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
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –0930
JANUARY – 2018

			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		331	395	476	546	583	577	521	422	304	196	120	86	107	189	318	461	585	665	683	634	537	429	341	287
TUE	2	○	276	316	400	498	577	614	599	523	401	264	150	75	49	86	193	347	506	636	712	713	639	520	399	308
WED	3		256	254	313	417	528	608	640	610	513	370	225	113	45	32	90	221	391	555	680	742	719	620	485	363
THU	4		275	230	244	323	442	555	631	652	604	487	335	194	93	37	41	122	270	445	601	711	749	700	580	442
FRI	5		326	247	215	247	343	466	573	638	645	580	452	303	178	94	55	79	179	334	498	636	721	731	656	528
SAT	6		397	295	230	214	262	365	482	575	626	618	542	416	284	183	119	100	144	253	399	542	652	708	689	599
SUN	7		475	361	275	225	224	283	381	483	560	597	578	499	388	284	209	166	166	222	329	454	568	647	674	633
MON	8		539	431	336	268	231	242	300	385	469	531	556	533	464	378	303	252	228	242	300	391	489	572	622	624
TUE	9	◐	574	490	401	326	271	245	258	307	376	443	494	514	496	447	388	339	306	294	312	361	429	500	556	584
WED	10		573	525	457	387	326	279	258	266	302	355	413	459	482	478	452	417	384	360	352	363	395	441	490	527
THU	11		543	531	494	443	385	330	286	261	261	286	331	386	436	470	483	477	456	429	404	389	387	402	431	466
FRI	12		496	511	507	482	440	387	332	284	252	244	265	311	371	432	482	511	515	496	463	429	400	384	387	409
SAT	13		441	474	496	502	484	443	386	323	268	230	221	245	300	374	451	514	551	554	526	479	429	387	362	362
SUN	14		386	426	469	501	511	491	442	372	300	239	201	198	234	307	398	489	560	594	585	538	473	408	357	332
MON	15		338	375	430	484	520	526	494	428	344	263	201	171	182	239	333	442	541	609	630	598	528	445	371	321
TUE	16		304	327	384	454	514	546	538	484	397	300	217	162	147	180	264	379	499	597	651	647	587	496	403	329
WED	17	●	287	289	336	413	493	550	569	537	457	350	248	171	131	138	201	311	441	562	647	676	640	553	447	354
THU	18		288	265	292	365	457	537	583	579	517	412	294	196	133	115	151	245	376	510	620	682	677	607	499	391
FRI	19		306	258	259	315	409	506	577	603	570	479	355	239	155	113	122	191	311	450	576	663	693	651	552	436
SAT	20		335	267	241	271	353	458	549	603	604	541	427	299	195	133	116	156	255	389	523	628	685	676	599	484
SUN	21		373	289	242	241	298	396	500	577	610	585	498	373	255	173	135	146	215	332	466	582	658	679	633	533
MON	22		417	320	257	232	256	332	433	525	585	597	550	449	330	232	176	163	199	288	410	528	617	661	647	574
TUE	23		465	359	283	241	236	278	361	455	532	574	570	510	410	308	236	204	212	266	361	472	566	625	639	598
WED	24		510	407	320	263	237	247	298	376	458	520	551	537	477	391	313	264	250	271	331	418	508	577	610	600
THU	25	◑	544	458	369	300	257	241	257	305	373	442	497	523	511	462	398	342	310	304	328	381	450	517	564	579
FRI	26		557	501	425	352	295	258	244	256	295	352	415	469	501	501	472	429	389	361	354	369	405	454	502	536
SAT	27		545	525	478	417	354	300	259	237	239	267	319	384	447	493	513	506	477	441	408	388	385	402	434	473
SUN	28		506	521	513	481	429	367	305	252	217	206	227	280	356	438	506	548	556	532	487	438	398	375	375	399
MON	29		441	485	516	524	504	455	384	304	234	182	162	182	246	342	447	539	598	613	580	516	444	383	343	334
TUE	30		361	417	481	533	556	541	484	393	292	203	140	115	143	226	347	478	588	655	663	611	521	425	346	297
WED	31	○	289	330	409	497	566	598	579	504	390	269	167	98	77	120	229	377	526	644	706	695	615	498	385	297
			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 LAT 12° 20' S LONG 130° 42' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –0930
FEBRUARY – 2018

			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		247	251	316	421	528	607	638	606	508	372	238	132	66	58	125	261	427	583	696	740	699	589	453	332
FRI	2		246	206	230	322	448	564	643	664	612	492	342	207	108	55	68	162	318	490	638	732	747	672	538	395
SAT	3		278	201	179	230	345	481	596	665	669	594	459	309	186	103	70	111	229	392	554	680	743	721	617	471
SUN	4		335	233	173	176	251	377	510	612	665	647	555	417	283	182	122	117	183	313	467	605	697	723	666	544
MON	5		404	286	204	168	194	285	408	526	609	641	604	504	380	272	199	166	188	271	397	527	631	685	674	593
TUE	6		470	349	255	197	184	228	320	429	524	586	597	549	458	359	282	237	230	270	356	463	561	627	646	607
WED	7		518	410	315	246	210	215	265	345	433	506	549	547	500	429	360	312	290	301	347	420	499	563	597	589
THU	8	◐	537	457	374	304	257	237	249	292	355	422	477	507	503	470	424	383	355	348	363	401	452	502	538	549
FRI	9		529	482	422	362	313	280	266	274	304	349	400	445	472	478	466	444	420	403	396	404	423	451	479	498
SAT	10		500	483	452	412	371	332	302	284	281	297	330	375	420	457	480	488	480	462	442	424	415	415	425	442
SUN	11		457	464	461	448	423	388	349	312	284	270	277	308	356	413	467	507	527	521	497	461	426	398	385	388
MON	12		406	431	453	467	465	443	403	353	303	263	243	251	290	354	429	500	552	571	556	512	457	403	362	345
TUE	13		355	387	429	469	493	492	460	404	337	274	228	210	230	288	374	468	551	601	608	570	503	427	361	318
WED	14		310	338	392	455	506	530	516	463	384	300	230	186	181	223	308	417	524	607	644	625	558	468	379	311
THU	15		278	291	346	425	501	554	565	526	444	343	250	181	149	168	241	354	479	588	657	666	613	517	412	321
FRI	16	●	262	251	295	380	477	557	599	585	514	404	289	196	139	130	182	288	422	550	647	688	660	570	454	345
SAT	17		263	225	245	323	433	537	610	629	583	478	349	232	151	115	139	227	360	501	619	689	691	620	502	378
SUN	18		278	216	206	262	370	492	592	646	637	556	426	291	186	126	120	179	299	445	577	670	703	660	553	420
MON	19		303	222	186	210	298	424	545	629	659	618	509	368	244	162	130	156	249	386	527	636	693	683	600	469
TUE	20		339	241	185	179	234	344	472	579	643	646	578	454	320	219	166	164	220	334	471	590	666	683	633	522
WED	21		387	274	202	172	192	270	386	502	590	631	612	527	406	295	224	199	222	299	416	535	623	662	643	564
THU	22		443	322	234	187	180	220	305	412	510	577	600	567	483	380	299	256	253	293	374	476	566	621	629	585
FRI	23	◑	495	383	286	223	196	203	248	326	416	494	546	560	527	458	383	330	307	316	357	426	503	563	591	579
SAT	24		527	443	353	280	235	218	227	265	326	397	462	508	524	505	461	414	379	364	371	400	445	494	531	545
SUN	25		529	486	422	356	300	262	241	240	261	304	362	423	475	505	510	492	463	434	413	405	410	430	458	485
MON	26		500	497	474	435	385	335	290	255	235	236	265	320	389	458	512	542	542	518	480	440	406	387	387	407
TUE	27		439	471	492	494	474	430	371	308	251	210	196	221	284	372	466	545	593	598	563	502	435	377	338	330
WED	28		356	409	468	517	540	527	476	396	308	228	171	151	183	266	381	500	597	649	644	584	494	400	323	276
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© **Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

