

MACKAY OUTER HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JANUARY – 2018

LAT 21° 06' S
 LONG 149° 14' 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	345	241	140	57	25	77	194	326	456	574	631	602	509	394	277	166	82	64	126	226	330	434	502	498	
TUE	2	○	429	328	221	117	39	22	93	221	356	492	606	647	600	497	379	257	143	65	60	132	233	339	443	503
WED	3		488	413	312	204	102	33	33	119	249	384	520	622	644	583	478	360	238	127	58	68	146	243	350	449
THU	4		497	472	395	298	193	99	42	59	153	278	408	534	619	623	553	451	337	220	118	64	88	165	258	359
FRI	5		448	484	452	377	287	191	108	66	97	191	305	423	533	598	587	516	420	315	207	118	81	114	187	274
SAT	6		365	441	466	432	364	283	199	130	102	139	224	324	427	517	563	544	478	391	295	201	126	104	139	206
SUN	7		285	366	431	449	418	360	290	219	161	142	175	246	330	416	489	523	504	446	368	283	200	139	123	155
MON	8		216	289	363	421	440	418	370	310	248	196	175	197	251	320	393	456	487	474	426	356	279	205	150	134
TUE	9	●	160	216	287	359	417	443	433	393	338	278	225	196	201	239	300	366	426	460	457	417	353	279	208	154
WED	10		134	155	211	284	360	424	460	458	422	365	301	240	198	189	219	277	344	406	447	451	415	351	276	204
THU	11		148	125	147	209	290	372	444	487	486	444	380	308	238	186	169	200	263	334	401	446	452	412	342	265
FRI	12		190	133	114	145	220	309	398	475	516	506	452	378	297	220	164	152	193	263	339	409	453	451	400	324
SAT	13		242	167	115	108	157	245	341	435	510	539	510	440	357	271	191	141	145	201	278	357	425	459	441	377
SUN	14		295	211	140	100	115	186	284	385	477	540	547	494	412	323	235	161	127	154	224	305	384	442	458	419
MON	15		344	258	175	115	96	139	229	332	433	517	556	534	462	373	281	197	137	129	179	257	339	411	453	444
TUE	16		386	304	217	141	99	110	180	281	385	481	545	554	503	419	328	238	164	127	149	215	295	375	434	451
WED	17	●	417	345	261	177	115	98	142	233	336	437	519	555	531	460	371	281	197	142	134	182	256	335	408	447
THU	18		436	381	303	219	144	102	117	189	289	390	482	542	545	493	411	323	236	166	135	158	221	296	372	431
FRI	19		445	409	341	262	184	124	109	153	243	343	437	514	544	516	446	361	277	200	149	146	191	260	333	401
SAT	20		440	430	376	304	230	161	122	134	202	297	389	471	525	526	475	397	316	239	176	148	169	227	294	361
SUN	21		417	435	406	345	276	209	156	138	172	251	339	420	487	516	494	431	355	280	212	166	159	196	256	319
MON	22		379	420	422	385	325	262	205	167	166	212	288	366	435	483	493	459	395	323	255	199	167	173	214	272
TUE	23		332	386	417	413	376	322	266	217	188	194	237	303	371	429	466	468	434	375	308	245	197	171	178	217
WED	24		272	332	384	415	417	388	340	287	241	212	210	241	295	355	408	442	449	424	372	308	248	200	170	169
THU	25	●	202	259	324	381	423	438	420	375	321	268	228	209	222	266	323	378	421	442	430	383	321	257	201	159
FRI	26		146	176	238	312	384	443	475	465	419	356	290	231	192	189	226	286	351	408	447	445	403	337	264	195
SAT	27		139	117	146	218	307	396	475	521	514	461	383	300	223	165	150	186	255	332	406	459	465	421	347	263
SUN	28		181	113	86	121	208	313	419	514	568	556	490	396	298	205	134	113	155	237	327	414	476	483	432	347
MON	29		252	161	86	60	106	210	331	450	556	608	585	501	394	284	180	102	83	139	233	332	430	495	496	434
TUE	30		338	235	136	60	41	104	225	356	486	596	638	595	496	380	262	151	72	66	138	240	348	452	514	501
WED	31	○	425	323	214	111	38	33	117	249	386	523	628	651	588	479	357	234	121	50	64	150	257	371	476	526

MACKAY OUTER HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
FEBRUARY – 2018

