

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 2014

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 2014

WED	1	●	294	341	424	513	577	598	567	480	357	233	135	79	72	126	240	387	529	639	695	681	601	487	379	298
THU	2		256	267	336	442	545	614	631	583	472	328	193	96	45	52	131	271	435	584	690	729	688	580	449	335
FRI	3		255	221	251	344	469	579	646	651	584	451	294	161	72	33	59	163	323	493	636	726	740	668	537	400
SAT	4		289	217	197	249	364	496	604	662	653	565	419	265	144	69	47	97	221	388	549	674	740	722	623	482
SUN	5		350	250	191	190	262	386	515	612	657	632	531	385	247	147	92	91	161	295	453	594	692	726	678	563
MON	6		426	309	224	181	199	283	404	519	602	632	594	490	360	248	173	139	159	242	371	507	617	683	686	616
TUE	7		500	380	282	214	188	218	302	409	507	574	592	548	455	351	269	219	205	239	322	432	538	616	651	628

JANUARY 2014

WED	8	●	552	448	350	272	220	205	239	312	400	481	535	546	508	437	363	308	277	277	315	385	468	542	591	602
THU	9		568	498	415	339	277	235	225	252	309	380	448	495	508	485	440	393	357	338	342	371	420	475	523	551
FRI	10		550	518	465	402	342	289	252	238	253	295	354	416	464	488	486	464	434	407	389	385	398	425	459	490
SAT	11		509	509	489	453	405	352	301	259	237	241	274	330	395	453	493	509	501	477	446	419	401	396	406	429
SUN	12		456	478	489	483	459	415	360	302	253	221	220	254	316	392	465	521	547	541	509	466	423	389	372	376
MON	13		400	434	468	491	495	471	422	356	288	230	196	198	241	318	411	499	563	588	571	523	461	402	358	338
TUE	14		347	383	433	480	512	514	481	416	336	258	198	168	183	245	343	452	549	610	622	583	512	433	364	319

JANUARY 2014

WED	15		306	332	388	454	510	540	531	478	393	300	218	162	147	184	271	389	509	604	650	637	571	478	388	318
THU	16	○	282	288	338	415	492	548	566	534	456	352	252	175	133	141	207	320	453	572	652	672	626	532	426	335
FRI	17		274	256	290	366	458	537	582	578	517	414	300	203	140	120	159	256	389	524	631	684	668	587	474	365
SAT	18		283	240	250	313	411	508	579	603	570	479	359	246	163	121	132	205	328	469	592	674	691	635	526	405
SUN	19		305	241	224	264	354	461	553	605	604	539	426	302	202	141	127	172	275	412	545	645	691	667	575	451
MON	20		337	255	215	227	296	401	506	582	612	581	491	369	256	179	144	161	237	359	493	605	672	678	615	500
TUE	21		378	281	223	208	248	337	444	536	591	597	542	437	321	231	180	174	219	316	441	557	638	669	637	545

JANUARY 2014

WED	22		424	317	244	209	219	279	374	472	545	580	565	495	392	296	232	208	225	290	393	504	593	642	639	577
THU	23		473	362	276	226	212	240	309	398	480	536	555	526	455	368	297	259	255	288	359	452	540	600	619	590
FRI	24	●	514	413	321	257	225	225	261	327	403	469	512	523	493	434	370	324	304	311	347	410	484	546	581	580
SAT	25		539	464	378	305	256	233	238	271	325	387	444	484	496	478	440	399	369	356	362	389	434	485	527	548
SUN	26		540	500	438	369	308	265	242	240	261	303	358	414	459	485	488	472	446	421	402	395	404	428	461	494
MON	27		515	513	487	441	383	325	275	240	225	233	266	321	387	450	498	523	522	499	465	429	402	389	397	424
TUE	28		461	494	509	501	467	411	343	277	224	192	190	223	289	375	462	533	575	579	546	491	430	380	350	351

JANUARY 2014

WED	29		384	438	493	531	539	509	443	355	265	193	148	143	184	272	384	497	587	635	629	573	489	404	335	296
THU	30		301	353	434	515	572	588	552	466	352	240	153	103	102	164	278	419	551	648	689	660	573	460	355	276
FRI	31	●	239	260	339	450	554	622	636	584	472	333	206	114	67	82	170	314	474	613	705	724	662	542	408	293

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 2014

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 2014

SAT	1		215	190	237	347	482	598	667	670	594	456	302	173	86	53	92	210	374	540	672	742	729	631	486	343
SUN	2		232	164	161	237	373	519	635	694	678	577	423	269	151	79	68	136	277	448	604	713	751	700	573	417
MON	3		281	182	133	157	259	407	550	654	697	657	538	384	245	148	99	116	210	360	520	650	726	726	640	498
TUE	4		350	231	153	129	178	294	438	566	651	671	611	488	350	238	168	148	191	299	441	574	669	706	669	563
WED	5		425	298	204	150	150	215	330	457	562	624	624	554	442	332	253	212	217	278	383	501	598	655	656	595
THU	6		486	368	270	202	171	188	256	356	459	539	580	567	502	414	337	288	272	294	357	445	530	590	613	589
FRI	7	●	520	427	337	267	222	208	230	288	366	443	504	531	516	468	410	363	337	336	362	412	472	524	555	555

