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 – 2017

			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		328	270	254	294	383	486	568	608	592	514	388	258	159	105	98	149	258	399	534	637	690	675	593	476
MON	2		369	293	253	260	323	424	522	588	607	568	468	336	218	142	111	129	205	329	468	585	662	683	636	534
TUE	3		419	328	269	248	276	354	454	539	588	589	531	422	298	203	151	142	181	274	400	522	615	663	654	583
WED	4		475	373	300	258	252	294	375	466	537	572	560	493	388	284	214	183	191	245	342	455	555	622	644	611
THU	5		529	428	342	284	254	259	306	381	459	518	546	529	465	376	297	248	231	249	307	394	488	564	608	610
FRI	6	◑	565	485	398	327	278	254	262	304	368	436	491	518	506	457	391	333	296	286	304	354	424	497	554	583
SAT	7		574	529	459	385	322	275	250	252	285	341	406	464	499	502	474	428	382	349	335	344	377	428	485	531
SUN	8		554	547	510	452	385	322	269	235	228	252	304	374	444	496	520	511	479	435	395	368	361	376	413	461
MON	9		506	534	537	512	460	392	319	255	209	191	210	267	350	439	513	557	563	533	480	424	379	354	355	385
TUE	10		435	489	530	546	528	476	398	309	229	171	148	169	238	341	452	547	606	616	578	508	432	368	329	323
WED	11		356	418	488	544	569	553	492	396	289	195	130	106	137	225	351	484	594	659	662	605	512	417	340	294
THU	12	○	289	334	415	503	570	599	577	499	382	260	158	92	74	122	233	382	530	645	703	688	607	492	383	301
FRI	13		256	263	327	429	530	602	626	589	490	356	226	126	66	62	132	267	431	582	690	731	689	581	452	340
SAT	14		261	226	252	339	455	561	628	640	584	465	321	195	104	58	76	171	324	490	631	721	733	661	534	402
SUN	15		295	227	209	259	365	486	586	641	635	557	426	286	174	101	77	120	237	394	549	669	728	706	608	474
MON	16		350	258	207	212	283	397	512	598	635	607	513	383	260	170	120	122	190	317	465	596	685	709	655	541
TUE	17		413	306	234	204	232	316	426	526	592	608	562	463	346	250	187	162	190	274	398	523	623	676	665	588
WED	18		474	363	278	227	218	262	347	443	523	569	566	511	420	328	259	222	222	268	356	462	558	624	643	605
THU	19		520	419	331	268	236	244	293	367	445	505	534	520	466	395	331	288	272	289	341	418	500	566	601	594
FRI	20	◐	543	465	385	318	272	254	269	313	372	432	478	496	482	442	394	354	329	326	349	394	452	508	548	562
SAT	21		541	493	431	370	320	286	273	285	318	363	411	450	468	463	443	416	391	375	373	389	419	456	492	516
SUN	22		519	500	463	418	372	329	298	282	285	307	344	389	430	458	470	467	453	432	413	402	403	416	438	463
MON	23		482	487	478	455	421	379	336	298	275	269	286	324	375	427	471	499	507	494	466	434	408	393	393	409
TUE	24		434	459	475	478	464	430	383	330	282	250	242	263	310	376	446	506	544	550	527	483	434	391	365	363
WED	25		383	418	457	486	495	479	435	373	306	249	214	211	244	311	397	485	555	592	586	543	478	411	358	331
THU	26		335	371	425	478	514	521	491	427	346	266	205	174	185	241	332	440	539	610	633	604	535	450	372	317
FRI	27		298	322	381	454	517	552	545	491	401	301	215	157	140	174	259	376	498	600	658	656	596	502	404	324
SAT	28	●	277	277	328	412	500	565	588	557	473	358	247	163	117	121	186	302	439	565	656	690	653	561	448	347
SUN	29		274	245	273	355	460	553	610	612	551	436	304	193	120	94	128	226	367	511	629	697	696	621	502	383
MON	30		288	232	228	288	396	512	600	641	617	523	386	251	152	97	97	164	292	445	582	679	714	672	563	431
TUE	31		317	238	203	229	318	442	556	632	651	599	480	335	211	132	101	131	228	373	522	638	704	700	620	490
			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 – 2017

			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		360	261	203	193	246	355	481	583	641	638	562	432	295	193	139	134	192	309	453	582	669	699	658	551
THU	2		418	302	225	187	201	273	387	502	588	628	606	518	392	277	202	172	192	268	388	516	615	669	666	597
FRI	3		481	359	265	208	190	219	299	404	503	572	597	565	478	372	286	237	228	262	343	449	550	618	643	614
SAT	4	◑	533	424	323	250	210	204	240	312	402	484	541	559	528	458	380	320	290	292	330	398	481	552	595	598
SUN	5		559	482	392	312	256	224	221	250	308	381	451	504	525	509	464	412	371	349	351	377	424	480	528	554
MON	6		551	516	456	387	324	274	241	229	244	285	347	414	472	508	514	494	461	427	401	390	395	418	452	487
TUE	7		511	516	498	459	406	348	294	250	223	221	250	308	382	456	514	544	542	515	474	433	400	383	386	410
WED	8		446	481	504	507	485	437	373	305	244	199	185	211	276	367	463	543	590	595	560	501	437	381	346	340
THU	9		366	417	473	518	539	523	470	389	301	222	165	146	178	261	376	494	591	643	639	583	498	411	339	295
FRI	10		292	336	410	490	553	581	561	490	388	280	189	128	115	165	273	410	544	645	688	661	577	467	364	285
SAT	11	○	244	258	327	427	526	598	622	585	490	366	247	154	99	103	179	313	467	603	693	713	654	540	414	305
SUN	12		231	205	246	343	464	571	639	647	585	466	330	211	126	89	121	226	378	534	658	723	708	614	479	348
MON	13		247	188	189	260	380	509	611	663	647	558	423	288	182	117	107	171	300	457	599	696	725	669	547	406
TUE	14		285	201	167	199	296	427	550	635	663	619	508	372	252	170	132	155	248	387	532	647	707	693	602	467
WED	15		335	235	176	172	232	345	471	576	638	637	567	450	327	233	179	174	228	337	471	590	668	686	633	521