LAT 21° 06' S
 LONG 149° 14' 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		496	411	304	192	90	26	42	144	279	418	554	644	643	563	450	328	203	94	42	80	174	282	397	495
FRI	2		527	481	391	285	175	78	31	71	182	313	447	572	637	612	524	413	293	174	79	53	110	206	311	420
SAT	3		502	514	456	367	266	164	83	58	117	227	347	468	570	607	564	473	369	258	153	82	84	151	243	341
SUN	4		436	496	489	427	344	253	167	106	104	170	269	373	473	546	558	506	421	326	230	147	103	124	192	276
MON	5		362	439	477	460	402	329	253	185	145	156	217	298	383	458	506	502	451	377	296	218	156	134	162	224
TUE	6		297	370	429	455	438	390	330	269	217	189	200	245	307	371	427	459	453	412	351	285	222	176	162	186
WED	7		237	301	363	414	439	431	397	349	298	252	224	223	249	292	343	389	419	421	394	347	291	237	195	178
THU	8	●	192	233	291	352	404	437	442	420	378	328	279	241	223	231	263	311	359	395	410	396	357	304	249	203
FRI	9		177	183	220	280	346	407	452	468	450	404	347	288	235	202	201	235	289	345	392	418	410	369	311	249
SAT	10		195	163	166	209	279	355	426	480	498	472	415	346	275	211	172	176	221	285	351	407	436	423	371	303
SUN	11		233	174	142	154	212	295	380	459	513	521	477	406	326	246	178	145	166	227	301	374	431	452	422	356
MON	12		279	204	146	124	156	234	327	419	498	540	525	461	378	291	208	146	133	177	252	332	406	455	455	404
TUE	13		326	243	168	119	119	179	272	371	465	534	552	509	428	339	249	169	125	140	207	289	372	440	468	441
WED	14		372	287	201	132	103	134	219	321	422	510	557	542	474	385	292	203	136	120	167	247	333	415	467	466
THU	15		413	331	243	160	105	104	168	269	373	473	546	561	513	429	337	243	161	117	135	206	291	379	453	480
FRI	16	●	448	375	288	199	124	92	125	216	323	426	518	564	543	470	379	285	195	129	117	167	250	337	423	478
SAT	17		476	418	335	247	162	103	101	166	270	375	473	545	557	505	418	326	235	156	115	137	210	295	381	456
SUN	18		486	455	382	297	212	138	103	132	219	323	420	505	548	527	454	364	275	193	133	124	174	255	337	417
MON	19		474	476	425	347	266	189	133	125	178	272	366	451	515	526	480	400	314	233	165	132	151	216	295	371
TUE	20		440	474	455	395	321	247	182	147	161	225	311	393	462	501	489	432	354	276	207	158	146	181	249	322
WED	21		392	446	463	436	379	311	246	195	174	196	255	328	396	449	470	450	396	327	258	201	166	165	201	263
THU	22		331	394	440	454	432	384	324	266	221	201	215	260	318	374	417	436	424	382	324	265	214	182	175	201
FRI	23	●	254	319	381	429	454	448	412	358	301	251	219	213	237	283	334	379	410	416	391	344	289	236	194	171
SAT	24		181	226	291	361	424	470	482	457	404	339														

MACKAY OUTER HARBOUR
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 MARCH – 2018

LAT 21° 06' S LONG 149° 14' 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	425	320	210	109	42	52	149	280	414	546	632	630	551	438	317	195	89	39	82	184	297	416	516	548	
FRI	2	○	499	404	295	182	83	31	69	183	315	451	576	638	607	512	396	274	154	61	43	115	223	338	457	540
SAT	3		544	476	377	267	157	68	42	107	226	353	483	589	619	562	460	347	229	119	54	72	161	269	382	489
SUN	4		546	523	443	345	241	141	74	78	161	274	389	502	576	573	501	401	295	189	103	73	122	216	317	419
MON	5		503	529	487	406	315	223	143	103	133	218	316	413	498	537	510	434	343	251	167	112	115	179	267	357
TUE	6		440	495	497	447	372	294	220	164	150	191	264	343	416	470	483	445	377	300	227	168	142	166	229	304
WED	7		379	440	472	461	415	354	291	236	200	199	235	288	346	396	428	427	394	340	281	228	190	181	207	258
THU	8		319	377	423	444	435	402	356	307	265	238	234	253	285	324	360	384	386	367	332	289	249	221	213	228
FRI	9	●	263	310	359	400	425	428	411	377	335	295	263	244	243	259	289	324	354	370	368	348	313	276	244	225
SAT	10		225	248	289	339	387	423	442	436	405	360	311	265	230	214	225	259	304	347	378	390	375	337	291	247
SUN	11		215	204	223	270	331	391	442	470	466	427	369	307	246	198	179	198	248	307	363	406	419	396	345	287
MON	12		230	188	177	206	269	343	415	474	502	485	429	357	282	211	162	154	193	259	331	396	439	441	398	333
TUE	13		262	197	156	157	207	287	372	453	511	524	483	410	327	244	171	132	148	211	290	370	436	466	444	381
WED	14		303	224	159	129	154	230	322	415	496	540	526	461	375	286	199	134	119	166	247	333	417	473	476	427
THU	15		348	262	181	123	116	173	268	368	463	535	552	506	423	331	237	153	108	127	201	291	383	463	497	469
FRI	16		396	308	219	139	98	124	210	315	417	510	560	542	469	376	281	186	114	99	154	245	341	435	501	505
SAT	17	●	447	360	267	176	105	91	151	256	362	465	546	563	512	421	325	227	139	90	113	196	294	392	482	523
SUN	18		494	416	322	227	140	88	107	194	303	407	504	559	542	465	369	272	177	105	90	148	244	342	441	515
MON	19		525	469	381	287	193	118	94	143	243	346	444	525	546	498	410	315	222	140	95	116	196	294	389	478
TUE	20		526	507	436	347	256	172	118	122	190	288	380	465	519	509	444	356	267	184	123	110	158	247	338	426
WED	21		497	518	479	405	321	237	168	137	161	234	319	397	463	490	460	392	312	234	168	130	140	201	285	368
THU	22		444	496	499	455	385	309	236	183	166	195	258	328	392	439	450	418	358	290	225	175	153	172	228	301
FRI	23		376	441	481	482	446	387	320	256	210	193	211	257	311	363	401	414	395	351	297	243	200	179	188	229
SAT	24		291	359	420	464	478	458	412	352	289	237	205	203	229	272	320	365	394	396	371	329	279	231	195	184
SUN	25	●	206	258	325	394	454	490	490	454	394	323	255	201	174	183	222	279	340	392	419	411	373	316	253	197
MON	26		163	168	214	290	376	457	515	531	500	432	345	258	183	136	134	179	252	334	408	454	456	414	342	261
TUE	27		186	133	126	176	268	371	471	546	570	533	450	349	247	156	97	96	157	249	346	437	493	492	435	348
WED	28		253	165	101	93	158	266	382	495	577	595	542	444	333	223	124	64	80	162	267	375	475	528	510	435
THU	29		336	233	137	73	78	164	283	406	525	602	599	525	416	301	188	89	45	89	190	301	418	516	550	508
FRI	30		418	312	204	108	54	85	190	313	439	555	611	580	488	375	258	145	59	46	121	232	348	467	550	555
SAT	31	○	489	390	281	172	83	53	113	228	349	474	574	598	540	438	325	209	104	45	71	169	283	401	512	568

