

MACKAY OUTER HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JANUARY – 2016

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	253	306	354	385	390	370	334	290	252	227	225	248	290	340	389	424	435	418	377	322	264	215	185	181	
SAT	2	●	205	249	301	350	385	397	386	356	315	276	247	235	245	276	321	368	405	421	410	375	322	265	214	180
SUN	3		173	195	242	299	356	399	419	413	383	337	290	249	225	227	256	303	355	399	421	414	378	321	258	202
MON	4		163	156	184	241	309	376	428	452	443	403	346	286	233	201	203	238	294	355	406	431	420	377	311	241
TUE	5		178	138	139	181	253	334	411	468	487	465	409	339	266	204	172	183	231	299	369	424	444	422	365	291
WED	6		213	146	113	130	193	280	371	455	508	513	471	399	317	234	170	148	176	239	316	391	443	451	412	342
THU	7		261	178	113	96	136	220	318	417	502	541	523	459	375	285	198	140	135	183	259	341	417	459	448	391
FRI	8		310	224	141	87	91	159	260	365	467	543	560	515	433	341	247	162	118	135	202	285	371	443	469	435
SAT	9		361	274	186	106	69	101	194	305	415	516	575	564	494	400	304	207	130	105	146	227	314	402	465	469
SUN	10	●	415	330	239	149	80	65	125	235	351	463	557	591	552	465	365	265	171	106	104	166	252	342	430	478
MON	11		461	392	301	207	120	65	75	159	277	393	504	582	590	528	432	330	228	141	94	115	189	277	369	451
TUE	12		481	446	369	276	183	104	67	100	198	316	429	532	588	571	496	398	296	198	122	95	134	213	300	391
WED	13		461	473	427	348	258	169	103	86	136	237	348	454	541	574	540	460	365	265	176	115	107	157	235	321
THU	14		406	461	461	411	335	250	171	119	115	173	268	368	462	531	547	505	427	336	244	166	118	122	175	251
FRI	15		333	410	455	451	404	334	256	187	145	147	200	283	371	452	506	514	474	403	319	235	166	126	133	183
SAT	16		255	334	406	450	451	413	350	280	216	175	171	210	278	355	424	474	486	456	393	317	239	173	133	134
SUN	17	●	177	247	325	399	451	465	438	383	316	250	200	180	201	254	322	389	443	467	450	398	327	250	181	133
MON	18		123	159	229	312	395	461	491	476	425	354	280	215	176	176	217	283	355	420	459	456	413	342	261	184
TUE	19		125	105	136	211	304	399	481	525	517	463	384	297	217	159	144	181	252	332	408	461	467	426	351	264
WED	20		179	112	85	118	203	308	415	510	560	549	486	395	298	207	136	115	158	237	324	410	469	477	430	348
THU	21		255	165	94	69	114	213	327	443	542	588	564	486	387	284	186	112	98	154	240	333	423	481	479	420
FRI	22		331	235	144	76	64	129	239	358	478	573	603	557	467	363	257	158	91	98	169	259	355	444	490	470
SAT	23		397	304	207	119	62	74	161	278	399	517	596	598	530	432	327	221	128	82	116	199	290	387	466	491
SUN	24	○	447	364	270	176	97	61	103	207	325	444	550	602	573	487	387	283	182	104	91	150	238	329	420	481
MON	25		478	414	327	235	147	84	79	150	261	374	485	569	587	529	436	336	237	148	98	118	194	282	370	446
TUE	26		481	450	375	289	202	129	91	119	208	315	420	513	566	549	474	380	285	196	128	112	160	241	325	404
WED	27		459	463	413	336	255	180	127	119	173	266	364	454	521	539	497	416	327	241	169	129	144	207	284	361
THU	28		423	453	434	376	304	232	174	146	164	230	314	397	466	505	496	440	364	285	212	162	149	184	247	316
FRI	29		381	425	434	403	348	286	228	189	181	213	274	343	408	455	471	446	392	326	260	204	174	179	217	273
SAT	30		332	383	413	411	381	336	287	243	218	220	251	298	349	396	426	431	405	361	308	254	212	193	203	235
SUN	31		282	331	373	398	398	377	344	306	270	249	248	266	297	335	370	394	400	383	350	307	262	226	207	211