THU	16		391	280	206	177	201	280	392	502	583	616	590	506	397	300	236	213	237	312	422	533	617	656	636	557
FRI	17		443	332	249	203	200	244	328	427	513	568	577	534	452	365	297	262	265	308	388	482	563	612	616	569
SAT	18		481	382	298	244	222	237	289	364	441	504	537	530	485	419	359	319	306	324	373	442	510	560	579	559
SUN	19	◐	501	424	349	292	259	253	275	321	379	436	480	500	490	457	415	380	358	356	377	416	463	504	530	530
MON	20		501	451	393	343	306	285	283	300	332	372	415	451	470	470	456	437	418	404	400	409	429	453	475	487
TUE	21		482	460	427	391	357	329	308	299	303	321	350	388	427	457	476	482	477	462	443	425	415	414	422	435
WED	22		447	452	447	432	410	380	348	317	294	284	293	322	367	419	468	506	526	522	498	462	424	394	379	383
THU	23		402	427	450	463	460	438	399	351	303	265	248	258	298	361	435	504	555	574	558	513	454	396	354	337
FRI	24		350	387	434	477	502	498	463	403	333	268	221	205	228	291	379	475	558	608	613	571	499	418	348	303
SAT	25		298	334	399	470	527	553	535	474	386	293	217	171	168	216	309	424	535	619	654	630	555	456	360	288
SUN	26		255	274	343	437	527	588	601	557	462	347	241	164	129	150	231	355	489	603	673	679	616	507	389	291
MON	27	●	228	218	271	375	493	591	644	634	556	429	295	187	120	107	161	279	426	565	667	708	673	569	435	312
TUE	28		222	179	201	292	425	554	648	683	642	529	380	243	146	99	116	206	352	508	636	711	713	633	496	352
			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 2015, 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 – 2017

			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		237	165	150	207	330	479	606	685	695	623	484	328	203	128	108	158	280	438	584	686	724	683	565	411
THU	2		274	178	131	146	235	377	524	637	695	678	580	431	288	188	139	149	229	366	517	638	704	703	623	483
FRI	3		333	216	146	125	167	275	417	549	642	677	637	527	388	271	201	180	216	312	446	572	658	687	650	547
SAT	4		406	276	187	142	144	203	313	441	550	621	636	584	481	367	283	241	243	293	388	500	592	642	641	582
SUN	5	◑	474	352	252	190	165	180	241	337	441	527	580	585	537	455	375	320	299	311	360	437	517	576	598	579
MON	6		516	424	330	260	217	202	218	267	340	420	489	533	540	510	458	407	373	360	369	401	450	499	532	541
TUE	7		520	472	406	342	292	258	241	244	272	322	384	445	493	516	511	487	456	428	409	401	408	428	454	477
WED	8		489	483	460	423	380	337	298	266	250	255	289	344	411	473	519	539	532	505	469	430	398	380	380	399
THU	9		428	457	477	481	465	428	378	322	270	233	224	252	314	396	481	548	583	579	541	483	419	364	328	324
FRI	10		351	401	457	503	527	516	471	402	324	252	201	188	224	305	410	515	595	631	612	550	465	379	308	269
SAT	11		274	325	403	486	552	581	562	495	401	303	219	166	162	219	324	450	567	646	666	620	527	418	318	245
SUN	12		217	246	328	435	536	608	628	586	492	376	266	182	139	157	243	372	511	625	686	676	595	474	351	251
MON	13	○	189	185	247	359	486	593	655	653	581	462	333	225	153	133	183	297	442	578	673	703	653	539	401	278
TUE	14		191	153	182	278	412	544	641	681	648	546	411	285	192	143	156	240	375	519	636	698	687	597	460	321
WED	15		214	151	145	209	331	473	594	669	678	611	488	354	245	177	161	209	320	460	587	672	692	637	517	374
THU	16		251	170	138	167	261	394	526	625	670	645	552	424	305	223	187	206	285	408	535	631	676	653	562	429
FRI	17		299	203	153	154	214	324	451	562	632	644	590	485	368	277	227	223	271	368	484	584	643	646	586	476
SAT	18		350	247	184	165	195	274	383	491	574	613	597	527	427	336	276	255	277	344	439	533	598	620	589	508
SUN	19		398	296	225	193	200	248	330	424	507	562	576	543	473	394	332	300	301	338	405	483	546	579	572	521
MON	20		436	345	274	233	224	246	298	369	441	499	533	533	497	442	390	355	342	352	389	441	493	527	536	513
TUE	21	◐	459	389	325	282	262	264	288	331	383	433	474	497	496	473	442	414	395	387	394	416	445	472	487	486
WED	22		462	421	375	337	311	298	298	312	338	371	409	443	469	479	477	467	452	436	421	413	413	421	433	443
THU	23		446	437	417	393	369	346	327	313	310	319	342	378	419	459	489	506	507	492	465	432	402	382	379	390
FRI	24		411	431	444	446	434	409	374	336	303	283	283	308	355	414	474	523	550	548	518	468	412	362	334	333
SAT	25		359	403	449	484	498	483	441	383	321	269	239	242	282	351	434	514	573	595	574	517	439	362	304	279
SUN	26		296	351	425	497	546	558	525	455	367	283	220	193	211	277	375	481	572	627	628	574	483	381	293	237
MON	27		230	278	369	474	564	615	611	548	444	329	233	171	157	202	300	426	546	634	669	635	542	419	303	217
TUE	28	●	176	198	284	411	539	634	675	644	545	410	280	184	134	144	223	354	497	616	686	686	610	479	337	221
WED	29		147	132	190	315	468	604	692	711	648	516	363	233	149	121	163	276	429	573	674	713	672	554	397	252
THU	30		149	98	113	208	361	525	655	726	718	623	470	316	201	139	139	213	351	507	635	707	707	624	476	312
FRI	31		182	101	76	124	246	411	569	682	729	693	576	420	283	194	159	187	285	430	571	669	705	668	554	394
			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 – 2017

			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		244	139	85	87	159	294	453	590	680	703	645	522	382	274	214	204	253	361	494	605	667	670	603	476
