

MACKAY OUTER HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JANUARY – 2021

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	429	393	327	252	177	117	101	144	234	337	436	522	562	541	472	384	294	210	151	137	174	239	310	379	
SAT	2	422	418	371	303	229	160	116	119	179	274	372	465	535	554	515	441	353	266	191	145	147	193	258	327	
SUN	3	390	421	406	355	288	218	158	128	146	213	304	395	479	533	536	489	414	329	246	179	145	157	206	271	
MON	4	338	394	417	398	349	286	221	170	149	172	237	320	404	478	520	516	468	394	311	232	172	144	160	210	
TUE	5	274	341	395	417	402	358	299	239	191	171	189	245	320	398	464	502	499	455	383	302	226	167	139	154	
WED	6	●	203	271	340	397	428	422	384	327	267	217	188	193	236	303	377	442	484	488	450	381	300	223	161	128
THU	7		138	189	262	339	406	449	455	422	365	300	239	196	184	213	274	348	417	468	482	450	383	301	220	152
FRI	8		112	119	173	255	343	423	481	496	465	403	328	253	193	165	183	241	318	394	456	480	452	386	300	213
SAT	9		139	94	100	162	256	355	448	518	538	503	431	344	257	182	141	153	214	296	380	451	479	453	383	293
SUN	10		202	123	77	88	161	267	376	481	556	572	527	443	346	250	165	117	130	198	285	375	451	479	449	373
MON	11		279	185	106	64	86	173	289	406	517	589	593	534	440	336	233	144	97	120	196	287	381	456	478	438
TUE	12		356	260	165	89	56	95	198	318	440	550	612	597	523	423	316	211	122	86	125	206	298	394	463	473
WED	13	●	421	334	238	145	76	59	118	231	352	474	576	619	583	497	396	290	186	106	90	143	226	318	410	468
THU	14		461	397	309	215	128	71	76	155	270	388	503	589	606	551	461	363	260	163	101	108	172	254	343	425
FRI	15		465	439	368	283	195	120	81	110	201	312	421	522	583	575	507	419	325	230	148	110	139	207	286	367
SAT	16		433	451	411	339	259	182	123	108	157	250	351	447	526	560	530	458	374	288	206	144	132	175	242	315
SUN	17		384	431	430	383	314	243	180	142	148	208	294	382	459	514	523	481	411	334	259	192	153	161	208	271
MON	18		336	392	421	408	361	301	241	194	173	193	251	324	395	454	486	480	436	373	305	242	191	169	186	230
TUE	19		287	344	390	409	394	354	304	255	221	210	231	277	334	389	432	451	440	402	349	291	238	199	184	200
WED	20		239	291	343	384	402	393	364	323	281	251	239	251	282	324	367	402	419	412	384	340	289	241	206	190
THU	21	●	202	237	287	340	384	409	409	388	350	308	274	252	250	267	300	340	377	399	401	380	341	292	243	203
FRI	22		184	193	230	284	345	398	431	438	417	375	325	279	244	230	242	276	321	364	395	403	385	344	290	235
SAT	23		189	167	181	226	292	363	426	466	471	442	387	325	264	219	202	217	260	315	368	404	412	390	341	278
SUN	24		214	164	148	173	234	313	395	465	503	498	452	383	307	235	187	175	203	259	324	384	420	421	386	325
MON	25		254	184	137	134	178	256	347	438	508	534	508	443	361	275	200	157	159	205	274	346	407	435	420	369
TUE	26		299	220	150	114	131	198	292	391	485	545	550	500	419	329	238	165	135	159	223	300	376	432	444	409
WED	27		342	263	182	117	99	142	232	336	441	531	573	550	477	385	289	198	135	126	174	251	332	409	453	443
THU	28		387	309	224	143	91	97	167	274	385	492	570	586	534	444	345	247	160	113	130	198	282	368	440	466
FRI	29	○	434	361	274	186	110	75	108	203	319	433	537	596	582	507	407	305	206	128	103	145	226	314	402	464
SAT	30		470	417	334	243	155	89	75	134	244	362	477	570	602	562	472	368	264	169	107	107	169	255	346	431
SUN	31		477	462	396	309	218	135	84	94	173	286	401	508	582	587	527	432	328	226	142	101	125	198	285	375