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 – 2016

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	●	235	276	322	363	393	403	393	368	333	296	268	254	257	277	308	343	373	388	381	356	317	272	232	205
TUE	2		199	220	262	313	364	406	427	423	398	357	310	267	237	230	247	283	328	370	396	395	371	327	274	222
WED	3		185	176	201	253	317	382	436	464	459	423	367	305	246	205	196	221	270	329	384	417	415	382	326	261
THU	4		198	153	149	187	256	337	415	479	505	486	432	360	284	212	168	168	209	274	346	410	443	431	381	311
FRI	5		235	163	120	128	188	276	370	460	525	538	497	423	338	250	173	135	151	213	293	374	442	466	436	367
SAT	6		284	200	125	90	119	204	310	413	509	566	557	490	399	305	211	134	109	150	231	320	409	474	481	429
SUN	7		343	251	161	89	70	125	234	350	462	557	596	559	470	368	267	168	99	95	162	257	353	447	502	487
MON	8		413	316	217	124	60	62	145	270	392	509	596	609	545	441	333	225	127	72	95	182	284	389	483	521
TUE	9	●	483	394	290	186	93	43	70	176	306	432	550	618	603	519	408	295	184	93	60	110	208	314	424	510
WED	10		527	470	374	267	161	76	44	97	214	341	466	573	616	576	482	371	256	149	75	68	137	238	345	453
THU	11		522	518	451	354	248	147	76	67	136	252	371	487	573	590	534	439	331	221	128	76	93	172	270	374
FRI	12		470	519	500	430	337	238	150	97	105	180	284	390	488	550	547	485	396	296	200	125	94	126	204	296
SAT	13		392	471	504	480	414	330	243	170	131	147	214	302	391	467	509	499	442	363	276	196	137	120	154	225
SUN	14		309	393	459	488	468	413	341	266	204	169	178	228	297	369	429	464	459	416	351	278	210	159	142	167
MON	15	●	226	302	378	443	478	472	431	370	303	241	200	191	218	269	329	385	427	437	412	362	298	234	180	151
TUE	16		161	208	279	357	429	480	492	466	411	342	272	215	184	189	227	285	348	404	434	427	388	326	255	191
WED	17		147	140	179	253	340	426	494	524	506	449	370	288	213	161	150	187	253	328	399	447	453	414	345	265
THU	18		189	131	114	154	238	337	436	519	557	536	468	379	286	197	131	117	165	242	328	412	469	474	426	347
FRI	19		259	175	109	93	145	243	351	460	549	581	545	463	367	267	170	102	103	167	254	347	437	491	482	418
SAT	20		331	238	151	88	87	161	268	382	494	576	587	528	436	336	233	137	85	112	193	284	382	468	503	470
SUN	21		392	300	206	122	74	102	197	309	424	532	591	571	491	393	291	189	106	86	144	234	328	425	495	500
MON	22		442	354	260	169	96	78	139	246	359	472	562	586	533	440	340	239	145	89	109	190	284	380	466	508
TUE	23	○	480	402	311	218	134	85	104	192	302	412	513	573	558	481	383	283	187	113	96	152	244	338	429	494
WED</																										

MACKAY OUTER HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MARCH – 2016

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	308	351	387	407	406	387	357	324	290	266	259	267	286	312	339	359	367	358	334	304	271	243	229	232	
WED	2	●	255	291	334	374	403	416	409	386	352	313	278	253	245	255	279	312	345	369	373	358	328	289	251	221
THU	3		210	227	267	320	373	419	447	447	421	375	322	268	226	207	217	252	301	352	391	405	388	348	294	239
FRI	4		193	174	195	248	318	390	453	491	488	448	384	312	242	185	164	185	240	308	376	428	441	412	353	283
SAT	5		213	155	136	169	243	334	421	497	536	519	457	374	288	204	142	128	170	247	331	412	468	471	422	343
SUN	6		259	177	114	103	157	256	362	463	545	573	533	447	350	253	161	101	105	173	268	364	455	506	490	417
MON	7		323	227	138	77	82	163	282	398	509	588	595	528	424	317	211	116	67	97	191	298	405	500	538	497
TUE	8		404	298	194	100	48	75	182	313	436	552	619	598	508	393	278	166	74	45	106	218	333	450	541	557
WED	9	●	493	387	274	163	70	32	86	210	343	472	584	628	581	477	357	237	123	44	44	131	250	371	492	569
THU	10		561	480	369	251	138	53	38	114	241	370	498	596	612	545	436	317	197	92	36	66	167	286	409	523
FRI	11		578	548	460	350	233	126	58	65	153	272	393	508	580	571	495	391	278	167	81	53	106	209	322	439
SAT	12		535	566	523	436	332	225	133	85	108	194	298	403	496	541	517	443	348	248	156	94	90	152	248	351
SUN	13		453	526	540	495	415	323	231	157	125	152	224	309	394	462	489	463	399	319	237	166	124	132	190	273
MON	14		362	445	503	513	475	409	331	255	193	165	183	235	300	364	417	441	425	378	316	251	194	159	163	206
TUE	15		274	350	422	476	494	472	421	357	289	229	193	191	221	269	323	374	408	410	383	337	282	228	187	175
WED	16	●	198	252	321	394	456	491	488	452	392	322	254	201	177	187	227	284	345	396	420	412	373	316	254	199
THU	17		167	172	218	291	373	450	503	517	486	421	342	262	191	147	148	193	261	336	405	448	448	406	339	264
FRI	18		194	145	140	190	275	368	459	526	545	507	432	343	251	167	114	120	180	261	349	431	480	474	419	340
SAT	19		256	175	118	118	183	280	382	482	552	560	505	418	323	225	135	90	117	194	284	380	466	505	479	408
SUN	20		322	231	147	97	118	202	305	412	512	569	551	478	384	286	186	105	85	140	230	325	424	499	513	462
MON	21		379	287	196	118	91	142	240	345	453	541	569	522	433	336	237	143	86	104	184	280	378	471	521	500
TUE	22		427	337	245	157	98	106	184	288	394	494	557	547	474	378	279	183	107	87	144	239	338	435	509	523
WED	23	○	471	384	291	200	124	96	141	237	340	442	525	551	506	417	319	221	136	90	114	199	299	397	484	527
THU	24		503	429	338	245	161	109	119	193	291	390	480	532	519	449	356	260	169	107	102	164	260	358	450	513
FRI	25		519	465	382	292	205	138	120	164	249	341	430	497	511	465	385	296	207	135	108	143	227	320	410	485
SAT	26		515	487	417	335	253	179	140	155	219	301	380	451	485	465	402	324	245	172	129	139	202	289	372	447
SUN	27		495	492	442	370	297	227	176	166	204	271	339	402	447	450	409	343	276	212	162	150	188	261	338	406
MON	28		461	480	455	399	334	273	221	193	204	249	306	357	401	421	405	359	302	248	202	176	187	236	303	365
TUE	29		419	453	454	422	371	318	270	233	220	237	275	316	353	381	388	368	330	286	246	215	203	221	265	318
WED	30		368	411	434	432	407	367	324	284	253	241	250	273	301	331	354	363	353	329	296	264	238	226	235	264
THU	31		306	351	393	420	428	416	387	348	306	269	244	236	246	270	302	334	358	365	353	326	292	257	232	223