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

MACKAY OUTER HARBOUR
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 APRIL – 2018

LAT 21° 06' S LONG 149° 14' 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	541	458	356	248	144	72	75	158	270	386	500	572	562	484	380	271	163	78	57	119	227	338	451	540	
MON	2	562	509	419	319	217	128	85	119	210	313	417	508	544	506	419	321	221	131	79	98	182	287	390	486	
TUE	3	543	533	465	377	285	197	132	121	174	260	348	432	490	494	439	356	269	187	125	109	157	246	340	429	
WED	4	498	522	490	419	339	261	195	158	170	226	297	367	425	452	434	378	306	236	177	145	159	218	298	376	
THU	5	444	485	486	446	383	317	256	211	195	215	261	313	363	397	405	382	335	281	229	193	184	210	263	326	
FRI	6	386	433	457	449	415	367	315	269	238	229	242	270	305	338	361	365	350	319	283	248	226	224	245	282	
SAT	7	327	373	409	428	426	405	372	332	292	262	246	244	256	279	307	331	345	345	331	307	279	257	248	253	
SUN	8	●	274	308	348	385	413	424	418	393	354	311	271	240	223	226	249	284	321	350	365	361	338	304	272	248
MON	9		238	249	282	329	377	418	443	443	416	368	313	260	215	190	196	231	282	334	377	399	393	359	312	264
TUE	10		225	208	221	266	327	389	442	473	468	427	364	295	229	178	158	180	235	302	367	417	434	413	361	298
WED	11		237	190	176	204	269	345	419	478	502	480	418	341	261	188	140	137	185	260	340	413	458	458	413	343
THU	12		268	198	152	153	206	291	377	458	514	519	471	391	304	217	144	111	137	211	299	388	462	491	464	395
FRI	13		313	229	156	122	148	228	324	417	499	539	515	442	351	259	169	104	98	157	251	347	442	506	509	452
SAT	14		367	277	188	119	105	162	262	363	459	533	546	492	401	305	209	122	77	105	194	298	400	495	539	510
SUN	15		430	335	239	148	93	107	191	298	400	496	551	532	453	354	256	159	84	69	133	240	348	455	539	553
MON	16	●	496	402	302	203	117	82	126	226	332	434	520	547	499	407	306	208	117	64	85	177	289	398	503	565
TUE	17		549	472	373	270	172	101	92	158	261	360	457	523	520	453	358	261	167	92	70	123	227	336	443	535
WED	18		568	528	443	344	244	155	105	119	195	289	379	463	503	477	404	315	225	142	91	99	171	274	376	474
THU	19		545	552	499	415	321	229	156	125	153	225	305	384	449	468	432	362	284	205	140	112	138	215	309	401
FRI	20		484	534	528	474	397	312	231	171	151	179	239	306	371	420	430	398	340	273	208	160	144	173	239	321
SAT	21		402	473	513	508	463	396	320	248	194	171	187	231	287	343	386	403	385	343	289	234	191	172	189	239
SUN	22		308	382	448	493	502	472	416	345	273	212	176	174	203	252	308	361	394	397	371	326	272	222	187	183
MON	23	●	214	274	348	422	482	510	497	448	376	296	220	165	144	163	213	280	350	405	429	416	372	308	242	187