CHARLES PT PATCHES LAT 12° 20' S LONG 130° 42' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –0930
MARCH – 2018

			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		274	322	404	493	564	597	579	507	401	289	193	129	115	166	277	418	554	655	697	666	573	454	343	257
FRI	2	○	215	233	311	425	537	619	650	614	515	383	256	156	97	101	180	318	477	616	706	722	655	530	392	274
SAT	3		194	170	217	328	465	588	668	683	621	495	349	221	128	87	118	228	386	546	672	735	713	609	462	319
SUN	4		210	147	150	230	366	513	631	697	687	597	455	309	193	121	107	170	303	465	610	707	732	670	537	383
MON	5		252	163	126	160	267	414	555	656	697	660	549	405	275	184	139	158	250	392	539	654	712	694	597	453
TUE	6		310	203	141	134	197	318	459	580	656	669	606	488	360	258	198	185	234	340	473	591	666	682	627	511
WED	7		375	258	181	148	170	250	369	489	583	631	617	542	434	334	265	235	251	318	422	529	609	645	625	546
THU	8		431	318	234	187	180	221	304	406	499	565	587	557	485	400	332	293	289	323	392	476	550	594	596	552
FRI	9	◐	469	373	291	238	216	227	273	344	422	488	531	537	505	450	394	355	338	347	383	438	495	536	552	534
SAT	10		483	414	346	295	265	257	273	311	362	416	463	492	495	476	445	415	393	386	394	418	449	479	497	497
SUN	11		475	436	391	350	320	301	295	304	325	357	395	432	460	474	475	466	452	436	424	419	421	429	440	449
MON	12		449	439	421	399	376	353	332	317	310	315	334	368	408	448	481	501	506	494	469	440	414	395	389	395
TUE	13		408	423	434	437	430	411	381	346	314	291	286	305	346	402	461	513	545	549	524	480	428	382	351	343
WED	14		359	391	428	460	476	469	438	389	334	285	254	251	281	342	420	499	561	591	579	531	462	390	332	302
THU	15		308	347	405	465	510	524	502	447	373	299	240	211	222	276	363	463	554	613	625	585	508	416	333	277
FRI	16		262	295	364	449	524	568	567	516	430	333	248	190	176	213	298	411	525	613	654	634	558	454	349	267
SAT	17	●	226	240	308	410	513	591	621	590	505	389	278	194	150	162	234	351	481	593	664	671	609	499	377	273
SUN	18		206	192	243	348	473	583	650	654	587	467	334	223	151	133	179	287	427	558	654	691	655	551	416	292
MON	19		202	159	181	271	405	541	643	688	659	555	412	277	180	133	147	231	366	512	628	692	687	604	468	325
TUE	20		214	147	136	196	318	467	598	681	698	634	503	354	234	162	145	194	308	455	587	673	698	647	527	376
WED	21		244	156	119	141	232	373	519	631	690	677	586	445	309	216	174	188	266	395	533	636	685	668	580	439
THU	22		294	187	129	120	170	280	420	549	638	671	633	529	398	289	227	214	253	347	471	582	650	662	611	501
FRI	23		361	240	163	132	146	213	324	448	552	617	630	579	481	375	299	265	273	324	415	516	594	627	611	542
SAT	24		431	312	222	173	161	188	255	351	451	531	578	581	533	456	382	335	319	335	383	454	524	569	579	549
SUN	25	◑	480	388	300	238	208	204	228	281	354	430	494	533	539	509	460	414	384	373	382	411	454	495	520	522
MON	26		496	446	382	324	280	255	245	254	285	334	393	452	497	519	514	491	461	433	412	401	403	419	443	464
TUE	27		475	469	448	413	373	333	298	270	257	265	298	354	420	482	526	545	536	506	465	421	384	362	362	384
WED	28		418	452	477	483	468	431	380	324	273	237	229	260	325	409	493	559	591	581	535	469	398	337	301	300
THU	29		336	396	462	515	542	531	482	408	326	252	202	192	232	317	425	531	608	637	610	536	440	345	271	234
FRI	30		248	311	404	500	574	606	584	512	410	305	218	166	166	228	339	468	584	657	668	610	504	383	277	202
SAT	31	○	179	220	317	441	556	636	659	614	512	386	270	183	141	163	254	388	528	638	693	672	578	444	311	206
			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 LAT 12° 20' S LONG 130° 42' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –0930
APRIL – 2018

