

MACKAY OUTER HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JANUARY – 2017

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	436	419	362	289	213	146	109	128	203	301	395	481	535	532	478	398	314	234	170	141	163	220	287	356	
MON	2	412	428	398	336	266	196	142	126	163	245	338	424	495	527	506	443	364	284	212	161	149	182	241	305	
TUE	3	369	413	418	382	322	256	195	153	151	196	275	359	435	493	510	479	416	340	265	200	159	156	192	249	
WED	4	312	372	411	413	379	325	263	208	174	174	216	286	361	430	478	490	462	402	330	258	197	158	154	188	
THU	5	244	310	371	412	421	396	346	287	233	196	187	216	275	345	410	458	476	456	403	332	260	196	152	141	
FRI	6	●	170	229	300	369	422	445	429	383	322	261	211	187	199	248	315	383	439	470	462	413	342	265	194	140
SAT	7		119	144	209	291	372	442	482	474	427	358	284	218	173	170	211	281	357	425	471	472	427	353	268	188
SUN	8		122	92	118	192	288	385	472	524	520	466	385	296	214	153	137	176	253	338	419	477	484	437	357	264
MON	9		175	101	68	99	186	297	407	509	567	558	493	397	296	201	128	106	151	237	330	421	485	492	440	352
TUE	10		252	156	79	48	91	195	316	439	548	603	582	501	395	285	181	103	84	139	233	332	430	495	495	433
WED	11		337	234	134	58	37	98	216	345	475	585	627	588	493	380	265	156	79	73	142	241	344	445	503	490
THU	12	○	417	318	212	112	42	38	120	246	378	512	613	635	575	472	357	239	131	63	77	158	257	363	460	506
FRI	13		477	395	295	190	94	37	56	154	282	413	542	625	623	546	440	326	210	109	61	97	183	280	385	472
SAT	14		499	454	369	272	171	86	48	91	198	321	446	559	617	590	505	402	292	183	97	76	129	215	308	404
SUN	15		474	481	424	341	250	160	91	78	140	246	358	469	559	588	543	456	359	258	164	101	105	168	249	335
MON	16		417	465	453	393	316	235	162	114	123	193	288	386	477	539	544	490	408	319	232	156	119	141	204	279
TUE	17		354	418	447	425	369	301	234	178	150	172	237	318	398	466	505	495	441	368	291	218	162	144	173	231
WED	18		297	361	411	428	406	358	302	248	207	191	213	264	328	390	441	466	452	406	344	278	218	176	166	192
THU	19		242	301	357	400	415	401	366	320	274	239	223	234	269	317	368	410	432	424	389	337	278	225	188	177
FRI	20	●	196	239	295	351	395	418	415	388	346	301	262	237	233	254	294	342	385	412	413	388	340	284	230	190
SAT	21		173	187	230	289	351	404	437	442	417	370	318	268	230	215	229	270	324	374	409	418	395	345	284	224
SUN	22		177	157	174	224	294	366	429	468	472	439	381	317	254	206	188	207	258	321	380	420	429	400	341	272
MON	23		204	154	138	167	232	314	396	465	502	495	445	374	298	226	175	164	198	263	335	399	438	437	394	324
TUE	24		246	174	128	126	174	256	349	438	505	529	501	433	351	265	190	147	153	207	282	360	424	452	434	374
WED	25		294	211	141	107	127	199	295	393	484	539	540	487	405	315	226	156	130	161	231	313	392	448	457	416
THU	26		342	257	172	110	97	146	239	342	444	527	560	531	457	367	273	186	130	129	184	264	349	426	465	449
FRI	27		386	303	215	134	88	103	181	287	393	494	560	563	505	417	324	229	149	114	142	216	301	388	456	472
SAT	28	●	429	351	263	175	103	80	126	226	337	445	537	578	548	469	374	278	186	121	113	168	252	339	424	476
SUN	29		466	403	316	226	141	85	89	164	275	385	490	565	574	518	427	330	234	150	107	128	201	286	375	452
MON	30		482	449	373	285	196	120	84	116	210	321	427	521	571	551	477	383	286	196	128	110	155	235	319	405
TUE	31		468	474	425	346	259	176	115	104	157	256	360	457	533	555	513	432	340	248	169	122	128	186	266	347