MACKAY OUTER HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MAY – 2018

LAT 21° 06' S
LONG 149° 14' 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	553	483	390	293	198	126	107	158	244	335	424	487	490	433	346	254	166	100	86	142	242	346	447	526	
WED	2	553	515	436	347	257	179	133	143	205	283	362	430	462	440	374	294	214	145	110	131	207	303	396	477	
THU	3	526	522	467	389	308	233	176	158	187	246	312	375	417	423	387	324	255	191	148	144	189	267	350	427	
FRI	4	483	503	479	420	351	282	225	191	191	224	274	326	369	391	382	344	292	238	193	173	190	241	308	376	
SAT	5	433	468	470	439	388	330	275	233	212	218	245	282	321	350	362	351	321	283	243	214	208	230	273	325	
SUN	6	377	419	442	440	415	375	329	283	248	230	245	272	303	329	342	340	322	296	266	243	238	251	280		
MON	7	318	361	398	421	426	411	381	340	295	257	230	221	228	251	285	317	342	351	344	322	292	265	249	249	
TUE	8	●	265	298	341	383	415	431	424	396	351	300	252	215	196	202	233	278	324	362	381	376	349	309	269	239
WED	9		226	239	276	330	383	427	451	445	410	353	289	229	183	164	180	227	289	351	399	420	407	366	310	255
THU	10		212	194	213	265	333	400	453	478	462	410	338	263	193	144	135	171	240	318	392	445	457	426	366	296
FRI	11		228	176	162	197	269	351	426	484	500	465	393	310	226	151	107	118	181	269	359	442	491	485	430	352
SAT	12		271	194	140	139	196	286	375	457	512	509	450	363	272	184	109	80	119	208	309	408	494	529	497	420
SUN	13		330	240	157	110	129	209	309	402	486	528	501	421	325	231	140	73	68	139	247	355	461	542	554	496
MON	14		402	304	207	124	90	133	229	331	427	508	529	478	384	285	188	99	49	75	173	291	404	514	579	563
TUE	15	●	484	380	276	175	98	84	147	250	350	448	517	514	445	347	247	149	69	43	100	214	334	452	556	598
WED	16		558	465	358	250	150	85	91	167	266	364	458	509	486	409	313	214	121	58	59	137	256	374	491	580
THU	17		597	540	444	336	229	136	88	109	187	278	372	455	486	452	376	285	192	110	67	90	179	292	405	513
FRI	18		582	580	516	422	319	217	137	102	131	202	284	370	438	457	420	350	269	184	118	92	127	214	317	421
SAT	19		515	567	556	493	406	310	218	148	120	147	209	282	357	414	430	399	339	267	195	141	124	158	234	326
SUN	20		419	500	544	534	479	401	313	228	162	133	152	203	269	337	393	414	395	347	285	221	171	150	173	235
MON	21		316	400	476	523	522	478	409	325	241	171	135	143	186	248	318	380	415	410	374	318	254	198	165	171
TUE	22	○	218	290	373	453	508	520	489	423	339	250	172	125	122	160	227	306	381	431	441	412	355	285	217	168
WED	23		156	190	260	347	435	501	527	502	436	345	249	163	107	97	138	216	307	394	458	478	450	385	305	225
THU	24		161	135	162	237	332	426	501	534	508	435	338	238	148	86	77	131	222	322	419	491	511	475	400	310
FRI	25		222	148	116	147	230	329	426	505	534	500	418	317	216	126	68	72	144	246	352	454	524	532	480	396
SAT	26		301	208	132	104	148	238	337	435	508	524	474	384	284	186	102	58	87	177	284	393	494	549	536	467
SUN	27		376	280	186	116	105	166	258	355	448	507	501	435	342	244	151	80	63	120	223	333	443	531	562	522
MON	28		441	346	249	160	106	120	193	285	379	461	497	467	389	296	201	118	69	85	169	277	386	490	556	556
TUE	29		493	404	309	214	137	108	147	226	314	401	465	475	425	342	251	163	96	77	127	226	333	438	525	561
WED	30	○	531	453	362	269	184	127	126	182	260	343	417	456	441	378	295	209	134	93	108	183	285	387	479	540
THU	31		544	490	407	318	232	164	134	157	220	294	367	420	433	398	330	253	177	123	112	157	244	340	431	503

MACKAY OUTER HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JUNE – 2018

LAT 21° 06' S
LONG 149° 14' 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	532	508	441	360	278	206	160	155	194	256	322	380	410	401	355	289	221	161	132	149	212	298	384	459	
SAT	2	504	506	464	394	320	249	195	170	184	228	283	339	380	391	368	319	261	204	163	157	193	261	338	410	
SUN	3	466	489	472	422	358	293	235	196	187	209	250	297	342	369	370	343	299	250	206	181	190	232	294	359	
MON	4	417	456	465	441	394	337	281	233	204	202	222	257	299	336	357	356	332	296	256	221	205	218	255	307	
TUE	5	361	410	440	445	422	381	331	280	235	209	204	220	251	291	329	353	357	340	310	274	241	224	231	259	
WED	6	●	301	351	397	427	436	419	382	333	280	233	201	191	205	239	285	330	363	375	364	334	294	256	230	225
THU	7		244	285	337	387	425	441	429	390	335	275	220	180	166	183	228	287	344	389	409	397	359	309	259	220
FRI	8		203	220	265	327	387	434	458	443	395	329	259	195	147	135	165	227	302	373	430	452	430	379	314	250
SAT	9		197	173	193	251	325	395	452	477	453	391	313	234	162	111	107	157	240	329	413	477	493	456	387	308
SUN	10		232	168	142	172	245	329	408	471	491	453	376	288	203	125	78	91	165	266	366	461	526	527	470	384
MON	11		294	207	136	115	160	247	338	423	488	496	442	352	258	169	90	52	88	185	300	409	511	568	549	472
TUE	12		372	273	178	107	96	157	253	348	438	499	492	423	325	228	135	60	39	99	215	337	454	557	599	559
WED	13		465	357	250	150	83	86	160	260	358	451	502	479	400	301	201	107	40	39	121	247	372	496	593	615
THU	14	●	557	453	340	227	127	68	85	166	265	365	457	495	462	379	280	179	87	34	53	150	277	404	528	612
FRI	15		615	544	438	323	208	112	64	92	174	269	370	455	482	442	361	265	166	82	43	78	180	303	428	545
SAT	16		613	601	525	421	307	196	106	70	105	183	274	371	446	465	424	347	256	164	90	64	109	208	323	441
SUN	17		545	597	576	501	403	295	190	109	82	119	192	278	367	434	449	410	341	257	174	111	93	139	230	334
MON	18		441	531	572	548	479	387	286	189	116	95	130	197	277	360	422	438	406	345	270	195	138	122	161	239
TUE	19		333	428	507	543	523	461	377	283	192	123	103	133	196	273	353	416	437	414	362	293	223	166	145	171
WED	20	○	235	318	406	480	518	505	452	372	282	193	127	103	128	189	268	350	418	448	436	389	323	251	189	157
THU	21		168	220	297	381	455	498	495	447	370	280	192	124	97	119	182	266	354	429	469	464	419	349	273	204
FRI	22		159	156	200	276	360	436	486	488	442	363	272	185	116	87	111	182	274	368	450	496	491	441	366	284
SAT	23		207	152	141	185	263	348	426	478	480	430	348	257	171	104	79	113	196	294	392	478	522	509	448	367
SUN	24		280	197	138	130	181	262	347	426	474	468	409	324												

MACKAY OUTER HARBOUR LAT 21° 06' S LONG 149° 14' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
JULY - 2018

