

## Conditions of Use

### 1) Disclaimer, Attribution and Copyright acknowledgement

- a) Any publication of Bureau tide predictions must acknowledge copyright in the Material in the Commonwealth of Australia represented by the Bureau of Meteorology and must include the following disclaimer:

“The Bureau of Meteorology gives no warranty of any kind whether express, implied, statutory or otherwise in respect to the availability, accuracy, currency, completeness, quality or reliability of the information or that the information will be fit for any particular purpose or will not infringe any third party Intellectual Property rights.

The Bureau's liability for any loss, damage, cost or expense resulting from use of, or reliance on, the information is entirely excluded.”

- b) Where a user creates new products from the Bureau tide predictions the Bureau should be acknowledged and a disclaimer displayed as follows:

“This product is based on Bureau of Meteorology information that has subsequently been modified. The Bureau does not necessarily support or endorse, or have any connection with, the product.

In respect of that part of the information which is sourced from the Bureau, and to the maximum extent permitted by law:

(i) The Bureau makes no representation and gives no warranty of any kind whether express, implied, statutory or otherwise in respect to the availability, accuracy, currency, completeness, quality or reliability of the information or that the information will be fit for any particular purpose or will not infringe any third party Intellectual Property rights; and

(ii) the Bureau's liability for any loss, damage, cost or expense resulting from use of, or reliance on, the information is entirely excluded.”

- 2) The disclaimers required will be displayed with the product or where this is not possible a clear and obvious link to these as part of the copyright or attribution notice will be required to ensure these terms are clearly and adequately brought to the attention of the user.

**CHARLES PT PATCHES**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JANUARY – 2021**

LAT 12° 20' S LONG 130° 42' E  
 TIME ZONE –0930

		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	327	290	299	358	447	531	582	588	540	439	311	197	119	82	95	168	294	440	571	664	699	662	567	454	
SAT	2	361	301	281	312	390	486	562	598	584	512	393	264	163	104	88	124	221	359	500	615	684	688	623	514	
SUN	3	406	327	282	280	331	421	513	577	597	566	477	352	234	153	114	117	176	288	424	550	642	683	657	571	
MON	4	461	366	301	271	285	349	440	522	573	581	537	442	326	228	168	147	168	241	356	479	582	648	662	613	
TUE	5	518	415	335	284	265	291	358	441	513	555	556	508	419	321	247	205	198	231	308	412	515	595	637	627	
WED	6	●	564	472	382	314	272	261	290	353	426	490	529	530	488	416	341	286	257	257	293	363	449	530	588	610
THU	7		587	522	439	361	300	262	253	278	322	399	461	503	512	486	435	381	338	314	342	396	463	526	568	
FRI	8		579	552	494	421	349	290	249	236	254	301	366	432	485	510	504	473	432	393	365	356	370	406	457	508
SAT	9		544	553	531	482	414	342	278	230	209	220	264	334	412	481	526	540	523	485	440	401	377	374	397	438
SUN	10		486	524	540	527	483	415	336	261	204	174	181	229	309	404	493	558	586	574	530	471	416	376	360	374
MON	11		415	469	517	544	537	493	417	325	237	171	136	144	201	298	413	521	600	634	617	557	481	409	356	333
TUE	12		348	398	466	526	560	555	504	413	306	208	136	101	116	188	305	440	561	646	675	642	562	468	384	325
WED	13	●	303	327	394	478	548	585	574	508	400	279	176	105	76	105	197	334	481	607	686	699	643	543	436	348
THU	14		290	277	320	406	502	575	607	583	499	375	249	148	85	69	118	231	382	531	650	712	700	618	503	392
FRI	15		307	259	264	329	431	531	600	620	577	475	342	220	131	82	86	158	290	443	583	682	717	674	571	450
SAT	16		345	271	239	267	352	460	555	613	615	553	437	307	200	129	101	131	225	363	507	626	696	696	624	509
SUN	17		394	302	245	235	285	381	486	569	609	591	512	395	279	195	147	144	200	308	440	562	650	685	651	560
MON	18		446	345	271	234	247	312	408	501	567	588	552	465	358	267	208	185	209	282	391	505	597	651	650	591
TUE	19		494	393	310	256	239	269	339	425	502	550	553	506	425	339	273	239	240	283	363	458	546	607	627	598
WED	20		527	438	355	292	256	255	292	357	429	489	522	514	468	401	339	298	284	302	353	425	499	559	591	585
THU	21	●	541	472	399	336	289	266	273	308	362	420	469	492	483	447	401	361	337	334	358	404	459	510	546	556
FRI	22		536	491	435	379	331	295	278	284	311	354	404	447	470	469	450	423	397	380	380	398	429	465	497	516
SAT	23		515	494	459	417	374	333	300	281	281	301	338	386	431	464	477	475	459	438	419	410	414	429	449	469
SUN	24		481	481	469	446	414	375	333	296	271	264	280	319	374	430	478	507	515	501	474	444	420	408	409	422
MON	25		440	457	466	464	449	418	374	323	277	244	235	255	305	374	448	511	551	560	538	496	449	409	385	381
TUE	26		397	424	453	474	478	461	421	362	298	242	206	200	233	301	391	484	559	600	599	559	497	432	381	354
WED	27		355	384	428	472	500	504	475	414	336	258	196	162	169	223	316	428	535	613	645	622	557	474	398	344
THU	28		322	339	390	454	509	539	531	480	394	295	208	146	122	150	232	352	482	594	664	674	622	530	433	353
FRI	29	○	303	297	339	416	497	557	579	551	472	359	247	158	104	98	153	266	409	547	652	702	679	594	482	378
SAT	30		302	266	284	356	456	546	602	610	556	447	316	199	117	78	98	186	326	479	612	698	716	656	541	418
SUN	31		319	255	240	288	387	500	590	636	623	542	410	272	163	96	80	129	247	402	552	666	722	701	605	473

