

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

LAT 12°20'S LONG 130°42'E

CENTRAL STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

JANUARY 2015

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

JANUARY 2015

THU	1	502	526	527	502	454	391	323	261	217	202	224	281	360	440	505	541	542	514	470	424	386	365	367	394
FRI	2	436	480	513	526	509	462	393	315	243	191	172	197	264	358	455	536	583	585	549	490	428	376	344	341
SAT	3	369	420	476	520	539	522	466	384	294	214	159	144	181	265	377	491	581	627	618	564	486	409	347	312
SUN	4	315	356	422	491	542	559	532	459	361	261	179	129	127	182	288	418	540	628	662	632	554	459	372	310
MON	5	282	299	361	443	520	569	576	529	436	323	221	145	108	126	207	334	474	594	669	678	621	520	414	328
TUE	6	273	261	302	385	479	554	593	579	507	396	278	182	120	104	150	256	398	537	644	693	670	583	467	361
WED	7	284	245	258	325	423	519	584	603	563	467	345	233	152	111	123	199	327	471	597	678	694	636	526	407

JANUARY 2015

THU	8	310	249	234	274	363	467	553	600	594	527	414	293	197	139	125	168	270	407	541	643	691	668	579	459
FRI	9	348	269	230	241	307	406	504	574	598	565	476	359	252	179	147	162	235	353	484	596	666	676	618	510
SAT	10	394	301	244	229	265	346	444	527	576	576	520	421	314	230	184	178	221	313	431	544	627	662	636	553
SUN	11	443	343	272	236	243	297	382	468	532	560	539	470	376	289	232	210	228	290	387	492	579	630	633	580
MON	12	488	389	310	260	243	267	328	404	474	520	532	499	430	352	290	257	254	287	356	444	527	586	609	586
TUE	13	520	434	353	295	261	258	289	346	409	464	498	500	466	410	354	315	297	305	343	405	475	534	570	572
WED	14	536	471	399	337	293	269	271	300	346	398	444	473	476	453	415	380	354	344	353	383	430	479	519	540

JANUARY 2015

THU	15	532	496	441	384	334	296	274	273	293	330	376	422	455	469	463	444	421	399	385	385	400	429	464	494
FRI	16	510	504	476	434	384	336	295	266	257	269	303	352	406	453	485	496	489	466	438	411	394	393	410	439
SAT	17	470	492	496	480	443	392	335	282	242	224	232	270	332	404	471	522	545	538	505	459	414	380	367	380
SUN	18	415	458	495	512	503	464	400	325	255	203	179	191	243	326	422	510	574	600	581	527	458	393	347	330
MON	19	350	401	465	520	547	537	485	399	301	214	154	130	154	229	340	460	565	633	649	607	525	432	353	301
TUE	20	289	327	404	491	560	592	572	498	385	265	167	105	89	133	237	376	516	627	688	681	608	497	387	301
WED	21	251	255	319	424	531	607	635	598	496	357	222	122	66	66	137	271	432	579	685	727	688	581	448	330

JANUARY 2015

THU	22	246	208	234	328	456	573	649	664	605	476	320	184	91	48	71	172	330	499	640	728	740	665	530	388
FRI	23	273	198	178	231	350	491	608	675	673	589	443	284	159	81	58	108	234	402	564	686	745	721	615	466
SAT	24	327	225	165	167	246	379	518	625	678	656	555	404	260	155	99	100	174	313	474	614	706	732	674	548
SUN	25	402	279	193	153	177	271	403	529	621	656	619	511	373	254	176	144	167	257	392	530	638	697	689	607
MON	26	479	350	249	183	162	201	296	414	522	595	616	571	472	360	272	221	209	248	338	453	559	633	660	627
TUE	27	538	424	320	242	194	186	228	312	409	497	556	568	526	449	370	311	280	283	324	399	485	558	601	604
WED	28	561	482	392	313	254	218	214	248	312	389	461	511	525	500	451	400	363	344	349	379	430	485	530	553

JANUARY 2015

THU	29	546	509	450	385	325	277	244	234	253	298	360	424	475	500	498	475	444	416	397	392	403	428	459	488
FRI	30	504	502	482	445	398	347	300	261	238	242	274	330	396	457	501	520	514	490	459	429	405	395	401	421
SAT	31	447	470	483	481	460	420	368	312	260	225	219	249	309	387	465	527	559	557	526	480	431	389	364	362

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

CHARLES PT PATCHES

LAT 12°20'S LONG 130°42'E

CENTRAL STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

FEBRUARY 2015

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

FEBRUARY 2015

SUN	1	384	420	460	491	502	486	440	376	305	242	200	193	230	306	402	498	570	603	590	540	473	406	351	321
MON	2	325	362	418	476	520	533	508	446	363	279	210	169	173	230	327	442	548	619	639	602	528	440	361	304
TUE	3	282	304	365	442	513	558	561	516	431	331	240	173	144	171	254	374	501	605	661	654	587	487	387	306
WED	4	258	257	307	393	485	558	593	574	501	394	285	197	142	137	194	305	441	568	656	684	641	543	427	325
THU	5	254	226	255	335	440	537	600	613	563	462	341	235	160	128	155	246	379	518	630	690	678	597	476	357
FRI	6	266	214	216	278	383	495	584	627	609	527	406	285	192	140	140	203	322	463	590	674	695	640	528	399
SAT	7	290	219	195	231	322	439	545	615	630	579	472	345	237	168	145	181	277	410	543	643	690	667	575	447