FEBRUARY 2014

SAT	8		522	463	395	333	286	255	246	262	302	358	417	465	489	486	462	431	404	389	389	405	434	466	492	505
SUN	9		498	473	435	392	351	315	287	272	275	298	338	388	435	468	484	482	468	448	430	419	416	422	434	448
MON	10		458	459	452	435	410	377	340	305	278	267	278	314	367	424	474	508	520	509	483	450	420	397	387	392
TUE	11		408	429	448	460	458	437	399	351	302	262	242	253	296	363	438	506	551	562	541	496	443	394	358	344
WED	12		355	387	428	466	491	490	460	406	340	276	229	211	234	296	384	477	555	598	596	552	483	410	348	311
THU	13		307	338	393	455	506	531	518	466	389	306	234	189	186	231	319	429	534	610	637	607	534	443	357	295
FRI	14		269	288	347	427	503	556	567	529	449	350	257	188	157	178	254	369	493	597	656	653	588	488	382	297

FEBRUARY 2014

SAT	15	○	246	244	295	383	481	560	600	586	515	408	296	204	148	143	198	307	441	565	653	681	637	538	419	313
SUN	16		239	211	243	327	439	542	612	628	579	476	351	239	161	129	157	250	384	522	632	689	674	589	464	340
MON	17		246	194	198	266	380	501	597	646	630	546	419	291	193	138	138	205	329	472	598	678	694	633	513	377
TUE	18		265	192	170	211	311	439	555	633	654	604	492	357	242	168	144	180	281	419	554	652	694	664	563	424
WED	19		295	205	161	171	245	364	492	592	645	635	556	431	305	216	172	180	249	369	504	614	676	675	604	477
THU	20		339	232	170	155	196	291	414	526	603	630	594	499	379	278	220	206	241	330	451	565	641	665	626	527
FRI	21		394	274	196	162	173	233	334	446	536	590	595													

CHARLES PT PATCHES

LAT 12°20'S LONG 130°42'E

CENTRAL STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

MARCH 2014

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 2014

SAT	1	●	205	246	342	463	572	641	651	591	476	343	224	139	103	132	231	375	523	642	707	695	607	474	339	229
SUN	2		163	159	232	362	507	627	693	685	598	456	308	188	111	93	151	280	441	590	696	733	683	559	405	265
MON	3		163	115	141	247	402	556	672	722	689	573	417	270	163	105	115	204	354	516	649	726	725	635	486	328
TUE	4		200	117	95	153	285	449	596	695	721	659	525	370	242	158	128	169	283	437	582	684	723	681	561	405
WED	5		261	157	100	108	193	336	490	617	690	688	604	468	331	231	178	179	247	370	509	623	686	685	609	477
THU	6		333	217	142	115	149	248	384	516	614	658	631	538	417	311	244	221	249	331	446	555	630	655	620	526
FRI	7		402	286	203	158	156	207	303	418	520	589	608	566	480	386	315	278	279	323	402	493	567	604	598	543

MARCH 2014

SAT	8	●	451	351	269	218	197	211	264	344	431	505	549	551	510	444	382	341	326	340	384	445	504	544	554	530
SUN	9		473	400	332	283	254	247	264	306	363	424	475	505	505	477	438	403	380	375	388	417	452	483	499	496
MON	10		470	429	384	345	316	298	292	300	323	359	402	443	471	481	475	459	439	422	411	410	417	428	440	448
TUE	11		446	435	418	399	377	355	334	318	310	315	338	375	418	457	485	499	495	477	451	424	402	388	385	393
WED	12		407	422	434	439	434	416	387	351	317	293	289	311	355	412	470	516	539	533	503	457	409	367	342	339
THU	13		359	392	430	464	482	476	446	397	341	291	259	257	291	354	432	507	561	580	558	504	435	367	316	294
FRI	14		307	349	409	469	514	530	508	454	381	307	248	220	234	291	378	476	559	607	606	557	475	385	309	263

MARCH 2014

SAT	15		257	297	369	454	528	571	569	519	435	340	257	202	190	231	318	429	536	614	640	606	523	417	318	246
SUN	16		217	242	315	417	518	592	618	586	502	392	286	206	167	184	259	374	498	601	656	647	573	459	341	245
MON	17	○	191	191	252	360	482	585	645	644	575	460	335	231	166	155	208	317	451	573	655	674	621	508	374	258
TUE	18		180	153	190	289	422	550	642	677	640	536	401	277	189	151	174	264	398	534	637	684	659	561	420	285
WED	19		185	133	140	215	344	487	606	676	680	607	478	340	233	172	166	225	344	485	605	676	681	611	478	328
THU	20		207	134	113	155	261	404	541	640	682	653	553	417	294	215	184	210	298	430	559	649	681	644	537	388
FRI	21		249	155	113	122	193	316	456	573	646	660	605	493	368	274	225	223	274	377	502	604	657	653	583	456

MARCH 2014

SAT	22		313	199	137	122	156	243	365	487	579	626	618	550	444	345	282	260	279	342	441	542	611	633	600	512
SUN	23		388	267	185	150	155	202	289	395	492	559	588	569	504	420	351	315	310	336	396	475	545	585	585	540
MON	24	●	454	349	260	206	187	200	245	318	400	473	524	545	529	481	425	382	360	358	377	419	471	515	538	531
TUE	25		492	425	349	287	249	234	241	271	321	381	439	486	511	510	487	455	425	402	389	389	405	434	464	486
WED	26		490	472	433	384	338	301	276	265	273	301	347	402	457	499	520	518	497	464	427	391	367	361	377	409
THU	27		446	475	486	475	442	396	346	299	265	251	266	310	376	449	513	554	563	537	487	424	362	315	297	316
FRI	28		366	431	492	531	537	505	445	370	299	243	215	229	285	371	467	550	601	605	561	482	390	305	247	231