SUN	2		328	206	131	102	124	207	337	474	585	651	655	589	477	366	291	256	264	323	421	526	601	632	610	531
MON	3		412	292	204	156	144	176	255	364	473	558	606	600	540	454	377	329	310	325	376	450	521	565	575	543
TUE	4	◑	470	377	292	234	204	199	227	288	369	451	518	556	553	514	458	409	376	361	368	399	443	484	510	512
WED	5		487	438	378	324	285	260	250	262	299	354	417	476	516	529	514	484	449	418	394	382	386	404	429	452
THU	6		463	460	441	411	376	342	309	283	274	288	327	383	445	499	531	538	520	485	442	398	363	345	350	374
FRI	7		409	443	468	476	463	431	387	337	291	262	263	298	361	437	508	557	573	552	502	437	371	317	289	296
SAT	8		335	394	456	505	529	517	474	409	338	275	236	236	281	360	454	540	595	605	566	492	404	320	258	235
SUN	9		259	324	410	497	560	584	558	492	404	315	244	207	220	285	385	494	585	632	621	554	454	347	257	201
MON	10		196	248	343	455	555	617	625	574	480	373	278	210	188	225	316	434	549	629	654	611	512	390	278	195
TUE	11	○	159	182	267	390	516	614	661	641	559	443	328	238	186	190	257	371	498	603	660	650	570	445	315	211
WED	12		148	140	198	313	452	577	660	679	626	516	389	280	207	183	219	315	443	562	643	665	615	502	364	241
THU	13		158	123	150	242	377	517	627	682	668	582	457	334	243	197	205	274	390	515	612	659	640	551	418	284
FRI	14		183	128	126	187	305	445	571	654	677	628	520	394	290	227	211	251	345	465	572	637	644	585	470	334
SAT	15		220	149	126	158	246	373	503	604	657	645	569	455	345	268	233	248	314	418	525	602	630	600	511	386
SUN	16		266	183	144	151	210	313	434	541	612	634	595	507	403	318	270	263	300	379	476	556	600	595	536	433
MON	17		318	227	176	166	197	271	372	474	554	598	594	540	456	374	319	295	306	354	429	504	556	570	540	468
TUE	18		369	279	220	196	206	251	325	412	489	544	567	549	495	428	373	341	332	350	395	453	502	528	523	483
WED	19	◐	413	335	273	240	234	253	297	360	425	481	520	532	513	472	427	394	373	368	381	411	446	474	486	476
THU	20		440	387	334	297	278	276	291	324	368	416	459	491	504	495	473	448	424	403	389	387	398	415	434	446
FRI	21		445	426	396	364	337	318	307	309	324	353	391	433	470	494	502	496	477	449	415	384	364	360	373	397
SAT	22		424	442	446	435	412	380	347	318	301	302	324	365	417	468	509	530	528	501	455	401	351	317	310	332
SUN	23		377	428	472	496	492	462	413	356	305	272	266	293	348	420	490	544	569	555	507	434	357	292	256	259
MON	24		305	380	461	527	561	552	502	424	341	272	232	231	274	353	447	533	591	605	567	486	385	290	221	193
TUE	25		220	299	408	516	596	628	601	521	413	308	231	194	208	276	383	497	588	636	626	553	438	314	211	149
WED	26	●	141	200	315	455	581	663	681	627	515	382	268	193	169	207	305	435	557	641	668	624	513	369	234	137
THU	27		90	110	203	351	511	640	713	710	626	486	342	232	170	166	232	355	498	615	679	676	594	451	291	161
FRI	28		79	55	104	228	398	562	684	739	710	599	446	306	211	168	188	279	418	557	654	692	655	541	379	222
SAT	29		110	49	49	124	270	444	599	703	737	683	555	405	284	210	188	231	338	477	597	667	675	609	475	313
SUN	30		177	89	51	73	167	318	480	614	697	708	636	508	376	281	230	227	284	394	515	607	648	631	547	411
			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 2015, 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 – 2017

			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		269	162	101	83	120	220	360	499	607	668	661	584	470	366	297	264	273	334	430	523	586	605	572	485
TUE	2		366	256	181	141	136	179	271	387	498	583	625	609	539	451	375	326	303	315	366	437	502	541	548	513
WED	3	◑	439	351	275	225	198	199	236	308	396	481	548	579	565	514	452	397	357	335	339	370	415	458	487	493
THU	4		470	422	367	319	283	259	254	276	325	389	456	513	543	541	510	467	422	381	350	337	347	373	406	437
FRI	5		456	455	437	407	373	339	309	291	294	322	372	432	488	526	538	523	487	438	386	340	310	305	325	363
SAT	6		407	447	471	475	458	424	381	337	303	291	308	354	417	481	530	552	541	499	438	369	307	266	258	285
SUN	7		339	405	467	511	525	505	459	399	339	293	274	293	346	419	494	551	574	554	495	414	330	259	218	220
MON	8		265	342	432	511	562	571	536	469	391	319	269	255	286	354	441	524	579	590	550	468	369	275	206	177
TUE	9		199	271	373	480	566	611	601	542	453	361	287	244	245	296	383	481	562	604	592	524	419	308	216	160
WED	10		153	203	302	425	538	618	644	607	521	416	321	254	227	252	327	430	528	596	614	571	474	353	243	164
THU	11	○	130	151	232	355	486	595	656	653	587	479	368	281	231	229	282	378	486	573	617	602	525	406	281	183
FRI	12		127	121	174	282	419	547	638	672	637	543	424	320	251	225	251	330	438	539	604	616	566	460	330	216
SAT	13		140	111	136	220	347	483	595	660	662	596	486	371	285	238	239	294	391	497	578	613	590	508	384	259
SUN	14		167	120	120	174	281	413	536	624	660	630	542	428	330	267	246	273	348	449	539	593	596	542	437	312
MON	15		207	143	124	151	230	347	470	570	631	637	582	484	383	309	270	270	317	401	491	558	583	559	482	369
TUE	16		258	181	146	151	200	292	404	508	584	618	599	530	438	359	307	288	304	360	439	509	550	552	508	422
WED	17		318	233	184	171	194	255	347	444	525	577	590	556	486	411	354	321	313	336	390	452	501	523	511	460
