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 – 2020

			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		486	397	328	286	279	315	382	455	511	536	519	457	371	291	236	214	226	277	360	456	541	600	619	591
THU	2		523	443	371	317	289	294	333	391	449	492	505	481	423	355	299	265	259	284	340	415	491	552	587	584
FRI	3	◑	544	481	415	358	316	296	304	338	385	433	467	476	454	410	363	326	306	308	336	386	446	502	543	560
SAT	4		546	506	453	401	353	316	298	304	330	369	412	446	459	448	421	391	364	349	351	372	409	453	493	522
SUN	5		529	514	481	439	394	349	312	290	290	310	349	395	436	461	465	453	431	405	385	378	387	410	442	475
MON	6		498	506	496	471	433	387	338	295	267	263	286	331	389	444	484	502	496	472	438	406	385	382	397	425
TUE	7		457	484	497	493	470	428	372	313	263	232	230	262	323	398	470	524	549	541	505	456	408	376	365	378
WED	8		410	451	486	506	503	472	416	345	274	217	188	196	245	327	423	512	575	598	577	523	455	394	353	342
THU	9		362	407	461	506	528	518	471	394	305	223	166	144	168	240	347	464	564	628	640	598	521	436	367	325
FRI	10		321	356	420	489	540	557	532	462	360	254	168	115	106	152	252	384	516	620	675	666	598	499	403	332
SAT	11	○	297	307	364	448	528	578	584	538	441	317	201	118	75	84	156	284	435	572	670	708	671	576	461	362
SUN	12		297	273	303	384	485	568	612	602	532	409	271	156	81	53	84	185	334	493	625	708	720	652	535	414
MON	13		320	264	257	311	412	521	600	632	605	511	372	232	127	67	56	112	236	397	551	668	727	707	612	482
TUE	14		365	282	240	252	327	440	546	617	636	591	480	337	209	121	78	88	167	304	461	598	692	721	670	556
WED	15		428	323	253	226	256	345	457	555	614	621	562	447	315	207	140	115	145	239	375	515	627	692	691	617
THU	16		498	381	291	235	222	266	356	460	545	594	591	528	422	312	230	183	175	219	314	436	550	633	669	643
FRI	17	◐	558	448	347	273	229	227	274	356	446	520	561	556	500	414	332	273	242	246	293	377	474	560	617	629
SAT	18		589	507	412	329	266	231	232	273	343	420	486	526	526	487	428	370	328	307	314	352	416	487	548	584
SUN	19		582	541	472	394	324	268	235	231	262	318	386	451	496	511	496	461	421	387	366	365	386	427	476	520
MON	20		545	542	511	457	391	327	271	233	221	239	288	355	425	483	517	524	505	472	436	407	390	392	414	450
TUE	21		487	513	519	500	458	397	331	269	222	200	211	258	331	414	490	544	565	552	515	467	422	388	375	387
WED	22		420	462	498	516	508	468	404	328	256	200	172	183	237	324	424	518	584	609	589	538	472	410	364	344
THU	23		357	400	455	504	531	525	479	402	314	232	171	144	163	232	337	455	560	629	645	608	536	453	379	327
FRI	24		311	337	397	468	527	556	542	481	387	286	200	141	122	158	249	374	503	609	668	664	602	508	413	336
SAT	25	●	289	287	334	415	498	560	581	550	467	357	250	167	117	117	177	291	429	560	655	692	658	569	460	362
SUN	26		291	259	280	353	450	537	591	595	539	435	315	211	140	109	134	223	355	496	615	687	691	624	515	401
MON	27		310	253	245	295	389	492	573	610	590	508	388	270	180	128	123	180	292	432	563	658	697	662	567	448
TUE	28		342	266	231	252	327	433	532	597	611	562	460	337	232	163	137	164	250	376	509	617	679	678	609	497
WED	29		382	292	237	229	277	369	474	558	602	590	518	406	294	211	168	171	229	334	459	571	648	672	632	539
THU	30		427	328	258	227	245	313	409	501	567	588	552	466	359	268	212	196	227	306	415	524	608	650	637	569
FRI	31		468	368	291	244	236	274	349	436	512	557	557	507	420	332	266	235	243	295	381	479	563	615	623	582
			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 – 2020

			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		501	408	328	273	247	256	303	374	447	505	534	521	467	394	329	288	277	302	360	439	516	571	594	577
SUN	2	◑	520	443	367	309	272	260	278	323	382	441	486	506	490	446	394	351	328	329	358	410	470	522	553	555
MON	3		524	468	404	347	304	279	273	289	325	373	423	463	482	476	450	418	391	376	377	399	434	474	506	521
TUE	4		513	482	436	387	344	309	285	275	284	310	351	399	444	474	484	477	459	437	419	411	416	433	456	477
