	286	258	231	209	189	171	154	139	125	115	109	108	112	122	137	159	188	224	262	298
Fri	23	325	340	341	327	304	277	251	227	205	186	169	155	141	128	120	115	115	119	128	143	166	197	231	265
Sat	24	294	315	327	325	311	290	267	243	220	200	183	171	160	149	139	134	130	130	134	141	155	177	204	233
Sun	25	258	279	295	304	302	289	270	251	231	211	194	183	177	170	164	160	158	156	156	158	163	173	189	208
Mon	26	228	243	256	267	274	271	259	245	231	215	200	189	185	185	185	186	189	192	192	191	190	192	195	201
Tue	27	209	218	223	227	234	238	233	224	215	206	197	189	184	189	196	205	215	226	232	233	231	228	222	217
Wed	28	211	208	205	201	199	200	199	194	187	182	179	177	177	181	193	209	228	248	265	274	276	272	263	249
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
October	2015																								
Thu	29	233	217	206	194	183	174	169	164	156	152	150	154	160	167	179	198	224	253	282	303	313	314	307	290
Fri	30	267	243	221	203	186	170	155	145	135	127	123	125	133	146	159	177	203	239	277	312	335	345	344	330
Sat	31	306	275	246	222	201	181	161	142	128	116	108	105	109	121	137	154	176	209	253	298	336	359	367	362
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

KARUMBA 2015

Hourly Tide Heights in CM and Eastern Standard Time

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
November	2015																								
Sun	1	341	309	275	245	220	198	177	154	134	119	106	99	97	103	117	134	153	178	217	267	314	351	371	377
Mon	2	366	339	303	269	241	217	194	172	149	130	115	105	100	99	106	120	137	156	185	228	279	325	358	373
Tue	3	375	359	328	292	260	234	210	188	165	144	128	116	109	106	107	115	129	145	166	198	243	292	332	357
Wed	4	367	362	341	309	276	248	224	201	178	157	141	129	120	116	116	120	128	142	159	183	217	260	302	334
Thu	5	349	352	341	318	287	258	233	210	188	168	152	140	132	128	128	130	136	145	159	177	204	238	275	308
Fri	6	329	336	331	315	291	263	237	214	193	175	159	149	144	141	141	144	150	157	166	180	199	225	256	284
Sat	7	306	317	315	304	285	262	237	214	194	176	163	155	152	153	156	161	169	177	184	192	205	222	243	266
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
November	2015																								
Sun	8	284	295	296	289	274	254	232	210	192	175	162	156	156	160	168	179	190	200	209	215	222	230	240	253
Mon	9	266	273	274	269	258	241	222	201	184	171	160	155	157	165	177	192	209	226	238	245	248	250	251	251
Tue	10	254	256	254	248	238	225	208	189	173	162	155	152	155	166	181	201	224	246	265	276	279	278	272	263
Wed	11	253	246	240	231	220	207	193	176	160	148	145	147	153	164	181	204	232	260	285	302	310	308	299	283
Thu	12	264	247	233	221	208	194	179	165	149	136	131	136	147	160	177	201	231	266	297	321	334	335	326	308
Fri	13	283	257	235	218	203	187	171	156	141	128	121	123	137	154	173	195	224	261	299	330	350	356	350	331
Sat	14	305	274	245	223	204	187	169	151	136	124	115	113	124	144	167	189	214	249	291	329	356	368	367	352
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
November	2015																								
Sun	15	326	294	260	232	210	192	173	153	135	122	112	108	113	131	156	180	204	234	274	317	353	374	378	368
Mon	16	345	313	279	246	220	200	181	160	139	122	111	105	105	117	141	167	192	219	254	298	340	371	384	381
Tue	17	362	332	298	263	233	210	190	170	147	127	112	104	102	107	124	149	175	202	233	274	318	357	381	387
Wed	18	377	351	317	283	250	222	200	179	158	137	119	107	102	103	111	131	156	182	212	248	291	333	366	383
Thu	19	382	365	335	301	268	237	211	190	170	150	132	117	108	106	109	120	140	163	191	224	263	304	340	365
Fri	20	374	368	346	315	283	252	224	201	181	164	148	134	123	118	118	122	134	152	175	203	238	274	309	335
Sat	21	351	354	342	318	289	261	234	210	190	174	163	154	146	141	140	140	146	156	172	193	220	250	280	304
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
November	2015																								
Sun	22	319	325	322	307	283	258	234	212	193	178	171	169	168	168	170	173	175	180	188	201	217	237	258	277
Mon	23	288	291	290	283	265	244	222	204	188	175	169	172	181	190	199	209	216	221	225	229	235	243	252	260
Tue	24	265	263	257	250	238	221	203	186	174	165	160	164	179	197	217	237	254	266	272	273	272	269	265	260
Wed	25	256	248	235	222	210	196	179	164	153	147	145	150	165	188	216	246	276	300	315	321	319	310	296	279
Thu	26	263	247	229	209	191	175	160	145	133	126	126	134	148	170	200	235	275	312	341	356	361	354	335	311
Fri	27	285	261	238	213	190	167	148	131	118	109	107	114	130	152	179	213	256	303	344	373	387	388	374	346
Sat	28	313	283	256	229	203	177	152	131	113	101	96	98	112	134	159	188	227	276	326	368	394	405	400	377
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
November	2015																								
Sun	29	342	307	276	248	222	196	168	142	121	104	95	92	99	118	144	169	199	242	294	345	383	404	410	398
Mon	30	368	329	295	266	240	214	188	160	136	116	103	97	97	109	131	156	180	212	258	311	358	390	405	405
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