**CHARLES PT PATCHES**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**FEBRUARY – 2021**

LAT 12° 20' S LONG 130° 42' E  
 TIME ZONE –0930

		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	351	263	218	229	304	422	538	619	650	615	510	369	239	148	102	112	191	327	481	612	697	716	656	535	
TUE	2	400	291	220	196	233	329	452	560	628	642	587	472	337	227	159	138	174	272	411	547	649	699	681	591	
WED	3	460	336	245	195	192	248	352	467	561	615	614	548	438	324	240	197	198	252	356	480	588	657	672	623	
THU	4	519	396	291	221	189	203	266	364	464	543	585	575	512	420	335	278	255	272	331	424	521	597	634	622	
FRI	5	●	557	457	352	269	217	198	218	277	360	444	511	546	538	491	427	369	333	343	393	462	529	577	591	
SAT	6		565	502	418	335	270	228	213	229	274	339	410	472	510	516	494	456	420	394	385	395	424	466	508	537
SUN	7		542	518	469	406	341	286	245	224	227	255	307	372	437	488	516	520	503	476	448	427	418	422	442	468
MON	8		492	502	493	465	419	363	307	258	223	209	224	270	339	417	488	540	563	555	524	482	441	408	393	399
TUE	9		425	457	485	497	486	448	390	322	258	207	180	189	238	321	419	513	583	613	600	552	488	424	373	346
WED	10		354	392	445	494	524	522	481	409	323	242	179	146	159	223	327	447	557	633	657	624	551	463	382	321
THU	11		297	320	381	459	527	565	560	504	411	307	214	146	118	146	234	361	497	611	679	681	619	519	414	325
FRI	12	●	267	259	308	397	494	571	607	586	506	392	276	181	119	107	161	276	420	559	663	707	676	582	463	351
SAT	13		266	224	242	322	434	540	614	635	589	484	356	239	153	109	124	209	344	493	620	699	707	638	519	392
SUN	14		287	217	201	252	358	481	585	643	639	565	441	311	207	141	125	174	285	429	566	667	708	674	572	441
MON	15		321	232	188	205	286	406	526	615	650	616	517	389	271	190	152	170	250	377	512	623	687	684	611	490
TUE	16		364	262	199	185	232	333	453	558	623	630	569	459	340	247	195	190	240	341	465	578	652	673	629	530
WED	17		409	301	225	190	206	276	380	488	570	609	588	511	406	309	246	224	250	323	428	533	612	647	628	555
THU	18		449	343	262	214	206	244	321	416	503	561	575	537	459	372	304	269	274	320	400	491	567	611	610	563
FRI	19		478	383	303	249	226	237	285	356	433	498	535	533	491	426	365	324	313	334	386	455	521	566	578	553
SAT	20	●	493	416	343	290	258	252	271	315	372	429	477	502	496	464	421	385	365	365	389	431	479	518	536	528
SUN	21		492	438	379	331	298	280	278	294	325	366	410	449	472	476	463	444	426	414	414	426	449	472	488	491
MON	22		477	447	409	372	342	318	301	293	296	313	342	382	423	458	481	490	487	474	458	444	437	437	442	447
TUE	23		449	443	430	412	390	364	336	309	286	275	282	310	356	412	467	511	535	536	516	484	449	420	403	401
WED	24		410	425	439	446	441	421	387	342	296	256	235	241</												

**CHARLES PT PATCHES**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**MARCH – 2021**

LAT 12° 20' S LONG 130° 42' E  
 TIME ZONE –0930

		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	237	182	190	271	402	538	642	691	667	567	418	271	159	95	92	167	308	473	618	714	736	672	538	385	
TUE	2	256	172	142	185	299	448	586	679	708	655	529	373	236	145	107	137	243	399	556	675	732	710	605	450	
WED	3	300	190	129	129	203	337	488	614	688	693	617	481	335	224	161	153	212	335	486	616	698	714	650	519	
THU	4	364	235	151	117	144	238	374	511	615	667	651	564	438	320	240	207	225	302	423	548	641	683	661	571	
FRI	5	436	300	200	144	134	179	275	396	509	590	623	596	516	415	332	284	274	307	384	483	573	627	635	588	
SAT	6	●	492	374	269	199	166	171	219	302	398	485	546	569	545	486	419	369	344	347	379	438	504	557	582	569
SUN	7		516	434	345	273	227	207	214	250	309	378	445	495	519	513	485	450	423	409	409	425	454	487	512	520
MON	8		504	465	410	354	306	272	251	247	261	294	343	400	452	491	510	511	498	479	459	441	431	431	440	453
TUE	9		462	461	448	424	391	354	317	284	259	250	264	305	363	430	491	536	555	548	520	481	438	401	380	381
WED	10		399	426	452	468	466	442	400	347	293	247	222	229	274	349	437	521	581	603	585	535	468	400	346	319
THU	11		328	368	424	478	515	520	489	428	353	278	218	188	203	265	363	472	570	631	639	595	516	424	340	281
FRI	12		265	299	369	454	529	572	569	517	430	333	245	182	161	197	286	407	529	625	670	649	571	464	357	271
SAT	13	●	224	233	300	403	509	590	624	597	515	404	294	206	153	156	222	338	473	594	672	684	625	515	391	282
SUN	14		208	187	232	333	459	571	643	654	595	484	357	248	173	145	181	279	414	548	650	695	665	567	435	310
MON	15		214	165	179	262	390	523	626	675	652	560	430	304	209	159	166	239	362	499	615	683	684	610	483	347
TUE	16		236	165	150	203	316	455	580	661	677	618	501	368	258	190	174	219	322	453	576	658	683	636	528	391
WED	17		268	182	145	167	252	381	514	617	667	648	560	434	315	232	198	218	296	413	535	626	667	646	560	434
THU	18		307	211	158	155	210	315	441	554	628	644	595	493	376	284	235	234	285	381	494	588	640	639	578	471
FRI	19		348	247	184	164	192	267	374	483	568	612	600	533	435	343	283	265	291	360	455	545	604	617	580	496
SAT	20		388	287	219	189	196	242	322	415	499	557	576	547	480	401	340	310	315	356	452	501	559	583	566	508
SUN	21		420	329	260	224	217	240	291	360	432	491	528	533	502	450	399	366	357	372	411	464	512	538	536	503
MON	22	●	442	369	306	267	252	257	281	322	372	422	464	491	496	478	451	426	411	408	419	441	469	489	495	482
TUE	23		449	402	354	318	297	289	292	304	327	357	393	430	460	479	484	480	470	459	448	441	439	442	446	446
WED	24		438	422	399	376	355	337	321	307	300	304	322	357	402	449	489	516	525	516	493	461	430	406	395	397
THU	25		409	422	432	434	425	404	372	334	297	269	261	280	327	393	465	527	566	573	547	498	440	386	350	340
FRI	26		359	397	441	478	495	486	448	389	322	262	221	213	247	319	413	508	583	619	606	550	469	386	319	284
SAT	27		293	342	416	492	548	568	543	474	381	287	211	169	175	237	341	462	571	643	658	610	516	406	308	242
SUN	28		223	264	353	463	562	625	634	579	474	351	239	161	130	163	259	395	532	640	692	671	579	449	320	221
MON	29	○	169	179	259	388	526	635	691	676	587	449	306	193	125	118	185	315	471	608	697	714	648	515	360	229
TUE	30		142	114	161	281	439	589	694	732	687	565	407	263	162	116	140	242	396	553	672	727	701	590	427	268
WED	31		150	86	89	172	321	492	636	725	739	664	521	362	235	158	141	197	323	482	621	707	721	651	507	336
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