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)
FEBRUARY – 2017

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	
WED	1	425	469	458	402	326	245	172	129	136	199	293	385	469	523	524	472	392	305	222	158	129	150	212	288	
THU	2	365	431	462	445	391	320	247	186	155	169	229	310	390	458	496	489	439	366	287	214	161	141	165	222	
FRI	3	295	368	427	455	443	397	334	268	214	184	191	237	303	372	429	463	461	422	359	287	222	172	149	165	
SAT	4	●	215	285	357	419	456	458	424	368	304	247	207	196	221	273	335	391	433	446	423	370	305	238	182	148
SUN	5		150	193	262	340	413	469	488	466	413	345	275	217	184	189	230	291	356	414	446	438	394	328	255	186
MON	6		136	125	162	237	327	417	492	528	513	456	376	291	214	160	148	186	255	333	407	456	460	419	346	261
TUE	7		180	118	97	135	222	327	432	523	568	552	484	390	292	199	130	112	156	237	327	414	474	481	433	349
WED	8		255	165	95	73	121	224	340	458	558	601	572	489	384	277	176	100	87	147	239	337	433	494	492	431
THU	9		338	238	143	72	58	126	243	367	492	591	620	570	473	363	251	145	74	82	159	258	362	460	512	491
FRI	10		414	315	212	116	52	61	151	275	403	530	616	619	547	442	329	215	112	61	96	187	289	397	488	519
SAT	11	○	475	388	286	182	91	45	83	191	316	444	563	623	596	507	399	286	174	86	66	129	226	328	434	509
SUN	12		512	447	355	254	154	77	59	126	240	361	483	580	607	552	455	349	240	138	77	93	174	271	371	464
MON	13		512	487	411	319	223	136	81	96	182	293	404	508	574	567	494	397	296	198	118	92	139	225	317	408
TUE	14		479	497	451	371	285	202	134	109	151	241	340	435	512	544	509	431	340	250	171	121	128	191	274	357
WED	15		430	474	466	412	338	263	196	153	155	209	290	372	445	492	495	448	374	295	222	165	145	173	236	310
THU	16		379	433	454	433	381	319	258	210	189	205	255	318	380	430	454	442	397	335	272	216	181	178	211	265
FRI	17		326	381	419	429	408	368	320	274	240	228	242	276	320	363	397	411	399	366	320	271	230	206	206	231
SAT	18		273	322	368	401	413	403	377	340	302	271	255	255	272	300	332	362	380	378	360	327	287	250	225	217
SUN	19	●	230	263	306	353	391	414	418	402	369	328	290	260	244	247	268	302	340	368	381	373	346	304	261	226
MON	20		207	213	244	293	349	400	436	448	433	393	341	288	242	215	213	241	287	338	379	401	395	362	310	255
TUE	21		208	182	189	230	293	363	427	471	482	456	400	334	266	209	179	187	231	293	356	406	427	412	363	298
WED	22		231	176	152	172	232	312	394	467	510	507	461	388	309	230	171	150	177	241	316	388	439	448	413	347
THU	23		271	195	140	129	171	253	346	437	511	541	514	445	360	272	189	136	135	189	268	351	427	468	456	397
FRI	24		317																							

MACKAY OUTER HARBOUR

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

MARCH – 2017

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	
WED	1	527	514	444	350	250	156	94	92	163	272	380	482	553	555	493	399	299	201	122	89	124	209	305	403	
THU	2	488	522	492	418	328	235	155	113	131	207	305	399	483	527	509	442	355	263	180	123	114	161	245	334	
FRI	3	422	488	506	470	401	319	237	173	146	170	237	319	397	460	486	463	403	326	248	181	141	142	189	264	
SAT	4	345	421	475	489	459	401	329	259	204	179	194	244	308	371	421	444	430	385	323	258	202	166	162	197	
SUN	5	●	259	333	402	457	481	467	423	361	295	238	202	197	225	273	328	378	413	419	393	345	287	231	186	166
MON	6	○	183	234	303	377	444	488	493	462	405	334	264	208	179	186	225	282	345	399	427	420	382	322	255	194
TUE	7		155	154	196	270	357	442	506	530	507	445	362	277	200	149	141	181	250	329	403	451	456	417	347	266
WED	8		190	133	119	162	250	351	452	534	567	540	465	370	271	180	114	104	157	241	333	422	481	486	436	353
THU	9		261	173	106	91	148	250	363	475	564	593	550	461	357	251	151	83	87	159	255	356	453	510	500	432
FRI	10		339	241	148	81	79	157	271	390	508	590	598	534	434	326	217	117	64	96	186	287	395	489	528	493
SAT	11		410	311	210	118	64	91	189	307	428	542	603	581	497	392	282	174	86	65	128	228	333	442	521	529
SUN	12		468	376	275	174	91	64	124	234	351	471	569	596	542	445	339	231	130	68	88	176	279	386	486	537
MON	13	○	512	432	336	236	141	79	88	173	285	398	507	575	565	487	386	282	179	98	76	134	233	335	438	516
TUE	14		531	477	389	294	199	121	90	134	231	336	439	525	555	512	423	325	227	140	92	112	194	292	389	476
WED	15		522	503	433	345	256	175	123	127	193	286	379	464	516	509	446	359	269	185	126	115	168	255	346	430
THU	16		490	503	461	387	306	230	170	148	179	250	330	405	462	481	449	382	304	229	168	140	161	227	307	384
FRI	17		448	480	468	417	350	283	224	188	190	231	291	352	406	436	431	391	332	270	214	178	176	212	274	339
SAT	18		399	441	453	431	385	332	280	239	221	231	265	307	350	383	396	384	350	307	263	225	206	215	250	296
SUN	19		346	391	419	425	407	375	337	297	266	252	256	273	298	326	349	360	355	336	309	278	251	237	241	262
MON	20		294	333	370	398	411	406	387	358	322	289	266	255	256	270	294	321	343	352	348	331	305	275	252	242
TUE	21	●	249	273	310	352	391	418	427	415	385	342	297	258	231	223	237	271	312	349	374	377	360	325	283	245
WED	22		220	219	246	294	351	405	445	461	446	403	345	284	229	193	187	215	266	325	378	410	411	381	329	271
THU	23		217	184	186	227	294	368	436	485	497	465	403	329	253	188	152	161	211	283	356	419	449	435	384	315
FRI	24		242	178	145	162	226	314	400	479	526	521	465	384	298	212	144	120	154	229	315	399	465	481	442	369
SAT	25		286	203	136	113	154	245	346	442	524	558	525	445	351	257	166	103	102	166	261	356	449	507	499	433
SUN	26		343	251	162	98	94	165	275	384	487	564	573	511	412	311	210	119	72	102	195	300	405	500	539	503
MON	27		415	314	214	122	69	91	189	310	423	529	589	568	482	373	266	161	77	56	120	231	343	456	543	557
TUE	28	●	495	393	285	180	91	55	106	221	342	458	559	593	543	442	330	220	117	51	63	154	272	388	502	571
WED	29		558	477	370	259	152	74	63	136	254	370	484	566	571	502	398	288	179	88	49	92	197	313	430	534
THU	30		578	541	453	347	237	138	78	90	174	283	390	492	548	529	452	353	249	151	82	72	137	242	351	461
FRI	31		545	564	515	428	327	225	142	102	129	210	304	397	477	509	477	404	316	224	144	99	111	182	279	378