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 – 2016

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	●	239	276	326	378	420	446	447	421	377	323	270	226	202	205	234	280	331	375	399	393	361	314	263	218
SAT	2		192	199	242	306	376	438	481	489	457	397	326	255	193	157	163	207	275	346	409	444	435	389	323	253
SUN	3		190	151	159	215	300	389	468	523	529	481	401	312	226	151	113	131	199	287	376	453	490	468	401	316
MON	4		231	154	110	127	204	311	413	505	563	555	485	386	285	188	107	75	116	210	314	417	502	530	487	398
TUE	5		298	201	117	75	109	210	330	442	543	593	563	471	359	250	145	65	51	120	235	350	465	550	559	492
WED	6		386	276	170	82	50	107	227	353	473	575	607	552	444	325	209	102	32	44	141	268	392	515	589	574
THU	7	●	487	371	253	141	55	41	119	248	374	499	592	600	525	410	289	169	65	15	58	175	304	436	558	611
FRI	8		573	473	355	232	118	44	50	144	268	392	514	587	571	485	373	253	136	46	23	92	215	342	475	583
SAT	9		612	556	454	337	216	110	52	78	174	287	403	510	558	526	439	334	222	118	51	56	140	257	378	500
SUN	10		584	591	527	429	320	210	119	81	118	205	302	403	485	512	473	394	301	204	122	79	104	189	294	402
MON	11		503	564	558	495	408	311	217	144	119	155	226	306	386	447	462	426	360	283	207	146	121	151	225	315
TUE	12		406	486	532	524	471	397	316	237	176	154	179	232	294	356	405	421	397	349	290	230	182	162	184	240
WED	13		313	389	457	500	500	462	403	334	263	204	175	182	218	268	322	373	400	394	363	317	265	218	190	194
THU	14	●	231	290	360	428	478	493	472	423	357	285	219	175	165	189	237	297	357	401	414	396	354	298	242	198
FRI	15		182	204	259	333	408	471	503	493	444	373	293	217	159	137	159	216	288	362	422	449	433	383	317	248
SAT	16		188	158	175	236	319	405	479	520	510	453	372	284	199	132	110	144	216	300	386	456	483	456	393	316
SUN	17		236	167	133	158	234	325	417	498	536	512	440	351	259	170	105	97	153	240	332	424	491	503	457	381
MON	18		297	211	141	118	164	252	348	443	518	538	492	407	314	220	135	87	108	186	281	378	468	518	503	436
TUE	19		351	263	177	119	122	191	286	383	474	531	522	453	361	266	175	103	86	141	235	334	432	508	528	483
WED	20		402	312	221	144	109	144	230	327	423	501	528	488	403	308	214	130	85	107	190	292	393	484	534	519
THU	21		449	360	267	180	120	118	182	274	369	459	513	505	440	349	254	163	99	90	150	249	351	450	522	537
FRI	22	○	490	408	315	223	147	115	147	227	318	408	481	502	463	385	295	202	124	91	122	209	310	409	496	538
SAT	23		517	448	362	271	186	132	134	191	273	357	437	481	469	408	328	243	160	107	111	177	272	368	458	521
SUN</																										