			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		145	147	222	350	494	615	686	686	611	483	346	233	158	138	191	309	457	591	681	702	642	516	367	237
MON	2		147	111	146	253	403	551	661	710	681	577	435	303	205	154	165	249	385	529	641	698	679	581	434	288
TUE	3		176	112	108	176	307	461	597	685	704	643	520	381	268	196	176	220	327	464	588	667	683	624	499	350
WED	4		223	140	107	135	230	369	512	623	681	668	583	457	337	252	211	223	293	409	530	620	660	636	545	412
THU	5		281	185	134	132	188	295	426	544	624	650	611	516	404	313	259	248	285	369	475	566	620	622	566	462
FRI	6		340	239	177	157	181	252	356	465	553	603	602	548	460	374	314	288	299	350	429	511	569	588	562	490
SAT	7		391	296	229	198	201	240	312	399	480	540	567	550	496	428	371	337	329	350	399	459	512	540	536	495
SUN	8	◐	426	348	285	249	238	253	294	353	417	473	513	526	507	468	426	392	373	371	388	421	456	483	493	479
MON	9		441	389	339	304	286	284	298	328	367	410	451	481	493	486	468	447	426	409	400	402	413	427	439	444
TUE	10		435	414	387	362	342	328	320	322	335	357	388	423	456	480	492	493	482	460	432	406	387	379	383	396
WED	11		410	419	421	416	403	383	359	336	320	316	330	360	403	451	492	520	529	513	477	430	383	348	333	342
THU	12		369	405	438	460	464	447	413	368	325	293	282	298	341	402	469	526	560	561	528	469	399	336	295	288
FRI	13		316	369	431	486	517	516	481	420	352	291	251	245	277	343	426	509	572	597	577	515	429	342	274	242
SAT	14		257	315	399	486	552	579	557	492	402	313	244	209	220	278	371	475	564	617	619	564	469	363	269	210
SUN	15		199	247	341	454	556	620	629	576	477	363	264	198	180	218	308	426	538	619	649	613	520	397	280	194
MON	16	●	154	176	262	390	523	626	676	656	567	438	312	217	167	175	246	366	497	603	662	655	577	447	309	198
TUE	17		130	118	177	300	451	589	681	707	654	533	388	264	185	160	199	303	442	569	654	679	630	512	360	223
WED	18		130	87	108	202	352	511	640	712	709	623	482	338	233	178	181	251	377	517	625	679	665	577	431	276
THU	19		156	88	74	125	246	406	557	666	713	682	574	431	305	226	197	226	319	450	573	651	671	622	505	351
FRI	20		212	120	79	90	165	297	449	580	665	688	635	521	392	295	243	238	286	385	504	598	643	632	559	433
SAT	21		292	181	119	101	130	215	342	472	577	639	644	583	479	378	310	280	290	343	433	525	587	606	575	494
SUN	22		378	265	187	149	146	183	262	368	472	554	599	595	540	459	388	343	325	337	382	448	510	547	550	516
MON	23	◑	445	355	276	225	200	201	231	293	373	453	519	557	556	519	465	416	381	363	364	389	428	466	491	496
TUE	24		473	427	369	318	281	258	250	263	302	358	423	483	525	538	522	489	450	412	381	363	363	382	410	438
WED	25		457	460	443	413	377	340	306	280	272	290	333	394	459	513	544	545	520	476	422	371	331	314	324	358
THU	26		403	448	479	489	473	436	386	333	286	260	266	307	376	455	525	569	576	543	482	406	333	277	254	271
FRI	27		323	396	469	525	549	532	481	409	334	271	235	242	294	378	474	556	603	601	549	462	363	275	215	199
SAT	28		236	316	418	516	584	607	575	501	406	314	243	210	230	301	404	512	596	633	609	528	415	302	210	158
SUN	29		162	227	338	464	573	641	648	592	492	379	281	215	197	238	332	451	560	632	646	591	481	350	233	152
MON	30	○	119	151	247	383	521	628	681	663	579	458	339	249	198	202	270	384	507	605	653	634	546	413	277	172
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

CHARLES PT PATCHES LAT 12° 20' S LONG 130° 42' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –0930
MAY – 2018

			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		110	105	168	292	441	577	669	696	648	539	410	299	226	199	232	324	448	561	635	650	595	478	336	211
WED	2		128	93	119	212	353	500	619	686	682	605	483	360	269	220	221	282	391	509	600	642	621	533	399	264
THU	3		164	108	104	160	274	416	548	642	678	643	546	425	322	256	234	263	345	455	554	614	621	566	456	324
FRI	4		212	141	116	140	220	341	471	578	642	647	588	485	379	302	262	265	316	405	501	572	600	576	497	382
SAT	5		268	186	147	148	196	287	401	508	587	621	601	529	435	354	303	285	307	367	448	520	562	562	516	428
SUN	6		325	240	190	176	198	258	347	443	523	576	587	551	482	408	352	320	317	347	403	465	511	529	512	456
MON	7		376	297	243	217	220	253	313	388	461	518	551	548	511	456	405	367	346	348	373	413	453	480	485	462
TUE	8	◐	413	353	301	270	258	267	299	348	404	457	500	522	517	490	453	419	390	370	364	376	398	422	441	446
WED	9		430	398	361	330	310	300	304	324	357	398	440	478	500	503	490	468	440	408	378	359	355	365	385	408
THU	10		424	426	415	396	373	350	330	321	325	346	379	421	462	493	509	507	488	453	408	363	330	316	326	355
FRI	11		394	430	453	457	444	414	376	339	313	306	322	359	409	463	506	530	529	500	448	384	324	282	270	293
SAT	12		343	406	464	503	513	491	443	383	326	288	276	297	348	415	483	536	559	545	494	418	335	266	226	228
SUN	13		274	354	443	521	566	568	525	450	367	296	253	248	285	357	444	523	574	584	544	463	362	267	198	171
MON	14		197	276	386	499	586	627	610	538	436	335	259	222	233	294	389	491	571	610	594	521	408	288	191	133
TUE	15	●	128	185	297	435	562	648	673	629	528	404	296	226	203	237	324	440	547	616	632	583	475	337	210	122
WED	16		82	103	193	336	491	618	693	697	624	497	364	263	206	204	263	374	499	598	647	634	550	412	262	142
THU	17		71	53	102	222	383	541	660	717	696	597	457	329	243	205	223	306	430	552	632	655	611	498	344	198
FRI	18		97	46	51	125	264	430	578	680	716	670	555	417	306	240	220	258	355	480	584	640	638	569	439	286
SAT	19		159	81	51	76	167	312	467	596	677	692	629	511	389	301	253	249	300	399	508	588	622	600	516	385
SUN	20		251	152	97	83	121	219	354	488	595	656	653	583	476	377	310	276	281	334	422	508	566	582	550	467
MON	21		352	247	175	138	135	178	268	383	492	577	622	610	544	457	381	329	301	307	351	419	482	524	534	503
TUE	22	◑	434	347	272	222	195	195	232	305	395	482	551	585	572	521	455	395	348	318	316	344	391	438	475	489
WED	23		473	428	371	320	280	254	248	271	323	391	463	523	555	550	515	464	409	358	320	303	314	347	391	434
THU	24		462	468	450	416	376	336	302	284	290	323	379	444	502	539	546	521	474	415	353	301	271	271	301	353
FRI	25		411	460	489	492	468	427	378	331	298	290	314	366	432	496	541	554	532	478	405	329	265	226	226	265
SAT	26		333	413	484	531	542	516	463	398	336	292	278	302	359	434	506	556	568	536	466	377	288	217	181	191
SUN	27		248	338	439	526	580	586	546	475	393	321	274	263	297	367	452	529	576	577	527	437	332	236	169	144
MON	28		173	254	367	483	576	624	615	554	463	370	296	254	256	306	391	484	558	593	573	499	389	276	184	129
TUE	29	○	124	177	283	413	535	622	653	621	537	431	336	269	241	262	333	430	523	585	598	551	452	329	218	140
WED	30		105	124	204	330	468	584	654	662	603	499	389	301	249	241	286	375	477	559	600	585	510	391	266	169
THU	31		111	100	147	252	389	522	622	668	647	563	449	346	274	242	258	326	426	521	583	597	551	451	325	211
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