WED	5		487	482	461	429	391	350	312	280	260	259	280	323	379	438	486	515	522	507	479	447	422	409	411	426
THU	6		448	466	474	467	444	406	357	305	259	227	219	242	296	371	451	520	563	573	550	504	452	408	381	376
FRI	7		396	431	467	492	496	474	425	356	284	221	181	172	206	281	382	486	571	620	620	576	505	431	372	338
SAT	8		339	376	434	493	532	540	508	437	342	248	173	129	129	184	288	416	539	631	673	651	576	479	388	321
SUN	9	○	290	308	372	458	536	584	587	535	435	314	204	123	84	101	186	320	471	602	690	710	655	548	429	330
MON	10		264	247	292	387	497	588	635	624	546	417	277	161	84	58	102	218	378	538	665	733	720	628	494	365
TUE	11		266	212	217	293	416	542	634	673	641	535	385	239	129	65	61	136	280	451	606	714	750	698	572	424
WED	12		297	210	173	207	312	451	579	664	688	633	506	349	213	120	76	100	202	360	526	659	736	734	644	499
THU	13		353	239	169	157	217	339	481	599	670	675	601	466	321	207	137	119	169	288	442	585	687	726	685	571
FRI	14		424	293	201	152	163	241	366	496	598	651	639	556	431	311	226	182	188	256	374	507	616	681	683	615
SAT	15		494	362	256	187	160	187	269	382	492	574	611	589	512	412	325	268	248	271	341	441	541	614	644	619
SUN	16	◐	540	431	325	245	197	185	217	290	382	469	534	562	542	485	416	360	327	321	347	404	476	541	582	587
MON	17		551	479	393	316	258	223	217	242	295	364	434	489	517	512	482	444	410	390	385	401	434	475	511	531
TUE	18		527	496	445	386	330	285	254	241	251	284	336	396	451	490	508	504	487	463	442	426	420	427	444	465
WED	19		479	481	469	441	403	359	315	277	250	242	260	304	365	431	489	529	544	533	506	470	434	406	393	399
THU	20		418	443	463	472	463	433	387	334	281	239	219	232	279	353	437	515	570	588	570	526	468	411	367	346
FRI	21		355	389	433	475	500	498	463	403	333	265	213	190	209	272	366	470	560	617	625	586	516	437	365	315
SAT	22		301	329	386	454	512	542	531	479	398	310	233	179	165	204	291	406	523	614	657	640	571	477	383	308
SUN	23		266	273	329	413	498	560	581	550	471	369	271	193	150	158	225	338	468	585	662	677	625	527	416	319
MON	24	●	253	233	271	357	462	552	606	605	543	438	322	225	159	138	177	276	408	540	642	690	666	579	460	345
TUE	25		257	212	224	297	408	521	604	636	603	510	386	270	184	141	153	228	352	490	608	681	688	623	507	381
WED	26		276	209	194	243	346	469	575	638	640	573	455	327	224	162	150	199	306	441	568	658	691	652	551	422
THU	27		305	221	183	204	285	405	524	613	648	616	520	393	276	197	165	189	272	396	525	625	677	665	586	464
FRI	28		340	245	190	184	237	340	460	564	627	631	569	458	338	246	197	198	254	359	482	587	652	661	607	502
SAT	29		379	276	209	184	209	285	393	499	580	615	592	512	403	305	243	225	255	333	441	544	616	642	613	530
			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 2019, 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 – 2020

			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		418	312	237	200	202	248	332	430	516	572	583	543	460	370	301	269	276	324	407	500	574	610	602	546
MON	2		453	352	273	227	213	234	288	366	445	509	545	542	498	430	366	326	316	337	389	459	526	568	576	545
TUE	3	◑	478	393	316	263	239	239	266	315	376	436	484	510	505	473	429	391	371	371	392	432	480	518	536	527
WED	4		489	430	365	311	277	262	264	283	318	362	409	451	479	487	476	456	436	423	419	427	445	467	486	493
THU	5		482	454	413	370	333	304	285	276	278	296	328	373	422	465	494	507	503	487	465	445	430	425	430	442
FRI	6		453	457	450	432	404	369	331	294	265	249	254	285	341	409	476	529	557	556	529	486	440	401	379	380
SAT	7		401	433	463	481	480	455	407	346	284	232	201	204	247	325	421	514	584	615	600	546	474	402	346	319
SUN	8		330	376	440	500	539	544	507	434	342	253	184	148	160	227	337	462	573	647	665	621	532	429	338	276
MON	9		258	294	375	474	559	609	607	546	439	317	209	133	104	138	238	379	525	641	703	692	608	484	359	260
TUE	10	○	204	208	280	399	526	625	673	653	561	422	280	165	94	83	149	283	447	597	703	737	685	560	410	277