THU	18		379	296	237	210	211	242	304	383	461	522	557	557	519	460	404	364	339	334	355	396	441	475	489	475
FRI	19	◐	429	365	305	266	249	253	282	334	398	458	507	533	530	499	454	412	377	352	341	351	378	412	443	460
SAT	20		455	425	381	338	306	288	286	305	343	393	445	489	515	517	497	463	423	383	348	325	324	343	377	417
SUN	21		448	461	450	421	384	347	317	301	305	332	376	429	478	512	523	510	476	427	372	321	287	278	300	348
MON	22		407	460	493	498	474	430	376	328	296	288	310	358	421	482	527	545	530	483	414	339	273	231	225	261
TUE	23		331	417	495	546	558	527	464	388	320	275	262	288	349	428	504	557	573	546	476	382	286	209	168	174
WED	24		233	333	447	546	607	615	568	480	381	298	246	237	276	355	454	541	595	600	550	452	332	221	142	110
THU	25		135	222	352	490	602	663	659	589	476	359	269	220	221	278	379	493	584	629	616	538	410	271	156	84
FRI	26	●	66	114	229	385	538	652	706	683	588	455	331	244	203	219	297	417	537	621	651	613	507	358	211	103
SAT	27		43	43	115	255	426	581	688	727	682	565	423	304	227	200	233	330	460	575	644	653	592	463	304	165
SUN	28		71	27	45	139	295	467	612	705	725	658	529	391	286	223	210	261	369	495	595	645	635	553	413	260
MON	29		140	66	39	75	183	341	501	628	702	700	617	488	366	279	231	232	294	403	514	593	625	597	504	368
TUE	30		237	142	87	76	126	238	384	522	627	679	658	569	453	353	283	248	259	324	421	510	569	586	549	457
WED	31		341	239	169	131	133	188	293	416	529	611	642	609	526	430	351	295	268	283	341	418	486	530	539	502
			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 – 2017

			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	◑	425	337	265	215	189	198	250	336	434	522	583	600	565	496	421	357	308	285	296	338	395	449	486	495
FRI	2		468	416	357	307	270	250	257	297	362	437	505	552	562	533	481	421	364	318	291	291	318	362	409	448
SAT	3		466	458	430	393	355	322	300	299	324	370	429	485	525	536	519	478	425	367	316	281	271	288	328	379
SUN	4		427	460	472	462	435	398	361	331	318	330	365	416	469	509	527	517	480	424	359	299	256	240	257	303
MON	5		366	429	478	504	501	472	427	379	338	316	321	355	407	464	510	532	522	479	412	336	268	222	209	235
TUE	6		295	374	453	515	545	537	496	436	374	325	300	308	348	409	473	523	543	523	466	384	299	228	186	184
WED	7		228	308	405	496	561	584	560	499	422	351	300	281	300	354	427	497	543	552	514	437	341	251	185	156
THU	8		173	239	341	452	546	604	609	562	481	392	318	274	268	305	376	459	527	562	550	489	392	287	200	147
FRI	9	○	138	180	271	390	506	595	635	615	543	445	352	285	254	268	327	414	499	557	571	533	445	333	229	155
SAT	10		121	136	206	319	447	560	633	648	600	505	400	313	259	248	287	366	461	538	577	565	497	387	270	177
SUN	11		122	112	154	250	378	505	604	654	639	563	456	354	282	247	259	321	415	506	567	581	540	445	323	213
MON	12		139	107	122	193	309	441	556	633	654	609	514	405	317	263	249	285	366	462	540	579	567	498	385	264
TUE	13		172	121	113	154	248	373	496	591	643	634	564	460	363	293	258	265	320	410	497	556	572	536	446	328
WED	14		222	153	125	139	203	310	431	537	609	633	597	512	413	333	282	264	289	356	442	514	553	549	495	396
THU	15		287	203	158	150	182	261	368	475	559	607	607	552	464	379	317	282	277	312	380	454	510	535	518	455
FRI	16		361	271	210	183	189	234	315	413	501	564	591	571	509	429	360	312	286	288	325	386	448	492	510	489
SAT	17	◐	429	350	280	237	220	234	281	356	438	508	554	566	537	476	408	351	310	286	289	322	373	427	470	489
SUN	18		473	425	364	310	275	261	273	314	377	444	502	538	542	512	459	400	346	303	277	275	300	347	402	451
MON	19		479	477	445	399	351	314	295	299	329	379	437	489	523	527	503	456	398	338	287	252	243	265	314	380
TUE	20		443	487	502	485	444	393	347	315	307	325	368	425	479	517	528	508	460	394	322	258	213	200	224	284
WED	21		367	450	514	544	534	490	427	364	318	298	309	352	414	478	525	542	523	467	385	295	216	165	151	184
THU	22		261	366	472	554	594	584	528	446	366	306	278	289	337	413	490	546	566	540	469	366	257	168	114	105
FRI	23		152	251	380	506	600	643	624	550	448	352	284	254	269	331	423	514	575	591	553	462	337	215	121	70
SAT	24	●	70	135	258	408	546	645	682	647	551	432	328	259	231	257	337	445	543	603	611	557	443	302	174	84
SUN	25		39	53	138	282	445	587	681	705	649	533	404	300	234	215	257	354	472	570	624	619	546	415	267	144
MON	26		62	28	58	163	321	486	622	703	706	628	499	370	274	216	210	268	378	497	587	630	610	520	380	238
TUE	27		129	61	41	90	210	370	525	645	705	684	587	456	338	253	207	216	289	402	512	589	618	584	483	348
WED	28		224	134	82	79	144	270	420	556	652	687	643	536	414	312	240	208	231	311	417	512	575	590	545	445
THU	29		327	227	158	124	138	213	333	462	572	641	649	589	485	380	295	238	219	251	328	419	498	547	552	503
FRI	30		415	322	248	199	181	208	283	385	489	571	614	601	535	444	357	288	243	234	268	333	408	472	511	511
			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 2015, 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 – 2017

			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	◑	469	402	335	282	249	243	274	338	419	497	554	575	552	492	417	347	289	252	246	274	326	388	443	477