FEBRUARY 2015

SUN	8	326	237	192	200	267	375	490	579	624	608	528	410	294	210	169	179	247	363	493	603	668	673	610	494
MON	9	368	267	206	189	227	314	425	525	591	608	565	470	357	264	209	198	237	327	445	556	633	660	627	535
TUE	10	414	306	232	198	208	266	360	460	538	581	574	514	419	326	262	235	249	307	402	505	587	630	623	562
WED	11	459	351	268	221	209	238	305	392	473	530	553	469	390	324	287	281	310	374	457	535	587	600	569	
THU	12	495	400	314	256	229	233	269	330	401	464	506	518	495	445	389	349	330	336	367	420	482	534	561	556
FRI	13	515	445	368	305	265	248	255	286	334	389	439	475	488	477	447	416	392	380	384	404	438	476	508	523
SAT	14	513	478	424	367	318	283	265	264	281	314	359	407	449	476	485	477	461	441	423	411	412	424	446	471

FEBRUARY 2015

SUN	15	487	488	469	435	390	343	301	269	252	253	277	322	380	439	488	519	526	511	481	444	410	389	386	404
MON	16	436	469	490	492	471	427	369	307	254	219	209	233	290	369	454	526	572	582	554	499	436	379	342	334
TUE	17	362	415	475	521	540	522	465	383	295	221	172	160	195	275	383	493	583	633	630	575	489	399	324	280
WED	18	281	332	417	506	573	599	572	492	380	266	176	122	118	175	286	423	553	649	688	657	566	449	339	256
THU	19	217	239	323	441	554	632	655	608	497	357	227	132	83	97	184	327	485	621	707	721	653	526	386	268
FRI	20	188	166	218	336	481	607	685	693	619	480	321	188	99	66	107	227	393	557	683	745	723	615	461	313
SAT	21	200	134	136	221	368	525	651	717	704	602	443	283	161	90	81	153	297	470	622	723	751	689	550	386

FEBRUARY 2015

SUN	22	246	148	104	135	248	407	561	674	72
-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

CHARLES PT PATCHES

LAT 12°20'S LONG 130°42'E

CENTRAL STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

MARCH 2015

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

MARCH 2015

SUN	1	437	449	454	448	430	401	363	324	288	267	271	303	357	421	480	524	541	531	499	458	414	378	358	359
MON	2	380	411	445	472	482	468	432	380	323	272	241	244	284	354	436	513	566	582	558	506	442	379	331	310
TUE	3	321	361	416	472	513	524	499	443	370	297	238	210	224	284	376	476	562	612	611	562	484	399	325	278
WED	4	270	305	372	451	521	562	559	510	428	337	255	199	185	224	311	424	535	616	646	616	536	434	338	266
THU	5	234	252	318	412	507	577	603	573	494	389	287	208	167	179	251	365	491	598	659	657	589	481	366	272
FRI	6	215	209	261	359	472	568	625	624	560	451	333	233	169	155	203	307	439	564	652	679	635	531	404	291
SAT	7	212	181	210	298	419	537	622	653	616	518	391	274	189	151	172	257	386	521	628	683	667	580	451	322

MARCH 2015

SUN	8	224	170	173	239	356	486	594	655	653	580	457	327	226	167	162	221	336	473	593	669	681	620	499	361
MON	9	247	174	152	192	290	421	544	630	662	624	521	391	276	201	173	204	295	425	551	642	678	645	545	408
TUE	10	280	192	151	162	233	351	478	582	641	640	573	457	337	248	204	209	270	380	504	604	658	652	581	458
WED	11	325	223	166	155	196	287	406	516	594	625	597	513	402	307	250	236	267	345	454	556	622	639	599	503
THU	12	379	267	195	168	182	241	337	442	529	581	589	546	462	372	308	279	286	332	412	502	574	607	595	533
FRI	13	433	324	241	198	192	221	284	370	453	517	550	546	502	434	372	335	325	342	387	451	516	558	569	541
SAT	14	475	388	305	248	224	227	257	310	376	439	487	513	510	480	437	400	379	374	386	415	457	496	520	521

MARCH 2015

SUN	15	495	443	378	320	280	260	258	276	310	357	407	452	483	495	486	466	443	423	409	403	410	429	453	475
MON	16	484	474	446	405	361	321	291	273	270	285	320	370	425	473	507	520	512	488	454	417	387	372	378	403
TUE	17	437	469	486	483	457	412	358	306	264	240	244	279	341	417	490	545	571	561	518	457	393	340	311	318
WED	18	359	421	485	530	544	519	459	379	299	234	196	198	246	333	436	532	601	625	596	523	430	340	272	242
THU	19	264	334	432	527	593	612	575	488	377	272	192	151	163	236	352	481	592	660	666	605	496	373	267	196
FRI	20	179	228	335	467	585	660	671	610	491	354	233	150	118	152	255	399	543	654	707	682	582	440	300	191
SAT	21	130	135	218	361	516	644	714	707	616	469	317	196	122	109	172	305	466	609	704	727	664	529	367	225

MARCH 2015

SUN	22	126	84	119	237	403	567	689	743	710	591	429	280	172	117	131	224	376	536	662	728	715	614	455	292
MON	23	164	85	69	135	277	450	606	710	740	680	544	385	253	169	141	183	298	451	593	688	719	668	540	377
TUE	24	231	129	76	87	177	327	489	623	703	706	625	488	349	247	192	190	255	376	513	622	681	676	596	460
WED	25	314	198	125	99	133	234	374	511	617	669	650	562	441	334	264	235	256	331	440	546	618	642	608	517
THU	26	393	278	196	152	147	194	289	405	512	589	618	586	507	414	341	299	291	322	391	475	545	583	581	534
FRI	27	449	353	274	224	200	208	254	330	417	494	547	562	532	474	413	367	344	345	373	422	474	513	528	514
SAT	28	471	409	347	300	270	257	265	297	348	408	464	504	517	501	468	433	404	386	383	395	418	444	464	471