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 – 2021

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	450	477	446	375	290	202	131	99	129	216	323	429	522	571	554	484	390	289	196	129	111	151	227	312	
TUE	2	396	457	468	429	360	280	202	145	129	169	253	348	440	513	540	511	441	352	259	180	131	128	175	250	
WED	3	331	406	454	459	422	359	286	219	173	164	201	272	352	428	484	501	472	408	327	246	180	141	143	188	
THU	4	259	336	404	449	458	429	376	312	252	208	193	215	267	332	395	443	463	445	392	323	251	191	153	150	
FRI	5	●	186	252	326	394	446	469	454	411	353	291	239	208	208	240	293	351	403	436	433	395	336	268	205	159
SAT	6		144	171	232	309	386	452	492	492	457	396	326	259	207	184	199	247	310	373	422	436	412	356	285	215
SUN	7		157	130	148	210	295	384	467	523	534	498	428	346	263	192	151	158	210	283	359	423	450	431	372	293
MON	8		214	147	110	126	196	293	395	491	557	568	523	441	348	253	168	118	130	193	276	363	436	467	443	374
TUE	9		288	201	128	90	114	199	307	418	522	587	586	524	432	332	231	140	94	122	198	288	382	457	480	441
WED	10		361	269	179	106	76	119	220	335	451	555	607	583	505	407	303	199	112	87	137	222	316	412	479	482
THU	11		424	336	241	151	85	75	144	256	373	490	583	608	558	469	369	264	162	93	99	169	258	355	446	493
FRI	12	●	469	394	303	208	124	74	95	186	301	417	526	595	588	516	421	322	219	130	92	130	212	302	397	473
SAT	13		491	442	358	266	177	106	84	136	240	351	460	550	585	546	462	367	270	178	113	112	175	261	350	434
SUN	14		484	471	405	320	232	154	106	117	193	297	399	491	551	550	489	401	311	223	150	120	152	226	309	391
MON	15		455	475	438	366	285	208	150	130	170	253	347	433	500	526	496	426	343	262	191	146	148	199	273	349
TUE	16		417	457	451	403	335	264	202	167	174	226	303	379	444	482	480	436	369	298	231	182	164	187	242	308
WED	17		372	422	441	423	376	318	261	218	202	222	271	330	386	428	444	427	384	329	273	225	195	194	223	270
THU	18		324	375	410	420	402	366	322	279	249	242	259	292	331	367	392	398	383	351	312	272	238	220	221	243
FRI	19		279	322	363	394	407	399	376	344	309	281	269	271	286	309	333	353	364	359	342	318	288	259	238	231
SAT	20	●	242	269	308	350	387	411	416	403	374	336	301	273	258	259	274	299	328	351	360	355	337	306	271	239
SUN	21		220	224	250	294	347	398	435	449	437	400	350	298	254	226	223	242	280	324	361	381	379	355	314	265
MON	22		219	193	198	234	294	362	428	474	488	464	411	344	276	219	187	191	227	282	340	388	410	400	361	304
TUE	23		241	185	159	175	231	310	394	470	518	519	474	402	321	241	178	153	174	232	302	372	423	437	408	349
WED	2																									

MACKAY OUTER HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MARCH – 2021

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	534	494	407	305	200	109	61	90	190	313	435	546	605	582	497	387	272	164	86	70	130	231	337	442	
TUE	2	518	528	473	384	284	186	110	85	134	235	347	456	544	572	529	441	336	230	139	88	100	174	272	373	
WED	3	465	518	509	449	365	273	188	132	126	181	271	365	454	515	521	470	388	295	205	137	110	139	214	304	
THU	4	394	469	504	488	433	359	280	211	169	170	216	286	361	427	467	465	422	353	276	205	156	142	172	238	
FRI	5	317	394	455	485	476	433	373	307	248	209	201	226	274	330	381	415	422	395	345	285	228	186	169	187	
SAT	6	●	237	305	373	432	471	479	454	407	349	289	240	211	211	238	281	330	374	400	395	365	317	262	214	183
SUN	7		182	215	274	343	412	468	497	491	453	391	322	255	202	177	189	232	291	352	399	417	400	354	292	230
MON	8		181	160	180	239	319	403	479	527	532	491	419	336	252	178	136	146	200	273	352	419	451	435	379	304
TUE	9		229	164	129	148	218	312	410	501	560	562	508	424	330	233	146	101	124	195	281	373	450	481	453	382
WED	10		297	212	139	103	133	221	325	433	531	585	569	499	405	305	201	114	85	131	215	310	409	483	497	447
THU	11		364	272	183	111	89	145	246	356	468	561	593	551	466	368	265	162	90	92	163	255	355	452	507	492
FRI	12		421	331	236	149	89	97	180	289	400	509	581	579	511	417	318	215	123	83	123	210	307	408	492	515
SAT	13	●	468	384	289	196	117	85	129	230	339	449	542	580	542	457	360	260	164	97	99	171	266	365	459	516
SUN	14		502	432	340	246	159	101	105	181	286	392	490	555	553	487	394	297	202	125	97	140	229	326	421	496
MON	15		516	471	388	297	207	136	110	150	241	341	436	512	539	501	420	329	238	158	112	126	198	290	382	463
TUE	16		508	493	428	344	258	182	137	145	209	299	385	461	504	494	434	353	270	194	140	132	179	260	345	424
WED	17		482	493	454	384	307	234	179	163	197	267	341	409	457	467	432	367	296	229	175	152	176	238	312	383
THU	18		443	473	461	413	350	286	231	199	206	248	306	361	406	427	414	371	315	262	215	186	190	227	285	344
FRI	19		399	437	448	426	383	334	286	248	233	247	281	320	354	379	382	364	329	290	255	228	217	231	265	308
SAT	20		352	391	416	421	405	375	341	305	276	264	270	286	307	327	340	343	334	315	293	273	256	248	256	275
SUN	21		304	337	370	396	409	407	391	365	332	300	277	266	265	275	291	310	325	332	330	319	302	281	263	254
MON	22	●	258	279	312	352	391	420	433	424	396	353	307	266	238	227	237	263	299	333	357	364	353	326	290	254
TUE	23		227	223	246	291	349	407	453	474	461	419	358	294	236	196	185	208	255	311	363	398	404	380	334	278
WED	24		223	186	182	220	287	366	441	498	517	488	424	345	265	193	151	152	198	268	342	407	443	435	389	322
THU	25		249	181	141	149	211	303	398	486	547	550	496	409	316	224	147	112	136	210	297	384	456	482	451	379
FRI	26		295	211	137	101	132	222	333	440	536	587	564	482	379	276	177	102	84	140	237	337	433	503	510	451
SAT	27		360	264	171	95	74	133	248	369	485	580	610	557	453	340	229	127	63	74	162	273	383	486	543	523
SUN	28		441	337	232	133	64	65	152	280	406	526	609	609	529	414	294	179	81	39	86	196	315	432	534	569
MON	29	○	522	425	314	203	104	49	76	183	312	437	554	613	583	486	367	246	133	51	41	118	239	359	480	567
TUE	30		575	508	405	293	181	91	57	108	219	339	458	558	587	534	433	318	202	101	46	70	166	285	403	515
WED	31		577	560	484	384	275	172	99	178	250	352	462	533	536	473	378	273	171	94	70	118	218	218	328	436