CHARLES PT PATCHES LAT 12° 20' S LONG 130° 42' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –0930
JUNE – 2018

			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		135	102	118	192	313	449	567	644	661	610	510	399	312	260	250	290	375	473	552	589	573	501	386	265
SAT	2		173	122	115	157	252	378	502	597	646	633	560	455	358	291	260	273	332	421	507	562	573	532	441	325
SUN	3		223	157	132	148	213	318	436	539	609	629	591	506	410	333	286	274	304	372	454	519	552	541	481	383
MON	4		281	204	165	161	197	275	378	479	558	602	598	543	460	381	324	293	295	334	399	465	511	525	499	431
TUE	5		342	262	211	191	204	252	331	421	501	559	581	560	501	430	370	328	307	315	353	407	457	488	492	460
WED	6		397	326	269	237	230	250	301	371	444	505	545	553	525	472	417	370	335	318	325	355	396	434	460	463
THU	7	◐	436	387	336	297	274	270	290	333	390	447	496	526	527	501	460	415	374	339	317	317	338	372	409	439
FRI	8		450	436	404	367	334	310	302	313	345	389	438	482	508	512	493	459	416	371	328	299	292	308	345	391
SAT	9		433	458	460	441	408	371	337	317	317	339	378	427	472	503	511	497	462	411	353	300	263	252	274	323
SUN	10		387	448	490	504	488	449	397	348	315	305	323	365	421	474	512	524	507	460	392	318	254	213	207	243
MON	11		313	399	481	537	557	534	478	407	342	298	284	306	359	428	493	536	545	515	448	357	267	195	157	164
TUE	12		221	317	428	527	592	607	570	492	400	322	274	264	296	366	451	525	567	566	515	421	309	206	134	106
WED	13		130	212	335	468	579	643	648	589	487	379	296	250	249	298	387	487	563	598	579	503	383	252	146	81
THU	14	●	66	111	220	367	514	627	684	670	588	467	352	270	232	244	313	420	526	598	619	579	477	336	198	98
FRI	15		44	44	112	244	407	557	664	707	672	567	436	323	250	222	251	338	456	560	621	626	565	441	289	157
SAT	16		69	28	45	134	282	449	591	686	711	653	533	403	300	238	222	267	367	485	580	626	615	536	401	253
SUN	17		137	65	38	71	176	329	486	614	690	693	617	494	374	286	235	231	288	391	500	579	612	588	499	366
MON	18		236	141	85	72	120	230	375	513	621	676	659	573	457	353	279	239	245	306	402	495	560	583	551	463
TUE	19		347	242	169	128	126	181	286	412	527	612	646	615	529	429	342	280	247	257	315	396	473	526	544	514
WED	20	◑	439	347	269	214	184	190	243	333	435	527	591	608	570	495	412	339	283	254	263	309	374	439	488	508
THU	21		487	433	369	312	268	245	251	293	363	442	514	561	569	535	474	404	339	285	254	256	289	343	404	455
FRI	22		483	478	448	405	360	321	297	296	324	375	437	495	533	540	514	464	402	337	281	244	237	262	313	376
SAT	23		435	477	491	479	446	404	362	331	319	333	371	424	475	512	524	506	461	397	328	266	223	211	235	290
SUN	24		363	435	491	520	516	484	435	384	343	321	327	360	411	465	506	522	506	457	386	309	241	195	184	214
MON	25		281	368	455	523	557	550	508	447	385	335	308	313	351	408	468	513	529	506	446	364	278	207	165	163
TUE	26		207	290	393	491	563	593	573	515	438	366	313	289	302	350	419	485	529	537	500	424	328	238	171	139
WED	27		152	215	317	433	535	602	618	578	500	411	336	286	272	301	365	444	511	547	539	481	387	283	196	139
THU	28	○	122	156	242	361	483	581	633	626	562	467	373	302	263	266	315	396	480	540	559	529	448	339	234	157
FRI	29		116	121	180	287	416	534	619	648	613	527	422	332	271	249	275	346	437	516	562	559	502	400	285	189
SAT	30		128	108	138	222	345	474	581	643	643	580	478	374	295	251	250	300	387	479	546	571	543	460	346	235
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© **Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

CHARLES PT PATCHES LAT 12° 20' S LONG 130° 42' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –0930
JULY – 2018