MARCH 2014

SAT	29		268	348	446	535	593	602	557	471	370	277	208	180	204	282	393	509	602	648	633	557	446	331	235	178
SUN	30		178	243	357	485	593	656	654	585	470	347	242	174	156	203	307	441	565	652	679	632	523	386	259	165
MON	31	●	122	148	247	391	538	651	704	679	581	443	310	208	151	155	230	360	503	621	689	684	601	462	313	190

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 2014

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 2014

TUE	1		110	91	149	279	442	591	694	725	672	548	400	272	185	151	183	286	428	565	663	699	658	541	386	242
WED	2		136	81	91	180	330	495	631	712	715	633	495	353	245	182	175	237	358	498	614	679	678	601	463	311
THU	3		188	109	82	122	234	388	538	651	702	675	574	437	316	235	201	224	308	432	552	636	665	628	524	384
FRI	4		253	160	111	113	178	299	440	564	646	667	615	508	389	297	247	241	287	380	489	579	626	621	557	445
SAT	5		322	223	163	142	168	246	359	475	569	620	615	550	453	362	301	276	292	349	434	517	573	589	558	482
SUN	6		381	288	223	192	193	233	308	401	489	553	580	558	496	421	359	324	317	342	395	460	513	540	534	492
MON	7	●	422	346	286	250	238	251	291	352	420	482	525	536	513	466	416	378	356	356	377	414	453	482	492	478

APRIL 2014

TUE	8		440	391	344	311	292	287	299	328	369	416	461	493	502	490	464	434	407	388	381	388	403	422	437	444
WED	9		437	417	393	370	351	336	326	327	338	362	397	436	468	488	492	483	463	435	406	383	371	370	380	397
THU	10		413	424	427	424	412	393	368	343	326	324	339	373	418	462	497	516	513	488	447	401	360	333	327	342
FRI	11		372	409	443	466	471	455	421	377	334	303	294	313	358	418	479	527	549	538	496	434	369	315	285	287
SAT	12		320	375	437	489	520	519	485	427	360	302	265	262	297	362	441	516	566	578	546	478	394	315	258	239
SUN	13		262	324	407	489	551	575	553	491	407	323	258	228	243	302	391	487	564	603	590	526	431	330	248	202
MON	14		205	260	354	461	555	612	616	564	471	366	275	217	205	247	335	445	545	611	624	575	477	359	253	181

APRIL 2014

TUE	15	○	157	192	283	406	528	620	660	634	548	430	316	231	189	204	279	393	512	603	645	621	532	403	275	178
WED	16		127	132	203	327	469	592	670	684	624	508	377	268	200	184	231	336	466	579	648	654	589	464	318	195
THU	17		118	93	131	236	383	530	642	697	681	589	455	327	236	192	205	283	408	537	630	667	636	532	383	237
FRI	18		134	82	86	156	287	441	577	668	698	651	538	402	292	226	208	248	348	477	589	653	657	591	461	306
SAT	19		178	102	77	107	201	342	488	603	670	673	603	484	364	279	238	243	302	410	527	612	646	620	530	391
SUN	20		250	151	102	100	150	255	389	514	604	648	631	552	442	347	289	268	287	354	452	545	602	612	568	469
MON	21		341	228	159	132	145	203	303	417	517	586	612													

CHARLES PT PATCHES

LAT 12°20'S LONG 130°42'E

CENTRAL STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

MAY 2014

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 2014

THU	1	104	76	113	222	374	526	644	702	684	591	461	340	255	214	226	298	412	527	610	641	609	511	374	242
FRI	2	145	92	91	156	281	432	568	661	690	643	534	408	307	245	228	265	355	467	563	617	618	557	442	310
SAT	3	201	132	105	131	217	347	483	594	658	656	586	475	365	288	251	257	314	409	506	575	600	573	492	376
SUN	4	264	185	144	143	191	286	406	519	601	635	608	526	425	340	287	271	296	362	447	520	562	562	515	428
MON	5	327	244	194	177	196	257	349	449	535	590	598	555	477	395	334	301	299	333	394	460	509	529	513	459
TUE	6	381	305	252	225	224	255	315	393	470	532	565	557	511	447	387	344	322	326	357	404	449	480	488	466
WED	7	419	361	312	280	267	273	304	354	414	471	516	535	523	485	438	395	361	341	341	361	391	421	444	451

MAY 2014

THU	8	436	405	370	341	320	308	312	333	368	412	457	494	511	504	479	446	409	374	348	337	343	362	388	414
FRI	9	430	431	420	402	380	357	339	331	338	361	397	439	477	499	503	489	459	418	373	335	313	311	329	363
SAT	10	402	435	454	458	445	418	383	349	327	323	342	380	428	474	506	517	503	465	411	351	301	273	272	302
SUN	11	353	413	465	499	507	486	443	389	338	305	298	322	371	432	489	528	537	512	455	381	308	251	226	239
MON	12	290	366	447	516	554	554	514	447	373	311	274	274	312	379	456	521	558	553	505	424	330	248	194	182
TUE	13	218	297	399	499	574	607	588	522	431	342	276	246	261	321	409	497	562	585	557	478	370	263	182	140
WED	14	149	214	323	448	558	630	647	601	507	398	304	244	229	267	351	457	548	602	602	541	431	302	192	121