**CHARLES PT PATCHES**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**APRIL – 2021**

LAT 12° 20' S LONG 130° 42' E  
 TIME ZONE –0930

		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	191	148	62	96	206	368	532	658	724	711	615	470	330	231	184	196	276	410	552	657	703	678	575	419	
FRI	2	261	195	82	74	132	254	408	549	650	691	658	558	429	322	256	236	269	359	479	588	654	663	607	491	
SAT	3	346	219	137	102	115	184	300	430	541	616	637	597	509	412	340	303	302	344	423	514	584	614	597	528	
SUN	4	●	420	305	216	166	151	174	238	331	429	511	565	578	544	483	422	380	360	365	398	452	507	543	550	523
MON	5		462	381	303	249	220	213	231	276	339	408	469	513	529	516	485	453	428	412	408	419	442	466	482	483
TUE	6		464	427	380	337	304	282	270	272	291	327	375	427	474	505	517	512	495	470	443	418	402	398	406	419
WED	7		431	436	430	415	392	365	336	308	287	282	301	342	399	459	510	543	550	531	492	443	393	354	338	346
THU	8		374	410	445	468	471	452	414	367	317	276	258	274	322	394	472	541	582	583	547	484	410	340	292	280
FRI	9		305	359	426	487	526	530	497	438	367	299	248	231	257	324	416	511	585	618	599	535	445	351	274	232
SAT	10		239	294	381	474	549	586	574	516	431	341	264	217	214	264	354	463	562	627	636	586	491	380	279	210
SUN	11		189	228	317	432	539	612	632	592	503	396	298	226	196	220	298	410	524	613	653	627	540	421	302	210
MON	12	●	161	173	248	369	499	605	661	651	576	461	345	252	199	197	254	359	480	586	649	650	584	467	336	226
TUE	13		155	138	188	298	438	568	657	683	637	531	403	292	219	194	226	315	436	551	632	657	615	512	377	253
WED	14		164	125	145	231	365	507	622	683	674	593	468	343	252	207	217	284	394	514	606	650	632	549	421	289
THU	15		186	129	124	181	294	435	564	653	680	635	530	403	298	236	223	266	359	474	574	632	635	575	462	330
FRI	16		217	146	123	152	238	363	494	598	655	649	577	464	353	277	246	265	333	435	536	605	624	588	497	374
SAT	17		256	175	138	146	203	303	423	531	606	632	599	515	412	330	285	281	322	401	494	567	600	585	520	415
SUN	18		302	214	167	159	191	261	360	461	542	590	592	545	466	387	335	316	330	380	453	522	563	565	526	448
MON	19		350	262	207	188	200	243	313	396	473	529	558	548	502	441	391	363	358	379	422	474	515	529	513	466
TUE	20	●	394	317	259	231	229	248	288	344	405	460	502	522	513	482	445	417	401	398	410	435	463	481	482	463
WED	21		424	372	322	289	274	274	286	311	348	390	434	472	496	500	489	471	452	434	419	412	415	424	434	438
THU	22		433	415	389	362	339	321	308	302	307	327	361	405	452	490	513	518	506	480	445	409	381	368	372	390
FRI	23		414	434	443	440	422	393	357	320	292	280	292	330												