KARUMBA 2015

Hourly Tide Heights in CM and Eastern Standard Time

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
December	2015																								
Tue	1	385	350	312	280	253	228	203	177	151	131	115	107	105	109	124	147	170	195	229	276	325	366	389	397
Wed	2	390	364	328	292	263	238	213	188	164	143	128	118	116	118	127	143	164	186	213	250	295	337	368	381
Thu	3	381	366	337	302	269	242	219	196	172	152	139	130	127	129	136	148	164	184	207	237	273	311	344	363
Fri	4	366	357	335	305	272	243	219	197	177	159	147	142	140	143	150	161	173	188	207	231	260	292	322	342
Sat	5	349	342	325	299	269	239	214	193	175	161	152	151	154	161	169	180	192	204	217	234	256	280	304	321
Sun	6	329	325	310	286	259	231	205	184	167	156	153	156	164	177	191	205	218	230	239	250	262	277	293	305
Mon	7	309	305	292	271	245	218	192	172	158	148	147	155	169	187	209	229	247	262	271	277	283	286	290	294
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
December	2015																								
Tue	8	294	286	272	253	229	204	179	158	145	139	139	148	167	191	218	247	273	293	306	311	312	308	301	293
Wed	9	286	275	257	237	215	191	168	146	131	127	130	141	160	187	219	254	287	316	336	344	344	336	322	304
Thu	10	287	271	251	228	204	181	160	139	122	114	119	133	153	180	212	250	291	327	355	370	373	364	346	322
Fri	11	297	274	252	228	203	178	156	136	119	108	108	122	145	172	202	239	283	326	362	385	394	389	370	342
Sat	12	312	283	257	233	208	182	158	137	120	107	103	112	135	163	193	225	267	314	358	390	406	407	392	364
Sun	13	329	295	266	241	216	191	165	141	123	110	103	105	123	152	183	212	248	293	342	383	408	416	408	384
Mon	14	349	312	278	250	225	202	175	149	127	112	103	102	113	138	169	200	230	269	318	366	401	418	418	401
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
December	2015																								
Tue	15	370	332	295	262	235	212	187	160	134	115	104	100	105	124	153	184	213	248	291	340	383	411	420	412
Wed	16	387	352	315	278	247	222	198	173	146	123	107	101	102	113	137	166	195	227	265	310	356	392	412	413
Thu	17	397	367	331	295	260	231	208	185	161	138	119	108	107	111	126	152	179	208	242	283	325	364	391	401
Fri	18	395	372	340	306	273	240	215	194	175	155	138	126	122	123	130	147	171	195	225	260	297	332	360	375
Sat	19	377	363	337	306	276	245	218	197	182	170	159	151	147	148	151	160	176	196	218	246	277	307	329	343
Sun	20	347	340	320	293	265	239	214	194	181	175	173	174	177	182	187	192	201	214	228	247	269	291	307	315
Mon	21	315	309	294	270	245	221	200	182	170	167	174	186	200	213	226	235	242	250	257	266	277	288	297	298
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
December	2015																								
Tue	22	292	280	265	245	221	198	179	163	153	150	159	179	204	231	255	275	288	297	301	302	302	302	299	294
Wed	23	282	264	244	223	200	178	158	143	133	130	138	158	190	225	263	296	323	340	348	348	341	330	317	302
Thu	24	284	262	236	211	187	165	145	128	117	113	119	136	165	203	247	292	333	364	383	389	384	367	345	321
Fri	25	297	272	243	214	187	162	141	123	110	103	105	119	144	177	218	267	317	362	395	412	416	403	377	346
Sat	26	317	289	260	229	199	171	147	127	111	101	98	108	130	158	191	233	286	338	383	413	428	426	405	372
Sun	27	338	308	279	250	220	189	161	138	119	106	100	103	120	147	175	207	251	304	356	397	421	430	422	394
Mon	28	357	325	296	269	241	211	181	154	132	116	107	105	116	139	166	192	225	270	322	369	404	421	423	406
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
December	2015																								
Tue	29	374	338	308	281	256	228	199	171	147	128	117	113	117	134	159	184	209	244	290	338	379	404	414	408
Wed	30	385	350	317	289	264	239	212	185	160	141	127	123	125	136	155	179	202	229	266	309	351	382	397	399
Thu	31	386	358	324	293	267	243	219	194	170	152	140	134	137	144	159	179	200	223	252	287	326	358	378	383
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23