MARCH 2015

SUN	29	461	436	403	370	342	320	305	302	314	344	386	433	472	495	499	487	465	438	413	394	385	386	398	413
MON	30	427	435	435	427	411	388	360	332	312	307	324	362	411	461	500	521	519	495	457	415	376	349	340	352
TUE	31	378	411	443	465	470	455	421	376	331	296	283	300	346	409	475	529	556	549	510	452	389	334	300	296

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

CHARLES PT PATCHES

LAT 12°20'S LONG 130°42'E

CENTRAL STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

APRIL 2015

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

APRIL 2015

WED	1	322	371	428	481	513	515	485	430	366	305	264	255	285	349	432	512	570	590	563	500	419	340	280	253
THU	2	267	319	395	474	536	564	548	492	413	330	264	228	235	289	377	476	562	611	608	552	462	363	278	226
FRI	3	219	263	346	446	536	594	603	558	472	371	282	221	202	237	320	429	535	611	636	599	510	398	292	217
SAT	4	185	209	287	398	512	599	639	617	538	427	317	233	189	199	267	377	496	594	646	635	558	441	319	222
SUN	5	166	165	225	336	465	579	650	661	603	493	368	264	197	180	225	325	451	565	641	656	602	489	356	239
MON	6	162	136	171	267	401	533	633	678	653	560	432	311	224	183	201	280	402	528	621	662	635	539	402	270
TUE	7	173	125	132	203	327	468	589	664	678	617	501	371	267	207	198	249	354	482	590	651	652	583	457	314

APRIL 2015

WED	8	199	132	115	155	255	391	524	622	669	650	563	438	324	248	217	238	315	431	546	624	649	612	511	372
THU	9	243	157	120	132	199	315	446	558	630	648	603	503	389	301	255	250	293	383	492	581	626	618	552	435
FRI	10	304	201	146	137	171	253	367	481	567	613	609	550	455	364	306	284	297	350	435	523	582	599	568	488
SAT	11	375	266	194	166	174	220	301	400	489	552	580	565	506	430	367	332	323	342	391	458	519	554	554	515
SUN	12	439	345	266	219	205	219	262	330	407	475	524	544	529	485	433	391	367	359	371	403	447	487	510	509
MON	13	477	420	353	298	264	250	257	286	334	391	447	492	517	515	491	457	424	396	377	370	382	408	439	467
TUE	14	478	468	437	393	349	313	288	277	285	315	362	418	470	509	526	519	491	452	407	367	339	333	352	392

APRIL 2015

WED	15	437	475	492	485	453	405	353	306	273	263	282	330	398	469	526	559	557	522	462	392	327	282	270	297
THU	16	358	433	501	544	550	515	451	373	301	249	228	249	310	398	490	564	602	592	535	446	349	265	212	206
FRI	17	254	346	454	549	608	615	566	474	370	277	214	194	227	310	422	531	612	643	612	524	404	286	194	145
SAT	18	156	234	359	496	609	671	666	592	472	346	244	182	172	227	336	467	583	657	669	607	486	342	215	127
SUN	19	93	130	240	394	548	664	718	691	589	447	313	214	162	172	252	383	523	632	687	670	574	426	273	152
MON	20	78	65	132	270	441	597	704	738	685	559	409	280	195	163	197	301	443	575	665	692	642	517	357	211
TUE	21	107	55	68	162	317	489	632	719	728	650	512	368	258	195	185	244	363	500	612	673	669	588	447	293

APRIL 2015

WED	22	169	90	62	101	213	371	527	648	709	691	595	460	337	253	213	227	304	423	540	622	652	619	518	379
THU	23	248	154																						

CHARLES PT PATCHES

LAT 12°20'S LONG 130°42'E

CENTRAL STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

MAY 2015

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

MAY 2015

FRI	1	285	351	428	497	541	549	517	456	384	319	277	268	298	360	439	513	563	573	538	465	374	289	227	205
SAT	2	228	294	386	481	556	592	579	521	435	348	280	244	253	305	389	481	555	592	578	513	414	310	226	178
SUN	3	178	231	327	441	544	613	629	587	499	395	303	242	224	258	337	439	533	594	606	558	461	344	239	167
MON	4	141	171	257	379	505	604	655	643	568	457	346	262	218	225	288	390	499	583	621	598	513	390	266	171
TUE	5	121	123	187	304	442	566	651	676	631	528	405	301	233	213	249	340	456	558	620	625	564	447	309	193
WED	6	120	96	129	225	362	503	615	676	671	595	475	355	268	223	229	294	403	518	602	634	605	510	371	236
THU	7	140	93	96	159	278	423	552	643	678	643	545	421	318	255	233	264	349	463	563	620	623	562	444	301

MAY 2015

FRI	8	183	114	92	121	206	336	473	582	649	658	599	491	380	301	260	259	308	401	505	582	612	590	508	381
SAT	9	252	161	118	118	164	262	387	505	591	635	622	550	449	359	302	279	291	347	435	519	572	583	545	456
SUN	10	338	234	171	147	161	216	311	421	516	581	606	581	510	425	357	317	302	318	370	441	504	541	543	502
MON	11	421	326	249	205	192	210	263	345	433	508	559	574	547	487	421	369	334	318	329	367	420	469	502	506
TUE	12	475	414	345	288	254	241	253	293	356	426	489	534	549	529	485	433	385	345	319	316	339	380	427	467
WED	13	485	475	438	389	341	303	281	279	302	348	408	468	516	538	531	498	449	393	340	298	280	292	332	390
THU	14	447	488	502	485	445	393	342	303	284	292	329	389	455	512	546	548	517	458	386	314	256	228	239	290