**CHARLES PT PATCHES**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**MAY – 2021**

LAT 12° 20' S LONG 130° 42' E  
 TIME ZONE –0930

		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	187	94	52	64	143	278	433	568	660	690	646	542	424	331	278	265	305	394	501	587	629	616	542	418
SUN	2	282	175	113	92	119	202	323	451	557	625	639	590	502	413	350	315	314	355	428	507	561	578	551	476
MON	3	371	270	198	160	154	185	257	354	451	531	581	586	546	482	422	379	354	353	382	431	479	511	516	489
TUE	4	430	356	291	248	224	222	246	298	366	437	498	538	545	522	484	444	409	383	371	379	403	430	452	459
WED	5	447	415	375	338	309	289	280	288	317	361	415	468	507	526	522	501	468	429	390	361	348	354	375	402
THU	6	425	436	433	419	396	368	339	316	306	315	347	395	449	497	529	538	521	481	428	372	325	299	302	331
FRI	7	375	421	458	477	473	448	409	364	325	300	302	332	385	449	509	550	559	532	476	403	330	273	248	262
SAT	8	311	379	450	505	532	522	482	423	362	310	281	286	327	394	470	536	575	572	525	446	355	273	219	207
SUN	9	244	319	413	502	563	581	553	489	410	336	282	260	280	339	422	506	570	594	567	493	393	292	213	174
MON	10	187	253	356	469	563	616	613	557	469	375	299	254	250	293	373	466	549	597	594	537	437	324	226	162
TUE	11	147	191	289	414	534	620	651	619	534	428	331	264	237	259	327	424	518	586	607	571	481	363	250	167
WED	12	127	144	222	345	480	594	660	661	597	489	377	289	241	241	291	382	484	566	606	593	521	406	283	184
THU	13	125	116	166	273	410	542	638	676	644	552	434	330	262	239	268	344	446	539	596	603	553	450	324	211
FRI	14	136	106	129	210	336	474	590	660	666	604	496	383	298	255	259	314	407	505	577	602	575	491	371	249
SAT	15	159	113	113	165	268	399	524	616	658	634	551	442	346	286	269	297	370	465	546	588	582	524	419	297
SUN	16	195	135	117	143	217	330	452	555	621	635	589	498	401	330	295	299	344	422	505	560	574	541	463	352
MON	17	245	172	140	145	190	275	383	486	565	607	599	541	457	382	335	318	335	385	456	516	546	539	491	406
TUE	18	307	225	180	169	189	242	325	418	499	557	581	561	503	435	382	352	345	364	409	462	501	514	497	446
WED	19	370	293	237	212	212	236	286	357	431	494	538	552	530	483	434	395	371	363	375	406	441	468	476	462
THU	20	422	368	312	275	257	256	273	312	367	425	479	518	531	516	483	444	409	379	361	360	377	403	430	448
FRI	21	448	426	394	356	324	301	289	292	317	358	411	464	506	526	521	495	455	410	367	334	320	330	360	400
SAT	22	439	462	465	446	413	373	333	303	291	303	341	397	458	510	539	538	509	456	392	329	283	263	278	324
SUN	23	389	454	502	522	509	467	408	346	298	273	282	325	393	468	531	564	559	514	438	350	270	216	200	231
MON	24	303	398	491	559	587	568	507	424	341	278	249	263	320	406	496	565	594	574	504	400	290	199	146	144
TUE	25	198	300	425	540	620	646	612	527	420	322	254	230	256	331	435	535	603	619	575	475	344	219	128	86
WED	26	102	183	315	463	591	672	688	633	525	401	299	235	221	264	360	477	578	634	629	557	429	280	153	71
THU	27	44	82	189	344	504	633	706	706	630	504	376	279	227	227	289	400	522	613	650	621	522	373	220	103
FRI	28	37	27	86	214	380	540	660	719	699	605	473	353	270	231	247	326	444	557	630	645	593	474	318	176
SAT	29	78	30	37	114	253	417	565	669	709	671	567	442	338	271	247	278	365	478	573	624	619	549	422	276
SUN	30	156	81	51	74	162	300	449	576	660	681	629	525	416	333	282	270	310	395	492	565	597	577	498	378
MON	31	255	164	111	96	131	221	346	471	574	636	640	581	490	402	337	297	293	334	408	484	536	554	527	453
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

**CHARLES PT PATCHES**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JUNE – 2021**

LAT 12° 20' S LONG 130° 42' E  
 TIME ZONE –0930

		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	352	260	196	161	158	197	279	382	481	561	603	595	540	467	399	345	312	310	343	399	455	495	507	482
WED	2	423	351	288	245	221	224	260	325	404	480	540	568	556	513	456	401	353	320	313	333	373	416	452	467
THU	3	454	418	372	331	299	281	281	307	353	412	471	517	539	531	500	455	404	354	315	299	307	337	379	419
FRI	4	445	450	436	410	378	349	327	320	332	363	409	458	499	522	521	498	455	400	343	296	270	273	304	353
SAT	5	406	448	471	471	452	419	382	352	334	336	360	401	449	492	518	522	498	449	384	317	263	235	242	283
SUN	6	347	416	474	508	513	488	444	395	353	328	327	352	397	450	497	526	526	493	430	353	278	223	202	222
MON	7	281	363	448	517	553	548	508	448	386	336	311	315	348	403	463	512	537	525	474	396	308	232	184	177
TUE	8	218	298	399	496	565	592	570	509	432	360	311	292	308	356	422	487	532	543	511	440	346	254	184	152
WED	9	167	232	334	449	548	609	617	571	490	401	328	286	281	316	380	456	518	549	538	481	389	286	198	144
THU	10	132	173	263	384	504	596	640	623	553	455	364	299	271	286	340	419	495	546	556	518	434	326	224	150
FRI	11	115	129	196	309	439	555	633	653	609	517	414	329	279	270	307	380	465	533	563	547	480	374	261	170
SAT	12	116	104	143	236	364	493	597	653	645	576	473	374	304	272	284	342	428	508	558	565	521	429	311	205
SUN	13	133	100	112	177	289	420	539	623	654	619	532	428	343	291	278	310	384	471	538	567	550	482	373	257
MON	14	167	117	105	140	226	347	471	572	633	637	580	484	391	324	290	293	341	421	500	549	558	521	436	324
TUE	15	221	153	124	131	185	282	400	509	589	627	607	535	443	365	315	294	311	368	444	508	541	536	487	396
WED	16	293	211	164	151	173	237	336	441	531	591	607	570	494	413	350	312	300	324	381	447	498	521	510	457
THU	17	373	287	226	194	191	221	288	378	467	539	581	580	534	462	393	341	308	300	325	375	431	476	498	488
FRI	18	442	373	306	259	235	235	266	326	403	477	535	564	553	506	442	381	331	298	289	309	352	405	452	480
SAT	19	480	448	397	344	303	278	274	298	347	412	476	525	547	534	491	431	370	316	277	262	277	318	375	433
SUN	20	475	491	476	438	391	346	313	300	313	352	409	469	516	538	526	485	424	354	290	242	222	235	281	350
MON	21	425	486	519	519	487	436	381	335	310	314	346	401	464	515	539	530	485	414	331	254	198	174	190	248
TUE	22	335	430	511	560	568	535	473	402	342	307	303	335	395	465	523	551	540	487	400	300	210	148	125	150
WED	23	223	331	447	545	605	614	572	494	407	336	293	289	326	396	477	541	570	552	484	379	263	164	101	84
THU	24	120	211	340	474	583	646	650	593	497	398	320	276	2											