MACKAY OUTER HARBOUR

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

APRIL – 2017

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	472	535	539	488	409	318	230	163	136	165	231	309	385	444	462	432	371	296	221	161	132	150	214	297	
SUN	2	384	462	512	515	473	405	327	252	193	167	184	232	293	354	402	423	406	362	303	243	192	165	175	221	
MON	3	290	366	436	487	501	476	422	354	284	222	184	181	210	258	313	366	401	405	380	335	280	227	188	178	
TUE	4	●	205	261	333	407	470	503	496	455	389	313	239	183	158	171	215	277	345	400	426	417	378	317	252	195
WED	5		164	172	222	300	387	466	519	527	490	417	329	242	168	125	131	182	259	343	417	461	459	413	341	261
THU	6		187	138	136	191	281	380	474	541	554	509	425	327	229	142	92	104	173	264	360	448	498	489	429	344
FRI	7		253	169	110	112	182	284	391	493	562	566	504	409	306	203	113	70	103	190	289	394	485	525	497	421
SAT	8		328	232	143	90	110	197	305	416	518	574	554	474	374	270	167	85	67	129	228	332	439	520	535	481
SUN	9		394	298	200	116	83	131	232	340	450	541	569	520	428	326	223	127	68	87	174	278	385	487	543	524
MON	10		450	357	258	164	96	96	171	275	382	486	552	544	470	372	271	171	92	71	130	231	337	443	526	547
TUE	11	○	497	409	314	217	133	93	129	219	321	423	509	541	499	412	314	215	127	78	100	187	293	397	492	545
WED	12		528	456	364	269	180	118	114	177	270	364	455	511	506	442	351	257	167	103	94	154	252	354	450	521
THU	13		537	490	408	319	230	158	126	155	230	315	399	466	488	453	379	294	209	139	108	138	219	315	406	484
FRI	14		522	505	441	361	279	204	158	157	205	277	350	415	453	444	393	321	248	180	137	142	198	282	365	441
SAT	15		492	499	460	393	322	253	199	178	199	251	310	366	410	420	393	340	280	222	176	161	191	255	328	396
SUN	16		451	477	463	418	359	300	247	212	209	236	278	322	362	386	381	351	308	262	221	195	199	236	292	350
MON	17		402	439	449	431	391	345	298	258	234	235	255	282	313	342	356	352	331	300	269	239	224	232	262	303
TUE	18		347	389	418	427	415	388	351	312	275	250	242	249	265	291	318	337	344	336	317	292	266	247	245	260
WED	19	●	289	328	369	402	422	423	405	372	329	285	250	227	222	236	267	304	339	361	365	349	320	284	253	234
THU	20		235	260	304	356	403	437	450	433	393	338	280	229	193	185	207	253	309	361	397	405	383	339	287	238
FRI	21		203	198	230	288	357	421	469	485	460	403	332	259	193	151	149	190	258	332	400	444	445	406	342	273
SAT	22		208	164	162	209	289	374	451	507	516	473	396	309	225	150	110	125	192	280	369	448	491	475	412	331
SUN	23		248	172	124	134	204	303	400	486	542	534	467	372	276	183	105	77	119	212	315					