MAY 2014

THU	15	98	133	229	365	504	614	673	666	591	474	357	269	223	227	291	398	512	596	629	601	506	369	231	129
FRI	16	75	75	139	263	416	556	656	696	662	561	432	319	245	216	243	331	452	562	629	638	579	456	304	172
SAT	17	87	53	75	166	310	467	597	680	697	637	518	390	292	235	224	273	377	499	595	640	625	540	400	249
SUN	18	135	71	57	101	210	361	508	621	683	677	596	473	358	279	238	244	308	417	528	603	628	593	492	350
MON	19	216	127	83	86	146	264	406	534	626	667	640	550	436	341	279	251	269	339	439	531	587	597	550	447
TUE	20	320	213	147	120	135	203	314	437	542	614	636	597	510	414	338	289	268	289	354	437	510	553	557	510
WED	21	419	317	238	190	173	193	257	351	451	535	590	599	558	484	407	345	301	281	297	347	413	473	512	519

MAY 2014

THU	22	483	415	341	282	245	230	246	297	370	449	517	560	566	532	474	411	354	307	281	285	321	374	431	476
FRI	23	494	479	436	384	336	299	279	284	317	371	436	495	535	545	523	477	418	357	302	265	257	282	333	397
SAT	24	455	492	499	476	435	387	342	310	301	318	361	419	478	522	540	527	484	421	349	282	233	217	241	300
SUN	25	378	455	512	537	524	481	423	366	320	298	307	347	408	472	524	548	537	488	412	326	247	192	176	208
MON	26	282	380	477	550	582	567	512	439	367	311	283	291	337	408	481	539	564	544	481	388	288	203	150	142
TUE	27	190	285	403	515	594	623	595	523	432	349	290	264	281	340	423	505	562	578	542	459	349	242	159	115
WED	28	124	193	310	443	560	635	650	602	510	407	321	265	250	283	359	453	535	584	583	525	421	300	195	123

MAY 2014

THU	29	94	125	217	352	491	604	665	658	586	477	370	290	246	247	301	393	491	565	596	573	490	370	249	155
FRI	30	100	92	147	262	406	541	638	676	642	548	431	331	264	237	260	335	436	528	585	594	544	440	315	204
SAT	31	129	95	112	192	321	463	583	658	667	605	496	383	296	247	242	288	378	477	554	589	573	498	383	264

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 2014

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 2014

SUN	1	174	121	111	155	254	386	515	613	659	637	553	441	341	273	244	261	326	420	508	564	575	534	443	329
MON	2	229	163	134	148	214	323	447	554	625	640	591	496	392	311	263	253	289	364	451	520	555	545	486	390
TUE	3	289	214	172	165	200	280	387	493	575	618	605	538	445	358	296	265	272	319	392	464	514	531	505	438
WED	4	350	272	221	199	209	259	342	436	520	578	594	561	490	408	340	294	276	293	341	403	459	494	499	466
THU	5	403	333	278	245	237	259	312	387	463	526	563	561	520	454	389	335	299	288	306	348	397	441	469	469
FRI	6	439	390	340	302	280	278	302	349	410	469	516	539	528	488	434	381	336	303	292	306	338	379	419	447
SAT	7	453	434	401	366	337	316	312	329	365	413	461	499	515	505	472	427	379	334	299	282	289	317	358	403

JUNE 2014

SUN	8	439	456	452	432	403	371	344	331	337	363	403	447	484	501	496	468	425	373	321	279	257	260	290	341
MON	9	398	448	480	488	472	439	396	357	332	328	349	389	437	479	502	501	472	421	357	293	243	218	225	267
TUE	10	333	409	476	521	534	513	465	406	353	317	310	333	382	440	491	519	515	476	408	326	250	195	173	191
WED	11	251	339	436	519	570	544	476	399	333	293	288	322	386	459	518	546	532	474	383	282	196	142	129	
THU	12	164	247	361	476	568	619	616	558	469	376	305	267	271	322	405	492	555	575	545	462	346	230	142	93
FRI	13	93	150	260	395	524	618	660	637	554	445	344	274	242	262	334	437	532	591	600	547	438	301	179	95
SAT	14	57	73	154	289	440	572	660	686	638	531	409	309	244	225	263	357	473	569	620	612	537	405	257	138

JUNE 2014

SUN	15	64	39	75	180	332	488	614	688	692	618	494	370	277	222	217	275	386	506	595	633	608	512	366	221
MON	16	114	54	45	101	225	383	532	643	698	676	580	450	334	252	208	219	294	412	526	603	629	588	478	333
TUE	17	202	114	69	76	149	281	432	564	655	686	641	533	409	307	236	204	229	313	426	527	592	607	555	444
WED	18	313	205	137	107	129	212	339	471	581	649	656	594	486	376	289	230	209	241	324	424	511	567	573	520
THU	19	420	313	230	179	162	193	275	386	494	579	624	613	545	448	356	282	231	216	249	321	407	483	532	538
FRI	20	492	414	333	271	233	224	256	326	414	498	561	588	567	505	424	347	282	236	222	247	306	380	450	499
SAT	21	510	481	427	369	320	288	281	304	356	422	487	534	550	531	480	414	346	284	238	218	234	282	350	420

JUNE 2014

SUN	22	475	499	490	456	411	368
-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