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	519	504	445	367	287	214	162	149	179	236	300	362	400	400	362	301	234	172	134	140	194	277	363	440	
MON	2	493	503	467	400	326	253	193	160	167	209	265	324	373	395	380	334	276	217	168	149	174	238	316	391	
TUE	3	453	485	476	428	362	294	231	184	168	187	231	283	336	375	385	362	317	264	214	178	173	208	271	339	
WED	4	403	451	468	448	398	336	275	220	183	176	200	241	291	340	373	379	357	315	268	225	196	197	230	285	
THU	5	345	401	439	449	427	381	323	265	214	182	176	198	239	291	340	375	385	368	330	285	243	214	209	234	
FRI	6	●	280	335	388	424	437	421	377	319	261	209	173	163	183	229	288	344	387	407	396	358	310	261	223	205
SAT	7	○	218	259	316	371	414	436	426	382	321	257	198	154	137	161	218	288	357	414	445	435	392	333	272	219
SUN	8	186	189	231	293	357	411	445	438	390	321	249	181	127	107	139	211	297	379	451	490	477	422	349	273	
MON	9	205	157	156	203	275	349	416	458	450	395	316	235	158	97	80	124	214	315	411	496	535	512	442	353	
TUE	10	264	182	126	125	181	265	348	425	471	457	393	304	215	132	68	58	120	227	341	450	541	575	537	450	
WED	11	347	247	155	95	100	168	261	353	438	482	460	385	289	193	105	43	46	126	248	371	490	583	605	549	
THU	12	447	335	226	127	69	84	164	263	362	451	490	458	374	273	172	80	25	42	140	271	402	529	616	621	
FRI	13	●	548	437	319	202	100	48	77	166	268	374	464	494	451	362	258	153	62	16	50	161	295	431	560	635
SAT	14	○	622	536	421	299	179	78	37	80	173	277	387	473	493	441	351	247	141	54	19	70	187	319	455	577
SUN	15	635	605	514	400	278	158	65	40	94	187	290	398	475	484	427	339	238	136	58	39	102	216	341	470	
MON	16	576	616	573	483	373	255	143	64	56	117	205	305	405	470	469	412	329	234	143	77	72	139	244	358	
TUE	17	472	559	580	533	447	344	236	136	74	80	141	224	318	406	459	453	400	325	240	161	109	112	174	265	
WED	18	364	459	527	537	491	412	319	223	138	91	104	161	239	324	403	448	443	398	332	258	189	145	147	196	
THU	19	271	355	433	487	495	456	387	304	219	146	108	119	171	244	324	397	441	444	409	351	285	222	178	170	
FRI	20	●	202	261	332	400	450	463	434	374	299	221	154	118	124	171	242	322	395	445	457	431	379	314	249	198
SAT	21	○	175	190	238	303	370	422	443	424	371	299	224	158	119	120	165	240	323	401	460	480	458	404	335	263
SUN	22	201	165	169	214	281	350	408	437	423	370	297	220	153	111	113	163	246	335	419	484	506	478	416	339	
MON	23	260	189	145	149	201	272	346	408	439	422	362	285	207	139	100	110	174	265	359	448	511	525	482	409	
TUE	24	325	240	165	124	141	203	280	356	418	442	412	343	262	184	120	92	120	200	297	395	482	535	528	467	
WED	25	384	296	209	138	113	150	222	302	377	431	438	391	314	231	155	102	93	146	239	340	437	515	545	512	
THU	26	435	347	258	174	118	118	175	253	332	402	439	423	359	277	195	127	91	110	186	287	387	478	537	537	
FRI	27	478	393	303	215	143	110	140	210	290	367	423	435	395	320	237	159	104	94	144	237	339	436	512	542	
SAT	28	○	510	434	345	256	175	122	121	174	251	330	398	433	418	358	279	197	128	94	115	191	291	390	478	531
SUN	29	527	468	384	296	210	144	118	148	215	292	368	421	429	389	319	240	163	109	102	154	246	344	436	507	
MON	30	529	493	418	333	248	173	128	132	185	256	331	397	429	411	354	281	206	140	108	130	205	299	390	469	
TUE	31	514	505	447	367	286	208	149	130	161	224	293	362	412	421	385	321	252	185	135	127	173	256	343	422	

MACKAY OUTER HARBOUR LAT 21° 06' S LONG 149° 14' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
AUGUST - 2018