			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		156	115	119	176	282	410	528	614	648	617	531	424	331	268	243	266	336	430	512	561	563	510	409	293
MON	2		198	140	122	151	232	349	470	570	630	632	573	475	375	298	254	249	293	375	463	530	560	540	466	358
TUE	3		253	180	144	148	201	298	413	519	594	625	598	520	422	337	278	251	265	323	405	481	532	544	506	421
WED	4		319	235	183	167	192	261	361	464	548	598	601	551	467	380	313	270	257	284	346	420	483	520	518	470
THU	5		387	301	238	206	206	244	318	410	495	556	583	564	503	424	352	300	268	266	298	356	420	472	500	492
FRI	6	◐	444	373	307	261	241	250	293	363	440	506	548	556	524	463	395	336	293	268	269	299	350	407	455	482
SAT	7		476	437	382	332	296	281	291	330	387	449	500	529	527	493	438	379	327	285	261	260	286	332	388	440
SUN	8		473	476	452	411	368	334	316	320	347	392	443	486	509	506	476	428	372	318	272	242	236	258	306	369
MON	9		432	478	496	485	452	408	366	337	330	346	382	429	472	498	500	476	429	368	304	247	210	199	223	279
TUE	10		356	436	499	533	530	495	441	384	342	322	330	364	416	468	503	512	490	437	362	282	212	167	155	185
WED	11		256	354	454	535	579	577	532	460	386	329	301	307	347	411	477	523	537	511	444	350	251	169	119	110
THU	12		152	244	365	486	580	628	618	554	461	370	304	272	282	335	418	499	554	568	532	446	329	214	125	75
FRI	13	●	73	132	247	391	527	627	670	644	557	443	342	271	241	262	335	436	530	588	597	546	438	302	177	88
SAT	14		42	52	131	270	430	572	669	698	649	538	411	306	237	215	252	346	463	561	617	616	547	419	272	148
SUN	15		64	27	53	155	311	476	614	698	706	630	501	370	269	207	197	254	365	489	585	633	619	532	392	247
MON	16		133	60	37	83	203	365	522	645	707	688	589	453	328	237	187	193	267	387	506	593	631	602	503	364
TUE	17		233	136	79	73	138	266	420	559	658	693	647	535	405	294	216	180	202	286	402	510	585	610	570	469
WED	18		344	236	160	121	133	209	333	467	580	650	656	591	479	363	270	207	185	219	303	406	498	560	575	530
THU	19		440	339	257	202	180	206	283	390	496	579	621	604	531	431	335	259	210	200	237	311	397	475	526	535
FRI	20	◑	495	425	351	293	255	246	276	342	425	503	559	577	548	481	399	322	261	222	216	247	307	379	445	490
SAT	21		501	476	429	379	337	310	305	329	376	435	490	525	531	502	449	385	322	269	235	226	247	294	356	417
SUN	22		463	483	477	451	415	381	355	345	356	384	424	463	489	494	474	435	383	328	277	240	225	237	277	335
MON	23		399	453	487	497	482	451	414	381	360	356	371	401	435	462	474	466	437	388	332	277	234	212	220	260
TUE	24		324	397	463	511	528	515	477	429	384	350	337	347	378	417	453	475	474	444	391	326	263	215	191	203
WED	25		251	327	414	493	547	563	539	486	422	364	323	309	324	366	418	465	492	488	449	383	306	236	187	169
THU	26		191	256	349	450	536	586	589	546	473	395	330	289	283	315	373	439	492	516	500	443	359	272	200	156
FRI	27		151	193	279	390	499	582	619	599	531	440	354	290	259	270	324	401	476	526	537	500	419	320	228	162
SAT	28	○	131	146	214	323	445	552	622	634	586	494	393	307	252	240	277	354	445	519	558	547	482	379	271	184
SUN	29		130	119	162	257	382	506	602	647	627	548	440	338	263	225	238	303	400	494	559	577	538	445	328	222
MON	30		147	113	129	203	320	451	564	637	649	594	491	379	286	227	214	256	345	450	537	585	578	509	396	276
TUE	31		182	127	118	164	265	394	517	608	650	625	539	424	319	244	207	220	289	392	494	567	593	559	466	343
			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 LAT 12° 20' S LONG 130° 42' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –0930
AUGUST – 2018

			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		233	160	129	147	222	339	465	568	631	636	576	470	358	270	216	202	242	329	434	524	578	581	523	417
THU	2		300	211	161	155	199	293	413	521	597	627	597	512	401	303	237	204	213	271	365	461	535	570	554	481
FRI	3		376	277	212	186	201	264	364	470	554	600	598	542	445	344	267	220	206	232	299	387	470	528	549	520
SAT	4		446	354	279	236	228	258	327	418	503	561	580	554	483	391	307	248	217	216	250	314	391	461	509	522
SUN	5	◐	491	428	357	303	276	278	312	374	447	509	545	545	507	437	357	290	245	222	225	256	312	378	440	485
MON	6		500	479	434	383	343	322	324	350	397	450	494	516	509	471	412	348	291	250	226	224	246	291	352	415
TUE	7		465	492	489	463	425	388	362	353	364	393	431	466	487	485	459	414	359	303	255	222	207	218	258	320
WED	8		392	459	504	520	507	471	426	386	359	352	367	399	438	469	482	472	437	382	317	254	204	175	178	218
THU	9		291	382	470	536	566	556	510	447	386	340	319	328	366	420	471	503	506	474	409	324	240	173	134	134
FRI	10		183	275	390	501	582	618	599	532	445	362	301	273	287	342	420	494	543	552	513	429	320	215	135	91
SAT	11	●	96	163	280	419	546	635	663	623	529	417	319	250	225	254	334	439	533	591	598	543	434	302	184	98
SUN	12		57	76	167	310	466	599	681	691	621	499	369	265	198	184	238	346	472	576	635	631	553	421	276	155
MON	13		73	42	83	200	362	523	648	711	690	589	446	311	210	155	162	242	373	509	613	663	641	541	393	248
TUE	14		136	67	56	123	260	427	577	681	714	659	532	382	255	167	129	161	265	407	540	634	667	624	508	360
WED	15		229	135	87	101	190	335	490	616	689	686	600	461	320	210	142	127	183	299	437	556	632	646	584	465
THU	16		333	226	156	132	170	273	409	538	631	667	631	526	392	272	186	140	148	218	332	454	552	607	603	534
FRI	17		426	320	242	199	198	252	351	464	560	617	619	559	453	339	246	184	160	183	256	355	454	530	567	551
SAT	18	◑	487	403	328	277	255	271	326	409	491	552	577	555	489	398	310	244	203	194	222	284	362	439	496	521
SUN	19		505	458	401	353	323	314	333	378	434	486	519	523	493	436	368	307	261	233	229	251	296	354	414	460
MON	20		483	479	454	421	391	369	362	372	396	428	457	474	471	447	409	365	323	287	263	253	263	291	336	387
TUE	21		433	465	477	473	454	429	405	387	380	384	398	417	431	435	428	410	382	347	311	280	259	256	274	315
WED	22		369	424	471	500	506	490	457	419	384	359	351	360	381	406	427	437	431	406	367	320	277	245	234	253
THU	23		300	367	438	500	538	543	515	465	407	356	321	311	328	364	408	446	466	461	426	371	309	253	216	208
FRI	24		237	301	387	475	545	579	570	520	447	372	311	277	279	316	375	437	485	504	485	430	354	277	215	181
SAT	25		186	237	325	429	526	592	611	575	499	406	322	262	242	267	330	412	487	533	538	494	412	317	232	173
SUN	26	○	152	181	260	371	487	581	631	620	553	452	348	266	220	224	280	371	468	543	577	555	479	372	265	183
MON	27		137	141	201	308	435	550	628	648	601	502	386	284	214	192	229	318	430	531	595	603	547	440	317	212
TUE	28		143	120	156	249	378	507	607	656	636	550	429	312	223	176	186	259	374	494	586	629	605	515	386	261
WED	29		170	123	130	201	322	458	573	645	654	592	476	347	242	176	159	204	307	435	549	623	638	581	464	329
THU	30		217	149	130	171	272	405	531	619	654	621	522	390	271	189	150	164	240	361	487	586	635	621	536	408
FRI	31		283	196	155	167	237	354	482	583	637	631	560	439	310	213	158	147	190	285	408	521	597	622	583	484
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