MACKAY OUTER HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MAY – 2017

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	412	494	541	534	480	404	319	236	170	142	162	213	277	343	397	418	398	351	291	229	178	156	177	235
TUE	2	311	392	466	514	515	476	412	335	256	189	153	158	195	251	314	374	408	405	373	323	265	211	177	180
WED	3	220	286	362	439	495	512	487	431	355	272	197	148	138	167	224	295	366	417	432	410	361	297	233	183
THU	4	166	191	253	335	419	487	519	504	448	366	276	192	130	111	141	208	292	376	441	468	448	391	317	240
FRI	5	175	143	163	230	321	413	491	531	516	452	362	266	176	107	88	130	212	306	400	474	501	471	402	318
SAT	6	232	158	121	147	226	323	419	502	539	512	435	340	242	150	85	80	143	237	337	436	508	521	473	393
SUN	7	303	213	137	109	152	242	340	437	514	534	488	400	303	207	120	71	94	178	279	382	479	534	522	455
MON	8	367	275	184	118	112	176	270	367	461	520	514	447	354	258	165	93	73	129	227	331	435	519	546	504
TUE	9	423	331	238	154	108	132	212	306	400	481	514	479	397	303	209	125	77	96	179	284	389	486	545	538
WED	10	472	383	289	198	130	114	165	252	343	431	489	490	432	345	252	163	97	84	139	238	343	445	524	550
THU	11	511	430	338	246	166	122	138	206	291	377	449	479	451	379	293	204	128	92	116	198	300	400	490	540
FRI	12	530	468	383	294	208	148	135	176	249	327	403	451	449	401	326	245	167	114	113	169	262	357	448	514
SAT	13	530	492	419	336	254	185	151	165	219	287	356	413	433	407	349	279	208	147	125	155	231	320	404	477
SUN	14	514	500	445	371	297	227	179	170	202	257	315	372	407	403	363	306	245	187	150	155	207	285	363	433
MON	15	483	494	462	402	335	271	216	188	196	234	281	329	371	387	371	330	279	229	187	171	194	251	321	386
TUE	16	441	472	467	429	373	315	261	219	203	217	249	288	328	359	367	350	315	273	233	203	198	224	275	333
WED	17	389	433	454	446	412	363	312	263	227	212	220	245	279	317	346	358	348	322	287	251	224	217	236	276
THU	18	325	377	420	443	441	414	371	320	269	228	205	204	225	261	305	343	367	368	348	313	273	239	220	225
FRI	19	256	304	360	411	444	453	433	387	329	268	216	181	173	197	244	301	356	394	405	384	342	290	241	206
SAT	20	198	225	280	348	412	459	478	457	401	330	257	191	145	136	171	236	312	383	436	451	421	364	296	231
SUN	21	180	163	193	262	345	422	482	505	475	405	319	234	157	105	103	157	244	336	422	485	495	450	374	290
MON	22	211	148	128	169	255	351	437	506	526	481	394	296	203	120	69	81	159	266	371	469	534	531	466	373
TUE	23	277	186	116	100	156	258	360	455	526	534	472	372	268	169	83	40	75	177	297	412	520	577	555	470
WED	24	364	258	159	87	81	154	264	370	471	538	530	452	345	237	135	51	24	84	205	333	457	567	609	565
THU	25	466	351	237	133	65	73	159	271	379	483	539	514	427	318	208	105	30	24	107	238	369	500	602	625
FRI	26	563	455	336	218	113	54	77	169	276	386	485	526	489	400	294	185	85	25	42	140	271	402	532	619
SAT	27	622	548	440	321	202	103	57	91	180	281	387	476	504	460	374	274	170	81	39	74	177	301	427	547
SUN	28	615	603	525	420	307	195	105	71	111	193	285	382	457	475	430	352	261	168	94	68	113	212	325	441
MON	29	543	594	572	497	401	297	195	117	93	132	203	286	371	434	447	407	339	259	180	120	104	150	238	338
TUE	30	439	524	563	540	473	387	293	202	132	113	146	208	281	356	413	427	396	340	272	204	152	139	176	249
WED	31	335	423	497	532	514	457	380	295	210	145	124	149	203	271	342	401	421	402	356	296	234	182	162	186

MACKAY OUTER HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JUNE – 2017

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	244	319	399	470	507	499	452	381	299	215	150	124	141	192	261	336	400	431	423	383	325	261	204	173
FRI	2	180	226	297	377	448	493	494	453	382	298	214	146	114	128	182	258	340	411	453	452	412	350	279	213
SAT	3	170	165	207	279	361	437	487	493	451	376	289	203	134	100	118	182	268	356	435	481	479	431	361	283
SUN	4	210	158	150	195	274	358	435	487	490	439	357	269	184	116	88	120	199	292	386	467	509	494	433	355
MON	5	272	194	141	141	198	281	366	443	488	477	414	328	239	156	96	87	140	232	330	426	501	527	492	419
TUE	6	335	248	170	127	145	214	299	384	455	484	453	379	290	203	126	84	100	177	276	377	470	530	531	474
WED	7	391	302	215	146	122	162	240	325	406	463	470	420	338	249	164	101	84	131	225	327	428	510	545	517
THU	8	443	354	263	181	128	131	189	270	354	426	462	444	379	294	207	130	88	103	177	278	381	475	536	540
FRI	9	486	403	312	223	153	125	154	223	303	382	437	448	408	335	251	168	108	95	142	233	333	432	511	542
SAT	10	515	445	358	268	188	139	138	187	258	335	403	436	420	365	291	210	139	102	122	194	290	386	474	528
SUN	11	527	476	397	312	229	165	140	165	224	293	363	413	421	385	322	250	178	124	116	164	250	343	430	500
MON	12	525	496	430	351	272	200	156	156	198	258	322	381	411	397	349	285	219	158	127	146	213	300	385	460
TUE	13	507	505	458	387	312	241	184	161	179	227	283	341	387	399	372	319	259	201	155	145	183	256	337	412
WED	14	472	498	478	423	353	285	223	180	172	199	247	299	350	384	385	353	303	248	198	166	170	214	285	357
THU	15	423	471	482	454	399	333	269	214	180	178	207	252	302	351	380	379	350	304	254	209	183	190	231	294
FRI	16	360	420	460	469	442	390	326	263	210	177	173	199	244	298	349	382	388	365	322	272	227	198	196	228
SAT	17	284	349	408	450	464	444	394	328	262	204	164	154	179	229	292	352	396	414	397	352	297	244	204	188
SUN	18	208	261	329	394	445	469	456	405	334	259	192	142	125	151	213	289	364	424	453	438	388	322	255	199
MON	19	168	178	232	307	382	444	481	471	415	335	251	174	114	93	127	204	297	386	461	499	481	419	338	257
TUE	20	186	141	146	204	290	375	449	494	482	418	329	237	151	85	65	111	206	314	416	505	544	516	440	345
WED	21	251	166	112	117	185	280	372	455	504	486	413	315	217	126	57	45	108	221	339	454	549	582	540	449
THU	22	342	238	144	86	96	174	275	373	464	509	482	400	298	195	100	35	36	118	243	370	494	589	609	551
FRI	23	447	332	220	120	64	84	171	274	378	471	509	472	384	279	174	78	21	38	137	269	401	531	619	622
SAT	24	548	437	318	200	99	49	82	174	277	385	476	504	458	367	263	156	64	17	53	163	296	431	559	633
SUN	25	619	534	421	301	181	83	45	91	182	284	392	475	492	439	350	24								