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	483	500	466	397	320	246	181	142	147	194	257	322	381	414	405	359	297	234	179	147	159	217	296	372	
THU	2	437	476	470	423	354	283	218	168	148	169	221	280	340	389	408	390	344	287	232	188	170	192	249	317	
FRI	3	381	432	454	438	389	325	261	205	166	157	183	232	290	346	389	404	388	348	297	247	208	194	212	258	
SAT	4	315	370	412	428	414	372	314	255	204	169	159	180	226	285	344	389	412	406	372	323	273	231	207	210	
SUN	5	●	242	291	343	385	409	407	375	321	263	210	168	148	160	207	272	339	397	435	442	412	360	301	246	204
MON	6	188	208	254	310	362	402	415	391	339	276	213	159	124	131	182	258	340	415	472	488	458	397	323	250	
TUE	7	187	154	166	215	281	348	406	433	413	358	284	209	140	95	100	159	251	350	443	515	535	499	422	331	
WED	8	241	162	117	125	184	264	347	419	454	434	369	283	196	116	66	73	146	256	370	478	559	576	525	431	
THU	9	326	223	132	80	94	168	261	356	439	475	447	370	273	177	90	39	55	146	272	397	517	599	604	534	
FRI	10	426	311	198	100	49	77	166	269	374	462	493	452	363	258	154	64	17	49	159	294	428	555	629	615	
SAT	11	●	528	411	289	169	68	27	75	176	285	398	486	505	449	351	242	133	42	5	58	181	319	460	586	644
SUN	12	607	508	387	260	136	41	21	88	194	307	425	505	506	437	337	226	115	30	10	83	210	347	487	601	
MON	13	635	580	475	354	227	107	28	33	115	220	335	448	511	495	419	321	212	107	34	36	122	244	373	503	
TUE	14	594	603	535	431	316	195	89	34	64	150	252	362	460	503	473	397	304	204	112	59	81	168	278	393	
WED	15	500	563	551	479	383	276	171	87	61	106	189	283	381	459	483	446	377	294	208	134	101	133	210	303	
THU	16	397	477	515	491	424	338	247	162	103	97	146	221	305	386	446	459	426	366	296	226	169	148	176	236	
FRI	17	309	381	439	461	438	382	311	237	170	129	130	173	238	311	379	429	442	418	371	314	255	207	186	200	
SAT	18	●	239	293	349	395	416	403	362	305	243	188	152	150	181	237	303	367	417	439	429	393	342	286	236	204
SUN	19	198	220	262	312	359	388	390	363	315	258	204	164	151	174	224	292	360	417	452	453	422	368	307	247	
MON	20	199	177	189	230	286	341	383	398	378	330	269	209	161	140	158	213	288	365	433	477	481	443	381	309	
TUE	21	237	177	147	161	214	279	344	396	416	391	334	265	197	144	122	147	216	301	386	462	506	500	447	372	
WED	22	291	210	145	121	152	218	293	365	419	430	391	322	245	173	121	109	153	237	330	421	495	528	500	429	
THU	23	345	257	174	116	112	166	243	323	396	439	430	372	293	212	142	100	110	178	274	371	462	525	531	478	
FRI	24	394	305	215	138	100	126	198	280	362	426	448	413	338	254	173	111	90	131	220	321	419	501	540	514	
SAT	25	440	350	258	171	109	102	158	240	325	403	448	440	380	297	211	135	89	98	170	271					

MACKAY OUTER HARBOUR LAT 21° 06' S LONG 149° 14' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
SEPTEMBER - 2018

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SAT	1	397	437	439	401	338	271	210	163	144	162	214	278	341	396	427	422	386	333	276	225	192	190	222	275	
SUN	2	330	377	406	405	374	322	265	213	175	159	174	216	275	335	388	421	426	401	356	303	253	216	202	216	
MON	3	●	252	298	341	373	385	370	332	283	234	192	166	165	196	251	315	376	424	448	438	398	343	283	230	194
TUE	4		186	209	252	302	349	383	388	362	315	259	204	159	139	160	217	292	371	440	485	486	447	381	303	229
WED	5		170	143	159	207	273	341	397	419	400	348	277	203	139	105	120	185	278	377	468	528	535	488	404	309
THU	6		216	138	98	113	177	262	349	423	455	433	367	280	190	112	69	86	167	279	395	502	571	573	510	409
FRI	7		299	192	103	59	85	169	269	370	455	486	452	370	269	169	83	38	67	168	295	422	539	606	592	509
SAT	8		394	276	161	67	30	79	180	290	402	489	509	455	359	250	143	54	17	66	186	320	455	574	626	589
SUN	9		488	367	243	124	34	19	94	206	322	441	519	518	445	340	227	117	31	11	85	214	350	488	598	626
MON	10	●	563	453	330	204	86	13	30	125	240	361	478	537	511	426	319	205	96	21	26	120	249	381	514	602
TUE	11		600	520	408	286	163	57	13	62	166	280	401	504	537	490	400	296	186	86	33	65	166	285	408	523
WED	12		580	550	462	355	241	130	49	40	111	214	323	433	511	518	459	372	275	176	95	68	118	213	317	422
THU	13		507	532	485	400	303	203	115	66	88	167	261	358	447	497	484	423	345	261	181	124	119	173	252	336
FRI	14		415	469	470	419	344	263	184	124	104	142	215	296	376	441	470	449	395	330	262	202	164	170	213	272
SAT	15		334	388	418	411	368	308	246	190	151	149	185	244	311	373	421	440	424	384	333	280	233	204	204	228
SUN	16		267	310	348	371	369	342	301	255	213	185	182	206	249	303	356	399	421	418	393	354	307	262	228	212
MON	17	○	216	239	274	311	341	353	345	319	280	241	209	194	202	233	281	336	386	421	433	419	381	302	277	229
TUE	18		195	185	204	244	292	335	365	370	347	305	257	213	184	180	209	263	329	391	439	461	446	399	337	271
WED	19		208	162	151	179	233	296	354	394	400	368	314	253	196	158	154	193	263	340	414	470	490	461	398	323
THU	20		245	173	127	128	177	248	322	388	427	420	369	300	228	165	129	139	198	283	370	450	503	505	455	376
FRI	21		291	206	134	103	130	199	281	362	426	449	418	348	269	191	130	108	143	225	319	412	489	524	499	427
SAT	22		338	247	162	102	98	154	239	327	408	458	453	395	313	227	149	100	104	170	267	365	458	521	526	471
SUN	23		384	291	198	119	84	116	196	287	378	451	474	437	360	271	184	112	84	122	213	315	414	499	535	505
MON	24		427	334	239	148	87	87	152	245	339	429	481	472	407	320	229	143	86	89	159	262	363	460	525	526
TUE	25	○	466	376	282	186	106	74	113	200	295	391	470	494	452	371	281	191	112	79	115	207	309	407	493	528
WED	26		494	413	321	228	139	81	86	157	252	346	438	495	485	421	334	245	159	98	94	158	256	351	441	505
THU	27		504	444	356	267	180	107	81	122	210	302	392	470	497	460	385	300	216	142	104	129	207	298	382	457
FRI	28		490	459	386	302	220	146	99	106	172	261	345	426	482	481	428	353	274	199	142	129	172	249	326	397
SAT	29		449	453	407	334	259	189	134	114	145	219	300	375	442	475	457	401	333	262	199	159	161	207	272	335
SUN	30		390	422	411	363	300	237	181	144	141	180	247	318	385	439	459	440	392	332	270	216	184	186	220	269
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