MAY 2015

FRI	15	367	450	516	549	543	499	432	362	305	271	271	309	377	456	526	569	572	531	454	360	270	201	171	192
SAT	16	262	366	474	561	605	597	539	452	362	289	248	249	297	380	474	554	598	593	533	432	316	214	144	121
SUN	17	159	255	385	514	612	657	636	557	448	343	265	226	236	299	400	506	588	624	601	516	392	263	158	95
MON	18	87	148	270	421	561	659	693	652	550	425	316	241	211	237	320	436	545	618	638	591	481	339	208	113
TUE	19	64	76	162	306	467	605	692	707	642	521	391	287	224	209	255	357	478	579	636	633	560	430	285	164
WED	20	85	55	90	198	354	512	637	705	695	608	478	355	266	219	223	290	402	517	600	635	606	511	373	238
THU	21	138	80	72	130	253	408	551	654	696	660	557	431	324	255	227	252	334	444	542	602	612	561	452	321

MAY 2015

FRI	22	208	133	98	113	190	316	457	576	653	667	609	502	390	306	256	247	289	375	472	547	584	572	505	397
SAT	23	285	201	152	138	172	258	376	493	585	634	623	552	453	363	300	268	275	325	404	480	532	549	521	450
SUN	24	356	273	216	188	193	239	322	421	513	578	602	573	503	421	352	305	286	302	349	412	468	502	506	473
MON	25	410	340	283	248	236	251	299	370	447	515	559	565	530	469	406	353	317	303	318	355	401	441	466	466
TUE	26	439	394	348	312	289	284	301	340	395	453	504	533	531	501	455	405	360	326	311	318	343	377	411	436
WED	27	442	429	404	376	349	329	321	331	358	398	445	486	510	510	490	455	411	365	327	304	301	318	350	388
THU	28	421	441	444	434	412	384	357	340	339	355	388	430	470	498	505	492	460	412	359	311	280	272	290	330

MAY 2015

FRI	29	380	428	463	479	473	446	407	367	338	327	339	373	419	466	500	514	500	460	401	336	279	244	240	269
SAT	30	324	393	458	505	524	510	469	412	358	318	305	321	364	422	478	517	528	504	448	372	295	234	204	212
SUN	31	261	338	426	504	555	566	535	473	399	333	291	283	312	371	441	504	541	539	495	417	324	241	184	167

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

CHARLES PT PATCHES

LAT 12°20'S LONG 130°42'E

CENTRAL STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

JUNE 2015

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

JUNE 2015

MON	1	196	269	370	474	558	602	596	541	457	369	301	265	270	319	396	478	539	564	541	469	367	263	182	138
TUE	2	140	195	296	417	529	609	639	608	527	425	332	269	247	272	344	438	523	575	579	526	426	305	199	128
WED	3	102	128	213	338	471	583	651	657	598	494	383	297	246	242	291	385	488	566	601	578	495	369	241	143
THU	4	89	83	136	248	390	526	627	675	654	568	450	342	268	234	251	325	433	534	599	611	561	450	310	185
FRI	5	104	69	86	166	298	445	572	656	680	631	524	403	308	250	233	272	364	476	567	612	603	528	399	258
SAT	6	150	88	73	112	213	354	494	603	666	664	591	475	365	286	243	243	299	399	504	578	606	578	486	353
SUN	7	226	140	98	100	157	269	406	529	618	657	632	544	432	338	275	245	258	323	420	511	569	584	543	447

JUNE 2015

MON	8	324	220	156	130	146	213	324	445	547	615	633	590	501	402	324	273	251	271	336	421	496	544	552	509
TUE	9	421	320	239	192	177	200	268	365	466	548	597	600	551	469	386	320	275	256	275	330	402	467	512	522
WED	10	487	417	340	278	241	229	251	309	389	470	535	571	567	521	452	382	321	275	252	264	307	369	434	484
THU	11	503	484	436	379	327	291	276	289	331	393	459	515	547	544	507	449	383	319	267	236	237	273	334	405
FRI	12	466	502	503	474	427	375	333	307	306	333	383	443	497	531	535	507	453	382	310	247	207	201	235	303
SAT	13	387	466	521	539	520	472	413	357	318	304	321	367	428	487	528	540	515	456	375	290	216	169	162	203
SUN	14	284	386	484	554	583	564	506	432	362	310	288	303	352	422	491	540	555	526	455	358	260	179	130	129

JUNE 2015

MON	15	182	282	403	516	596	624	595	521	430	348	291	267	287	348	430	509	561	571	529	441	329	222	140	97
TUE	16	107	179	299	436	557	636	655	608	515	410	323	266	248	281	357	452	534	582	581	521	414	291	183	108
WED	17	77	104	196	334	479	598	667	667	598	487	377	292	242	238	289	382	483	561	597	578	498	375	250	151
THU	18	89	74	123	235	383	526	633	682	657	565	445	339	263	227	241	312	416	514	581	599	558	459	330	214
FRI	19	130	86	92	164	292	439	569	655	678	624	516	397	302	241	223	259	346	451	538	587	585	522	410	288
SAT	20	189	126	103	134	226	358	493	601	660	651	574	460	352	273	231	233	289	382	478	548	577	553	474	362
SUN	21	257	181	140	140	194	297	422	536	617	645	607	515	407	317	256	232	254	322	411	491	542	551	510	425