MACKAY OUTER HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
APRIL – 2021

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	527	564	533	458	366	268	182	128	131	191	274	362	442	487	475	415	333	245	165	114	113	170	260	357	
FRI	2	448	516	536	505	439	359	278	208	167	171	215	278	344	401	432	421	375	311	243	185	152	158	206	280	
SAT	3	361	434	488	508	486	436	372	305	245	203	194	216	258	307	353	385	389	364	320	270	223	192	189	218	
SUN	4	●	272	338	403	457	488	485	454	403	342	278	225	195	193	219	261	312	358	384	382	356	313	264	222	198
MON	5		203	240	299	367	434	483	503	487	441	373	299	228	175	155	174	224	289	355	404	421	402	353	292	232
TUE	6		187	172	199	263	343	425	494	530	520	467	388	300	214	144	116	143	209	290	374	440	464	437	376	300
WED	7		225	163	138	169	246	339	434	515	556	536	469	380	283	186	111	92	139	221	314	409	479	493	449	373
THU	8		287	203	135	115	164	255	355	457	539	567	527	445	350	250	151	86	93	163	256	356	453	510	500	435
FRI	9		349	259	172	111	113	185	285	388	490	557	556	492	402	304	204	115	78	119	208	306	410	496	525	484
SAT	10		403	312	220	139	100	135	226	328	431	520	558	523	441	346	248	154	89	93	166	265	367	466	527	520
SUN	11		452	363	269	180	115	110	176	275	375	471	536	536	473	381	285	190	112	84	131	225	327	429	512	538
MON	12	●	495	412	318	225	146	110	142	227	324	418	497	527	492	412	319	226	142	93	109	188	288	390	483	535
TUE	13		523	456	367	274	188	131	130	190	278	367	449	499	491	431	347	260	175	115	106	161	254	351	445	515
WED	14		530	488	410	323	237	167	141	171	243	323	399	457	472	435	365	288	211	146	120	151	228	318	405	480
THU	15		518	501	440	363	285	213	169	172	221	289	354	411	440	424	372	306	242	183	146	155	212	292	369	440
FRI	16		489	495	457	394	326	261	209	191	214	264	318	366	400	403	371	319	265	218	181	173	206	269	337	399
SAT	17		450	474	461	418	362	307	257	224	222	249	288	325	357	372	362	329	288	251	220	202	212	250	303	356
SUN	18		403	437	448	431	396	352	309	270	246	245	263	287	312	333	342	334	313	287	262	242	233	242	270	308
MON	19		348	387	416	428	422	399	365	326	289	261	248	251	264	284	307	324	330	325	311	291	270	255	251	261
TUE	20	●	286	322	364	402	428	437	424	392	348	299	257	228	218	228	255	292	327	352	360	350	324	291	258	234
WED	21		229	249	292	348	404	449	471	461	421	360	295	234	191	175	193	237	295	351	392	407	390	348	295	242
THU	22		199	186	211	271	348	424	485	514	495	436	356	273	198	145	133	169	238	317	390	442	453	419	355	283
FRI	23		212	158	144	184	267	364	454	526	551	514	431	334	239	154	100	103	165	258	352	438	494	490	432	347
SAT	24		260	178	118	111	174	280	389	489	563	572	510	408	300											