MACKAY OUTER HARBOUR

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

JULY - 2017

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	●	217	276	344	411	457	466	437	378	305	230	165	130	135	178	243	317	384	428	438	412	362	303	245	201
SUN	2		186	207	258	324	388	436	452	428	372	300	226	163	126	129	174	245	324	395	446	461	436	382	318	253
MON	3		200	175	190	241	309	375	427	447	424	365	290	215	151	115	123	176	257	341	419	473	486	453	390	318
TUE	4		246	186	157	176	234	307	376	429	447	417	351	272	196	133	103	124	192	282	372	452	503	504	455	381
WED	5		302	223	162	141	173	240	317	388	437	444	401	327	245	168	112	97	138	222	318	411	489	526	506	440
THU	6		358	272	192	139	134	183	258	337	406	444	433	375	295	212	138	95	103	167	263	362	455	520	534	490
FRI	7		411	323	235	161	123	142	206	285	363	423	442	411	341	258	175	112	90	125	210	311	410	495	539	524
SAT	8		459	373	282	197	136	122	164	237	317	390	434	430	379	302	218	141	95	100	164	261	362	458	525	540
SUN	9	○	497	418	329	239	163	123	136	196	272	350	413	434	406	341	262	180	115	91	127	213	313	412	497	540
MON	10		523	457	372	284	199	138	124	163	232	308	381	427	423	374	302	224	148	100	104	168	265	363	456	523
TUE	11		535	491	412	327	241	167	127	140	196	266	340	404	428	403	341	267	192	128	101	133	216	313	406	487
WED	12		530	514	450	368	284	205	146	130	165	228	297	367	416	420	378	312	240	171	123	119	173	262	354	438
THU	13		502	519	481	409	328	249	180	139	143	191	255	321	384	417	405	356	291	224	165	133	148	211	298	381
FRI	14		454	499	496	447	374	296	223	165	140	158	210	272	337	391	413	395	346	285	223	173	152	175	238	316
SAT	15		391	453	484	472	421	350	276	208	159	142	164	215	278	342	393	414	398	354	295	237	191	172	191	244
SUN	16		314	383	437	464	454	408	341	269	204	157	138	157	207	273	341	395	424	418	379	322	262	213	185	189
MON	17	●	230	293	359	414	447	448	411	346	274	207	153	125	136	188	261	337	403	448	453	418	359	291	230	185
TUE	18		172	200	259	327	390	437	452	422	359	283	208	143	104	110	165	249	338	420	481	497	463	395	315	238
WED	19		175	145	163	222	298	373	435	461	436	371	288	204	129	80	84	146	244	347	446	520	541	501	422	328
THU	20		236	157	114	127	192	278	364	439	473	448	377	286	193	110	57	64	138	250	366	477	560	578	527	434
FRI	21		328	225	135	84	100	175	270	365	449	483	453	374	276	177	89	37	52	142	266	392	513	595	602	536
SAT	22		430	317	205	109	58	85	172	273	376	462	492	451	364	261	158	69	22	53	159	290	422	548	622	611
SUN	23	●	528	416	297	180	82	41	86	180	284	392	477	495	441	348	244	139	52	16	67	185	318	454	576	633
MON	24		600	506	392	271	153	60	38	100	197	303	412	487	489	424	330	226	122	43	26	97	218	348	482	591
TUE	25		625	572	473	360	241	126	50	53	126	222	327	430	489	473	402	310	210	114	49	54	139	256	379	500
WED	26		586	594	528	430	322	210	109	56	82	160	252	351	440	478	448	376	290	199	116	72	99	187	293	402
THU	27		503	561	547	475	383	284	185	105	79	120	196	282	369	439	458	421	353	276	198	134	111	150	230	321
FRI	28		412	487	520	493	424	341	253	172	115	110	156	226	304	377	428	436	400	341	275	212	165	156	193	258
SAT	29		332	403	457	473	444	384	311	238	173	135	139	181	244	312	374	415	420	392	344	289	237	200	192	217
SUN	30		265	323	378	420	431	409	361	300	237	183	152	156	191	246	309	367	407	419	401	362	313	265	227	210
MON	31	●	219	252	299	349	388	405	394	356	302	244	193	160	157	186	239	304	365	411	433	424	388	337	284	237