CHARLES PT PATCHES LAT 12° 20' S LONG 130° 42' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –0930
SEPTEMBER – 2018

			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		361	260	202	189	226	314	430	537	605	622	581	485	360	251	181	152	165	226	327	438	530	584	590	536
SUN	2		439	338	266	234	243	295	384	483	559	594	581	517	414	304	221	176	167	195	260	352	444	516	555	549
MON	3	◐	496	416	342	297	283	302	355	430	502	548	558	527	457	365	279	221	194	194	223	280	354	427	486	518
TUE	4		515	477	422	373	344	336	352	391	441	487	513	511	479	420	349	287	244	222	219	238	277	333	394	450
WED	5		488	499	484	453	419	393	378	378	393	420	448	468	470	452	415	368	320	280	250	232	231	252	296	357
THU	6		422	476	510	517	500	467	429	394	371	363	374	400	428	450	456	444	412	367	314	264	224	204	212	255
FRI	7		326	410	489	544	566	549	502	440	380	333	310	319	356	409	459	492	497	469	411	335	260	198	163	168
SAT	8		222	314	424	525	595	617	585	511	420	336	273	248	268	332	416	495	549	561	523	440	336	237	160	120
SUN	9		134	209	329	462	578	649	656	595	489	372	272	206	191	236	333	449	550	613	618	558	446	317	203	122
MON	10	●	89	123	226	371	519	634	691	669	573	437	305	202	145	152	230	359	498	609	667	654	566	428	285	170
TUE	11		96	82	143	273	434	580	680	707	649	519	366	233	141	104	140	251	404	550	656	698	659	544	392	252
WED	12		148	94	105	196	344	503	631	701	691	595	443	290	171	100	90	159	294	453	591	680	698	632	500	350
THU	13		227	147	119	160	273	423	563	659	691	641	517	362	225	131	87	108	201	345	494	612	675	666	580	447
FRI	14		317	222	170	171	238	358	491	598	656	648	566	432	292	184	120	105	151	256	391	518	608	644	612	519
SAT	15		402	302	238	215	242	320	429	532	601	620	579	482	358	248	173	139	148	208	309	422	519	581	594	550
SUN	16		466	377	310	275	274	314	388	472	539	572	560	502	409	311	235	192	180	204	264	347	432	501	541	539
MON	17	◑	498	436	377	338	322	332	370	425	478	513	519	492	435	362	297	252	230	231	256	303	362	422	471	498
TUE	18		496	470	433	400	377	368	375	397	426	452	466	461	435	394	350	313	288	275	276	290	318	356	399	439
WED	19		466	475	470	456	436	415	399	390	390	397	407	414	414	404	387	369	349	329	313	301	299	309	335	373
THU	20		416	455	483	496	492	471	439	405	375	356	351	360	376	393	406	412	407	389	361	329	301	283	285	310
FRI	21		356	413	470	514	535	526	491	439	383	336	308	307	329	366	406	440	457	449	418	371	319	275	251	255
SAT	22		293	357	434	507	558	572	546	486	410	337	283	261	277	324	388	451	495	507	481	425	354	285	234	214
SUN	23		235	295	383	478	557	600	594	538	451	357	277	230	229	274	352	441	514	554	546	491	405	313	236	190
MON	24		187	235	324	433	536	607	627	587	499	390	288	216	190	221	302	409	511	582	602	562	473	362	259	187
TUE	25	○	158	183	263	379	498	594	642	626	547	431	311	217	165	171	240	355	481	583	638	627	550	429	305	207
WED	26		151	149	210	321	452	567	640	652	592	477	344	230	155	134	178	285	424	554	643	670	623	511	372	250
THU	27		169	139	172	267	400	529	623	661	628	526	386	254	160	114	128	211	346	493	612	678	673	590	454	315
FRI	28		211	157	159	225	346	483	593	653	649	572	439	293	179	113	99	148	262	410	548	645	683	646	537	396
SAT	29		274	198	174	207	300	430	551	629	650	604	494	348	216	131	96	113	190	318	461	579	650	659	598	480
SUN	30		352	259	214	218	274	378	497	588	630	614	537	410	273	170	117	109	149	240	366	489	581	627	616	544
			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 LAT 12° 20' S LONG 130° 42' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –0930
OCTOBER – 2018