JUNE 2015

MON	22	325	243	191	172	194	263	365	473	562	613	611	553	460	366	295	252	245	280	348	425	488	522	516	465
TUE	23	386	307	249	217	216																			

CHARLES PT PATCHES

LAT 12°20'S LONG 130°42'E

CENTRAL STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

JULY 2015

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
JULY 2015																								
WED 1	158	228	332	445	541	603	614	571	490	400	324	278	270	308	381	463	527	556	537	468	363	252	164	111
THU 2	101	145	241	368	494	593	645	635	565	462	362	287	248	256	317	411	504	568	585	545	449	322	202	117
FRI 3	74	82	151	274	418	548	639	673	635	538	420	319	250	224	253	338	450	546	602	604	539	418	277	159
SAT 4	84	55	84	180	323	474	597	673	681	613	494	371	277	219	209	262	368	487	579	623	606	519	380	237
SUN 5	131	71	59	111	229	382	527	635	688	666	571	441	324	241	197	205	279	397	513	595	626	591	486	343
MON 6	213	125	81	88	161	292	441	569	655	680	629	517	390	286	216	186	213	300	417	523	593	611	562	451
TUE 7	319	210	141	114	140	226	356	488	592	652	650	578	463	348	261	204	187	226	315	422	515	573	582	527
JULY 2015																								
WED 8	424	313	228	178	167	204	292	407	514	593	628	604	525	419	322	249	203	195	237	318	411	492	543	548
THU 9	499	414	329	265	230	227	267	344	436	519	574	590	556	481	391	311	248	209	204	239	307	387	461	511
FRI 10	520	485	425	362	314	285	284	315	374	442	504	543	548	516	454	382	312	255	215	205	230	285	358	431
SAT 11	485	506	492	454	406	363	333	324	340	378	428	476	509	516	493	447	385	320	260	215	195	209	258	330
SUN 12	409	474	513	518	492	449	402	363	340	340	363	403	448	484	500	491	454	395	326	258	204	175	183	232
MON 13	311	402	483	538	554	532	482	424	370	333	320	336	377	429	476	504	504	469	404	323	245	182	149	158
TUE 14	215	308	414	510	574	592	561	497	422	355	307	290	311	362	428	488	524	524	481	402	308	220	154	123
JULY 2015																								
WED 15	141	213	324	446	550	614	621	573	488	398	322	273	261	295	365	446	514	551	542	483	387	281	189	126
THU 16	104	140	233	361	491	594	647	633	560	457	358	282	239	243	297	386	478	546	574	548	468	355	245	158
FRI 17	105	101	160	275	415	543	633	663	621	523	408	310	242	215	241	320	422	515	575	586	536	434	313	208
SAT 18	134	99	120	206	337	476	592	659	657	583	467	352	263	211	206	260	357	464	549	592	579	504	388	270
SUN 19	179	124	114	164	272	408	536	628	663	624	525	403	298	225	195	217	294	401	501	570	590	550	456	338
MON 20	234	164	133	152	229	349	478	583	644	641	570	457	342	254	203	197	245	336	440	525	573	569	506	403
TUE 21	296	215	169	164	210	305	423	532	608	633	596	504	391	294	227	199	216	282	375	466	532	558	532	457
JULY 2015																								
WED 22	359	273	215	193	212	278	376	479	562	606	599	536	438	339	264	219	210	246	317	401	475	522	530	490
THU 23	415	334	271	236	233	270	342	430	511	566	581	549	475	385	307	252	225	231	274	340	411	468	501	497
FRI 24	455	392	332	291	272	281	323	389	458	515	546	541	496	425	353	294	254	239	252	292	347	404	451	477
SAT 25	471	437	393	352	324	313	325	361	411	461	499	513	498	454	396	340	294	263	251	261	293	338	388	432
SUN 26	458	460	443	415	386	362	350	354	376	409	444	472	481	466	432	388	341	300	268	251	254	278	318	369
MON 27	417	454	471	469	451	424	394	371	361	368	390	420	447	461	456	433	396	349	302	261	234	230	250	294
TUE 28	354	417	469	502	509	491	454	410	371	347	344	364	399	436	463	470	453	413	355	292	238	201	193	217
JULY 2015																								
WED 29	274	352	434	504	547	554	524	468	404	349	315	311	339	390	446	488	503	484	429	351	268	200	158	151
THU 30	188	266	368	471	553	597	592	539	459	376	310	274	278	326	401	477	530	546	515	437	333	231	154	111
FRI 31	115	173	278	405	523	608	642	613	530	425	329	260	230	253	328	430	522	581	589	536	430	302	188	109