**CHARLES PT PATCHES**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JULY – 2021**

LAT 12° 20' S LONG 130° 42' E  
 TIME ZONE –0930

		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	342	274	229	212	231	290	375	464	539	584	584	538	465	389	323	273	252	269	318	383	444	487	496	
FRI	2	●	467	412	353	305	275	269	294	346	413	480	531	555	542	497	436	372	315	273	256	270	310	366	421	461
SAT	3		472	455	419	378	343	321	319	340	380	429	477	512	522	506	469	419	363	310	270	252	261	296	348	404
SUN	4		446	466	463	441	409	378	356	351	363	390	426	463	488	495	484	454	410	356	303	261	240	247	281	337
MON	5		397	449	480	487	471	440	404	376	362	364	382	412	444	469	480	474	447	402	345	287	243	221	229	270
TUE	6		335	406	469	509	520	501	462	416	377	353	350	367	397	433	463	479	473	442	389	324	261	215	197	215
WED	7		268	346	431	503	547	554	524	469	410	362	334	331	353	392	436	471	487	475	432	366	291	225	182	174
THU	8		206	276	371	469	546	585	579	531	461	390	337	311	316	350	402	454	491	499	473	412	331	248	184	150
FRI	9		156	208	299	410	514	589	616	590	522	437	361	310	292	312	363	428	484	515	509	462	380	285	201	144
SAT	10	●	123	148	224	336	458	562	626	633	582	494	402	328	286	283	323	393	466	520	538	511	438	336	234	156
SUN	11		110	108	158	258	386	511	606	651	631	555	454	362	297	268	286	348	433	507	551	551	500	403	288	188
MON	12		121	92	111	188	309	444	561	639	657	608	511	406	322	270	260	300	382	473	542	572	552	476	361	244
TUE	13		155	103	93	137	238	371	501	602	656	643	565	457	357	287	250	261	323	417	506	564	578	538	443	321
WED	14		212	140	106	117	186	302	434	549	628	651	607	511	402	314	258	239	269	347	444	524	570	570	513	408
THU	15		292	201	147	131	163	249	369	488	582	633	626	558	453	353	280	238	235	281	365	456	526	562	550	485
FRI	16		383	283	211	175	175	223	315	425	525	594	618	586	503	402	315	255	225	235	288	370	452	515	544	527
SAT	17	●	463	375	295	242	219	231	285	370	464	541	587	588	538	453	362	288	238	217	233	286	361	436	495	523
SUN	18		508	456	387	326	285	270	286	334	406	480	537	564	550	497	419	339	273	228	210	225	272	339	412	472
MON	19		505	503	468	418	369	333	318	328	364	418	475	518	535	519	470	401	329	265	219	198	207	246	311	385
TUE	20		453	499	514	498	461	416	377	353	350	370	409	456	494	512	501	462	400	329	261	208	178	179	214	279
WED	21		362	444	508	541	539	506	457	406	368	349	356	386	432	476	502	502	471	411	334	255	190	151	145	179
THU	22		252	349	449	531	579	583	546	483	416	362	330	328	359	413	470	510	520	492	426	336	243	167	119	111
FRI	23		150	236	352	470	566	621	621	570	489	405	337	297	296	337	407	481	533	548	516	438	331	224	140	90
SAT	24	○	83	134	238	373	504	607	658	644	572	471	375	300	260	268	327	417	505	563	577	534	438	316	201	116
SUN	25		68	71	140	264	411	547	645	682	644	549	434	332	259	227	253	334	441	535	593	597	538	424	293	180
MON	26		100	62	83	173	312	463	591	672	683	618	503	384	285	221	206	255	356	470	563	612	601	522	397	268
TUE	27		165	99	79	123	232	376	517	626	680	658	567	445	330	243	195	202	273	385	497	580	614	584	490	364
WED	28		248	164	117	122	189	308	444	563	643	662	609	502	383	283	213	185	216	302	413	513	581	596	548	448
THU	29		334	240	179	157	186	269	386	501	591	636	620	543	435	331	249	199	194	242	331	431	516	565	562	503
FRI	30		410	317	249	212	214	262	349	449	537	593	604	561	476	379	294	233	204	215	270	352	437	504	536	521
SAT	31	●	462	386	318	273	258	278	334	411	487	545	570	554	498	419	341	277	234	220	241	293	362	431	483	503