MACKAY OUTER HARBOUR

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

MAY – 2016

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	192	225	287	359	426	475	493	469	411	337	261	193	147	139	174	240	316	388	440	452	419	358	287	220	
MON	2	168	153	188	263	352	435	500	526	496	424	334	243	162	106	100	152	239	334	423	488	498	452	372	284	
TUE	3	201	136	116	160	252	356	450	527	552	509	420	317	216	126	68	73	148	256	364	467	536	535	470	373	
WED	4	272	177	104	87	145	254	366	470	550	565	505	401	290	183	89	37	62	162	284	404	516	579	559	474	
THU	5	365	254	151	76	68	144	263	378	488	565	562	485	373	258	147	55	18	70	190	319	448	563	610	568	
FRI	6	469	352	234	126	55	63	154	273	390	503	566	544	456	343	226	115	31	16	95	225	357	492	599	625	
SAT	7	●	564	456	336	214	106	46	72	170	284	400	506	552	514	421	312	198	92	25	36	133	262	394	526	616
SUN	8		619	545	437	318	199	99	55	95	190	294	404	495	522	474	385	284	177	85	40	75	178	300	425	543
MON	9		610	594	515	413	301	192	106	79	125	210	303	399	470	483	433	353	262	171	98	75	124	222	331	442
TUE	10		539	584	558	482	389	290	195	125	110	155	227	306	384	438	443	398	330	254	181	127	119	169	255	349
WED	11		442	517	548	520	453	373	288	207	149	139	175	233	299	362	408	413	378	324	263	206	164	160	201	270
THU	12		349	425	488	514	491	437	368	294	221	169	155	180	227	284	342	388	400	380	338	288	237	197	187	212
FRI	13		265	332	401	460	489	478	435	373	302	231	177	155	170	212	269	331	383	407	400	366	318	265	218	195
SAT	14	○	204	246	309	379	441	479	479	442	379	305	231	171	141	151	197	262	333	394	431	430	396	341	280	223
SUN	15		186	185	224	292	367	436	481	486	446	377	297	218	154	121	136	194	271	351	421	462	459	414	349	279
MON	16		212	168	166	213	290	370	443	490	490	438	360	275	194	129	104	136	210	297	383	457	492	474	414	339
TUE	17		261	190	147	157	219	302	386	459	498	481	415	329	242	161	104	99	155	244	337	427	494	511	471	397
WED	18		315	232	162	132	163	239	326	410	476	497	458	378	289	201	126	88	113	192	289	387	474	523	513	451
THU	19		367	279	196	137	130	184	268	356	437	487	481	422	335	244	159	98	89	145	240	341	440	514	536	497
FRI	20		420	330	239	162	123	144	215	301	388	458	483	451	377	289	199	121	85	111	193	295	397	489	539	529
SAT	21		467	381	289	200	137	125	172	250	334	416	466	462	409	330	243	157	98	94	153	249	350	449	524	543
SUN	22	○	503	426	338	247	167	128	145	208	286	366	435	458	428	362	282	199	126	94	125	208	307	404	492	539
MON	23		525	463	381	295	210	149	137	177	246	319	392	440	435	386	315	240	165	112	112	172	266	360	449	517
TUE	24		533	492	419	337	256	184	147	159	213	279	346	406	429	404	345	276	206	145	117	146	224	316	402	479
WED	25		522	511	454	378	301	228	173	157	186	243	303	363	407	410	372	313	249	188	143	139	185	267	352	429
THU	26		490	511	483	421	348	276	213	173	171	207	259	314	367	398	392	352	297	239	186	156	165	216	293	370
FRI	27		439	487	495	462	402	333	266	209	177	178	212	260	313	362	389	384	350	300	246	200	174	183	230	298
SAT	28		369	433	476	484	455	400	333	266	210	175	171	200	247	302	355	389	394	368	322	268	220	189	188	222
SUN	29	●	282	352	418	466	483	463	411	343	271	208	163	150	173	224	289	353	402	421	403	357	298	239	195	177
MON	30		198	254	328	401	460	491	481	430	355	274	199	141	118	141	202	281	361	427	460	447	395	325	252	191
TUE	31		156	166	222	304	388	460	505	500	444	360	268	182	114	85	113	188	285	380	462	505	489	427	343	256

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)

JUNE – 2016

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	179	131	134	194	287	381	464	518	512	449	355	254	161	86	57	96	190	301	409	503	548	523	448	349	
THU	2	251	162	105	108	177	279	379	471	527	514	441	339	233	135	59	38	94	206	327	445	546	583	545	454	
FRI	3	346	238	142	81	91	172	278	382	479	529	505	423	317	209	109	38	31	108	232	359	486	585	608	551	
SAT	4	449	334	221	120	63	85	175	281	388	485	524	487	399	292	184	86	24	38	134	264	395	525	613	616	
SUN	5	●	543	435	318	201	101	55	91	185	288	396	486	511	463	373	269	162	70	25	61	169	298	429	554	623
MON	6		606	522	414	298	182	90	59	109	199	298	402	479	490	434	346	248	148	68	42	98	209	331	457	566
TUE	7		614	579	491	387	276	169	90	77	134	218	310	402	464	462	403	321	231	144	81	76	144	249	361	473
WED	8		561	587	540	454	357	257	163	101	104	162	238	320	398	444	432	375	302	224	152	107	119	188	284	382
THU	9		475	540	549	497	418	331	243	164	120	132	186	254	325	389	423	407	357	293	228	172	142	161	224	305
FRI	10		388	463	511	509	461	391	313	236	170	138	153	201	261	324	379	407	394	353	299	245	198	175	192	242
SAT	11		310	380	442	480	477	436	375	304	235	177	150	162	203	260	320	373	402	396	364	318	268	224	200	207
SUN	12	○	243	300	363	420	456	457	425	368	300	233	178	150	158	198	257	321	376	410	413	387	340	289	241	209
MON	13		204	231	283	346	403	443	450	422	365	295	227	171	141	148	192	258	329	391	432	439	410	358	300	244
TUE	14		203	190	215	270	337	398	441	451	420	357	283	212	153	125	139	195	272	350	419	462	464	425	363	296
WED	15		231	184	172	204	268	340	404	448	452	411	339	261	187	130	110	141	213	300	385	456	492	481	426	353
THU	16		277	206	160	158	204	277	353	419	455	446	391	312	230	155	106	105	158	245	338	428	494	514	481	411
FRI	17		330	246	175	139	156	217	296	374	436	457	429	362	278	194	123	91	115	190	287	385	473	524	521	466
SAT	18		385	297	211	147	129	167	239	320	398	448	449	402	325	240	157	98	89	142	234	335	434	512	540	509
SUN	19		437	350	258	175	127	133	190	267	349	420	450	428	366	286	200	123	84	105	183	284	385	481	540	538
MON	20	○	483	399	310	219	146	120	151	220	298	378	435	443	399	327	246	163	99	85	137	232	335	435	518	551
TUE	21		520	446	358	268	183	128	126	177	250	328	403	441	425	366	289	209	133	88	103	179	281	382	477	541
WED	22		545	490	407	318	230	156	121	143	206	279	356	419	437	402	335	257	179	115	93	133	224	326	422	506
THU	23		546																							