MACKAY OUTER HARBOUR

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

AUGUST - 2017

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		207	202	227	273	326	371	397	395	362	307	247	192	154	147	176	235	307	376	431	459	451	409	349	286
WED	2		227	186	176	203	257	318	371	404	405	367	306	239	178	137	133	171	242	323	401	462	489	471	415	344
THU	3		269	201	157	153	194	259	328	387	420	412	362	292	218	153	117	124	179	264	354	437	496	511	473	402
FRI	4		320	238	168	131	144	202	277	351	409	432	407	343	264	186	125	101	129	205	300	395	478	524	516	456
SAT	5		373	285	200	136	117	154	227	307	381	430	434	387	311	228	151	100	97	152	246	346	441	514	538	501
SUN	6		424	335	243	162	113	120	180	261	343	412	443	421	356	273	189	117	83	109	191	293	395	487	541	533
MON	7		470	382	290	199	127	103	140	216	299	381	439	444	396	318	233	150	90	81	138	238	343	445	525	550
TUE	8	○	510	429	337	243	157	103	109	172	254	339	417	454	432	365	281	195	118	75	96	180	288	392	488	547
WED	9		540	474	383	290	197	122	95	131	208	292	378	444	456	410	332	248	164	97	79	129	229	334	435	518
THU	10		547	510	428	336	243	158	103	105	164	245	328	409	456	443	383	303	220	143	94	103	174	276	374	465
FRI	11		526	525	466	380	290	203	132	101	129	200	279	359	428	453	423	357	280	202	138	110	139	219	313	401
SAT	12		476	511	488	420	336	251	175	122	115	158	230	306	380	434	443	406	342	270	200	149	137	176	251	333
SUN	13		409	466	482	449	382	304	228	164	127	132	179	247	320	388	432	436	401	343	277	215	173	164	198	261
MON	14		331	395	439	449	420	362	292	224	168	137	141	182	246	318	383	428	440	416	365	304	244	199	181	198
TUE	15	●	245	305	362	405	424	409	363	301	237	181	143	135	166	228	301	373	430	459	449	405	343	277	219	182
WED	16		177	208	262	321	375	412	415	382	326	258	193	140	117	138	199	281	366	442						

MACKAY OUTER HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2017

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	235	181	155	168	216	279	341	388	406	385	332	267	202	153	136	163	227	309	389	457	493	483	429	354
SAT	2	274	198	143	128	163	230	305	374	420	424	384	315	238	167	120	118	167	252	344	431	497	518	483	409
SUN	3	323	235	157	112	120	180	260	342	412	445	426	363	282	199	128	94	116	192	291	389	478	530	523	462
MON	4	374	282	190	118	94	133	212	300	386	448	457	410	331	243	158	94	80	133	232	337	438	520	548	509
TUE	5	425	331	235	144	87	94	162	253	345	430	474	454	383	294	203	119	68	83	166	277	384	486	551	546
WED	6	477	382	284	186	103	70	111	200	295	392	469	487	438	351	258	166	88	58	105	209	322	430	523	561
THU	7	523	435	335	235	139	73	73	144	241	338	435	494	483	413	321	226	136	71	69	142	254	362	466	541
FRI	8	546	483	387	287	188	103	64	97	185	282	380	467	500	465	386	294	201	118	75	100	188	293	394	486
SAT	9	533	509	432	337	241	151	87	79	137	228	320	413	481	490	439	360	273	186	119	98	142	230	323	412
SUN	10	483	502	459	381	294	206	132	93	110	178	264	350	431	479	470	417	343	263	187	137	132	180	257	336
MON	11	409	458	458	412	342	265	191	135	114	141	207	284	363	431	466	455	408	342	271	206	165	163	201	261
TUE	12	326	383	419	419	383	325	260	199	154	138	160	214	283	355	417	454	453	419	363	298	237	193	177	196
WED	13	239	292	343	381	395	377	336	281	225	178	151	157	197	260	331	399	451	469	450	402	337	269	210	173
THU	14	169	197	245	302	356	392	395	368	318	256	196	150	135	162	224	304	388	460	499	494	448	374	291	212
FRI	15	152	128	147	201	273	348	406	428	409	354	279	201	136	104	123	191	287	388	479	535	536	483	395	296
SAT	16	201	122	85	106	176	265	357	432	465	443	374	284	192	114	72	92	175	287	402	506	568	563	495	394
SUN	17	284	178	90	52	89	176	277	381	465	494	456	373	272	173	88	47	82	183	304	427	536	591	567	481
MON	18	371	258	147	59	37	98	199	307	417	496	507	448	353	249	147	64	36	96	211	334	460	562	595	545
TUE	19	446	334	219	110	36	46	131	238	350	458	519	501	424	324	219	118	46	46	131	250	372	495	577	578
WED	20	503	398	286	172	74	31	77	177	285	399	494	525	479	390	290	186	93	44	77	178	293	412	520	571
THU	21	538	449	343	234	128	52	50	126	230	337	444	515	512	444	353	255	158	82	64	126	229	336	444	526
FRI	22	541	481	387	286	184	96	56	93	185	285	387	474	512	480	403	315	224	141	92	107	183	278	372	459
SAT	23	506	487	415	325	234	148	90	89	153	244	336	423	482	488	437	361	281	204	144	124	162	236	316	392
SUN	24	449	463	423	352	273	197	136	111	141	213	294	372	436	467	450	395	328	261	202	166	169	213	273	335
MON	25	388	417	408	364	304	241	185	150	152	194	258	325	385	427	437	413	366	312	260	218	199	210	244	287
TUE	26	329	362	374	360	325	281	235	198	183	194	231	280	331	376	404	409	390	357	317	276	245	230	233	250
WED	27	275	304	327	338	332	313	285	253	227	215	221	243	276	316	354	383	395	390	370	338	301	267	242	230
THU	28	231	247	272	299	321	331	327	309	281	252	230	222	230	255	294	338	377	403	410	397	363	318	272	232
FRI	29	205	198	215	250	292	330	354	357	338	301	259	222	200	201	230	280	338	392	430	443	424	377	317	255
SAT	30	201	167	164	196	250	309	360	391	390	357	303	244	193	165	172	216	285	358	424	468	474	437	372	296