			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		434	335	274	255	277	343	440	532	589	598	556	464	343	231	161	135	146	196	285	392	489	559	588	568
TUE	2	◐	500	415	347	311	307	335	394	468	529	556	544	493	406	308	229	186	175	192	238	310	393	467	521	545
WED	3		529	482	425	382	359	357	375	413	458	492	504	488	445	380	313	262	234	224	233	262	310	370	431	482
THU	4		512	514	491	458	427	402	386	383	395	416	437	449	447	428	393	354	317	288	266	255	260	287	334	394
FRI	5		455	502	527	525	502	465	423	384	355	345	355	381	411	436	448	441	417	379	334	289	252	236	251	298
SAT	6		370	450	519	562	569	540	483	414	348	299	279	295	341	402	460	500	510	485	430	358	287	228	200	215
SUN	7		275	368	471	558	609	608	557	471	373	286	227	213	250	328	424	512	570	581	540	457	357	263	193	164
MON	8		192	276	394	514	608	651	628	544	426	307	211	158	163	232	346	472	578	639	636	568	456	333	228	159
TUE	9	●	144	195	305	443	570	655	675	618	499	357	230	141	105	140	244	390	534	642	691	663	565	428	296	195
WED	10		140	148	228	361	506	623	684	670	575	429	278	158	87	80	149	285	448	593	689	714	656	532	386	260
THU	11		176	144	181	288	431	567	659	686	632	505	346	204	106	62	87	188	343	505	636	708	704	617	480	341
FRI	12		236	178	175	241	363	500	610	667	654	565	419	267	150	82	70	125	248	404	550	655	697	662	558	424
SAT	13		308	232	203	229	315	436	551	626	644	594	481	337	209	125	90	108	186	314	456	574	647	659	602	495
SUN	14		381	295	250	247	295	386	490	571	609	592	516	398	275	182	133	127	168	256	374	488	574	617	605	538
MON	15		444	359	305	284	301	357	437	512	558	563	522	438	335	244	188	168	183	235	319	413	497	554	574	549
TUE	16		488	418	363	332	327	351	400	456	500	518	503	453	379	303	248	222	221	245	295	360	428	485	523	530
WED	17	◑	506	463	419	386	367	365	382	411	442	461	464	443	402	351	307	281	271	276	297	332	375	421	461	490
THU	18		498	487	465	441	417	397	386	385	392	402	411	413	403	382	359	341	328	320	318	325	341	366	399	436
FRI	19		467	488	495	490	472	444	410	380	359	350	354	367	383	394	398	397	389	374	354	336	324	325	342	376
SAT	20		420	465	501	522	521	496	451	398	348	313	301	314	345	384	420	444	451	437	405	364	325	299	294	316
SUN	21		362	423	485	534	557	546	500	432	358	296	260	260	295	354	419	475	506	503	468	411	347	292	261	263
MON	22		302	369	450	524	574	584	549	476	384	297	234	212	238	306	395	482	545	566	540	475	389	307	248	225
TUE	23		246	310	401	497	572	608	591	522	420	313	225	177	182	244	346	460	557	613	611	551	453	346	259	207
WED	24		203	253	345	455	554	615	623	568	464	341	231	157	135	176	276	409	537	629	664	630	534	410	296	215
THU	25	○	182	207	289	406	522	608	642	610	515	381	251	153	104	115	196	331	481	608	684	690	619	493	357	250
FRI	26		188	182	239	350	479	586	645	642	568	436	289	167	93	74	122	238	395	548	661	712	684	582	440	309
SAT	27		222	187	210	297	424	548	631	656	612	500	347	204	105	60	73	154	294	457	597	687	709	652	529	389
SUN	28		280	219	210	260	366	493	596	646	635	556	420	266	144	76	60	100	203	352	503	620	685	681	603	477
MON	29		355	274	240	254	321	430	539	611	628	588	487	346	211	121	82	89	148	259	398	526	617	658	636	551
TUE	30		439	346	293	278	305	375	470	551	591	584	527	422	296	193	135	118	139	203	307	423	524	593	618	588
WED	31		512	425	360	326	321	348	406	476	527	546	527	469	379	283	213	179	174	196	252	335	425	503	558	577
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© **Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

CHARLES PT PATCHES LAT 12° 20' S LONG 130° 42' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –0930
NOVEMBER – 2018