MACKAY OUTER HARBOUR

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

JULY – 2016

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	239	158	112	124	192	282	372	451	488	465	394	299	202	115	57	57	127	238	355	468	554	575	529	438
SAT	2	334	230	141	89	104	180	275	371	455	490	462	383	285	185	96	41	52	138	259	383	503	586	595	532
SUN	3	432	322	213	119	69	96	181	278	379	462	490	450	366	265	165	78	32	61	163	288	416	537	608	598
MON	4	520	413	301	189	96	59	103	193	290	392	470	484	432	343	244	144	63	33	84	197	322	450	564	616
TUE	5	582	493	386	273	163	79	63	122	212	309	408	473	471	407	318	222	127	58	49	122	237	358	481	578
WED	6	604	550	455	351	242	139	73	82	152	239	333	421	469	448	378	292	202	118	67	83	168	279	392	501
THU	7	573	573	505	411	312	211	124	83	113	186	269	355	427	454	419	349	269	188	121	92	129	218	319	419
FRI	8	506	550	527	455	366	275	188	121	106	149	220	297	370	424	432	390	324	253	186	137	130	179	260	348
SAT	9	431	494	514	478	408	327	247	175	130	134	181	246	315	376	414	410	369	311	250	198	166	172	219	288
SUN	10	360	425	468	472	435	372	301	231	175	146	158	201	261	322	374	402	396	363	314	263	221	197	205	241
MON	11	295	354	405	437	437	405	351	288	228	181	159	170	208	263	321	369	397	396	372	331	285	246	222	221
TUE	12	244	285	334	380	410	414	390	345	287	230	185	163	170	205	259	319	371	404	412	394	354	307	263	230
WED	13	217	229	265	313	361	396	407	389	345	286	228	180	153	159	198	259	326	386	427	439	419	373	318	263
THU	14	219	197	207	246	301	356	397	411	393	344	280	216	162	135	148	197	269	346	414	459	468	438	380	313
FRI	15	246	193	171	187	237	302	364	409	421	394	335	263	192	137	117	143	209	293	379	452	493	489	442	370
SAT	16	292	216	162	148	180	243	316	384	425	426	384	314	236	161	110	104	151	235	329	421	493	520	495	429
SUN	17	346	260	182	135	137	188	262	340	407	438	421	362	284	202	127	88	105	177	274	373	466	528	533	482
MON	18	402	313	222	148	115	141	209	289	369	430	443	404	331	249	164	97	77	121	214	319	421	510	552	529
TUE	19	456	367	274	183	118	108	157	236	320	400	448	439	380	297	211	129	74	78	150	257	365	469	546	562
WED	20	511	422	328	232	145	97	112	181	265	352	429	459	427	352	265	177	99	62	93	187	301	410	511	568
THU	21	555	482	386	288	192	115	88	128	208	295	384	450	459	408	326	237	149	81	65	121	228	341	450	539
FRI	22	571	532	447	348	249	157	95	93	151	235	323	409	460	449	388	304	214	131	79	85	159	268	376	478
SAT	23	549	555	498	408	310	213	132	90	109	177	260	347	426	459	434	369	287	201	128	93	116	198	300	400
SUN	24	489	538	525	460	371	277	188	121	97	130	200	281	365	432	453	422	358	280	201	140	117	149	227	319
MON	25	408	481	513	490	426	342	254	175	121	108	145	214	293	372	430	448	420	361	289	217	164	145	172	238
TUE	26	319	396	456	482	462	405	328	247	175	126	115	148	213	292	368	427	451	433	382	315	246	192	165	178
WED	27	228	296	366	423	454	445	399	331	255	184	132	113	138	199	279	360	428	466	461	418	353	281	216	174
THU	28	167	199	259	327	390	434	442	408	346	270	194	132	101	117	177	263	354	437	491	499	461	391	309	231
FRI	29	170	142	161	218	292	366	426	448	425	364	283	199	126	84	94	157	253	356	454	522	537	497	418	325
SAT	30	233	156	113	125	188	271	355	428	460	439	374	285	194	114	66	75	149	257	370	479	554	567	516	426
SUN	31	323	223	134	84	102	176	266	359	439	472	444	369	275	180	97	50	69	159	275	396	510	582	581	514
		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)