MACKAY OUTER HARBOUR LAT 21° 06' S LONG 149° 14' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
OCTOBER - 2018

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1		320	363	386	378	343	294	242	196	167	165	195	249	312	373	423	448	441	406	355	296	242	203	190	206
TUE	2	●	241	284	325	356	366	350	316	272	227	191	174	184	224	282	346	407	450	463	442	395	333	267	210	174
WED	3		169	194	238	292	343	377	382	359	314	258	204	163	153	182	242	319	399	466	499	489	440	364	280	201
THU	4		143	121	143	199	273	348	406	427	407	352	278	202	140	112	136	207	304	405	492	540	532	472	379	277
FRI	5		180	105	75	105	181	275	370	444	472	444	372	280	187	110	74	102	191	306	422	523	576	559	481	372
SAT	6		258	151	68	42	90	187	296	404	485	507	461	371	266	164	80	45	89	198	323	447	553	597	560	464
SUN	7		346	227	116	36	28	103	214	331	446	522	524	457	354	244	137	54	32	100	222	350	478	576	598	536
MON	8		428	308	187	79	14	37	136	254	377	491	548	523	438	330	217	110	37	40	130	254	381	505	584	576
TUE	9	●	494	381	262	143	46	12	70	183	302	427	528	557	505	410	302	190	90	36	68	170	288	410	521	570
WED	10		533	439	329	214	105	31	35	121	236	353	470	547	545	475	378	274	168	83	57	113	213	320	430	515
THU	11		532	474	379	276	172	82	43	83	181	290	399	497	542	513	436	344	249	158	96	98	164	253	345	433
FRI	12		486	475	408	321	231	146	86	82	146	241	337	430	499	514	470	395	315	234	164	129	149	211	283	355
SAT	13		415	439	412	349	276	204	144	116	138	207	289	369	438	479	474	428	364	297	234	186	169	194	241	295
SUN	14		346	381	388	359	309	254	202	166	160	192	250	315	376	424	448	437	399	349	297	249	214	203	218	248
MON	15		285	319	343	347	329	297	258	224	202	201	225	266	314	361	399	419	415	392	356	313	271	237	219	218
TUE	16		232	259	289	315	330	328	312	285	256	234	225	232	256	294	337	377	405	415	405	376	333	287	244	210
WED	17	○	195	203	230	269	308	338	351	344	317	282	248	223	215	230	268	318	370	412	434	430	397	344	286	229
THU	18		183	163	175	215	270	324	368	388	376	338	288	239	200	185	204	254	319	383	436	463	452	404	337	265
FRI	19		197	147	133	162	223	293	361	409	422	394	337	272	210	166	156	191	260	339	414	470	488	458	390	310
SAT	20		228	155	112	118	174	253	335	408	449	442	390	317	240	171	132	140	200	287	374	453	500	497	441	358
SUN	21		269	182	114	90	127	206	297	387	455	476	441	368	283	199	132	108	145	229	324	415	490	517	484	407
MON	22		315	221	134	81	88	157	252	350	440	493	484	421	335	244	158	101	103	169	267	364	456	516	513	451
TUE	23		360	266	171	92	65	109	202	304	405	489	515	474	391	298	205	122	84	116	205	306	403	488	523	487
WED	24		405	310	215	123	63	71	149	254	357	459	524	518	451	358	263	169	97	85	145	244	341	436		

MACKAY OUTER HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
NOVEMBER – 2018