MACKAY OUTER HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER – 2017

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	221	159	129	144	199	271	344	403	428	409	355	284	212	153	130	154	222	309	394	467	504	490	430	348
MON	2	261	177	117	103	146	223	309	391	447	453	409	334	251	171	113	105	157	248	346	438	509	528	485	403
TUE	3	310	216	130	82	96	168	262	356	441	483	462	391	302	212	129	81	97	178	285	388	483	542	531	460
WED	4	363	265	167	87	61	110	205	307	408	488	505	454	364	268	173	93	62	108	212	324	430	522	556	514
THU	5	422	318	216	119	53	59	140	249	355	460	524	511	435	335	235	138	66	59	133	248	360	467	545	549
FRI	6	480	377	272	168	78	37	78	181	293	404	503	543	503	412	309	205	111	56	75	168	281	389	491	545
SAT	7	520	436	332	228	128	54	45	116	226	336	447	530	542	482	387	285	184	99	65	107	204	307	408	495
SUN	8	521	475	387	289	191	103	55	76	162	269	374	475	535	524	456	365	268	174	106	92	145	233	323	412
MON	9	475	479	425	344	256	169	101	78	119	206	302	399	483	522	499	433	350	261	180	128	126	176	249	324
TUE	10	396	439	433	383	314	239	169	120	113	157	234	319	404	472	500	478	422	349	271	201	156	152	189	245
WED	11	307	364	399	398	362	309	248	190	151	144	177	239	313	388	450	482	472	429	367	296	229	179	161	179
THU	12	220	273	326	369	384	368	330	278	225	180	159	173	219	286	359	428	475	484	456	400	328	252	188	150
FRI	13	148	180	232	296	356	393	397	371	320	258	197	156	148	182	248	331	416	482	509	492	435	353	264	181
SAT	14	124	108	137	201	282	362	421	440	416	356	278	200	138	114	142	218	315	415	498	539	523	457	361	259
SUN	15	163	91	70	109	191	288	385	458	482	448	373	281	189	114	82	117	207	317	427	520	562	535	454	348
MON	16	239	136	60	48	109	207	313	420	495	508	457	368	267	169	89	63	115	220	334	449	540	568	521	427
TUE	17	317	207	104	39	51	135	242	354	461	524	513	442	345	242	143	69	63	138	249	364	477	552	554	484
WED	18	382	273	165	72	34	80	181	291	405	502	537	497	411	311	209	115	61	85	178	287	399	501	549	518
THU	19	432	328	222	121	50	50	129	237	348	457	531	532	466	373	273	174	94	70	124	223	328	433	513	526
FRI	20	468	373	272	171	86	49	90	189	297	405	499	539	506	425	331	235	146	89	99	173	269	365	455	503
SAT	21	483	408	315	219	130	72	75	149	252	355	452	519	523	465	380	290	202	131	106	144	223	309	393	457
SUN	22	471	426	347	261	176	109	86	127	215	312	404	480	512	486	417	336	255	182	138	142	194	266	338	403
MON	23	436	422	366	293	219	153	116	127	190	276	359	434	481	483	440	372	301	233	181	162	185	237	295	351
TUE	24	392	399	369	315	255	197	154	146	180	247	320	387	440	461	445	398	340	281	230	197	195	221	262	305
WED	25	344	365	358	328	285	240	200	178	188	228	283	339	390	424	432	411	372	327	281	242	220	220	238	265
THU	26	295	322	334	330	309	281	250	222	211	223	253	293	335	375	401	408	396	369	334	295				

MACKAY OUTER HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
NOVEMBER – 2017

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
WED	1	238	149	84	75	130	224	324	420	491	501	450	365	274	184	112	91	139	236	340	436	514	535	485	393
THU	2	293	194	103	49	68	154	265	373	475	535	519	442	343	244	148	80	77	151	261	368	468	537	533	459
FRI	3	355	250	149	62	30	81	191	310	425	527	565	522	426	319	213	117	59	79	171	285	392	492	543	513
SAT	4	423	315	209	108	34	29	110	234	355	475	566	578	512	407	296	187	94	52	93	194	303	410	502	530
SUN	5	480	385	279	173	79	25	50	151	275	396	514	585	573	494	388	277	169	86	62	116	214	315	417	493
MON	6	500	441	348	248	149	68	39	87	194	312	429	535	583	554	472	370	263	163	93	84	142	228	319	410
TUE	7	467	461	402	319	229	141	80	71	131	232	339	446	533	564	528	450	357	259	170	113	111	162	234	314
WED	8	389	433	424	373	303	225	153	108	110	168	255	350	443	515	537	505	437	355	267	187	135	130	169	229
THU	9	297	361	401	400	363	306	241	181	142	142	187	259	342	424	489	515	493	438	364	283	206	151	136	161
FRI	10	210	271	335	382	395	374	330	274	216	171	157	184	242	317	396	466	503	495	452	383	302	219	153	125
SAT	11	137	182	246	319	381	412	406	369	311	246	188	156	164	211	285	371	451	503	509	472	401	312	220	144
SUN	12	102	108	156	232	318	396	443	447	409	342	264	191	141	135	180	262	357	447	511	525	486	406	309	209
MON	13	124	75	83	145	236	334	425	481	484	436	357	267	182	121	110	163	255	356	453	521	533	483	393	290
TUE	14	187	100	54	77	157	259	365	461	515	505	441	352	256	165	101	99	166	265	368	466	528	524	458	361
WED	15	258	157	76	47	94	190	298	408	500	537	504	426	331	233	143	89	107	188	288	390	481	524	497	417
THU	16	317	216	122	57	58	133	239	349	457	532	541	484	396	299	202	120	89	132	222	319	417	491	507	456
FRI	17	366	268	171	90	54	91	187	296	406	502	550	526	450	357	260	169	106	104	168	259	352	440	490	476
SAT	18	406	314	218	130	71	71	141	247	355	459	533	547	495	409	314	221	143	106	133	209	295	382	451	471
SUN	19	432	353	263	174	102	74	112	203	308	411	498	542	522	451	363	272	188	132	124	173	249	329	403	445
MON	20	437	381	302	218	142	96	103	169	267	364	455	516	525	480	402	318	236	169	139	158	216	285	354	408
TUE	21	422	392	330	257	185	129	114	152	233	324	409	479	510	491	431	356	280	212	168	162	196	252	312	367
WED	22	397	389	347	288	226	169	137	150	207	287	366	435	481	485	449	387	321	256	204	180	190	228	276	325
THU	23	363	375	356	313	262	212	173	164	194	254	324	388	440	465	454	413	358	301	248	210	198	213	245	284
FRI	24	323	350	353	333	297	256	218	193	196	229	282	338	390	429	443	429	393	346	297	251	219	209	220	244
SAT	25	277	312	336	342	328	301	269	238	218	219	245	286	333	379	414	429	420	391	349	302	256	221	205	208
SUN	26	229	263	301	332	348	345	324	294	260	234	225	238	271	316	364	405	429	429	404	361	308	254	209	183
MON	27	182	206	250	301	346	375	379	358	320	276	236	211	214	244	296	355	408	444	451	423	370	305	239	182
TUE	28	148	149	187	248	316	378	419	422	391	339	278	222	183	180	218	284	357	423	469	476	437	369	290	212
WED	29	144	108	121	179	261	346	423	469	464	416	345	268	197	148	147	199	282	368	444	496	494	439	354	264
THU	30	177	103	73	105	189	289	387	475	518	496	427	338	249	166	114	123	193	289	383	467	516	499	426	328