CHARLES PT PATCHES

LAT 12°20'S LONG 130°42'E

CENTRAL STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

JULY 2014

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 2014

TUE	1	206	146	126	156	241	363	489	589	644	635	562	452	345	267	225	228	281	371	466	536	567	546	471	364
WED	2	261	188	151	155	211	313	432	540	613	635	593	501	393	303	243	221	246	315	406	487	540	550	509	423
THU	3	323	240	190	175	202	277	381	487	570	614	604	538	440	346	275	234	231	271	345	427	492	528	522	469
FRI	4	385	302	242	211	215	259	340	435	519	576	593	558	482	391	314	261	236	246	294	363	431	484	507	492
SAT	5	437	366	303	262	247	262	313	387	465	528	562	557	510	435	358	298	258	243	260	305	365	423	467	485
SUN	6	468	423	369	325	296	288	307	352	413	473	518	536	519	469	404	341	291	258	246	262	301	353	406	450
MON	7	470	461	432	394	359	334	325	338	371	417	464	498	508	490	447	391	335	287	253	239	249	282	333	389

JULY 2014

TUE	8	438	469	475	460	431	396	366	348	349	370	405	446	478	490	478	443	392	334	280	238	217	221	254	309
WED	9	377	440	486	508	501	471	428	384	353	340	352	385	429	469	491	487	456	400	331	263	210	181	183	221
THU	10	290	375	458	521	553	546	505	444	383	337	315	325	365	422	477	511	513	478	409	321	236	171	137	142
FRI	11	192	282	390	492	568	602	585	524	441	363	306	280	297	353	430	502	546	548	502	412	301	199	127	93
SAT	12	107	176	290	421	538	619	646	609	522	418	326	264	243	274	353	453	539	587	583	518	404	272	160	86
SUN	13	57	86	179	319	467	590	666	675	611	497	377	281	221	210	262	367	485	578	624	607	521	383	240	127
MON	14	57	39	88	207	365	520	639	700	682	588	454	328	234	182	188	265	391	518	610	648	615	507	355	211

JULY 2014

TUE	15	106	48	46	119	258	423	571	674	711	662	543	401	279	194	155	182	281	417	542	627	653	601	478	326
WED	16	194	105	63	82	175	324	481	610	688	694	617	485	348	239	167	145	192	303	437	552	625	636	570	444
THU	17	305	195	126	103	142	247	389	526	628	677	653	557	426	305	214	158	153	213	323	444	544	603	600	529
FRI	18	414	301	217	168	164	217	320	442	549	621	640	594	495	379	279	205	165	172	235	333	436	520	566	557
SAT	19	492	400	315	255	225	234	289	377	471	548	591	587	532	443	350	271	213	184	196	250	331	416	487	525
SUN	20	518	470	405	346	304	286	298	343	408	474	524	547	532	483	413	341	278	230	205	212	251	317	389	453
MON	21	491	495	469	428	386	354	338	343	369	410	454	487	501	489	454	404	348	294	248	220	217	243	296	363

JULY 2014

TUE	22	427	474	494	488	461	426	393	369	360	368	391	422	450	467	467	448	412	362	308	258	220	207	226	276
WED	23	346	419	479	515	519	496	456	412	374	350	345	361	392	426	455	469	461	428	374	312	252	206	188	208
THU	24	264	345	432	505	549	553	521	466	407	355	321	312	333	375	424	466	489	481	440	374	299	230	182	167
FRI	25	196	267	365	466	546	587	579	527	453	378	318	283	283	319	379	444	495	517	499	440	357	270	198	153
SAT	26	150	199	291	406	514	591	617	586	510	418	335	275	250	268	327	406	481	531	542	503	422	322	231	163
SUN	27	131	149	223	337	462	567	629	629	568	469	367	284	234	229	274	357	450	526	565	553	487	384	276	188
MON	28	133	123	170	271	400	524	615	650	616	525	411	308	237	206	229	302	404	500	566	584	543	450	333	228

JULY 2014

TUE	29	153	119	137	216	339	472	583	647	646	575	461	345	253	200	196	250	347	456	545	592	583	512	398	280
WED	30	188	134	127	178	284	416	539	625	654	613	512	388	282	210	181	208	288	399	503	574	597	559	463	343
THU	31	237	166	138	161	242	364	490	589	643	632	555	436	319	232	184	183	237	335	445	534	584	581	517	409

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

AUGUST 2014

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 2014

FRI	1	297	213	168	166	218	318	439	546	615	631	584	482	363	264	201	177	202	276	378	476	546	574	547	468
SAT	2	363	271	213	192	215	287	391	496	575	611	593	519	410	305	230	190	189	232	313	407	487	538	547	507
SUN	3	426	337	271	236	236	275	352	445	526	575	582	539	454	353	269	217	196	210	261	337	416	480	516	515
MON	4	472	403	338	294	276	287	331	399	471	527	552	539	485	403	320	257	220	210	230	277	341	406	459	489
TUE	5	487	455	406	362	333	322	334	368	419	469	506	517	497	446	378	313	263	232	223	237	274	326	383	434
WED	6	467	476	461	433	402	376	361	362	379	411	446	475	485	471	433	381	326	279	243	225	227	251	296	354
THU	7	413	460	488	492	476	446	411	381	363	363	381	413	446	468	470	449	407	352	294	244	209	197	213	260