			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	◐	552	496	435	390	362	353	368	404	446	478	489	475	433	370	308	264	241	234	246	282	340	407	472	523
FRI	2		547	537	503	461	421	387	363	357	369	393	420	439	444	429	399	363	330	303	282	275	288	325	381	444
SAT	3		501	537	546	527	489	440	389	343	315	312	333	370	411	445	461	456	432	394	351	309	279	274	301	356
SUN	4		428	499	551	571	555	506	437	362	296	254	248	281	342	413	478	518	525	496	442	375	310	263	250	279
MON	5		345	433	518	580	601	573	502	407	310	231	188	194	251	343	446	534	586	589	543	462	372	291	237	227
TUE	6		269	355	459	554	615	623	570	471	352	242	163	132	162	250	374	500	599	648	633	561	455	348	262	213
WED	7		218	281	386	502	596	643	625	542	415	282	173	106	97	158	278	425	562	657	690	648	548	425	313	234
THU	8	●	202	229	315	436	551	631	652	602	488	343	210	115	71	91	183	329	486	618	697	703	633	511	383	280
FRI	9		219	209	262	369	493	594	648	636	552	415	268	150	79	63	115	234	392	544	658	710	686	590	460	341
SAT	10		259	221	238	315	430	543	620	640	594	482	337	203	112	70	85	165	301	455	588	674	696	643	532	409
SUN	11		311	253	241	284	376	486	576	620	606	530	404	268	161	102	91	133	233	370	506	612	668	659	584	473
MON	12		369	298	265	277	337	430	522	581	593	551	456	333	221	149	121	136	199	306	430	539	614	640	607	525
TUE	13		428	349	303	291	320	385	465	530	560	546	486	388	284	205	165	163	197	271	370	470	551	598	600	554
WED	14		478	403	349	321	323	357	414	472	511	518	489	425	341	266	220	204	218	262	332	413	488	544	570	558
THU	15		513	453	401	364	346	350	377	417	453	472	469	438	384	324	279	257	255	274	315	371	431	485	524	539
FRI	16	◑	525	491	451	414	384	364	361	374	395	415	429	428	407	374	340	317	305	304	318	346	385	427	469	501
SAT	17		516	510	491	464	432	397	368	350	347	357	375	395	407	406	396	381	365	350	340	339	351	376	411	450
SUN	18		485	508	514	505	480	441	393	348	317	306	317	347	384	417	437	443	433	410	380	352	335	335	355	392
MON	19		439	484	518	532	522	487	430	365	306	269	262	288	339	401	456	492	500	480	438	387	341	312	309	334
TUE	20		384	445	503	543	554	530	472	394	313	248	216	226	278	358	445	517	556	554	512	444	371	312	280	284
WED	21		326	395	471	536	573	568	518	433	334	244	184	169	207	292	401	508	586	617	592	521	427	339	276	252
THU	22		274	338	427	515	577	597	565	482	369	257	170	126	137	209	327	461	577	650	661	607	506	393	300	245
FRI	23	○	237	283	372	478	566	613	607	540	423	291	177	104	83	125	232	378	526	640	697	682	597	473	353	267
SAT	24		227	242	313	424	534	611	635	596	494	351	211	109	57	62	136	273	436	584	685	721	677	566	431	317
SUN	25		248	227	265	359	481	583	639	635	564	432	277	146	65	36	68	169	325	490	626	709	719	649	523	391
MON	26		295	245	244	303	411	528	612	642	611	514	367	217	107	50	44	98	218	378	532	648	709	695	607	479
TUE	27		365	290	257	273	344	452	553	613	621	569	458	314	185	102	67	79	149	274	423	555	649	688	656	561
WED	28		446	354	298	279	304	377	472	550	589	581	520	410	284	185	129	111	134	208	325	452	560	633	654	612
THU	29		524	429	358	315	301	326	389	463	520	546	533	475	382	287	218	180	171	197	264	361	463	549	605	615
FRI	30	◐	574	502	428	370	330	314	331	376	430	474	497	491	449	384	320	273	244	235	254	305	378	458	528	574
			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 LAT 12° 20' S LONG 130° 42' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –0930
DECEMBER – 2018

			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		583	551	496	436	382	337	312	313	341	382	424	457	467	450	415	374	336	307	290	294	325	379	444	506
SUN	2		550	564	545	501	444	384	328	288	276	292	333	386	436	469	479	465	435	396	356	324	312	326	368	428
MON	3		490	539	561	550	508	444	370	300	248	227	244	296	367	440	498	528	523	490	438	382	335	309	315	355
TUE	4		418	487	544	571	560	508	429	339	256	198	179	208	279	374	470	545	583	575	527	457	385	325	294	301
WED	5		349	422	500	561	586	563	495	396	292	203	148	142	190	286	404	517	599	632	609	540	452	367	304	276
THU	6		294	355	442	526	584	596	554	463	347	236	152	110	123	197	317	452	571	648	665	619	528	426	338	280
FRI	7	●	265	300	379	475	558	603	595	527	414	288	181	111	89	128	228	367	508	621	682	675	603	495	388	307
SAT	8		263	266	323	417	515	586	610	575	482	353	229	137	87	90	156	279	427	563	659	695	659	564	449	349
SUN	9		283	258	284	361	463	552	602	600	537	422	290	179	109	85	116	208	344	488	608	679	685	621	512	401
MON	10		317	270	267	317	408	505	575	600	570	482	357	235	148	104	107	164	275	413	542	637	678	653	568	458
TUE	11		361	296	270	291	358	450	533	580	579	523	419	299	199	139	122	150	230	348	475	581	647	657	606	511
WED	12		411	334	290	284	322	397	479	540	564	540	467	362	258	187	154	160	210	302	415	521	600	637	620	553
THU	13		462	381	324	296	305	352	422	487	528	532	493	415	321	244	199	188	213	276	368	465	547	600	612	576
FRI	14		506	429	366	325	309	326	372	428	476	501	494	450	379	307	255	232	235	270	335	415	492	551	583	578
SAT	15	◑	535	473	413	365	332	321	337	373	416	451	469	461	423	369	319	287	275	285	320	376	439	497	540	558
SUN	16		544	506	456	409	367	336	322	331	357	391	424	444	443	420	385	353	330	319	325	352	394	442	488	521
MON	17		533	522	491	451	408	365	329	308	308	329	364	404	436	450	443	424	397	372	353	349	362	392	432	473
TUE	18		505	519	513	489	450	402	349	304	275	273	297	344	400	449	480	488	472	441	403	370	352	354	378	417
WED	19		462	500	520	518	492	444	381	316	261	230	232	271	337	415	484	529	542	520	473	417	368	338	335	361
THU	20		409	464	511	536	531	493	426	344	265	205	178	195	255	347	448	534	587	595	557	488	412	350	315	315
FRI	21		351	414	483	537	561	545	486	394	292	204	145	130	166	254	374	496	592	643	637	575	483	391	323	290
SAT	22		299	353	435	517	572	587	552	466	349	232	141	91	92	153	270	414	550	648	689	661	574	461	361	294
SUN	23	○	269	294	369	468	556	607	607	547	434	296	173	88	51	71	160	303	464	602	694	717	663	552	428	329
MON	24		269	256	301	396	507	593	632	613	529	393	245	126	53	32	74	188	350	514	647	723	724	644	516	392
TUE	25		301	252	254	318	427	539	616	641	603	498	349	205	100	43	39	103	236	403	560	677	732	707	606	474
WED	26		358	280	243	260	340	454	557	620	631	577	460	313	185	101	60	73	155	295	454	593	689	720	670	559
THU	27		434	333	267	242	273	359	466	555	605	604	541	424	294	191	127	103	131	221	356	495	610	681	687	622
FRI	28		512	403	318	263	248	286	367	460	534	574	567	504	402	298	221	176	165	202	290	406	519	609	655	643
SAT	29	◐	573	476	384	312	266	256	291	360	436	499	534	528	477	400	325	270	238	235	271	345	437	525	591	618
SUN	30		596	532	451	374	311	268	258	284	338	402	460	497	501	470	419	369	328	302	299	326	380	448	514	563
MON	31		579	558	506	439	371	311	267	249	264	307	366	427	472	492	484	456	420	384	357	346	357	392	442	493
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© **Commonwealth of Australia 2016, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**