MACKAY OUTER HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
DECEMBER – 2017

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	231	138	65	49	107	214	327	436	528	558	515	425	324	224	135	86	109	196	300	398	486	526	490	402
SAT	2	297	196	101	35	40	125	248	369	488	575	585	519	415	305	198	107	67	106	204	310	413	499	523	471
SUN	3	374	267	163	69	18	48	154	285	412	535	609	597	514	401	286	175	86	58	112	213	318	423	501	509
MON	4	446	347	240	136	50	17	70	189	320	451	569	625	593	500	386	268	157	76	61	124	221	323	426	492
TUE	5	487	420	324	221	120	46	33	103	223	350	478	584	621	576	481	370	255	149	77	74	138	228	325	419
WED	6	473	461	395	307	210	120	60	63	140	253	372	491	580	601	550	460	356	248	150	89	93	153	233	322
THU	7	406	450	435	376	298	212	134	88	100	174	275	383	487	560	572	523	441	346	247	158	105	111	163	235
FRI	8	315	389	429	418	369	301	226	160	121	134	197	284	379	469	532	542	500	428	342	251	168	118	121	166
SAT	9	230	304	375	417	414	376	318	253	191	152	156	205	278	362	444	505	519	487	424	343	255	174	124	121
SUN	10	158	220	294	368	417	425	398	347	284	220	174	165	197	260	339	419	482	505	483	424	345	257	175	121
MON	11	111	145	211	291	371	430	450	430	379	312	241	184	160	180	238	318	401	468	499	483	424	341	250	167
TUE	12	109	96	135	209	298	386	455	482	461	404	329	250	182	147	161	223	306	391	463	498	479	415	327	235
WED	13	151	93	86	136	223	319	414	486	511	480	413	330	244	170	131	151	220	307	393	465	495	466	393	303
THU	14	211	129	79	86	155	252	353	451	519	529	482	403	315	225	151	120	154	232	319	405	471	486	442	360
FRI	15	269	179	105	72	104	191	294	399	492	544	531	465	378	286	197	132	120	172	254	341	423	473	468	407
SAT	16	320	229	144	85	79	139	239	345	449	528	554	514	434	342	249	167	119	133	199	283	368	438	468	439
SUN	17	366	277	188	114	79	104	188	294	400	494	550	544	481	393	300	211	143	120	158	233	316	394	446	450
MON	18	401	321	233	151	96	91	147	245	350	450	526	551	516	438	348	257	179	132	138	194	269	348	413	441
TUE	19	420	358	277	194	125	96	123	203	304	404	490	539	531	473	390	302	219	159	138	169	232	305	375	421
WED	20	423	382	313	236	162	115	116	171	262	358	447	513	531	495	424	343	262	192	154	159	205	268	335	392
THU	21	415	395	342	274	204	146	123	152	225	316	402	476	515	505	452	378	303	232	179	162	187	239	297	356
FRI	22	396	399	365	308	246	187	147	147	196	274	356	430	485	501	472	411	342	274	214	178	179	213	263	316
SAT	23	364	389	380	340	287	233	186	163	180	236	309	380	442	479	478	440	381	317	257	208	184	193	229	274
SUN	24	323	363	380	367	329	282	236	199	186	208	261	325	387	438	464	457	420	364	305	249	206	186	197	230
MON	25	273	321	360	378	369	337	295	252	219	206	223	267	323	380	427	452	447	414	361	302	246	202	179	185
TUE	26	216	264	317	363	389	389	363	321	276	236	214	218	252	305	364	414	446							