AUGUST 2014

FRI	8	329	405	474	522	539	523	481	427	376	338	324	340	380	432	475	496	488	446	379	301	229	178	155	171
SAT	9	228	318	419	510	572	591	563	497	417	343	291	274	298	360	438	505	543	538	487	397	293	201	136	110
SUN	10	134	212	329	454	561	627	636	582	486	381	291	233	222	267	359	465	552	598	588	516	398	270	164	95
MON	11	74	116	221	364	507	619	676	660	574	448	325	229	175	181	255	377	506	604	648	623	524	381	239	130
TUE	12	65	58	125	259	420	568	670	705	656	536	390	261	169	128	159	264	410	549	647	680	633	509	351	209
WED	13	107	56	72	167	321	486	622	703	706	620	475	323	201	122	102	161	290	447	584	671	686	616	475	318
THU	14	189	105	75	117	235	394	546	658	707	673	559	404	261	157	98	103	185	326	478	601	670	664	575	433

AUGUST 2014

FRI	15	292	187	128	123	188	315	462	587	665	678	612	484	338	218	136	100	128	223	360	494	595	643	618	523
SAT	16	396	284	208	174	192	270	388	508	598	641	622	538	413	292	199	142	127	169	263	381	491	569	597	562
SUN	17	476	376	296	248	235	267	343	439	524	579	591	552	466	363	272	207	170	169	212	292	385	470	529	545
MON	18	513	448	379	327	299	299	332	391	456	509	536	529	485	415	341	279	234	210	212	245	304	373	439	486
TUE	19	501	483	444	402	369	350	350	370	405	442	471	483	472	440	395	347	305	271	248	243	259	297	351	407
WED	20	453	478	480	463	437	410	388	376	377	388	406	425	436	436	424	402	373	338	303	272	252	253	279	327
THU	21	385	440	481	501	496	472	438	402	372	354	351	364	386	410	429	437	430	404	364	318	273	241	233	259

AUGUST 2014

FRI	22	312	382	453	508	537	530	495	444	389	342</
-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

CHARLES PT PATCHES

LAT 12°20'S LONG 130°42'E

CENTRAL STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

SEPTEMBER 2014

	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 2014																								
MON 1	411	317	257	235	252	313	407	504	572	597	571	492	378	267	192	158	163	207	288	386	473	534	557	534
TUE 2	468	387	321	286	282	310	371	449	518	557	557	514	431	331	247	197	182	196	242	313	392	459	505	520
WED 3	498	447	391	350	331	332	357	402	456	500	520	509	465	395	319	259	224	214	226	261	314	374	429	471
THU 4	490	482	454	421	393	375	369	377	400	432	460	476	470	441	394	340	294	261	242	240	256	291	340	395
FRI 5	445	480	494	487	465	436	405	379	364	366	385	414	441	456	451	427	387	339	293	255	231	228	252	302
SAT 6	369	438	496	531	535	510	463	408	357	321	311	332	377	429	472	493	483	443	380	309	246	201	187	211
SUN 7	274	363	457	536	582	584	540	465	381	306	257	249	287	360	445	517	555	548	493	404	304	218	160	143

SEPTEMBER 2014																								
MON 8	179	266	383	500	591	635	618	543	435	325	237	188	194	260	369	486	578	623	605	524	404	281	181	120
TUE 9	112	171	286	428	557	647	674	626	515	379	254	165	127	158	260	402	540	640	678	639	528	382	246	145
WED 10	93	106	193	335	490	617	690	688	602	459	306	182	103	87	150	285	449	594	688	708	642	505	346	213
THU 11	124	90	130	245	402	554	663	708	668	547	385	233	123	65	76	171	328	497	634	711	707	613	462	308
FRI 12	192	124	117	184	318	473	605	684	692	615	471	309	176	89	56	97	214	377	535	651	704	673	562	413
SAT 13	281	191	151	170	259	395	531	629	672	643	540	392	249	144	85	80	143	269	419	553	643	668	617	503
SUN 14	374	273	213	199	241	337	457	560	622	629	572	459	327	216	144	112	128	203	320	445	549	611	614	553

SEPTEMBER 2014																								
MON 15	453	355	287	254	261	312	399	490	556	583	564	494	392	290	215	171	160	189	260	355	450	525	565	555
TUE 16	500	425	360	319	304	320	367	430	488	522	525	493	429	352	286	241	218	218	246	300	369	437	491	517
WED 17	508	471	424	384	359	351	363	391	427	456	470	464	436	393	347	311	285	270	269	284	316	362	412	455
THU 18	481	484	469	445	419	396	381	376	382	395	408	418	418	408	392	373	352	331	312	298	295	310	342	386
FRI 19	432	468	489	492	477	450	416	384	360	347	348	362	381	400	414	421	415	395	365	331	300	282	288	319
SAT 20	370	429	481	517	526	506	464	411	359	319	299	304	332	373	416	451	468	459	425	376	322	277	253	263
SUN 21	306	374	450	516	556	557	519	454	379	312	267	254	278	331	397	461	505	516	489	431	359	289	239	222

SEPTEMBER 2014																								
MON 22	247	312	402	493	562	592	571	505	415	325	253	218	226	279	361	450	523	560	550	495	409	319	243	199
TUE 23	201	253	344	452	547	606	610	557	461	353	258	197	183	224	310	418	518	585	602	561	472	365	266	197
WED 24	173	203	286	401	515	600	633	601	511	391	277	192	153	173	250	367	489	586	634	619	542	426	308	216
THU 25	166	170	235	346	472	578	637	633	559	437	306	201	138	131	189	301	437	559	640	659	607	497	366	254
FRI 26	180	158	197	295	424	545	626	649	600	488	347	222	139	107	136	230	367	506	614	669	654	567	436	309
SAT 27	216	169	179	252	373	503	602	649	629	538	399	258	155	101	102	167	289	434	561	645	669	621	509	376
SUN 28	267	202	186	227	325	453	565	631	639	579	457	310	187	114	93	125	217	351	488	592	649	643	569	449