AUGUST – 2016

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	414	307	200	108	64	99	183	278	376	455	479	436	352	255	159	78	40	80	185	305	429	542	599	575
TUE	2	491	387	277	169	82	58	115	206	303	402	472	476	416	326	228	134	60	43	108	223	344	467	568	599
WED	3	549	454	348	239	134	64	71	145	238	336	431	481	460	386	295	200	110	52	64	152	268	386	502	580
THU	4	578	506	407	303	196	104	63	101	186	277	373	453	477	432	352	263	172	95	63	105	205	315	426	524
FRI	5	569	536	452	354	254	158	89	83	144	230	319	405	461	457	397	317	232	153	97	95	160	259	360	456
SAT	6	525	536	481	394	301	210	133	95	120	192	274	355	423	452	425	361	286	211	148	118	143	216	306	392
SUN	7	465	503	486	421	340	256	180	128	120	164	234	309	377	424	430	393	332	266	205	163	156	194	262	335
MON	8	403	451	464	431	370	298	228	171	142	154	201	264	328	382	411	405	369	319	264	218	192	197	234	286
TUE	9	342	391	420	419	386	335	277	221	180	166	183	224	276	330	373	395	389	362	324	280	243	224	227	251
WED	10	287	327	363	384	383	360	322	275	229	196	184	195	227	273	321	363	388	391	375	345	305	269	245	236
THU	11	243	267	299	333	359	367	355	327	285	241	206	186	189	216	261	314	362	397	411	402	372	328	283	244
FRI	12	221	218	238	274	316	353	372	367	340	295	244	199	170	170	200	254	317	378	425	444	433	393	336	277
SAT	13	224	190	186	213	262	318	366	391	386	351	295	232	176	142	147	190	260	337	410	463	480	455	398	327
SUN	14	253	189	154	159	203	268	336	392	416	399	348	279	206	143	113	132	195	282	372	453	504	506	460	385
MON	15	302	218	151	124	148	212	289	366	422	435	399	330	250	170	107	90	131	218	318	415	499	538	516	446
TUE	16	358	266	177	114	105	154	235	320	402	451	444	385	302	215	132	76	77	146	253	360	463	541	558	508
WED	17	418	322	225	135	84	100	174	265	357	439	473	441	362	270	178	96	52	79	175	293	405	511	574	562
THU	18	486	384	282	181	96	65	110	201	298	396	472	485	429	337	239	144	66	40	95	210	332	449	549	589
FRI	19	549	454	347	240	137	65	60	131	231	332	434	496	485	412	314	213	117	49	47	126	248	368	485	571
SAT	20	582	518	416	307	198	102	50	74	161	261	367	463	505	473	392	294	192	102	51	72	165	283	398	506
SUN	21	568	553	476	374	266	162	82	56	103	194	293	396	478	499	454	373	278	181	103	72	111	205	311	416
MON	22	506	541	508	429	333	232	141	81	78	137	225	320	414	478	483	435	359	270	185	122	106	151	235	327
TUE	23	416	482	499	461	387	300	212	138	96	107	166	247	334	416	467	468	426	357						

MACKAY OUTER HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2016

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	●	500	401	297	191	97	54	94	184	281	382	467	495	450	367	274	179	97	56	93	193	304	417	519	566
FRI	2		533	446	346	243	144	73	70	140	235	332	426	487	480	414	326	234	147	83	76	144	248	355	458	532
SAT	3		541	479	386	287	190	108	72	109	195	289	381	458	486	448	371	285	200	126	90	119	204	302	398	480
SUN	4		520	493	416	324	232	148	95	99	163	251	339	418	468	463	407	330	251	177	126	122	176	259	345	424
MON	5		477	481	431	353	270	191	130	110	145	219	299	376	435	455	426	366	297	229	173	149	170	230	301	370
TUE	6		425	448	427	370	301	232	172	138	147	197	264	332	392	428	427	390	336	279	226	190	186	217	268	321
WED	7		370	402	404	374	324	270	218	178	166	188	235	290	344	387	408	399	367	325	282	242	219	222	246	280
THU	8		316	349	366	363	339	303	264	226	199	196	216	251	293	337	371	388	385	365	336	301	268	246	241	249
FRI	9	●	267	292	317	335	340	329	306	278	246	221	211	219	243	279	320	358	384	394	385	362	327	288	255	234
SAT	10		228	237	261	292	322	342	344	329	300	263	228	203	199	218	258	309	359	401	423	420	392	345	293	243
SUN	11		205	190	202	237	285	332	366	375	357	317	265	214	175	165	190	244	312	380	436	464	455	412	348	278
MON	12		211	164	151	177	232	298	361	403	408	376	318	249	183	136	130	172	247	334	416	481	505	478	413	332
TUE	13		247	169	121	120	169	246	327	401	443	433	379	301	220	144	97	105	170	268	368	461	526	534	482	395
WED	14		301	207	125	84	107	182	275	367	445	476	443	365	274	184	104	64	94	187	301	409	508	563	546	467
THU	15		365	263	162	82	58	111	209	311	412	488	498	439	343	243	147	68	43	100	216	337	452	550	585	538
FRI	16		438	328	219	116	45	49	131	242	351	458	523	507	426	320	213	113	40	36	120	248	371	490	578	586
SAT	17	○	513	403	288	175	74	22	58	161	277	393	500	544	504	409	299	189	88	28	150	277	400	517	584	
SUN	18		564	476	364	247	134	46	22	85	197	313	433	527	547	489	391	281	171	78	36	78	184	302	420	523
MON	19		564	523	431	323	210	107	40	45	125	235	347	461	535	533	467	372	267	164	86	64	118	216	321	425
TUE	20		505	522	471	384	286	185	100	58	84	167	268	373	470	522	508	444	358	263	173	112	103	156	239	326
WED	21		411	467	470	421	346	262	178	114	91	125	200	289	381	460	500	485	430	355	273	198	146	139	179	243
THU	22		313	378	421	424	388	329	260	194	143	125	152	213	290	369	439	478	474	433	371	299	230	178	160	180
FRI	23	●	224	280	336	381	397	379	338	283	224	174	148	158	202	268	343	415	466	479	454	402	333	260	197	160
SAT	24		158	187	238	298	356	393	396	370	319	257	196	152	142	172	235	316	400	467	499	488	438	362	278	199
SUN	25		141	121	145	203	277	352	409	430	409	353	278	202	141	113	137	207	301	398	482	528	520	461	374	279
MON	26		186	112	84	116	189	277	367	439	466	438	368	281	193	119	84	114	199	303	411	504	553	534	461	364
TUE	27		261	160	81	61	112	200	298	398	473	490	443	361	266	172	94	66	115	214	324	436	529	563	523	436
WED	28		334	228	127	57	62	136	233	336	437	499	492	425	334	237	144	74	69	141	248	360	470	547	553	488
THU	29		392	289	185	92	50	89	181	281	386	476	510	472	390	296	200	113	65	93	186	293	403	502	550	521
FRI	30		437	337	235	137	66	64	136	236	338	437	504	502	437	347	253	161	90	75	136	237	342	445	521	532
			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)
OCTOBER – 2016