MACKAY OUTER HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MAY – 2021

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	483	545	554	511	439	357	272	198	154	158	199	258	322	379	408	396	351	291	228	175	150	167	226	304	
SUN	2	386	459	511	522	491	434	365	293	225	180	171	195	239	291	343	379	382	355	311	261	215	188	193	231	
MON	3	291	359	426	479	501	486	445	385	316	245	190	165	175	210	262	322	370	391	382	348	301	251	211	196	
TUE	4	●	214	261	325	396	459	496	498	465	406	330	251	183	145	145	183	246	318	383	421	422	388	333	271	215
WED	5		182	185	228	299	379	453	504	515	481	413	329	241	164	117	120	172	249	334	411	458	458	414	347	273
THU	6		205	159	158	209	290	378	460	517	525	479	401	310	217	136	94	113	183	272	366	450	493	478	419	341
FRI	7		260	184	138	147	213	302	393	478	528	519	456	369	275	183	108	85	131	217	313	411	490	515	477	403
SAT	8		319	233	159	125	156	236	328	419	496	526	492	414	323	230	143	87	96	169	266	366	462	522	518	458
SUN	9		373	285	199	136	126	182	270	361	448	507	508	449	362	271	180	107	83	128	221	323	425	509	540	504
MON	10		426	336	245	166	123	144	218	307	395	470	501	472	398	309	217	135	87	101	178	279	384	481	540	536
TUE	11		476	388	295	206	142	128	175	256	342	424	476	476	424	344	256	170	106	93	144	237	340	441	521	547
WED	12	●	512	436	346	253	175	135	151	215	293	373	439	462	433	369	290	208	136	101	126	203	300	398	487	538
THU	13		530	472	390	302	218	159	148	188	255	326	394	435	429	381	315	243	172	123	124	180	268	358	445	512
FRI	14		529	493	424	344	264	196	163	178	229	290	350	400	414	385	331	269	208	155	136	168	240	325	404	474
SAT	15		512	501	449	379	307	239	191	182	212	262	313	362	391	383	344	292	239	191	159	166	216	290	364	430
SUN	16		480	494	466	411	347	284	230	205	205	237	280	322	358	372	355	317	272	229	193	180	201	254	319	381
MON	17		436	470	471	441	390	333	278	234	212	218	245	280	317	346	355	341	310	273	238	211	203	224	269	323
TUE	18		378	426	456	458	433	389	337	284	240	215	214	234	265	302	334	350	347	326	294	260	232	218	227	260
WED	19		307	361	412	449	461	445	405	351	292	239	203	191	206	241	287	332	363	373	359	327	286	246	218	211
THU	20	●	233	280	341	404	454	480	471	428	363	291	225	175	156	172	219	282	344	393	415	402	361	305	249	203
FRI	21		182	198	251	327	406	470	507	498	444	364	278	198	138	116	143	209	292	371	435	463	443	387	314	242
SAT	22		181	148	165	232	324	414	491	533	516	446	351	253	165	99	82	126	216	316	409	484	510	476	401	313
SUN	23		227	154	117	141	223	328	426	510	549	518	431	324	220	128	63	59	128	239	350	455	534	549	496	404
MON	24		304	209	128	92	128	225	334	437	523	551	503	404	291	185	91	35	53	147	272	392	505	580	576	504
TUE	25		400	292	188	105	75	126	230	339	445	527	539	476	371	258	151	61	21	64	179	310	436	552	613	589
WED	26	○	502	391	278	169	88	70	132	236	342	448	519	515	442	338	228	123	43	25	92	216	347	476	585	627
THU	27		585	490	379	264	156	82	77	144	241	342	442	499	482	408	309	205	108	44	47	130	254	380	504	598
FRI	28		620	567	472	365	254	152	89	94	159	245	339	427	469	447	376	288	193	110	64	85	173	287	403	514
SAT	29		589	596	538	450	351	250	159	107	117	174	249	331	404	438	414	353	276	195	128	98	128	210	311	413
SUN	30		505	563	562	508	430	342	253	172	129	138	185	249	319	382	411	393	342	277	211	157	136	164	234	320
MON	31		406	483	531	529	483	416	340	259	186	145	150	188	243	306	365	396	386	347	294	237	190	168	188	242

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 – 2021

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	313	388	457	501	504	469	412	342	265	194	152	150	181	233	297	359	396	397	368	320	266	217	189	195	
WED	2	●	235	296	366	433	480	491	466	413	342	264	192	146	139	169	226	297	365	410	421	396	348	290	235	196
THU	3		190	219	277	348	418	469	488	466	410	335	255	181	132	125	162	230	309	383	436	450	423	367	302	239
FRI	4		192	176	203	266	341	413	468	487	460	397	317	234	160	114	116	167	248	334	414	468	477	438	373	301
SAT	5		231	178	163	197	267	345	418	471	483	444	371	288	205	134	99	119	189	280	372	453	500	492	437	363
SUN	6		284	211	160	155	203	279	358	429	474	469	415	336	251	170	109	95	140	227	323	418	494	523	493	423
MON	7		340	257	184	144	158	220	298	377	442	469	445	378	295	210	135	92	106	176	273	374	468	527	531	478
TUE	8		397	308	223	158	136	171	242	322	397	449	454	411	337	253	170	108	92	135	223	325	427	510	545	521
WED	9		451	362	271	189	140	142	194	268	346	413	444	428	371	295	212	137	97	111	180	277	379	475	537	542
THU	10	●	494	413	322	232	163	136	161	223	297	370	421	428	392	328	253	175	116	104	149	234	331	429	510	544
FRI	11		520	454	369	280	199	149	147	190	255	325	388	417	402	352	286	214	147	112	130	198	289	382	471	528
SAT	12		532	485	409	326	242	177	150	170	222	285	350	397	404	371	314	250	184	133	124	167	248	338	424	497
SUN	13		528	507	445	368	288	215	167	161	196	251	310	366	395	385	342	284	223	167	135	148	208	291	375	452
MON	14		507	515	477	410	334	261	199	167	176	217	271	326	372	388	368	321	265	209	164	148	176	241	321	398
TUE	15		465	503	497	452	385	312	244	192	171	186	228	280	332	372	381	359	314	261	210	173	166	198	261	335
WED	16		406	465	494	483	437	372	301	235	187	169	185	227	279	332	371	383	364	323	272	223	189	180	208	264
THU	17		333	402	459	487	478	435	369	296	229	178	157	172	215	272	331	377	397	385	347	295	243	203	186	202
FRI	18	●	251	319	390	450	484	482	440	371	293	220	162	135	148	197	265	335	392	424	420	382	324	264	212	181
SAT	19		185	228	297	375	442	486	490	448	373	287	206	141	108	122	181	263	347	418	463	463	420	353	280	214
SUN	20		168	160	200	275	360	435	489	497	450	368	275	187	116	80	100	174	272	368	452	506	505	453	374	288
MON	21		209	150	134	175	256	347	430	490	498	445	356	258	166	92	58	89	179	290	397	493	550	541	476	384
TUE	22		288	198	129	110	155	243	337	426	490	492	433	339	238	143	69	43	90	196	316	431	534	586	565	487
WED	23		385	281	183	109	91	144	236	332	425	486	481	416	319	217	122	52	38	102	220	345	467	571	612	576
THU																										