SUN	2		480	452	408	362	324	300	298	323	372	431	488	527	536	512	464	404	344	293	259	250	269	311	365	418
MON	3		454	468	457	431	397	365	342	335	349	381	425	469	498	506	489	452	400	344	293	256	242	254	292	347
TUE	4		404	450	477	480	463	430	394	365	348	351	373	409	448	478	491	482	450	399	339	283	242	224	236	278
WED	5		340	408	466	504	514	494	454	407	366	340	336	356	393	437	473	492	485	450	392	324	261	217	200	219
THU	6		273	349	430	500	542	547	516	461	400	349	318	315	341	388	441	484	504	491	444	373	295	228	186	178
FRI	7		211	282	375	469	543	581	572	522	449	376	319	291	297	338	399	462	506	519	492	426	339	254	188	155
SAT	8		163	216	308	417	518	588	611	580	507	419	341	287	269	292	352	428	494	533	530	480	392	293	206	149
SUN	9	○	131	160	239	351	470	569	625	625	567	474	378	302	259	259	305	384	469	531	555	529	452	345	240	161
MON	10		118	120	177	281	408	527	613	647	617	533	427	333	267	241	264	335	429	513	563	566	512	409	291	190
TUE	11		125	101	130	214	339	470	578	644	649	587	482	375	291	241	236	286	377	476	550	583	560	478	357	239
WED	12		152	106	105	162	271	405	528	618	656	626	537	424	325	257	226	245	319	421	514	574	586	537	433	306
THU	13		200	133	108	133	215	339	469	574	638	644	583	477	368	284	234	223	266	354	456	537	580	571	502	387
FRI	14		268	181	136	133	181	281	406	520	602	637	611	527	417	321	256	223	232	290	383	476	543	570	544	463
SAT	15		351	251	186	161	177	242	347	460	552	607	614	563	469	368	289	240	222	244	310	397	478	532	548	514
SUN	16		432	336	257	213	202	231	302	399	493	561	593	577	513	422	335	271	233	225	254	316	394	464	512	524
MON	17	◐	490	421	344	285	253	251	284	349	429	502	551	565	537	472	392	319	265	232	226	252	307	375	442	490
TUE	18		505	482	431	373	326	299	296	322	373	435	492	529	534	506	449	381	316	263	228	217	235	282	348	418
WED	19		473	501	496	463	416	371	339	327	339	374	422	471	504	513	493	447	385	319	260	216	195	205	248	318
THU	20		398	469	516	528	507	462	409	364	337	333	355	397	447	489	508	500	462	399	323	250	193	162	166	212
FRI	21		293	390	482	547	573	554	501	432	370	326	309	325	371	432	488	522	523	486	414	322	232	161	122	126
SAT	22		181	280	399	510	590	620	595	524	435	354	297	274	292	351	431	505	551	556	512	422	311	205	126	84
SUN	23	●	94	164	285	425	551	636	661	618	524	415	322	259	237	268	347	447	534	586	587	528	419	289	175	94
MON	24		56	78	169	312	466	597	677	685	617	500	378	280	219	207	257	358	474	567	617	607	529	400	262	148
TUE	25		72	45	86	201	359	516	639	702	684	589	456	331	238	185	191	264	383	505	595	635	608	511	371	235
WED	26		132	68	59	124	256	417	565	668	705	656	539	401	284	202	166	194	287	414	530	610	634	588	476	338
THU	27		217	131	86	101	188	327	477	602	677	680	603	476	346	245	180	165	214	319	441	543	606	611	548	434
FRI	28		311	213	149	128	166	266	398	525	620	661	631	536	413	301	220	176	182	246	349	456	540	584	571	500
SAT	29		396	298	226	187	189	244	342	455	552	613	621	567	469	362	273	214	189	211	278	369	456	521	548	524
SUN	30		457	375	303	256	238	257	316	401	487	553	583	566	503	415	331	264	223	213	241	301	375	444	493	508
MON	31	◑	484	432	374	326	297	293	318	369	433	492	531	539	510	452	383	320	271	241	238	263	310	367	423	463
			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 – 2017

			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		476	461	429	392	360	340	339	358	394	436	473	495	493	466	423	373	325	285	260	254	270	304	352	402
WED	2		441	461	462	448	423	396	375	367	372	390	416	443	459	460	444	415	378	336	297	268	254	261	289	334
THU	3		387	435	469	485	480	457	425	393	370	361	367	388	413	435	447	444	425	390	344	297	259	238	241	271
FRI	4		323	388	450	498	522	515	483	436	389	352	333	337	362	398	433	457	461	441	397	339	281	234	210	217
SAT	5		257	326	407	484	540	561	543	492	426	364	318	300	312	352	404	453	484	486	453	391	317	247	197	178
SUN	6		198	258	347	446	532	585	592	551	478	395	324	280	271	303	364	435	492	520	507	452	367	278	203	157
MON	7		150	192	278	389	499	584	623	605	536	441	349	279	245	257	316	400	482	539	554	516	432	326	228	156
TUE	8	○	122	138	209	321	447	558	630	643	592	495	387	295	235	221	262	349	451	536	582	574	506	394	275	178
WED	9		117	104	149	251	383	513	612	659	637	551	434	324	242	200	214	288	398	507	585	612	575	475	344	223
THU	10		138	97	110	188	315	456	575	651	664	603	488	364	262	198	181	226	328	451	555	618	621	554	430	292
FRI	11		183	118	101	145	252	392	525	622	666	639	543	413	295	212	169	180	254	373	495	587	630	608	515	380
SAT	12		253	165	123	133	205	329	466	578	645	652	589	470	341	240	179	160	196	289	412	522	597	619	575	469
SUN	13		341	235	172	155	189	279	404	522	605	639	612	522	398	284	206	166	168	222	321	434	528	585	590	534
MON	14		431	322	243	204	207	257	350	459	550	603	607	555	456	343	251	194	171	187	247	339	435	513	557	553
TUE	15	◐	498	411	329	274	253	267	319	401	486	549	576	560	498	407	314	244	202	188	208	261	338	418	484	523
WED	16		521	480	417	359	321	308	321	362	422	481	522	534	512	457	384	312	257	221	207	218	257	317	386	450
THU	17		493	505	486	447	405	372	353	354	375	411	451	482	494	480	443	391	334	282	241	215	211	234	283	351