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

**CHARLES PT PATCHES**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**AUGUST – 2021**

LAT 12° 20' S LONG 130° 42' E  
 TIME ZONE –0930

		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	484	437	382	336	310	308	336	386	444	496	527	529	499	445	382	324	277	247	240	250	303	359	416	459	
MON	2		476	465	434	399	368	350	353	375	411	448	479	492	483	454	412	366	323	286	261	254	267	299	347	398
TUE	3		441	464	466	453	429	403	386	381	390	408	430	447	454	447	427	400	367	330	294	266	253	258	285	331
WED	4		386	436	472	489	485	464	434	406	388	381	386	400	415	427	430	423	405	375	336	293	257	236	238	266
THU	5		319	385	450	500	526	523	494	451	407	374	356	356	372	397	420	436	438	420	382	331	277	231	206	211
FRI	6		249	317	401	481	542	568	554	509	447	388	344	323	330	359	400	439	463	464	435	380	311	244	193	170
SAT	7		185	243	333	435	527	588	603	570	501	422	353	307	294	317	368	428	477	502	491	441	362	275	199	149
SUN	8	●	136	172	255	369	485	580	630	622	561	470	379	307	269	275	324	399	474	527	542	510	431	328	228	152
MON	9		110	116	180	292	423	544	630	657	617	525	418	324	260	239	271	350	446	528	576	573	512	404	283	181
TUE	10		112	87	120	215	351	490	603	666	659	583	467	353	266	217	221	285	391	499	579	613	585	494	364	238
WED	11		144	90	89	154	278	425	557	649	679	632	523	394	286	213	186	220	314	436	545	615	629	575	460	322
THU	12		204	126	95	122	217	356	499	611	671	662	577	447	320	226	174	173	235	349	474	574	629	622	546	419
FRI	13		288	190	135	128	183	297	436	559	640	664	615	504	370	257	184	154	178	261	380	497	583	620	595	506
SAT	14		384	274	200	170	187	261	377	499	592	640	627	550	429	306	214	163	153	195	286	398	500	569	592	556
SUN	15		470	368	284	236	225	259	337	439	533	595	610	571	481	367	265	196	163	168	217	301	398	482	539	554
MON	16	●	520	451	375	318	289	290	327	393	471	535	568	562	511	426	331	252	201	179	188	231	300	379	450	501
TUE	17		518	499	454	405	367	347	349	374	419	468	508	524	510	464	397	325	264	222	200	202	230	281	346	413
WED	18		466	497	500	482	451	421	398	387	391	410	439	465	478	472	444	399	345	292	247	216	202	213	249	309
THU	19		379	447	498	525	525	501	465	427	395	376	376	393	421	446	459	454	427	381	324	266	218	186	182	213
FRI	20		276	361	449	523	567	572	542	488	427	372	335	326	348	391	439	476	490	471	420	347	270	203	158	147
SAT	21		182	261	366	476	565	614	611	560	480	396	324	280	276	317	386	460	517	539	516	448	353	257	176	125
SUN	22	○	119	169	270	398	521	614	654	628	548	443	343	265	226	241	310	407	502	568	587	547	455	339	230	146
MON	23		100	109	184	309	451	576	658	672	614	505	383	278	207	186	230	330	449	553	616	619				

**CHARLES PT PATCHES**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**SEPTEMBER – 2021**

LAT 12° 20' S LONG 130° 42' E  
 TIME ZONE –0930

		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	469	466	448	425	405	392	392	404	424	443	453	450	431	399	363	332	309	293	283	282	292	314	347	387	
THU	2	427	456	471	474	465	448	429	413	405	403	405	408	407	400	388	374	358	339	317	296	279	274	286	318	
FRI	3	365	419	467	501	516	508	481	444	408	379	363	362	372	387	401	410	408	394	365	326	285	253	238	252	
SAT	4	294	359	433	501	548	561	540	492	432	375	334	318	329	359	399	435	457	455	426	374	312	252	208	195	
SUN	5	222	286	377	473	553	597	595	548	472	391	323	283	280	316	377	442	494	517	500	443	361	275	202	159	
MON	6	159	210	305	421	530	609	636	604	523	422	328	260	234	260	330	422	507	563	573	528	437	327	225	150	
TUE	7	●	118	143	228	353	485	595	657	652	579	466	348	254	199	200	263	370	486	579	627	612	531	408	278	174
WED	8	110	101	159	278	425	559	653	682	634	521	385	264	182	152	188	290	426	553	642	670	623	509	363	230	
THU	9	137	94	116	210	355	506	626	688	675	582	438	294	185	125	126	200	333	484	609	681	683	605	466	315	
FRI	10	196	125	110	166	289	443	580	669	691	632	502	345	211	125	93	127	232	382	530	640	690	665	563	417	
SAT	11	280	187	144	160	243	379	521	628	678	657	560	411	261	152	94	91	153	275	423	554	641	668	622	511	
SUN	12	378	270	207	193	233	330	457	571	639	650	594	476	330	205	127	96	117	194	314	444	551	615	623	568	
MON	13	467	363	289	254	261	313	405	505	581	613	593	517	400	277	185	136	127	159	235	338	441	523	569	569	
TUE	14	○	521	445	375	332	316	331	378	447	513	554	559	523	448	352	262	202	173	173	204	263	339	416	479	518
WED	15	523	496	452	413	387	378	386	412	449	482	500	495	462	407	342	285	246	225	220	234	268	319	377	433	
THU	16	476	499	499	484	463	440	421	408	405	414	427	438	440	429	404	370	335	302	274	252	243	252	284	336	
FRI	17	398	458	504	529	530	509	474	432	392	364	355	365	388	413	432	437	425	394	352	305	260	228	221	248	
SAT	18	307	386	468	536	574	574	538	478	408	344	301	292	316	365	422	471	496	487	446	382	310	244	197	188	
SUN	19	224	301	402	504	583	618	599	536	446	354	277	235	242	295	378	464	532	561	540	475	385	291	212	164	
MON	20	166	223	326	447	557	631	645	596	499	385	281	207	182	219	308	421	527	598	614	568	473	360	255	177	
TUE	21	○	143	168	253	378	508	612	663	644	558	433	308	207	150	155	229	351	484	593	652	642	563	442	317	216
WED	22	153	144	201	313	450	573	653	668	608	488	349	228	146	118	161	271	414	551	646	679	635	526	391	271	
THU	23	187	151	175	264	394	525	624	667	638	539	399	264	162	110	119	198	333	481	604	674	673	595	468	335	
FRI	24	235	179	177	236	348	477	586	648	647	575	449	308	193	123	105	150	258	401	537	634	671	635	533	404	
SAT	25	291	220	197	230	316	434	546	619	638	593	489	355	233	150	114	131	206	327	460	571	636	639	575	466	
SUN	26	352	269	231	241	301	399	504	583	615	593	515	398	278	188	140	137	181	272	388	498	578	612	588	511	
MON	27	411	326	275	266	300	373	464	541	582	577	524	430	321	231	176	161	182	242	332	428	510	561	570	532	
TUE	28	459	383	329	306	317	362	429	496	539	547	516	448	359	275	219	196	203	237	297	371	442	497	528	525	
WED	29	●	487	434	386	358	352	369	408	454	491	505	491	449	385	318	266	240	237	252	284	330	382	430	470	491
THU	30	489	468	439	415	401	397	406	425	445	456	453	433	398	354	315	291	282	283	292	310	335	367	403	437	
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