CHARLES PT PATCHES

LAT 12°20'S LONG 130°42'E

CENTRAL STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

AUGUST 2015

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
AUGUST 2015																								
SAT 1	73	95	180	314	458	581	659	671	610	496	374	273	208	193	243	348	471	572	627	620	541	408	264	148
SUN 2	75	54	99	214	369	520	636	694	675	579	442	313	216	163	170	249	379	513	613	658	630	525	374	227
MON 3	121	62	60	134	273	436	579	676	705	650	524	377	254	170	134	166	271	414	547	637	667	617	493	338
TUE 4	204	114	74	97	194	344	500	622	691	686	598	457	316	207	140	125	180	300	442	563	639	651	584	454
WED 5	311	200	133	114	159	270	414	547	640	676	639	532	393	269	181	132	136	207	326	454	559	618	615	540
THU 6	420	303	218	174	176	235	343	466	568	629	635	576	465	343	244	176	145	162	234	341	449	535	581	569
FRI 7	500	403	316	258	232	246	306	396	489	559	592	577	512	415	318	243	192	171	191	253	339	428	500	537
AUGUST 2015																								
SAT 8	528	477	409	349	309	294	309	355	420	482	526	541	519	463	389	318	260	219	200	213	257	323	397	461
SUN 9	499	503	476	435	393	362	346	350	374	413	452	481	491	477	440	390	337	287	246	221	218	245	298	365
MON 10	430	480	503	498	473	437	402	375	360	363	382	411	439	457	460	445	411	364	313	263	224	208	223	271
TUE 11	342	418	484	525	533	511	469	420	375	342	330	343	374	414	449	471	469	440	389	325	261	210	185	199
WED 12	254	337	430	511	562	571	538	479	410	348	304	289	308	355	414	468	502	503	466	398	318	242	183	159
THU 13	182	253	356	464	554	603	598	543	461	375	303	258	253	291	361	440	506	541	532	475	387	292	209	153
FRI 14	140	183	277	398	515	601	634	603	521	418	323	251	217	234	299	392	484	552	576	544	462	355	252	172
AUGUST 2015																								
SAT 15	129	138	209	326	458	571	640	644	580	472	358	264	205	193	239	332	441	536	592	593	532	426	308	209
SUN 16	143	122	161	261	394	524	620	659	626	529	405	292	211	173	192	270	383	497	581	615	586	496	373	258
MON 17	173	130	140	213	335	470	584	651	651	579	458	331	231	172	164	216	319	441	546	609	614	553	441	317
TUE 18	216	155	141	185	286	416	539	625	654	612	508	378	264	187	155	179	260	377	493	578	615	588	500	381
WED 19	270	194	160	177	251	367	490	587	637	626	548	427	306	215	165	163	215	314	429	527	588	596	542	442
THU 20	331	244	195	190	235	328	442	542	606	619	571	471	352	252	189	167	191	262	363	464	539	575	559	490
FRI 21	392	303	244	221	239	303	397	493	564	595	575	502	397	296	224	187	188	229	307	397	477	530	546	515
AUGUST 2015																								
SAT 22	444	364	301	267	264	297	364	445	515	556	558	516	436	343	267	221	204	219	266	336	409	469	506	510
SUN 23	477	420	364	325	307	314	348	403	462	506	524	510	461	389	318	265	236	2						

CHARLES PT PATCHES

LAT 12°20'S LONG 130°42'E

CENTRAL STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

SEPTEMBER 2015

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SEPTEMBER 2015																								
TUE 1	120	72	92	190	346	509	637	707	697	601	446	289	167	94	82	150	289	456	600	691	707	635	491	329
WED 2	198	117	92	139	261	421	569	670	706	659	533	370	225	124	73	88	180	331	491	618	689	683	591	445
THU 3	301	197	141	141	210	340	486	604	671	671	593	455	305	186	110	83	119	224	368	507	611	660	635	538
FRI 4	408	293	219	188	209	289	408	524	606	639	610	517	387	264	176	126	118	166	266	389	501	582	612	578
SAT 5	491	390	309	262	250	281	355	448	528	577	582	538	449	344	255	196	165	168	214	295	390	477	538	557
SUN 6	528	465	396	345	316	313	340	393	453	501	525	516	473	406	334	276	236	214	217	248	305	374	441	492
MON 7	512	500	464	424	390	367	359	369	395	427	453	466	460	434	395	353	315	283	259	250	261	295	347	405

SEPTEMBER 2015																								
TUE 8	457	490	499	487	461	430	401	377	365	367	381	401	419	430	429	416	392	360	323	287	260	253	273	320
WED 9	382	445	495	522	521	496	455	407	363	332	321	333	362	398	432	454	457	435	395	342	289	246	230	249
THU 10	303	379	459	524	559	555	515	453	384	323	282	274	299	349	410	465	500	502	468	408	336	267	218	204
FRI 11	235	307	402	496	567	595	572	507	422	336	268	232	240	291	368	450	517	550	536	478	394	305	230	185
SAT 12	187	241	337	448	548	610	616	564	471	366	274	212	195	232	313	414	509	573	588	547	460	356	260	190
SUN 13	162	190	273	390	509	600	639	612	525	409	297	212	169	182	252	362	478	571	618	604	529	417	303	213
MON 14	160	160	221	332	460	571	639	642	576	459	332	227	161	148	197	300	428	544	621	640	590	484	359	250

SEPTEMBER 2015																								
TUE 15	177	151	186	280	407	532	621	653	614	510	376	254	169	132	154	239	366	497	599	649	632	548	422	299
WED 16	208	162	170	240	357	486	591	646	635	554	425	291	189	132	129	188	300	434	554	631	649	596	487	359
THU 17	253	190	175	217	314	439	552	624	639	586	473	336	220	147	123	153	241	366	493	589	636	621	541	423
FRI 18	310	232	198	214	284	393	507	590	625	600	513	386	261	174	134	140	199	303	424	529	597	616	574	481
SAT 19	372	285	238	232	271	355	459	547	596	595	538	433	311	214	160	148	179	253	356	460	539	582	577	521
SUN 20	432	346	290	268	282	333	413	496	553	570	543	469	365	265	199	173	182	225	300	390	470	526	550	533
MON 21	478	407	350	318	312	333	381	444	499	529	526	486	413	326	255	216	206	223	265	328	397	456	498	514