LAT 21° 06' S
LONG 149° 14' 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	●	146	181	236	301	360	394	395	366	315	254	197	160	160	200	269	353	434	494	513	486	422	335	243	163
FRI	2		111	104	142	213	297	377	431	444	414	350	271	194	137	122	159	240	340	438	514	542	514	437	336	232
SAT	3		138	76	68	120	210	311	408	475	489	447	367	273	181	111	89	133	229	341	450	534	562	522	431	320
SUN	4		208	109	45	48	122	228	340	447	516	519	459	365	261	162	86	69	129	238	354	467	549	564	505	403
MON	5		288	176	78	26	53	149	264	383	491	547	528	450	348	240	139	68	67	147	260	376	487	554	545	468
TUE	6		360	247	137	50	23	82	193	312	434	532	563	518	427	321	212	115	60	85	177	287	400	501	544	509
WED	7		419	311	201	100	34	42	129	247	366	484	561	560	492	395	290	184	98	67	116	213	316	422	503	517
THU	8	●	459	365	262	158	73	38	83	187	303	419	522	568	538	456	359	258	161	95	92	157	248	343	434	487
FRI	9		474	403	312	216	127	67	68	142	249	357	461	537	551	499	414	322	230	150	109	131	200	280	361	429
SAT	10		454	420	348	265	182	115	87	121	207	306	402	484	528	515	452	371	289	213	155	139	175	237	304	367
SUN	11		409	410	367	301	231	167	127	129	181	265	350	427	483	500	470	407	336	268	210	174	175	211	262	314
MON	12		358	379	367	326	271	217	174	158	178	234	305	373	430	463	464	429	375	317	262	219	197	203	231	269
TUE	13		309	338	349	337	305	265	226	199	196	220	266	320	373	414	436	433	405	363	315	270	233	213	214	231
WED	14		260	291	317	331	327	308	280	250	230	227	242	272	313	356	392	415	417	400	368	325	280	242	215	205
THU	15		215	241	275	308	332	340	331	308	278	253	239	240	258	293	335	377	408	421	412	382	335	283	235	199
FRI	16	●	182	191	224	270	317	353	370	364	336	296	258	230	219	234	273	325	377	419	439	430	392	334	271	212
SAT	17		168	153	173	222	284	345	391	408	394	351	297	244	204	190	212	264	330	394	444	463	443	389	317	243
SUN	18		175	131	128	169	239	316	388	436	444	411	350	280	215	169	162	201	272	350	422	472	479	440	369	286
MON	19		203	133	99	118	185	272	361	440	479	466	410	333	252	179	136	146	206	292	377	453	495	481	420	335
TUE	20		245	158	93	79	129	219	318	415	491	512	472	395	307	219	143	112	144	225	318	406	480	504	465	385
WED	21		293	201	114	63	79	158	264	369	470	534	528	463	371	277	184	113	100	156	250	344	433	497	497	435
THU	22		343	249	157	77	49	98	201	313	423	521	562	528	443	344	245	151	92	102	177	274	367	454	500	474
FRI	23	○	397	302	208	117	53	54	133	249	362	474	559	573	514	418	316	215	127	85	116	200	293	385	464	487
SAT	24		443	359	265	173	90	48	79	176	294	407	514	578	566	493	394	291	191	114	91	136	219	306	394	459
SUN	25		463	408	326	237	149	81	63	116	219	331	440	536	577	547	469	372	272	179	116	106	156	232	313	393
MON	26		440	433	378	302	220	143	92	92	155	254	357	458	537	561	524	448	357	263	180	127	124	170	237	310
TUE	27		380	418	408	359	292	219	154	116	125	185	274	367	457	523	540	504	436	352	265	188	139	135	173	232
WED	28		299	362	399	395	357	300	236	178	144	149	199	275	359	441	503	523	496	436	358	274	197	144	133	162
THU	29		216	281	346	391	400	374	326	266	208	167	159	194	258	337	418	485	515	499	447	371	284	201	140	119
FRI	30	●	140	193	264	338	397	422	408	364	302	236	180	156	173	229	309	396	472	515	510	461	382	289	197	126

MACKAY OUTER HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
DECEMBER – 2018

LAT 21° 06' S
LONG 149° 14' 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		96	114	173	255	343	417	456	450	404	333	254	184	142	147	200	286	381	466	520	521	470	384	283	185
SUN	2		107	71	93	165	261	361	448	495	488	434	351	261	178	124	123	181	274	374	466	524	523	465	370	265
MON	3		165	85	53	88	176	282	391	484	530	513	445	353	256	166	107	109	177	276	377	470	523	512	442	343
TUE	4		237	139	65	47	103	206	318	431	522	554	519	438	340	240	149	95	111	190	288	388	476	515	486	405
WED	5		305	202	111	51	58	138	249	364	476	554	563	506	416	316	215	130	91	127	212	308	405	480	497	449
THU	6		362	263	165	85	50	88	187	301	416	519	572	553	478	383	283	187	115	100	154	240	332	420	476	469
FRI	7	●	405	316	221	132	71	67	135	243	355	464	547	571	525	440	345	248	162	111	122	188	270	356	429	460
SAT	8		432	359	272	184	110	76	105	192	300	406	500	556	548	483	395	304	217	148	122	155	224	301	375	427
SUN	9		433	388	314	232	157	106	102	157	253	353	447	518	542	509	435	350	268	195	148	148	193	259	326	384
MON	10		413	399	345	274	203	145	121	144	216	307	396	471	514	512	462	388	311	240	186	162	179	228	286	343
TUE	11		382	391	363	309	247	189	152	151	193	267	348	421	475	495	474	418	351	284	227	189	181	207	252	302
WED	12		346	371	368	336	288	236	193	173	188	236	302	370	428	463	468	439	387	329	272	225	199	199	223	262
THU	13		305	340	358	351	323	284	243	211	201	221	264	318	373	418	444	443	415	371	321	270	229	206	206	225
FRI	14		259	298	332	351	349	328	297	262	234	225	239	272	315	363	403	427	429	407	369	321	271	228	203	198
SAT	15	●	214	249	292	331	358	364	349	321	285	253	236	239	262	301	348	391	421	429	411	373	321	266	218	185
SUN	16		177	198	241	294	345	382	395	380	346	302	259	229	221	241	284	338	389	427	441	421	375	315	251	194
MON	17		156	151	184	242	310	374	421	434	412	366	307	251	207	193	218	271	336	397	444	456	427	370	298	226
TUE	18		160	121	129	181	258	340	417	469	474	436	372	300	230	176	164	200	268	343	413	463	468	425	353	272
WED	19		192	122	90	117	193	286	381	467	516	505	447	367	282	201	144	140	192	273	355	431	479	470	411	327
THU	20		240	155	87	70	122	219	325	429	519	555	523	444	350	257	169	115	125	194	283	370	450	489	463	388
FRI	21		297	206	119	58	63	140	255	369	481	566	582	526	431	329	228	138	93	120	202	295	386	465	490	448
SAT	22		363	267	173	87	41	70	169	293	413	528	600	594	519	413	305	199	113	80	123	211	306	401	473	484
SUN	23	○	429	339	241	145	66	37	88	202	328	452	564	619	592	504	394	282	175	96	77	131	221	315	411	474
MON	24		472	410	319	221	127	58	48	115	233	359	483	585	620	577	485	375	263	159	89	83	143	229	323	415
TUE	25		467	456	392	305	210	122	66	70	147	262	381	499	587	606	555	463	358	249	152	91	95	156	238	328
WED	26		412	456	440																					