MACKAY OUTER HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JULY – 2021

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	280	348	413	460	475	451	400	334	263	197	152	145	174	228	293	356	401	413	392	348	295	245	210	202
FRI	2	226	274	333	392	435	451	433	386	323	255	193	151	143	173	230	299	365	413	430	413	370	316	263	222
SAT	3	205	218	260	316	373	417	437	422	377	313	245	183	142	136	171	236	311	383	436	456	437	388	328	269
SUN	4	219	194	203	245	304	363	410	431	415	366	299	229	166	128	130	176	252	335	412	467	483	455	395	326
MON	5	258	202	175	188	237	301	364	412	429	407	350	278	205	144	114	131	193	279	369	450	500	503	459	388
TUE	6	309	234	176	156	181	240	309	374	419	426	392	327	251	176	121	107	144	222	317	412	489	526	510	448
WED	7	366	280	202	151	145	186	253	326	389	424	417	369	297	218	146	104	111	171	262	361	456	522	538	498
THU	8	422	333	244	171	134	147	203	276	349	405	423	398	338	262	183	121	98	131	210	308	409	497	543	532
FRI	9	471	386	294	207	145	129	164	230	304	374	415	414	370	302	225	150	102	105	163	256	357	456	529	549
SAT	10	511	434	344	253	173	129	137	190	261	336	397	420	396	338	265	188	123	95	125	205	305	405	496	548
SUN	11	539	478	392	301	213	147	125	156	220	293	365	413	416	374	306	231	157	105	101	156	250	351	448	525
MON	12	552	517	441	351	261	181	131	131	180	249	323	389	421	404	349	278	203	137	102	120	194	293	391	481
TUE	13	539	540	486	403	313	226	157	125	146	205	275	347	404	420	389	328	256	185	130	113	150	233	329	421
WED	14	499	536	516	452	367	279	199	142	128	164	227	296	364	410	414	376	314	245	180	137	134	182	265	354
THU	15	438	501	521	489	420	336	252	180	135	134	177	241	311	375	413	411	372	313	248	190	155	159	206	281
FRI	16	363	437	488	498	464	396	315	234	169	132	136	180	245	317	380	417	418	384	328	266	211	177	176	214
SAT	17	279	353	420	466	476	446	382	303	227	164	128	130	173	242	318	383	427	438	412	359	297	239	196	182
SUN	18	205	259	327	391	440	460	438	379	303	227	161	120	116	158	232	315	390	447	470	451	399	331	264	207
MON	19	175	180	225	291	360	418	450	438	384	309	229	157	108	98	141	222	314	402	474	509	493	438	361	280
TUE	20	207	157	149	188	257	333	403	447	442	391	313	227	149	93	81	127	217	321	421	506	548	531	466	377
WED	21	285	198	134	117	157	233	316	397	448	447	395	311	220	137	77	66	120	223	337	447	540	581	555	478
THU	22	379	278	182	109	91	139	222	312	400	455	450	391	302	208	121	62	57	125	239	359	477	571	604	563
FRI	23	474	369	262	160	85	76	136	224	320	412	463	449	381	288	191	104	49	57	141	262	386	507	595	611
SAT	24	553	457	350	239	134	68	76	147	238	337	428	469	441	364	270	173	89	43	71	169	291	415	533	606
SUN	25	600	527	429	322	210	111	62	92	169	261	360	442	467	424	343	251	157	80	51	101	206	324	444	549
MON	26	599	570	489	392	287	181	96	73	121	200	290	383	450	454	400	320	231	145	83	78	144	249	359	466
TUE	27	549	572	524	442	349	251	157	95	99	157	235	320	401	447	433	374	297	217	145	103	120	195	291	387
WED	28	475	531	528	471	391	305	218	144	109	133	194	268	345	409	434	409	352	282	214	159	138	169	240	322
THU	29	401	466	496	476	419	346	270	199	146	133	165	223	291	357	406	419	392	341	281	226	187	179	211	269
FRI	30	334	395	439	452	428	378	315	251	194	158	156	187	240	302	359	399	408	387	346	296	250	220	214	236
SAT	31	277	325	371	403	411	393	354	302	248	201	171	170	196	244	301	356	395	410	399	366	321	278	245	231

MACKAY OUTER HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
AUGUST – 2021