SEPTEMBER 2015																								
TUE 22	498	458	412	377	358	355	370	402	441	473	487	478	442	385	324	277	251	245	256	285	329	379	428	466
WED 23	487	485	466	440	416	396	382	379	389	409	430	445	445	428	394	355	319	292	275	269	279	306	347	396
THU 24	444	481	499	498	481	451	416	381	356	348	359	386	417	440	448	437	408	368	325	285	257	249	268	312
FRI 25	375	443	501	537	543	518	469	407	348	304	289	307	355	415	468	500	501	468	408	337	272	224	206	228
SAT 26	288	375	467	544	588	586	538	458	367	287	235	226	267	347	441	523	571	570	518	429	327	239	180	163
SUN 27	200	286	401	515	600	638	613	531	416	301	211	163	174	247	365	491	592	642	628	547	425	298	197	138
MON 28	134	195	312	451	575	655	672	613	493	350	223	135	103	143	254	406	553	659	700	660	547	398	260	160

SEPTEMBER 2015																								
TUE 29	112	130	221	364	515	634	695	679	581	429	272	148	75	67	140	285	458	610	708	730	661	521	360	225
WED 30	139	110	155	273	431	577	676	707	654	522	352	199	91	40	60	165	331	508	650	730	727	632	478	322
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

CHARLES PT PATCHES

LAT 12°20'S LONG 130°42'E

CENTRAL STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

OCTOBER 2015

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
OCTOBER 2015																								
THU 1	205	141	137	208	343	497	621	690	686	598	446	279	146	64	38	86	211	381	545	666	722	693	582	431
FRI 2	297	208	168	189	278	412	544	636	670	634	524	371	226	124	69	68	135	266	422	560	654	685	638	525
SAT 3	395	293	232	216	254	346	463	562	618	621	563	448	314	204	135	105	123	197	316	444	552	620	631	576
SUN 4	479	380	310	274	274	317	396	482	545	572	554	489	389	289	216	175	163	188	255	349	446	526	573	573
MON 5	526	454	388	343	321	326	361	415	468	502	510	486	431	361	298	256	231	226	247	295	361	431	490	526
TUE 6	528	499	455	414	382	362	359	373	400	427	446	450	436	405	368	335	309	290	280	286	311	353	405	456
WED 7	492	506	499	476	445	412	383	362	354	360	375	394	409	416	414	403	385	362	335	311	298	304	333	380

OCTOBER 2015																								
THU 8	434	481	512	520	504	469	424	376	336	312	310	330	362	399	432	452	453	434	398	355	313	285	283	313
FRI 9	367	433	495	538	550	526	475	409	342	288	261	268	305	362	424	476	505	501	466	409	346	290	258	261
SAT 10	303	375	457	529	573	574	530	454	367	288	233	217	245	310	393	475	535	556	532	471	392	313	254	229
SUN 11	249	314	405	500	573	603	579	506	406	305	226	184	192	251	346	451	541	592	591	538	448	351	268	217
MON 12	212	259	349	456	552	611	614	556	454	337	236	170	153	195	287	407	521	604	633	600	513	402	299	225
TUE 13	194	217	295	406	517	600	631	597	504	379	260	172	130	147	225	347	480	589	651	648	579	465	345	250
WED 14	195	193	250	355	475	576	631	625	550	427	294	187	124	115	169	281	420	550	641	673	633	531	404	291

OCTOBER 2015																								
THU 15	216	189	220	308	429	542	617	636	588	477	338	214	131	100	127	216	350	491	605	668	665	591	469	345
FRI 16	253	205	210	272	381	500	591	632	611	524	390	253	153	103	104	165	280	420	548	636	667	631	532	408
SAT 17	303	239	220	253	339	453	554	613	617	559	444	305	189	122	103	135	221	347	478	581	639	641	579	472
SUN 18	363	286	250	256	310	404	505	577	603	575	491	366	242	158	122	131	184	283	403	511	587	620	599	525
MON 19	426	343	294	281	303	365	450	527	568	567	518	424	309	213	160	150	176	240	335	436	520	572	585	553
TUE 20	482	404	348	321	319	346	401	466	515	534	518	463	376	285	220	192	195	226	286	365	444	506	543	549
WED 21	518	463	409	372	353	350																		

CHARLES PT PATCHES

LAT 12°20'S LONG 130°42'E

CENTRAL STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

NOVEMBER 2015

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
NOVEMBER 2015																									
SUN	1	387	297	247	242	292	388	495	575	611	593	514	391	265	172	119	107	145	239	368	496	596	650	641	569
MON	2	465	371	308	278	286	338	419	498	548	561	528	450	347	257	197	168	172	216	302	405	503	575	607	586
TUE	3	521	441	374	331	311	323	366	423	474	502	502	468	404	333	277	244	230	240	280	346	422	493	544	563
WED	4	542	493	437	390	356	338	342	367	401	431	450	450	427	389	350	320	300	290	297	323	366	420	473	513
THU	5	529	518	488	449	409	373	348	337	343	361	385	406	418	417	406	390	371	352	336	330	339	365	405	452
FRI	6	491	514	517	499	465	421	374	334	309	304	319	349	385	416	438	446	439	417	387	357	335	331	350	389
SAT	7	439	487	520	532	516	474	415	353	300	266	261	287	335	392	446	484	497	483	446	397	351	318	310	332