SEPTEMBER 2014																								
MON 29	332	251	216	227	292	400	515	597	628	600	509	374	240	147	106	113	169	274	403	518	596	627	598	513
TUE 30	403	313	263	252	282	356	456	545	594	594	541	437	310	203	143	128	153	221	323	433	522	577	589	549
	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 2014

	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 2014																								
WED 1	469	383	323	296	299	335	403	481	540	562	543	480	382	279	204	170	170	202	266	351	437	504	543	547
THU 2	511	450	391	353	337	342	370	418	469	504	514	492	437	360	287	237	216	218	242	290	353	418	472	508
FRI 3	517	497	459	421	392	372	364	373	397	428	454	466	457	425	377	328	290	267	257	263	289	332	385	440
SAT 4	484	508	509	490	459	423	387	357	342	348	372	406	436	453	449	426	389	347	307	275	259	265	298	353
SUN 5	419	481	525	543	530	490	433	371	318	285	285	318	374	435	482	504	493	452	392	326	270	233	230	265
MON 6	334	420	503	564	586	564	501	415	326	254	215	224	281	369	463	538	574	561	502	414	321	244	197	195
TUE 7	245	336	446	545	611	625	578	483	368	259	180	148	179	268	392	514	605	642	613	526	409	296	209	164

OCTOBER 2014																								
WED 8	175	248	365	492	597	654	645	565	438	300	185	112	99	160	284	437	575	668	692	638	521	383	261	177
THU 9	145	179	279	416	549	644	679	637	523	370	226	118	62	76	170	324	492	632	712	713	630	491	344	229
FRI 10	160	150	210	332	477	601	673	677	599	457	295	160	72	41	85	208	378	545	670	729	702	593	444	306
SAT 11	210	164	180	265	399	535	634	676	644	535	380	228	116	54	52	124	265	434	584	685	715	661	538	395
SUN 12	280	210	190	231	332	462	574	641	647	584	458	309	183	102	68	93	186	328	480	602	673	675	601	479
MON 13	358	273	230	235	294	396	505	585	617	593	509	384	258	167	118	111	156	255	384	507	598	640	618	537
TUE 14	431	341	285	266	287	352	440	519	565	569	524	436	329	239	182	160	172	227	318	421	513	575	593	559

OCTOBER 2014																								
WED 15	486	406	345	312	307	335	391	454	502	521	507	457	382	306	251	222	217	238	289	360	436	500	541	546
THU 16	513	459	406	366	344	343	364	401	437	462	468	450	409	360	316	288	274	275	293	329	378	430	477	507
FRI 17	511	491	458	423	393	371	362	367	381	399	414	419	411	393	371	352	337	325	319	324	342	372	411	452
SAT 18	483	497	493	476	448	414	381	356	342	342	354	373	391	404	410	409	400	382	360	339	327	330	352	391
SUN 19	437	478	506	515	500	465	417	366	324	299	297	317	353	394	430	454	460	445	411	370	331	306	305	331
MON 20	380	440	495	533	542	518	465	396	328	276	251	261	302	363	428	482	511	508	473	416	353	301	273	279
TUE 21	321	388	464	529	566	562	5																	

CHARLES PT PATCHES

LAT 12°20'S LONG 130°42'E

CENTRAL STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

NOVEMBER 2014

	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 2014																								
SAT 1	550	514	462	413	374	345	333	345	376	416	450	469	463	430	380	332	296	274	269	285	323	378	439	493
SUN 2	530	538	519	481	435	387	343	313	306	324	363	408	447	467	461	434	395	354	318	294	289	310	356	416
MON 3	477	525	548	540	504	447	381	316	268	249	267	318	386	453	500	517	499	455	398	340	295	274	287	334
TUE 4	403	478	540	573	566	518	441	351	267	207	188	218	293	391	485	555	582	560	498	417	338	277	249	264
WED 5	322	409	499	570	603	584	515	411	299	204	143	136	189	293	420	537	617	641	602	516	412	317	251	226
THU 6	253	329	434	535	606	627	586	489	361	236	140	91	103	185	319	468	595	672	681	618	507	386	287	225
FRI 7	213	260	357	475	576	636	635	566	441	298	173	89	58	97	209	365	523	647	709	694	604	475	351	259

NOVEMBER 2014

SAT 8	211	218	287	402	521	611	649	620	522	378	234	123	58	52	120	255	422	575	683	721	678	566	430	315
SUN 9	240	212	242	332	453	562	630	640	582	461	312	182	93	54	75	168	317	479	614	697	707	636	513	385
MON 10	289	235	230	283	385	499	586	626	608	524	392	255	151	91	78	125	235	383	527	635	688	668	579	457
TUE 11	349	277	246	263	331	432	527	587	599	555	456	331	219	146	114	126	193	308	441	557	636	658	615	519
WED 12	412	329	280	269	302	376	463	532	565	553	493	394	289	210	167	159	190	267	373	482	569	618	615	558
THU 13	470	385	326	296	299	338	403	468	512	524	499	435	351	276	227	208	217	258	332	419	501	562	588	569
FRI 14	512	440	378	336	316	324	359	407	451	477	478	449	395	336	291	265	259	275	316	376	442	501	543	554