**CHARLES PT PATCHES**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**OCTOBER – 2021**

LAT 12° 20' S LONG 130° 42' E  
 TIME ZONE –0930

		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	464	476	477	469	457	442	427	416	410	408	407	403	393	378	361	347	337	327	317	309	306	314	335	371	
SAT	2	415	457	491	510	512	496	465	428	393	368	357	359	371	386	398	405	402	388	362	329	297	276	275	300	
SUN	3	349	413	477	529	555	550	514	458	396	342	310	307	331	372	417	454	471	463	428	373	313	260	230	234	
MON	4	276	350	439	522	579	596	567	500	416	334	274	252	273	330	407	480	530	543	512	444	358	273	210	184	
TUE	5	206	277	381	490	580	627	618	552	440	343	254	203	205	263	361	469	560	609	603	538	433	319	223	162	
WED	6	●	153	206	310	439	557	638	658	608	501	370	252	171	143	181	281	416	546	639	674	637	534	399	271	177
THU	7	132	151	238	373	514	624	679	659	564	420	274	162	101	105	183	322	482	617	700	710	638	503	352	227	
FRI	8	150	131	183	302	453	588	674	690	625	489	324	181	89	56	96	211	377	543	669	730	711	609	457	309	
SAT	9	203	151	162	245	384	532	643	693	667	560	397	232	110	46	44	116	258	430	585	690	726	680	559	409	
SUN	10	283	206	182	221	325	464	590	665	675	610	476	309	164	74	40	66	161	309	469	600	679	692	627	506	
MON	11	378	284	237	238	295	401	521	611	648	623	534	393	245	135	78	70	114	215	352	485	587	642	637	570	
TUE	12	467	372	311	288	304	363	453	539	591	597	552	456	332	220	147	117	125	175	265	374	476	551	590	580	
WED	13	●	525	452	392	356	345	361	407	467	516	539	528	480	400	308	236	194	180	191	231	297	374	447	505	538
THU	14	536	506	464	430	405	392	394	413	440	463	471	461	429	379	326	286	261	249	250	268	304	354	410	462	
FRI	15	501	518	514	496	471	443	414	391	382	385	396	409	416	413	398	377	354	330	306	286	279	291	325	376	
SAT	16	435	489	528	543	533	501	454	401	353	323	318	336	369	406	436	451	445	421	383	338	294	266	266	299	
SUN	17	359	433	505	558	578	559	507	434	356	291	255	260	301	365	434	490	519	511	470	408	339	278	241	243	
MON	18	287	365	457	542	597	604	562	481	382	288	220	197	226	301	397	492	560	583	556	488	401	314	247	216	
TUE	19	233	300	398	503	587	628	609	534	425	310	214	159	162	226	335	457	563	625	628	571	474	368	276	217	
WED	20	204	247	338	452	557	626	637	582	475	347	230	149	121	159	259	395	529	629	670	641	551	433	321	239	
THU	21	○	200	215	288	400	516	605	644	617	525	393	262	160	105	112	188	319	468	597	675	685	620	504	378	276
FRI	22	216	206	254	353	471	574	634	633	565	443	304	186	111	90	134	244	392	538	646	694	666	571	443	325	
SAT	23	246	215	238	316	428	538	612	633	591	488	351	222	131	90	106	185	316	464	591	669	681	620	506	383	
SUN	24	288	238	239	293	391	500	584	621	601	521	397	265	162	107	101	150	253	389	521	619	664	642	558	443	