FRI	18		422	480	513	516	492	453	412	378	359	358	376	409	444	468	474	458	421	367	308	252	209	187	198	246
SAT	19		321	409	488	543	561	541	492	432	376	335	318	330	369	421	467	495	496	462	400	323	247	186	152	159
SUN	20		215	309	418	519	588	609	578	508	424	346	290	267	286	344	420	491	537	544	503	422	322	227	153	115
MON	21		129	202	320	451	565	637	647	593	496	388	296	235	218	257	342	444	533	587	589	530	424	303	196	119
TUE	22	●	87	118	216	357	501	617	677	663	578	455	334	238	182	184	250	363	485	582	632	617	533	404	272	165
WED	23		94	79	136	259	414	559	661	697	649	533	394	271	183	145	173	269	403	531	624	658	618	510	368	238
THU	24		142	89	99	185	327	482	611	687	686	603	466	324	213	144	130	189	309	450	571	647	658	592	466	327
FRI	25		212	136	110	150	259	405	544	645	684	644	532	389	261	171	127	143	227	357	491	594	646	630	543	414
SAT	26		291	202	153	157	224	343	477	587	651	650	577	451	319	215	152	136	179	278	403	517	595	621	580	484
SUN	27		369	273	212	193	223	306	420	527	602	627	591	497	377	269	194	159	168	228	327	434	523	575	577	523
MON	28		433	342	276	243	248	296	379	472	546	586	578	519	424	324	246	199	187	213	277	362	446	510	540	527
TUE	29	◑	473	402	340	300	288	308	358	426	490	534	544	516	451	372	299	249	223	225	257	312	377	438	483	501
WED	30		485	445	399	361	338	336	356	395	440	477	497	491	458	405	348	302	271	257	262	286	325	372	418	453
THU	31		469	464	444	420	396	379	374	382	401	423	442	452	444	420	387	354	324	301	286	283	294	317	352	393
			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 2015, 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 – 2017

			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		431	457	469	469	456	434	410	390	379	379	388	401	413	417	411	398	378	352	324	298	281	278	294	328
SAT	2		375	425	469	498	507	493	461	420	380	352	341	348	370	396	419	432	430	410	374	330	288	257	247	265
SUN	3		310	373	443	503	541	547	519	466	403	347	309	300	319	361	409	451	474	469	434	377	312	255	217	211
MON	4		243	308	395	482	552	586	574	521	443	362	297	263	269	313	381	451	504	524	501	440	357	274	208	174
TUE	5		183	239	332	439	537	603	618	577	494	394	304	242	224	257	333	428	512	564	568	516	423	316	222	159
WED	6	○	139	174	261	381	501	596	643	626	549	437	326	238	192	201	270	379	492	579	618	594	507	384	263	171
THU	7		120	125	193	313	449	569	647	661	604	490	361	250	177	156	201	307	440	559	637	652	594	473	332	211
FRI	8		132	104	141	244	386	525	628	675	649	549	410	278	181	131	142	224	359	502	615	674	660	567	424	280
SAT	9		174	117	118	188	318	467	591	665	674	604	472	324	204	131	109	153	265	414	553	649	683	639	521	371
SUN	10		242	161	131	162	260	401	538	633	672	639	534	386	248	153	106	112	184	313	459	581	654	663	596	469
MON	11		332	229	176	174	229	340	473	582	643	645	579	454	312	198	131	109	139	226	354	483	582	633	622	544
TUE	12		426	316	245	217	235	303	409	517	592	619	592	507	384	264	181	139	137	178	266	377	482	559	593	573
WED	13	◐	501	407	328	284	274	300	364	449	524	568	571	528	444	341	252	196	172	177	217	289	377	459	520	548
THU	14		532	480	415	364	336	331	351	396	451	497	520	513	473	408	334	274	234	215	216	241	290	355	422	478
FRI	15		511	512	486	448	412	386	372	373	392	420	448	465	465	444	407	361	318	282	255	239	243	270	320	383
SAT	16		446	495	519	517	493	457	418	384	361	355	368	393	421	442	450	439	412	371	324	278	240	223	237	284
SUN	17		356	436	506	551	560	535	484	423	363	318	298	311	350	402	452	487	494	469	416	348	278	220	190	202
MON	18		259	350	451	540	595	602	560	483	395	315	257	239	266	332	415	492	544	554	517	440	347	257	187	156
TUE	19		179	257	371	491	589	639	627	556	451	341	250	194	191	246	344	455	550	605	604	541	438	323	222	153
WED	20	●	134	179	283	417	546	637	668	625	521	391	272	184	144	168	257	384	513	610	654	628	536	409	285	187
THU	21		130	134	208	336	480	602	672	670	590	457	317	203	131	117	175	295	441	571	657	678	621	502	364	244
FRI	22		162	130	164	267	409	546	645	681	639	525	377	242	146	101	121	212	353	501	618	681	670	582	448	315
SAT	23		215	158	156	223	345	484	599	663	659	577	441	295	181	114	101	154	270	416	551	643	675	631	523	390
SUN	24		277	204	178	209	300	426	546	626	650	605	495	354	229	146	111	130	210	336	471	580	642	641	572	458
MON	25		343	259	217	221	278	379	492	579	621	606	529	409	284	190	141	136	182	276	395	505	584	616	588	508
TUE	26		406	318	265	251	279	349	442	527	579	586	540	449	337	242	183	163	183	244	335	434	516	566	573	532
WED	27		456	377	320	293	298	337	404	475	528	548	529	468	381	295	233	204	205	238	299	375	448	504	534	527
THU	28	◑	486	429	378	345	333	345	381	429	473	499	498	467	409	342	286	253	243	253	285	334	388	439	479	498
FRI	29		491	464	431	402	382	373	378	398	423	443	452	445	418	378	338	308	291	286	293	312	342	378	415	449
SAT	30		471	477	471	457	438	417	398	387	385	390	398	407	408	399	382	365	348	332	318	310	312	325	351	388
			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 – 2017

			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		429	464	489	499	494	471	437	399	366	347	344	357	378	399	413	418	410	390	361	328	301	287	293	322