NOVEMBER 2014

SAT 15	531	484	431	385	351	333	337	359	389	418	437	438	418	385	351	327	312	309	322	351	394	442	487	518
SUN 16	526	509	477	438	397	361	337	329	337	357	382	405	417	415	404	389	372	356	345	346	361	390	428	468
MON 17	499	512	506	484	448	403	358	321	302	302	322	356	393	423	441	445	436	413	385	360	346	349	372	411
TUE 18	455	493	516	517	495	451	393	334	287	262	265	297	349	407	457	489	497	478	440	393	351	326	327	354
WED 19	402	457	505	533	532	498	437	361	290	238	218	237	291	367	446	510	546	544	506	445	379	325	298	305
THU 20	346	410	478	532	556	540	484	400	309	231	184	181	224	306	407	503	572	599	576	511	428	348	292	272
FRI 21	295	356	438	515	566	575	534	449	342	241	168	137	157	231	343	464	568	630	637	586	494	393	310	261

NOVEMBER 2014

SAT 22	257	303	387	483	559	596	580	507	393	271	171	111	103	153	260	396	528	628	674	653	572	459	352	275
SUN 23	241	259	331	435	535	601	615	567	461	324	198	110	71	89	171	306	457	588	674	696	645	537	414	313
MON 24	251	236	279	374	489	582	629	615	535	401	253	136	68	53	99	210	363	516	635	700	695	615	491	371
TUE 25	284	240	246	312	423	536	613	636	595	488	338	196	99	54	61	132	264	422	563	663	704	672	571	444
WED 26	337	269	242	268	351	464	564	620	622	558	434	286	163	90	67	95	185	324	472	594	671	687	632	522
THU 27	406	318	268	255	294	383	487	567	604	589	512	387	255	160	111	105	148	246	378	507	604	659	654	586
FRI 28	481	383	314	275	272	316	398	484	546	570	547	470	359	255	187	156	161	211	304	418	521	597	632	613

NOVEMBER 2014

SAT 29	544	454	375	319	286	284	323	390	458	509	530	509	445	359	284	235	214	223	268	346	436	518	576	599
SUN 30	576	517	443	378	326	291	283	310	360	418	467	494	486	445	386	333	295	274	277	310	367	436	502	550
	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 2014

	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 2014																								
MON 1	569	552	505	445	384	328	284	265	278	318	375	432	474	487	470	434	391	352	324	314	328	368	423	481
TUE 2	528	552	544	508	451	384	318	262	231	235	275	340	414	476	512	515	489	445	396	353	327	327	355	405
WED 3	465	518	549	550	517	453	374	292	225	186	190	240	322	417	501	555	568	540	484	418	360	320	311	337
THU 4	392	461	523	561	563	522	445	348	254	179	141	154	221	326	442	543	606	617	576	501	418	346	300	291
FRI 5	324	391	472	542	581	575	518	421	309	207	134	105	135	224	351	485	593	653	651	589	494	397	320	276
SAT 6	275	323	406	497	568	599	577	499	383	261	160	97	84	137	250	395	536	641	687	662	577	465	364	291
SUN 7	256	272	339	436	530	593	608	564	463	333	212	122	76	85	163	297	451	587	677	700	648	542	423	327

DECEMBER 2014

MON 8	265	247	284	370	474	561	608	601	532	412	280	171	100	75	111	213	359	510	630	696	690	610	491	377
TUE 9	294	250	253	312	411	511	582	607	575	483	356	234	145	98	98	160	281	428	562	658	694	655	556	436
WED 10	336	271	247	274	350	450	537	587	588	532	426	304	203	140	117	145	229	356	491	601	667	669	604	496
THU 11	387	307	262	259	304	388	478	545	573	551	478	371	267	193	156	158	209	306	426	539	621	655	627	545
FRI 12	442	352	291	265	280	337	416	489	535	543	505	425	331	252	205	191	214	280	377	480	566	619	624	576
SAT 13	491	402	333	289	277	303	360	426	481	510	505	459	387	314	262	237	239	275	344	429	510	571	600	583
SUN 14	526	451	381	327	295	292	320	368	419	460	479	469	428	373	324	292	279	291	329	389	457	517	558	569

DECEMBER 2014

MON 15	542	490	428	373	329	303	300	322	359	399	434	452	446	419	384	354	332	324	334	365	411	461	506	534
TUE 16	537	512	469	420	372	330	302	295	308	337	375	413	439	446	436	417	395	373	360	360	378	410	449	487
WED 17	511	515	497	462	418	369	322	288	273	281	311	356	405	446	469	474	461	435	405	379	368	372	396	432
THU 18	471	499	509	497	464	414	355	299	256	237	248	289	349	416	474	512	522	505	466	419	378	353	353	377
FRI 19	420	467	504	519	507	465	400	326	258	211	195	218	276	359	446	520	565	570	538	479	414	360	329	330
SAT 20	364	421	481	526	541	519	459	372	281	205	159	154	195	279	387	493	576	618	609	553	472	391	330	300
SUN 21	312	364	439	512	559	567	526	440	330	226	148	110	122	188	300	431	549	633	663	630	548	446	356	295

DECEMBER 2014

MON 22	274	303	378	472	553	596	588	522	408	279	169	97	72	105	201	339	485	607	682	691	629	521	407	317
TUE 23	263	256																						