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	238	263	300	339	370	384	376	347	303	253	208	177	170	193	239	298	358	404	427	423	392	345	297	254
MON	2	226	219	236	271	314	352	374	375	352	308	256	206	169	160	183	235	303	372	427	456	452	415	358	297
TUE	3	242	203	190	209	252	304	351	381	385	359	308	248	191	151	145	178	242	322	399	460	489	475	423	352
WED	4	279	214	171	163	194	250	312	366	397	395	357	296	227	165	129	134	183	264	353	437	497	514	481	412
THU	5	330	248	179	141	148	197	265	334	389	412	395	342	270	196	135	110	134	205	298	395	480	529	524	468
FRI	6	386	296	210	145	122	152	218	293	364	412	419	381	314	236	159	106	100	150	241	342	442	520	549	516
SAT	7	440	349	255	171	118	119	172	249	328	397	431	414	355	278	196	123	84	103	180	285	391	490	553	553
SUN	8	493	403	307	212	134	101	130	203	285	367	428	440	399	324	241	158	92	73	122	221	332	441	533	572
MON	9	541	459	361	261	168	103	97	153	236	322	404	450	438	376	293	206	125	72	79	155	266	379	486	562
TUE	10	571	512	418	316	216	129	86	109	183	270	359	434	460	425	351	265	177	103	70	104	198	310	420	519
WED	11	569	549	472	373	270	174	103	86	134	216	304	391	452	456	405	328	242	159	99	88	144	243	349	451
THU	12	530	552	508	424	326	227	143	94	103	166	250	335	414	456	442	386	310	229	156	113	122	187	281	375
FRI	13	462	517	515	460	376	283	195	127	101	128	197	277	359	425	451	430	374	304	231	170	142	159	221	301
SAT	14	382	450	485	472	417	339	255	180	129	116	150	215	293	368	425	446	428	379	316	251	199	174	186	232
SUN	15	297	363	416	444	434	388	321	248	184	141	130	157	217	292	363	419	447	441	403	347	286	233	199	193
MON	16	219	268	323	372	406	411	381	327	263	201	154	133	149	202	274	349	414	459	469	443	392	327	263	210
TUE	17	181	186	221	274	332	381	405	392	349	287	220	161	126	129	175	251	336	417	481	507	490	435	359	279
WED	18	207	156	143	173	234	305	372	414	415	376	307	230	159	110	103	149	234	333	430	509	546	529	463	375
THU	19	281	192	124	102	138	211	296	377	432	439	393	315	227	147	90	79	133	232	343	452	541	578	549	470
FRI	20	371	268	168	92	75	127	212	306	397	455	454	395	306	213	127	68	65	136	248	366	482	571	596	547
SAT	21	456	351	243	138	66	69	138	231	332	426	475	454	380	286	189	103	50	66	158	277	398	516	593	592
SUN	22	523	425	318	206	104	52	83	167	264	368	455	483	440	355	259	162	80	44	89	195	315	437	546	598
MON	23	567	483	382	274	164	77	58	116	207	305	407	477	477	413	325	228	136	67	59	131	243	358	473	561
TUE	24	579	522	430	330	225	126	67	85	161	253	351	440	483	454	380	292	200	119	73	98	186	293	399	497
WED	25	552	536	462	371	275	179	104	82	130	212	301	390	457	469	421									

MACKAY OUTER HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2021

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	228	202	199	221	260	302	338	357	356	330	287	239	197	176	185	225	288	357	419	460	468	438	380	313	
THU	2	246	192	164	170	209	265	322	367	388	376	334	275	213	164	145	167	227	307	389	460	500	493	442	366	
FRI	3	285	208	151	132	160	220	291	357	403	412	380	318	246	175	126	119	164	248	342	434	506	531	499	425	
SAT	4	336	246	165	115	117	171	249	329	399	435	421	364	287	206	133	93	108	182	284	388	484	546	545	484	
SUN	5	393	296	201	122	90	122	200	288	374	440	455	414	336	250	164	93	70	116	216	329	439	533	573	540	
MON	6	454	352	250	152	84	80	144	237	331	420	473	462	394	304	212	124	63	64	141	259	376	488	570	580	
TUE	7	●	516	413	305	199	106	58	88	176	276	376	462	494	455	370	274	178	92	48	78	180	302	420	528	586
WED	8		562	476	366	256	150	69	52	114	215	318	420	493	498	438	346	248	152	76	55	112	223	341	455	547
THU	9		573	522	425	315	206	109	54	71	154	257	359	456	506	487	415	324	228	138	80	84	158	264	371	472
FRI	10		538	533	465	369	266	166	89	64	109	199	297	395	474	500	465	392	306	218	143	105	127	202	294	385
SAT	11		465	501	477	407	318	226	145	94	95	153	239	329	415	474	483	444	378	301	225	166	143	169	231	304
SUN	12		376	432	450	422	361	286	210	149	118	131	186	262	342	414	460	466	435	380	315	250	201	179	193	235
MON	13		289	343	384	401	384	339	281	222	173	148	155	197	260	331	395	441	459	444	404	349	289	236	201	192
TUE	14	○	211	248	293	337	367	371	348	306	255	206	171	161	183	234	300	369	429	467	472	446	394	328	261	204
WED	15		170	168	196	245	303	355	384	380	348	293	232	179	147	151	194	266	349	428	488	512	492	434	354	269
THU	16		190	134	118	149	214	291	365	414	422	387	320	242	171	121	113	159	244	343	441	518	550	525	453	360
FRI	17		261	165	95	80	127	208	301	391	450	456	406	325	235	151	91	83	143	245	355	464	549	575	533	447
SAT	18		344	237	133	63	65	133	227	330	427	482	470	402	309	213	124	66	73	155	267	383	496	573	577	513
SUN	19		416	310	200	98	46	78	164	265	373	465	499	460	377	279	182	96	53	89	189	304	422	528	581	554
MON	20		471	370	263	155	69	51	114	211	315	422	495	497	433	342	243	148	74	60	127	236	350	463	550	567
TUE	21	○	510	416	314	208	110	54	79	165	266	371	467	509	477	397	303	206	119	69	91	180	288	395	495	549
WED	22		528	450	353	253	155	80	67	128	224	324	424	495	501	443	356	264	175	105	88	142	237	336	432	504
THU	23		519	468	382	290	197	117	78	107	189	284	378	460	498	472	401	317	231	156	114	130	201	289	374	447
FRI	24		485	465	399	316	233	157	107	108	166	251	337	418	472	477	431	360	284	212	159	146	185	254	326	391
SAT	25		435	439	398	333	263	196	145	128	160	226	302	374	433	459	441	391	328	266	211	182	191	234	288	340
SUN	26		382	399	382	338	284	232	187	162	171	214	272	331	386	423	430	406	363	315	267	230	217	231	262	297
MON	27		329	350	351	332	299	264	231	205	198	215	251	293	336	374	398	402	386	357	323	287	259	247	251	264
TUE	28		280	298	310	313	304	289	272	253	237	233	241	260	286	319	351	377	390	388	373	347	313	281	257	244
WED	29	●	240	247	263	282	298	307	308	301	284	264	247	238	242	261	294	334	374	402	414	404	374	330	284	243
THU	30		214	203	212	240	276	311	335	344	334	306	270	234	209	207	231	278	336	393	436	452	437	391	329	265