MON	2		370	428	482	522	539	526	487	430	370	322	297	302	332	378	425	460	473	459	421	367	312	268	247	259
TUE	3		304	373	451	522	567	574	540	473	392	316	263	248	275	336	411	481	525	531	496	428	347	273	221	207
WED	4		236	307	402	498	574	609	591	525	428	328	247	204	213	274	369	472	553	593	578	510	409	306	222	176
THU	5		179	237	338	455	558	624	634	580	477	356	249	177	156	199	299	427	546	627	649	602	498	369	254	176
FRI	6	○	145	176	268	396	523	619	661	633	537	402	269	169	117	128	211	347	496	618	685	680	597	461	319	208
SAT	7		145	140	204	326	470	591	664	671	600	466	313	185	104	79	126	246	407	561	672	717	680	565	411	272
SUN	8		179	140	165	260	402	543	643	683	649	538	379	227	118	64	70	150	296	465	609	700	718	651	516	363
MON	9		243	175	163	216	332	476	597	665	669	597	458	296	163	82	56	90	195	350	508	631	698	690	603	464
TUE	10		330	240	199	211	283	404	530	620	653	623	526	380	235	133	82	79	133	247	393	528	625	668	642	549
WED	11		426	323	262	243	271	348	455	551	606	610	559	454	322	209	140	113	126	187	293	415	522	596	622	589
THU	12	◐	507	412	341	303	296	327	393	472	534	562	549	493	400	299	222	179	166	183	237	321	414	496	554	573
FRI	13		547	488	424	377	349	343	362	404	453	488	502	488	444	379	313	265	237	225	234	268	325	393	459	512
SAT	14		536	528	495	454	417	387	368	366	380	405	429	445	445	428	396	359	327	298	276	265	276	309	362	425
SUN	15		482	522	534	522	490	449	403	362	336	330	345	374	407	434	447	443	422	388	346	304	272	262	283	334
MON	16		404	476	533	562	555	517	458	389	326	282	269	291	339	400	457	496	505	483	434	370	306	255	236	258
TUE	17		319	405	494	564	597	581	522	438	346	267	219	215	258	336	427	508	560	566	526	453	366	285	227	210
WED	18		245	326	431	532	604	625	586	499	389	283	201	163	181	255	364	479	572	620	609	542	443	338	251	199
THU	19		198	256	359	478	580	638	634	563	447	320	212	142	126	177	284	418	544	633	663	623	527	408	298	218
FRI	20	●	183	207	292	414	534	622	654	615	510	374	244	149	102	118	203	338	485	606	677	677	605	485	359	258
SAT	21		197	188	243	351	479	587	648	643	566	435	292	177	106	90	141	256	406	549	652	694	660	560	429	311
SUN	22		230	196	218	302	423	541	622	647	603	493	350	219	129	89	107	191	325	474	598	673	681	615	498	372
MON	23		276	222	218	271	373	490	584	631	617	537	408	271	166	108	102	152	259	397	529	625	667	642	554	435
TUE	24		329	261	236	261	335	440	538	600	610	561	457	327	213	142	117	141	215	331	457	563	628	638	587	491
WED	25		387	309	269	270	314	396	488	557	584	563	489	379	267	186	148	152	198	284	393	495	572	608	593	530
THU	26		442	364	314	296	313	365	439	505	544	544	501	419	321	239	192	181	204	260	343	433	509	559	574	546
FRI	27		485	418	366	337	331	353	399	452	492	507	491	441	368	295	244	224	229	259	313	380	446	500	533	537
SAT	28	◑	509	464	420	387	367	363	377	406	436	456	459	441	400	348	304	278	269	277	302	342	390	437	477	504
SUN	29		509	494	467	440	415	392	378	376	385	399	412	419	412	391	364	341	324	315	313	323	345	377	414	453
MON	30		484	500	501	489	467	435	399	367	347	343	355	377	400	415	417	409	392	370	345	325	317	325	351	392
TUE	31		439	483	514	526	516	483	434	377	328	298	295	319	363	411	450	471	468	442	400	352	312	289	293	325
			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 2015, 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 – 2017

			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		380	445	505	546	557	534	478	404	328	268	239	252	303	377	453	513	539	526	477	407	335	279	252	263
THU	2		313	390	474	545	585	582	531	445	346	257	198	185	226	312	419	519	586	605	569	489	390	300	238	218
FRI	3		247	323	424	523	594	620	587	501	384	268	178	133	146	223	345	480	592	656	656	588	476	355	258	202
SAT	4	○	199	254	357	478	580	638	637	568	446	305	184	106	83	129	242	396	547	659	708	681	580	442	313	222
SUN	5		182	201	285	412	540	631	666	630	523	371	222	111	52	57	136	282	455	607	707	734	677	549	400	278
MON	6		203	183	228	336	474	594	663	668	597	459	293	151	61	27	59	168	333	508	648	729	731	647	506	362
TUE	7		258	204	206	273	396	529	627	668	642	542	388	228	108	43	33	89	216	385	546	665	723	702	602	462
WED	8		338	258	225	245	326	447	560	630	643	593	478	326	189	99	59	68	140	271	426	563	658	694	656	553
THU	9		431	334	277	260	290	371	475	559	602	596	533	419	289	185	125	104	125	201	320	449	558	631	650	605
FRI	10		514	419	348	307	297	328	395	472	529	553	537	476	381	285	215	177	167	191	257	352	452	538	594	604
SAT	11	◐	565	495	425	372	337	326	345	389	440	478	495	483	440	375	314	270	243	233	249	296	364	440	508	556
SUN	12		568	543	495	444	397	358	335	335	357	389	422	445	450	433	401	366	334	307	288	288	312	359	419	481
MON	13		528	550	541	509	463	410	358	318	300	307	336	376	417	447	458	450	427	393	356	321	302	309	344	400
TUE	14		463	519	552	554	525	471	404	335	280	250	256	294	354	419	474	507	509	482	435	379	328	295	294	328
WED	15		390	464	529	569	571	532	461	375	291	227	199	217	276	361	451	524	564	560	517	450	376	313	276	278
THU	16		323	398	483	554	592	581	521	428	325	234	173	160	200	287	397	504	583	615	593	526	438	351	285	255