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	378	278	180	97	61	101	194	295	395	480	512	476	395	303	211	129	84	107	189	288	387	475	517
SUN	2		491	412	317	221	133	77	83	156	255	353	444	501	496	435	349	260	175	114	103	156	244	335	422	483
MON	3		488	434	350	260	172	105	86	131	220	314	403	474	496	460	388	306	224	155	122	143	211	291	370	436
TUE	4		463	437	371	292	212	142	106	124	193	280	363	436	477	468	414	343	271	202	156	152	193	259	325	386
WED	5		426	423	378	314	247	184	138	134	178	252	326	394	444	458	428	372	310	251	200	177	192	237	289	339
THU	6		380	395	375	328	275	223	179	159	177	229	292	351	402	431	427	393	345	296	250	215	206	226	261	297
FRI	7		333	357	358	336	299	260	224	196	190	214	259	307	353	391	410	403	377	340	302	265	237	228	239	259
SAT	8		284	310	329	333	321	298	271	243	221	215	230	260	297	338	373	395	399	385	358	322	284	251	230	225
SUN	9	●	234	255	284	312	330	334	322	298	268	239	220	218	236	271	317	362	398	418	414	388	346	295	247	209
MON	10		191	197	225	269	314	351	368	359	329	286	240	202	185	200	243	304	367	422	454	453	417	359	291	224
TUE	11		170	146	160	207	271	337	391	414	398	351	288	222	167	143	164	225	307	389	459	498	487	433	354	269
WED	12		187	124	104	136	207	292	376	440	458	424	355	273	192	126	103	139	224	325	421	501	536	507	429	332
THU	13		235	144	79	72	131	227	327	423	489	492	434	344	248	157	87	72	132	240	353	457	540	560	506	407
FRI	14		299	195	99	41	58	147	260	370	475	533	512	430	324	219	122	54	56	140	263	381	491	568	565	487
SAT	15		374	261	151	57	16	63	176	298	418	524	564	518	417	303	192	91	32	55	159	286	406	519	579	551
SUN	16	○	456	338	222	110	24	9	86	212	338	465	563	579	511	401	284	168	70	25	70	183	305	425	531	568
MON	17		519	418	302	185	78	10	24	123	251	377	504	584	576	495	385	268	153	64	37	97	206	318	433	522
TUE	18		537	476	378	269	158	64	21	60	167	287	411	525	582	556	473	369	257	151	75	65	129	225	325	426
WED	19		493	491	429	341	243	146	72	53	108	208	317	429	524	560	527	449	355	255	162	102	101	158	237	322
THU	20		403	451	443	389	315	232	155	101	97	151	238	333	428	503	530	498	432	351	264	185	134	132	174	236
FRI	21		304	369	409	406	366	308	243	181	139	136	179	249	329	409	474	502	481	429	361	285	211	159	146	172
SAT	22		219	276	335	379	390	368	326	272	217	173	159	183	236	306	381	448	485	481	443	382	308	231	170	142
SUN	23	●	151	189	245	310	367	397	393	361	309	249	193	161	166	207	275	355	432	484	495	466	404	323	238	164
MON	24		121	119	159	226	304	377	424	432	399	339	267	19												