MACKAY OUTER HARBOUR
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER – 2021

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	208	171	164	190	239	295	346	378	382	356	308	252	199	167	170	212	281	359	431	481	490	455	388	308	
SAT	2	229	163	129	139	190	261	333	394	422	408	357	289	217	154	125	145	213	305	398	479	525	514	452	364	
SUN	3	272	183	116	97	135	212	299	382	443	454	413	339	256	174	110	93	141	236	343	444	527	555	515	428	
MON	4	327	226	134	76	82	152	249	345	434	485	471	402	311	219	132	74	79	157	271	385	491	564	565	494	
TUE	5	389	281	175	85	47	88	185	293	397	485	515	471	381	281	183	96	51	83	187	309	425	531	583	551	
WED	6	●	456	342	230	124	46	38	113	227	340	450	527	529	460	359	254	153	70	45	105	222	342	458	552	575
THU	7		515	408	293	180	80	25	53	154	273	388	496	552	526	442	338	232	131	62	61	140	254	367	477	548
FRI	8		540	463	357	245	138	55	32	91	202	318	431	526	554	509	420	319	216	125	75	94	178	279	380	473
SAT	9		516	487	406	308	206	114	57	65	142	250	357	460	531	537	483	399	306	213	138	106	135	208	292	376
SUN	10		445	465	428	355	271	185	115	84	112	191	286	381	466	516	510	459	386	305	226	166	143	168	223	287
MON	11		353	401	411	380	323	256	190	141	125	155	222	301	381	450	489	486	447	389	321	254	200	173	182	216
TUE	12		263	313	353	371	357	320	271	220	180	163	179	226	289	357	419	463	476	455	412	354	289	228	185	172
WED	13	●	187	222	268	318	354	363	346	310	263	216	184	177	202	254	319	389	449	482	481	449	390	317	241	178
THU	14		142	143	177	236	303	362	394	392	358	301	239	184	155	163	210	285	370	449	503	516	484	416	328	236
FRI	15		154	104	101	148	225	311	390	438	439	394	322	242	169	123	124	180	270	369	463	530	544	501	419	319
SAT	16		216	123	68	78	145	238	339	430	480	469	407	321	229	145	92	101	174	277	385	486	552	552	491	397
SUN	17		291	184	90	48	83	170	272	381	472	507	474	395	300	203	118	75	105	196	303	413	511	559	534	454
MON	18		354	248	143	63	51	116	215	323	431	507	513	454	364	267	171	95	76	134	235	341	448	529	546	492
TUE	19		400	299	196	102	51	79	168	273	382	480	526	499	420	325	228	139	84	98	179	281	383	478	530	511
WED	20		435	339	240	143	72	62	128	229	336	441	517	526	468	379	284	190	116	91	137	228	325	420	492	508
THU	21	○	458	372	278	183	102	65	99	189	293	397	488	530	504	428	337	244	161	110	119	187	275	362	441	482
FRI	22		463	395	310	221	139	87	91	158	255	354	448	511	516	464	383	296	211	147	127	163	236	313	387	440
SAT	23		446	403	332	254	178	119	103	143	226	317	404	476	506	481	417	340	262	193	155	163	212	276	339	392
SUN	24		415	394	341	277	213	157	128	146	208	288	365	434	478	477	436	373	306	242	194	181	205	251	301	346
MON	25		376	374	341	292	242	196	163	163	201	264	329	389	437	456	439	396	343	289	241	212	212	23		