FRI	17		272	335	426	517	585	607	573	487	373	262	176	131	141	210	324	453	565	636	649	600	508	404	316	258
SAT	18	●	244	283	366	469	558	610	607	542	431	306	198	128	107	147	246	382	517	622	673	656	578	467	360	281
SUN	19		240	250	314	415	518	593	619	584	489	360	236	145	99	108	180	304	449	578	663	685	637	534	416	317
MON	20		256	240	277	364	471	563	613	607	538	418	285	176	110	93	134	235	374	515	625	682	671	593	477	365
TUE	21		286	248	258	322	422	522	591	610	570	472	341	219	136	99	113	184	304	444	568	651	677	634	536	421
WED	22		327	271	258	294	375	475	556	597	584	514	399	272	174	121	114	156	250	377	503	602	656	649	582	478
THU	23		378	308	275	284	339	425	510	566	578	538	448	331	225	157	133	151	216	320	439	543	614	639	607	527
FRI	24		432	354	307	293	318	380	458	521	551	540	482	387	284	206	168	168	205	281	382	481	560	606	607	559
SAT	25		482	405	350	320	318	349	406	466	507	518	494	431	345	266	218	202	216	262	337	423	501	557	583	569
SUN	26		519	455	399	360	338	339	367	410	451	477	480	453	398	332	279	252	247	266	310	373	441	499	540	555
MON	27	◑	537	495	447	405	372	350	346	362	390	420	442	448	431	394	351	317	298	293	306	338	386	438	485	520
TUE	28		532	520	490	452	414	376	345	330	334	355	385	417	437	438	421	394	365	341	326	326	344	378	423	469
WED	29		506	525	521	498	460	413	362	318	292	290	315	360	410	452	473	471	448	412	373	340	324	330	359	407
THU	30		461	507	534	536	510	460	395	326	269	238	241	283	351	427	492	529	532	501	446	385	334	305	306	341
			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 – 2017

			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		400	468	526	559	557	517	444	355	270	205	178	198	264	362	466	550	595	591	540	460	377	311	277	283
SAT	2		331	409	493	559	590	575	511	410	297	200	138	123	166	264	393	519	614	656	636	559	453	353	282	251
SUN	3		269	336	434	532	599	619	582	487	358	229	131	78	82	154	283	437	577	672	703	660	556	430	323	254
MON	4	○	233	269	358	474	575	634	636	572	448	298	164	74	36	63	162	318	487	629	716	728	659	533	398	295
TUE	5		235	229	284	393	516	612	655	635	544	397	239	114	39	19	68	193	364	535	668	739	729	636	498	367
WED	6		275	229	238	312	431	551	631	656	614	502	345	195	88	32	30	100	240	413	573	688	739	705	597	459
THU	7		343	267	234	258	344	462	567	629	635	576	453	303	175	91	53	69	153	297	457	595	689	717	664	551
FRI	8		427	330	269	249	284	371	476	560	604	596	528	410	281	182	122	100	129	219	351	488	601	671	678	615
SAT	9		510	407	329	280	268	305	382	467	532	562	548	483	383	286	215	174	164	200	283	394	503	591	639	631
SUN	10	◐	569	481	398	335	293	283	315	374	439	490	515	503	453	381	315	267	238	234	266	333	418	502	569	601
MON	11		588	535	466	399	342	302	288	306	349	399	445	473	474	446	403	361	326	302	296	316	363	425	489	541
TUE	12		566	557	518	463	403	346	300	277	282	313	360	409	449	468	464	443	413	381	353	337	342	371	418	471
WED	13		517	543	542	513	463	402	338	284	252	249	278	330	392	448	487	501	491	460	421	382	353	345	364	404
THU	14		456	504	536	541	515	460	390	316	254	217	215	252	319	398	472	526	547	533	492	438	386	347	333	350
FRI	15		394	452	507	543	547	513	447	363	280	215	181	191	244	330	428	516	574	589	561	502	432	368	325	314
SAT	16		340	396	464	524	558	552	502	418	321	234	174	153	181	257	364	476	568	620	618	568	488	405	338	300
SUN	17		300	342	413	490	548	571	546	474	373	269	186	139	138	191	292	416	533	619	653	626	551	455	367	305
MON	18	●	280	300	362	447	524	573	576	525	429	315	214	144	117	141	223	345	478	590	659	666	611	513	410	328
TUE	19		279	273	317	399	489	559	588	564	485	370	254	165	115	113	167	274	410	540	637	680	656	573	464	364
WED	20		295	265	284	351	445	531	584	587	534	430	306	199	130	104	131	214	341	478	594	668	679	623	521	412
THU	21		325	274	266	311	396	491	563	592	568	486	367	247	160	115	116	172	279	412	539	633	677	655	573	464
FRI	22		366	298	267	283	348	440	525	576	581	531	429	307	205	143	124	151	232	351	478	584	651	663	612	516
SAT	23		414	334	285	274	310	386	473	540	571	554	483	375	265	188	151	154	205	300	419	529	609	648	631	560
SUN	24		463	376	316	284	290	337	413	487	536	549	516	437	335	248	196	180	202	267	365	470	558	613	625	587
MON	25		508	422	354	309	290	306	356	423	482	517	520	480	405	321	257	226	224	257	326	414	500	565	599	592
TUE	26	◑	542	469	397	343	307	295	313	358	413	462	492	493	458	396	333	289	269	273	308	369	442	509	556	575
WED	27		557	508	444	384	337	304	292	305	342	390	437	471	479	457	414	368	333	315	317	343	390	448	501	539
THU	28		551	533	489	434	379	329	291	273	279	311	360	416	461	485	480	454	416	380	353	344	357	391	438	486
FRI	29		522	536	524	487	434	373	313	265	237	239	273	333	404	469	512	524	506	466	418	377	352	351	375	420
SAT	30		472	515	537	532	496	435	359	284	224	189	191	235	313	407	495	556	579	560	507	441	381	342	331	353
SUN	31		403	467	523	555	552	510	433	337	244	173	136	145	205	307	427	536	610	635	605	532	444	367	318	303
			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 2015, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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