**CHARLES PT PATCHES**  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
 NOVEMBER – 2021

LAT 12° 20' S LONG 130° 42' E  
 TIME ZONE –0930

		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	421	477	522	544	540	508	456	395	338	300	291	312	355	408	454	483	486	463	418	363	311	276	270	298	
TUE	2	356	432	505	559	579	558	500	418	334	266	231	239	290	370	455	525	561	555	506	430	347	277	237	239	
WED	3	286	370	467	552	603	605	554	460	350	251	185	166	205	295	411	523	605	635	606	525	417	313	237	205	
THU	4	225	300	409	522	605	639	611	520	392	263	163	111	119	195	323	470	597	676	689	630	516	386	275	206	
FRI	5	●	190	237	340	469	583	651	656	589	460	306	172	85	56	97	209	369	532	659	725	713	624	486	348	245
SAT	6	●	193	200	274	400	534	635	676	646	540	382	219	97	31	29	102	244	421	584	699	744	707	593	446	317
SUN	7	●	233	203	234	331	465	588	664	673	608	472	301	149	50	10	35	133	292	468	616	711	734	674	549	411
MON	8	●	303	243	233	285	392	518	617	661	640	548	399	236	111	40	25	71	183	341	500	625	696	698	625	506
TUE	9	●	389	310	271	278	338	441	545	612	628	585	481	337	202	110	67	71	128	241	381	512	611	661	649	575
WED	10	●	475	388	332	308	322	380	463	537	576	573	520	421	303	204	145	123	137	195	292	404	506	581	616	599
THU	11	●	538	463	403	363	344	355	397	453	498	520	510	463	386	303	241	206	194	209	255	328	410	486	545	572
FRI	12	●	561	520	470	426	390	366	363	382	413	442	458	456	429	384	337	301	278	266	270	297	343	401	461	512
SAT	13	●	541	543	522	488	447	404	366	343	342	357	383	410	427	428	415	394	369	344	322	310	315	341	385	440
SUN	14	●	492	530	545	536	504	454	395	339	300	286	302	339	387	430	459	468	457	429	392	353	323	313	329	372
MON	15	○	430	490	538	561	550	507	440	362	291	244	233	263	322	396	465	513	529	511	468	411	355	313	298	318
TUE	16	○	369	437	507	560	578	554	490	402	309	232	189	195	249	337	435	521	573	580	544	477	402	335	292	284
WED	17	○	317	382	463	537	584	586	538	450	344	245	174	150	182	266	380	495	584	626	611	548	459	372	304	271
THU	18	○	280	332	414	502	570	599	575	498	388	274	181	129	132	196	309	442	561	639	658	614	524	421	332	276
FRI	19	○	260	293	367	461	545	595	596	540	436	313	204	130	105	140	236	371	510	619	675	664	589	480	374	296
SAT	20	○	259	269	327	419	513	580	603	570	482	359	237	146	99	106	174	296	441	572	660	686	642	544	428	332
SUN	21	○	274	261	298	379	476	557	599	588	521	407	280	173	108	92	131	228	365	506	618	678	672	599	488	379
MON	22	○	303	270	284	345	437	526	584	594	549	453	328	211	132	97	111	179	295	433	557	643	673	636	545	435
TUE	23	○	346	294	285	321	398	488	557	585	564	492	380	259	167	118	112	153	241	363	488	588	646	647	588	491
WED	24	○	397	332	303	314	365	444	519	562	563	517	427	315	215	153	132	150	209	307	421	524	598	630	608	538
THU	25	○	451	379	336	324	347	403	472	523	542	522	463	371	273	202	169	169	202	270	363	460	539	590	601	566
FRI	26	○	499	429	378	351	348	374	422	472	503	506	478	417	337	264	220	207	218	257	322	401	476	536	570	570
SAT	27	○	533	477	425	388	366	363	382	416	449	468	468	443	394	335	287	261	256	268	301	354	416	475	522	548
SUN	28	○	545	515	472	431	397	371	359	366	387	412	432	441	430	401	365	334	313	302	305	326	363	412	463	507
MON	29	○	533	534	513	477	436	393	355	331	328	344	374	408	436	447	439	418	390	361	336	324	329	355	399	451
TUE	30	○	500	532	539	521	482	428	369	316	281	274	298	346	404	457	490	498	480	442	395	351	321	316	338	387

**CHARLES PT PATCHES**  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
 DECEMBER – 2021

LAT 12° 20' S LONG 130° 42' E  
 TIME ZONE –0930

		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	449	507	546	556	532	476	401	321	256	217	218	260	335	422	500	552	565	538	480	410	346	304	295	324	
THU	2	385	461	530	573	576	535	454	353	257	184	151	169	237	343	459	557	617	625	581	498	406	328	282	277	
FRI	3	319	397	489	565	604	591	524	415	291	183	114	94	134	232	368	506	616	675	669	602	496	387	305	263	
SAT	4	●	269	329	426	528	603	628	593	498	362	223	116	57	55	120	246	405	555	665	715	691	600	477	363	285
SUN	5	●	253	274	352	464	569	633	639	580	458	303	162	65	21	39	127	276	446	597	699	733	688	578	449	341
MON	6	●	274	254	292	386	503	599	647	632	550	409	250	120	39	13	50	157	317	486	626	713	729	664	545	421
TUE	7	●	327	273	266	318	420	531	611	640	607	508	361	213	103	43	86	206	364	519	640	708	703	625	508	
WED	8	○	399	321	279	284	345	444	540	601	613	567	461	324	200	116	75	80	144	264	408	541	639	686	663	581
THU	9	○	476	386	323	290	303	364	450	526	570	572	521	422	307	213	155	130	146	214	322	443	549	625	651	617
FRI	10	○	540	454	381	328	301	315	367	435	494	528	526	479	399	315	251	211	198	220	281	370	464	546	600	611
SAT	11	○	575	511	442	380	332	307	315	353	404	452	483	486	454	401	346	303	276	268	287	334	401	471	532	570
SUN	12	○	574	544	494	437	380	331	301	299	324	365	411	448	462	452	424	391	360	336	326	336	366	413	466	513
MON	13	○	544	548	527	486	433	374	319	282	270	288	330	382	431	463	474	464	440	410	382	363	360	377	411	455
TUE	14	○	497	526	536	521	482	424	357	295	251	236	256	307	373	438	488	512	509	482	444	405	375	362	371	402
WED	15	○	445	489	522	535	519	472	404	328	259	214	204	237	303	387	468	529	557	548	509	456	404	366	349	360
THU	16	○	395	444	493	529	538	513	453	371	287	217	178	183	234	320	422	515	578	598	573	515	446	385	344	332
FRI	17	○	351	397	456	510	542	539	496	418	325	237	175	151	176	250	357	472	568	622	625	577	500	419	355	320
SAT	18	○	319	354	415	481	532	552	530	465	370	269	187	139	136	186	285	409	529	617	655	633	561	468	384	326
SUN	19	○	303	320	374	447	514	554	554	507	418	310	212	144	116	139	216	335	468	583	656	669	619	527	428	349
MON	20	○	303	299	337	409	488	546	567	542	467	360	249	163	114	110	160	263	396	527	628	678	661	586	482	387
TUE	21	○	321	293	309	370	452	526	568	566	513	415	298	196	129	103	125	202	323	460	579	659	680	634	540	436
WED	22	○	353	303	295	334	410	493	554	575	548	471	357	244	160	115	113	161	260	390	517	617	670	661	590	489
THU	23	○	394	329	297	309	365	448	522	565	565	517	422	306	208	147	124	145	215	327	452	562	638	662	625	539
FRI	24	○	442	364	315	300	328	394	473	533	558	542	478	377	273	196	157	155	194	279	391	502	590	639	637	579