WED	11		184	146	182	291	440	582	682	717	670	547	387	241	134	80	97	196	355	526	664	742	737	641	486	326
THU	12		201	125	113	183	322	486	627	716	729	655	510	348	214	127	99	147	274	441	597	707	747	698	568	400
FRI	13		250	144	93	111	210	364	525	651	719	708	612	463	317	209	150	151	227	364	518	644	715	713	628	481
SAT	14		322	196	118	94	139	252	402	544	647	691	659	555	422	306	230	201	228	317	445	569	655	686	648	543
SUN	15		400	268	175	125	125	185	296	425	539	617	639	597	504	401	320	276	270	311	396	497	582	629	626	567
MON	16	◐	463	345	248	187	161	176	235	328	428	514	568	578	540	473	405	357	336	342	381	445	510	558	574	553
TUE	17		492	408	325	262	225	213	229	274	340	411	474	515	526	506	469	433	407	395	399	421	454	486	507	508
WED	18		485	442	389	339	301	276	264	269	292	331	381	431	473	497	502	492	475	456	439	426	422	427	438	447
THU	19		450	444	427	404	377	349	322	299	285	286	307	348	400	453	497	525	531	517	489	454	418	390	378	382
FRI	20		398	419	437	448	444	424	391	350	309	276	263	279	325	390	462	525	565	571	545	496	436	379	337	323
SAT	21		338	375	422	466	492	492	463	412	351	291	247	234	259	322	408	498	571	608	597	546	470	390	321	281
SUN	22		281	320	386	459	518	546	532	480	404	324	255	212	212	259	346	452	552	620	637	597	516	417	325	259
MON	23		235	263	336	429	518	577	590	550	468	370	279	213	185	209	287	398	515	609	656	640	565	457	346	258
TUE	24	●	208	214	278	382	493	583	628	612	538	429	318	230	179	178	237	343	469	582	655	666	610	502	378	271
WED	25		199	179	222	322	448	563	639	655	603	496	371	262	190	166	201	295	421	545	638	675	643	546	417	295
THU	26		204	161	178	260	386	519	622	672	652	563	435	309	217	172	183	257	376	505	611	669	661	584	459	326
FRI	27		221	158	149	206	319	456	580	659	676	618	502	369	260	196	184	233	336	464	578	651	665	612	499	364
SAT	28		246	169	139	167	256	386	517	618	668	649	562	436	317	236	204	227	306	423	541	624	656	626	535	405
SUN	29		279	190	146	150	209	317	444	556	629	647	600	498	381	290	242	241	291	387	498	588	634	625	560	447
MON	30		321	221	166	153	185	263	373	483	568	613	606	542	444	352	293	275	298	363	456	544	599	609	569	482
TUE	31		369	265	198	173	184	231	313	409	495	555	579	557	494	416	354	324	326	360	422	496	553	576	560	504
			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 – 2020

			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	◑	416	320	246	208	203	225	274	344	418	481	524	537	516	469	418	384	370	379	408	453	499	528	531	504
THU	2		450	378	310	263	242	243	262	298	347	401	450	487	504	497	474	448	427	416	416	427	448	469	483	481
FRI	3		462	426	380	337	305	286	278	280	295	325	366	414	459	492	508	506	491	469	445	424	411	409	418	432
SAT	4		445	448	440	419	391	358	324	294	272	267	285	327	387	452	508	544	553	534	494	444	397	361	348	361
SUN	5		394	435	470	489	485	455	404	344	285	241	223	242	298	382	472	550	596	600	560	489	409	338	291	281
MON	6		313	379	456	522	561	558	512	431	339	255	197	177	210	292	405	518	607	649	630	556	451	344	259	214
TUE	7		222	287	391	503	592	637	622	547	433	314	215	153	145	203	317	455	581	666	686	633	520	383	262	177
WED	8	○	146	183	287	428	565	663	700	662	554	412	277	176	125	140	228	370	522	644	709	696	602	453	300	179
THU	9		107	101	173	313	479	624	717	736	668	532	375	242	153	123	166	284	442	591	693	725	672	539	370	218
FRI	10		112	62	86	192	356	529	667	743	736	642	491	338	221	155	151	224	360	516	643	712	706	614	457	289
SAT	11		155	73	51	104	233	404	565	683	736	704	592	444	312	222	183	207	300	437	572	665	697	653	535	375
SUN	12		227	123	70	75	150	286	443	580	672	699	648	535	407	307	247	234	278	376	496	596	651	648	578	453
MON	13		311	197	126	100	126	210	335	465	572	637	642	584	487	391	323	290	296	347	433	522	585	606	578	499
TUE	14		387	279	202	161	155	191	268	368	467	544	587	582	531	460	398	357	341	353	396	456	511	542	542	505