MACKAY OUTER HARBOUR

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

NOVEMBER – 2021

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	199	124	88	110	181	272	361	438	475	454	391	309	225	150	108	124	199	302	403	493	544	527	453	351	
TUE	2	249	152	78	59	110	208	313	413	493	513	467	382	286	194	114	80	118	216	329	435	525	560	517	421	
WED	3	310	202	104	40	47	132	249	362	470	541	538	466	365	262	163	85	65	126	238	353	461	544	555	487	
THU	4	378	264	156	62	18	58	169	294	414	523	577	546	456	348	239	137	66	65	145	259	370	477	543	529	
FRI	5	●	446	334	222	115	34	17	89	214	340	463	564	593	540	441	331	221	121	63	80	167	273	379	477	522
SAT	6		488	400	294	187	89	29	41	133	259	381	500	582	588	523	424	317	210	120	77	106	187	280	377	459
SUN	7		483	441	358	262	165	84	48	83	181	297	411	516	576	566	498	407	308	211	134	103	133	201	279	362
MON	8		425	438	397	326	245	164	103	86	131	221	322	422	508	552	536	476	396	310	225	158	131	153	205	269
TUE	9		336	386	398	368	313	248	184	138	129	169	243	328	412	483	520	510	463	398	323	247	183	151	159	196
WED	10		247	304	354	375	361	322	271	218	177	163	187	242	311	384	451	494	496	465	412	344	268	198	155	148
THU	11	●	173	219	278	337	374	377	353	310	257	208	179	183	220	280	352	425	479	498	481	433	362	280	200	143
FRI	12		124	144	195	266	339	393	412	395	350	288	225	178	163	188	247	327	410	478	510	499	448	368	276	187
SAT	13		120	95	121	187	272	359	427	454	434	377	303	226	164	137	160	228	318	409	486	524	509	446	356	258
SUN	14		163	93	74	117	200	296	394	467	490	456	385	300	214	145	116	150	230	326	421	498	529	498	421	326
MON	15		225	132	70	71	137	233	337	437	504	509	456	373	282	193	125	109	160	250	346	440	507	518	466	379
TUE	16		282	184	100	59	91	178	281	389	484	530	508	436	346	253	166	111	119	188	280	374	460	506	489	419
WED	17		328	232	140	75	67	131	232	340	446	523	538	489	404	310	217	141	109	143	224	314	403	471	490	447
THU	18		366	274	181	103	67	97	186	293	401	496	545	528	457	365	270	183	124	121	177	260	346	424	468	457
FRI	19	○	397	312	223	139	83	83	147	248	354	456	529	545	498	416	323	231	157	124	148	215	294	372	432	447
SAT	20		412	344	262	179	112	89	124	209	310	410	496	538	521	456	371	281	200	148	142	185	252	323	388	422
SUN	21		411	361	293	219	149	109	120	183	273	366	453	513	522	480	408	327	246	183	156	173	224	284	345	390
MON	22		397	367	313	251	188	139	129	169	244	328	409	476	506	489	434	364	291	224	182	177	208	256	307	354
TUE	23		377	366	327	276	224	176	150	166	220	294	366	432	477	483	451	395	332	270	218	193	201	234	274	316
WED	24		349	357	337	299	256	215	182	176	204	260	324	384	435	462	457	422	371	316	264	224	207	218	245	278
THU	25		313	336	339	321	291	256	224	202	203	232	279	332	383	425	446	440	410	366	316	267	230	212	217	238
FRI	26		268	301	326	334	325	302	273	244	223	220	239	276	322	371	413	439	440	416	375	323	271	227	201	199
SAT	27	●	218	252	292	327	348	349	331	301	267	236	220	226	255	302	357	409	445	456	435	389	328	265	209	173
SUN	28		167	191	238	293	344	380	389	369	330	282	236	204	198	226	281	350	415	464	481	456	398	323	246	179
MON	29		135	132	169	235	309	377	425	436	406	351	287	225	178	165	199	268	351	428	487	504	468	394	305	217
TUE	30		141	95	102	161	249	339	422	477	481	435	362	281	205	147	134	179	264	358	444	508	518	465	375	276
		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 – 2021

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	181	101	61	86	170	277	380	473	528	517	451	361	269	182	118	111	170	268	367	458	520	516	447	346		
THU	2	241	144	65	38	88	196	315	428	527	571	540	455	353	251	157	94	97	170	273	374	468	522	501	419		
FRI	3	312	206	109	38	31	107	231	356	477	573	600	549	451	341	233	136	78	93	175	277	378	471	512	477		
SAT	4	●	388	282	177	82	25	41	137	269	396	519	605	612	545	440	328	217	121	72	98	181	278	379	464	492	
SUN	5		448	359	257	155	69	29	66	174	303	429	547	617	607	531	427	317	207	117	77	109	188	278	374	449	
MON	6		466	419	336	241	147	73	50	101	209	330	450	556	609	587	510	412	308	205	123	91	125	194	276	363	
TUE	7		428	438	394	320	235	152	92	82	139	239	348	456	546	585	558	487	399	304	210	135	110	140	200	273	
WED	8		350	406	416	377	314	241	171	122	119	172	259	353	447	523	554	529	467	391	305	217	149	125	149	201	
THU	9		266	337	390	403	374	322	259	198	155	151	193	265	346	428	495	525	506	455	386	306	223	157	132	150	
FRI	10		196	259	328	384	403	385	342	286	229	184	172	200	257	329	405	470	502	493	450	385	306	223	157	129	
SAT	11	●	143	188	255	329	390	419	410	371	316	255	204	181	194	242	310	385	451	489	487	447	380	299	216	149	
SUN	12		118	132	184	259	339	408	445	441	400	339	273	213	178	182	225	295	372	440	482	483	440	368	284	199	
MON	13		132	103	125	190	275	362	437	477	469	420	351	277	210	167	168	216	290	368	438	480	474	423	345	259	
TUE	14		176	113	93	131	210	304	397	474	507	486	424	324	347	267	195	153	162	219	296	375	442	475	457	395	313
WED	15		227	147	95	95	153	246	345	441	511	528	487	413	328	243	173	141	165	231	311	388	448	466	432	360	
THU	16		275	190	118	85	111	191	292	396	488	540	533	472	387	297	212	151	136	178	252	331	405	450	449	399	
FRI	17		321	235	153	97	91	144	239	344	447	526	554	520	443	352	260	181	136	144	201	277	355	418	444	422	
SAT	18		361	280	195	125	92	115	191	293	398	493	549	547	490	404	310	222	157	135	165	230	306	377	423	427	
SUN	19	○	387	319	239	161	109	104	156	246	348	448	524	551	520	448	359	269	191	147	149	196	263	335	394	418	
MON	20		400	348	277	201	137	109	135	208	303	400	487	537	534	481	401	315	232	172	150	175	230	296	360	401	
TUE	21		403	367	308	239	172	126	126	177	262	354	442	510	532	503	437	357	276	206	165	166	205	263	324	377	
WED	22		399	382	335	274	210	155	132	156	223	309	394	470	516	514	468	397	320	248	192	169	186	233	288	343	
THU	23		383	389	360	308	250	195	155	150	191	264	345	421	482	508	489										