MACKAY OUTER HARBOUR

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

NOVEMBER – 2016

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	446	380	297	210	130	87	102	176	273	370	458	513	509	454	374	289	206	145	128	165	234	309	383	435	
WED	2	439	394	324	248	172	114	105	154	240	331	416	483	504	472	405	329	253	185	149	160	210	274	337	394	
THU	3	418	396	342	277	211	152	123	146	214	297	375	444	484	477	428	361	294	230	182	170	197	247	299	350	
FRI	4	387	387	353	300	245	193	155	152	194	265	337	400	450	466	443	391	332	275	224	193	195	225	267	308	
SAT	5	347	367	357	323	278	234	196	174	186	232	294	352	404	439	444	418	372	322	273	231	208	211	234	265	
SUN	6	300	332	347	340	314	280	244	214	199	210	247	296	347	393	424	430	412	375	330	283	241	213	207	220	
MON	7	246	281	316	340	345	331	304	270	237	215	214	236	277	327	377	416	434	427	396	349	295	243	202	182	
TUE	8	●	188	217	262	311	351	373	368	340	298	253	215	195	205	245	303	367	421	455	458	425	367	299	231	174
WED	9		143	149	190	253	321	382	418	415	377	320	256	198	162	166	213	287	367	439	487	491	448	374	289	206
THU	10		136	99	114	175	260	347	425	469	459	405	327	246	172	124	129	190	283	378	463	519	516	457	365	267
FRI	11		173	94	60	92	178	283	386	476	518	493	417	322	227	141	89	103	182	291	395	489	543	526	448	342
SAT	12		236	135	55	33	89	199	317	432	528	558	511	416	308	203	110	61	89	187	303	412	510	555	519	425
SUN	13		312	201	97	24	21	105	232	358	482	574	584	516	406	291	179	84	44	89	198	315	428	524	552	499
MON	14	○	395	280	167	64	4	28	134	268	400	528	607	595	509	393	273	157	66	39	99	210	324	438	524	535
TUE	15		468	364	251	138	44	3	52	172	305	439	562	620	588	493	378	258	143	60	48	118	222	330	439	510
WED	16		505	433	334	227	121	41	23	91	211	338	468	576	613	566	472	362	246	139	69	70	140	232	332	428
THU	17		483	467	399	309	212	119	58	60	136	248	364	480	568	587	535	447	347	242	147	90	99	161	241	327
FRI	18		408	449	430	370	293	210	135	91	105	177	275	376	474	543	553	503	426	337	245	162	115	125	176	242
SAT	19		316	383	418	403	355	292	224	164	130	145	205	286	372	454	512	519	479	413	336	254	178	135	139	179
SUN	20		235	299	361	397	393	358	308	251	197	164	170	214	280	354	428	483	496	468	412	341	263	189	143	138
MON	21	●	169	221	284	349	393	403	380	337	282	226	185	176	204	260	331	405	464	487	469	418	347	266	190	138
TUE	22		125	151	207	279	351	407	428	413	368	308	243	190	167	183	238	313	392	457	489	476	422	345	260	179
WED	23		122	105	137	205	287	369	434	462	443	389	319	245	181	148	164	225	307	391	461	495	477	414	330	241
THU	24		158	100	91	138	220	311	401	469	491	459	393	313	231	162	130	156	228	316	402	472	498	466	391	301
FRI	25		211	129	81	90	158	252	350	442	503	507	456	378	291	205	139	120	164	247	337	423	483	492	440	355
SAT	26		263	172	100	72	109	197	298	399	486	527	506	436	348	258	174	120	124	188	276	365	445	487	471	401
SUN	27		311	218	133	78	80	147	248	353	452	522	535	486	402	310	219	144	112	143	220	309	395	461	478	436
MON	28		356	264	173	100	72	109	199	305	409	498	541	522	452	362	268	181	124	120	174	256	342	421	464	452
TUE	29	●	392	308	217	134	83	89	157	258	362	461	528	539	491	410	319	227	153	121	145	212	292	373	435	450
WED	30		414	344	261	176	108	86	127	216	317	415	499	537	515	448	364	275	193	140	135	181	250	325	396	434

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)

DECEMBER – 2016

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	423	369	297	219	144	100	112	181	276	370	459	518	524	477	401	319	238	171	143	163	219	284	352	406	
FRI	2	419	387	325	256	186	129	114	154	237	328	413	485	517	495	433	358	283	212	165	159	195	251	310	368	
SAT	3	403	395	351	290	228	170	133	143	201	286	367	441	492	500	461	396	325	258	200	170	179	220	272	324	
SUN	4	371	390	371	325	270	215	170	152	176	240	317	389	450	485	477	433	371	306	245	198	178	193	232	278	
MON	5	326	366	378	358	317	268	220	184	174	202	260	328	393	446	472	462	420	362	300	243	198	179	191	226	
TUE	6	271	320	360	376	364	329	284	239	204	191	210	258	320	382	434	462	459	424	368	305	244	194	168	173	
WED	7	●	206	256	312	361	390	389	360	314	264	220	195	199	237	297	364	423	462	469	440	381	311	241	181	143
THU	8		142	178	240	310	375	420	430	402	349	287	228	185	174	205	269	345	416	469	488	459	394	313	231	159
FRI	9		110	107	153	231	318	401	462	479	445	379	301	226	165	142	172	244	332	415	481	506	474	399	307	214
SAT	10		131	76	77	138	235	339	437	510	525	480	398	305	215	141	110	144	228	326	418	494	519	478	392	291
SUN	11		191	102	47	58	139	253	369	481	557	563	502	404	299	197	115	84	127	222	325	425	504	522	470	375
MON	12		268	164	73	25	53	154	281	407	526	597	587	508	399	285	177	92	66	121	222	328	433	510	517	454
TUE	13		353	244	137	49	14	63	181	314	447	567	625	595	502	387	268	156	73	58	125	228	334	441	510	504
WED	14	○	432	330	221	115	35	17	87	214	348	483	597	636	587	486	370	250	138	63	62	137	236	342	445	501
THU	15		483	407	308	202	101	34	36	123	249	379	511	608	627	564	462	349	232	127	64	79	155	248	350	442
FRI	16		485	457	381	288	189	100	49	71	165	283	405	523	601	600	530	433	327	219	124	78	105	178	263	355
SAT	17		434	463	428	357	273	186	113	80	115	206	313	421	520	576	561	491	403	307	210	130	100	133	199	276
SUN	18		356	420	438	403	340	268	196	137	119	159	240	332	424	503	541	519	456	376	291	207	141	123	156	215
MON	19		283	352	406	419	389	336	275	216	169	158	193	260	337	413	477	505	484	430	359	282	208	153	140	168
TUE	20		221	283	347	396	411	390	348	295	243	200	187	211	262	327	394	450	475	461	415	351	279	210	160	145
WED	21	●	168	217	280	344	395	417	407	371	321	268	223	201	210	250	309	373	428	458	451	411	347	276	208	157
THU	22		139	159	211	280	350	407	438	434	397	343	285	231	198	197	232	293	359	417	452	450	408	341	267	197
FRI	23		144	126	151	213	291	368	433	468	461	416	353	286	223	181	179	219	286	357	419	455	450	401	327	249
SAT	24		176	124																						