NOVEMBER 2015																									
SUN	8	381	443	501	542	552	525	465	388	311	251	221	230	277	350	429	498	540	543	509	449	382	323	288	288
MON	9	325	390	465	531	569	565	515	433	339	254	199	185	219	294	391	487	560	591	572	511	428	347	286	260
TUE	10	277	335	419	504	567	589	559	482	378	274	194	155	167	232	336	452	554	617	625	577	488	388	303	252
WED	11	244	286	368	466	549	597	592	529	424	305	205	141	128	172	270	397	522	616	658	635	554	445	340	264
THU	12	231	249	319	420	520	590	611	571	474	348	228	143	105	123	202	327	467	587	662	674	618	511	392	296
FRI	13	239	230	278	372	482	571	616	603	526	401	266	160	99	91	142	252	395	533	637	685	664	577	456	344
SAT	14	266	232	251	326	435	538	605	619	570	461	320	195	113	81	102	184	316	462	585	665	683	631	523	403

NOVEMBER 2015																									
SUN	15	309	255	245	289	382	492	577	616	598	518	388	249	146	93	89	138	243	382	516	617	669	658	582	468
MON	16	363	293	262	273	336	434	529	589	601	557	456	322	202	128	102	121	191	306	438	551	626	652	618	530
TUE	17	425	342	295	281	307	376	466	540	575	566	506	400	279	187	141	137	171	250	361	474	563	615	621	573
WED	18	488	401	341	309	304	335	399	470	523	542	524	461	364	269	205	180	186	226	302	398	488	556	592	586
THU	19	536	464	397	351	325	320	345	394	448	487	503	487	434	360	292	248	231	238	274	336	411	482	537	565
FRI	20	557	516	459	406	363	332	319	331	365	407	447	470	468	437	388	340	304	283	281	302	346	405	466	516
SAT	21	545	545	516	469	417	365	322	294	292	317	362	413	456	477	470	440	399	357	324	305	308	337	387	447

NOVEMBER 2015																									
SUN	22	503	540	550	530	483	420	352	291	249	238	265	324	397	466	512	525	503	456	398	344	307	295	316	368
MON	23	436	504	553	570	549	491	409	319	241	189	180	220	302	403	499	565	588	562	498	418	344	291	272	294
TUE	24	356	439	521	579	596	565	486	379	269	180	129	130	191	301	431	548	625	646	606	518	416	326	266	248
WED	25	280	359	459	551	610	618	567	463	333	211	121	78	97	185	323	474	602	680	688	625	514	395	299	242
THU	26	232	281	378	492	586	637	628	552	423	278	155	73	46	88	202	362	524	651	718	706	619	490	365	273
FRI	27	224	230	298	412	530	616	650	618	517	370	223	111	46	39	105	242	413	572	687	734	697	588	451	333
SAT	28	253	220	245	331	452	562	632	644	588	467	315	181	89	44	59	148	298	466	610	704	725	663	541	410

NOVEMBER 2015																									
SUN	29	308	245	229	274	372	488	580	627	617	540	410	269	158	91	68	106	211	361	512	632	699	693	612	490
MON	30	375	293	249	252	310	409	508	578	602	571	482	358	241	160	117	117	173	283	419	545	637	675	644	554
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

CHARLES PT PATCHES

LAT 12°20'S LONG 130°42'E

CENTRAL STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

DECEMBER 2015

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
DECEMBER 2015																									
TUE	1	444	351	290	263	281	344	431	509	555	561	516	428	323	238	185	164	182	248	351	464	561	624	636	589
WED	2	503	413	342	297	283	308	366	434	489	518	511	464	389	313	258	228	223	252	316	403	489	559	597	590
THU	3	540	468	398	344	309	302	324	368	417	457	476	467	429	376	328	296	279	283	313	366	431	495	544	565
FRI	4	550	507	451	397	351	320	310	323	353	389	421	440	439	418	390	362	341	329	332	353	390	437	484	521
SAT	5	535	524	492	449	401	355	320	302	305	325	358	394	422	436	435	424	405	383	366	359	367	390	426	467
SUN	6	501	517	514	492	452	402	349	305	279	275	296	336	385	428	459	473	467	445	413	382	362	359	376	410
MON	7	453	491	515	519	497	451	390	327	274	244	243	275	331	397	459	503	521	508	471	422	377	346	338	357

DECEMBER 2015																									
TUE	8	399	451	498	527	529	498	438	361	287	231	205	218	269	347	433	508	556	565	536	478	411	353	319	316
WED	9	346	402	466	519	546	536	485	405	314	235	183	172	207	283	384	485	566	606	597	543	463	383	321	292
THU	10	302	351	424	497	549	563	531	455	354	254	178	141	151	213	317	437	546	621	644	608	528	431	346	289
FRI	11	274	305	376	463	538	578	571	510	406	290	191	127	110	147	240	368	499	605	665	661	596	493	389	308
SAT	12	265	270	326	417	511	577	599	563	470	344	223	134	90	97	165	286	429	560	654	690	655	562	446	346
SUN	13	278	253	282	362	467	557	607	603	537	417	279	165	95	73	107	204	346	493	613	685	693	627	514	398
MON	14	309	259	254	307	406	513	590	619	589	495	358	222	126	79	80	141	262	411	549	649	696	672	582	461

DECEMBER 2015																									
TUE	15	355	284	251	268	340	446	543	603	611	558	446	306	187	114	88	112	195	328	471	590	666	685	634	529
WED	16	414	325	271	254	287	370	471	553	595	586	518	400	273	178	129	122	164	260	390	515	611	662	655	586
THU	17	479	379	308	267	263	305	387	475	541	570	552	480	371	267	197	167	174	226	322	437	540	612	641	615
FRI	18	539	443	360	3																				