WED	15	◐	435	353	283	237	217	220	253	310	381	450	506	536	533	501	460	423	398	385	390	412	443	470	483	477
THU	16		448	402	355	316	291	278	279	296	329	374	424	469	498	508	500	480	456	431	410	397	395	403	415	426
FRI	17		429	422	406	387	367	346	328	315	313	325	355	397	443	484	511	521	511	484	447	407	373	352	350	364
SAT	18		388	413	432	441	436	417	388	354	323	304	306	333	381	439	495	537	552	536	494	436	375	325	299	303
SUN	19		334	381	432	473	493	486	453	404	351	305	279	283	321	384	459	528	573	579	544	478	398	322	269	251
MON	20		276	334	409	481	531	546	520	463	391	322	270	250	269	328	411	500	571	604	588	525	434	338	260	217
TUE	21		223	277	366	464	545	589	583	529	445	354	279	234	231	276	359	459	551	610	618	570	477	367	268	201
WED	22		182	221	309	424	533	609	632	595	509	402	305	236	210	235	309	413	519	599	632	604	520	403	288	201
THU	23	●	157	172	247	366	495	600	657	649	576	463	347	257	207	209	266	367	482	578	632	627	559	444	317	212
FRI	24		148	136	188	298	435	564	653	680	636	532	405	295	223	201	237	325	442	550	621	638	591	485	353	233
SAT	25		151	117	142	230	362	504	618	680	674	596	472	349	258	214	224	291	401	516	601	637	613	526	396	265
SUN	26		167	115	114	173	288	429	558	648	680	640	538	413	308	246	232	271	362	475	572	625	623	560	444	309
MON	27		196	129	108	138	223	350	483	589	651	653	589	479	368	292	259	272	333	431	532	598	616	580	490	363
TUE	28		241	158	123	129	182	281	403	515	596	631	610	534	433	349	302	293	323	393	482	556	591	580	521	419
WED	29		302	207	156	145	170	234	331	435	523	580	596	563	491	412	356	331	335	371	433	501	547	558	530	463
THU	30		368	275	210	183	186	218	279	360	442	509	551	558	527	471	416	381	366	371	398	443	486	511	511	482
			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 2019, 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 – 2020

			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	◑	424	351	286	244	229	233	258	305	366	429	483	521	531	512	476	439	411	392	386	396	419	445	464	469
SAT	2		454	418	372	329	297	278	271	279	306	350	403	457	501	523	521	500	468	431	397	371	361	369	392	421
SUN	3		446	456	448	424	390	352	317	289	276	286	322	378	442	501	539	549	530	487	430	372	326	302	308	343
MON	4		396	450	490	506	493	453	396	335	284	253	256	295	364	447	523	573	585	553	486	402	320	258	232	250
TUE	5		310	396	483	549	578	561	502	417	331	260	222	227	281	371	475	563	614	614	557	459	347	248	183	166
WED	6		207	300	420	535	616	646	613	527	415	309	230	194	212	288	401	519	610	650	625	536	407	275	172	114
THU	7	○	116	187	314	462	593	677	695	639	526	394	280	204	180	219	318	450	571	651	669	612	490	338	201	105
FRI	8		64	91	193	347	511	643	719	717	635	501	363	255	192	186	249	369	506	617	675	663	573	425	265	138
SAT	9		60	41	95	222	391	555	677	734	708	605	463	333	242	198	214	298	428	555	644	673	629	513	354	205
SUN	10		99	44	49	126	269	436	585	687	721	673	558	424	314	245	223	260	356	480	585	645	644	574	443	293
MON	11		167	89	59	86	179	322	472	597	674	684	620	508	394	311	264	262	313	409	512	588	618	592	506	379
TUE	12		252	160	110	101	144	242	370	494	590	642	633	564	467	381	322	294	304	359	440	516	563	570	529	442
WED	13		335	242	182	155	163	212	300	404	499	569	600	580	518	444	383	342	325	340	385	444	493	519	513	470
THU	14	◐	398	321	261	226	214	229	275	344	421	490	540	557	537	492	441	397	365	349	357	385	421	452	468	461
FRI	15		429	382	336	301	280	274	286	318	366	421	473	511	525	514	486	451	413	380	357	351	361	382	407	425
SAT	16		429	418	397	372	350	331	320	322	338	369	410	455	491	511	512	496	464	423	379	343	323	322	341	372
SUN	17		403	426	437	434	418	394	366	343	331	335	358	397	443	486	515	525	510	471	417	358	310	282	282	311
MON	18		358	409	453	478	481	459	421	378	341	319	319	344	390	446	498	534	542	517	462	390	318	263	239	253
TUE	19		301	371	443	501	530	523	484	426	366	318	294	300	338	398	465	523	556	552	506	430	343	265	215	206
WED	20		242	317	410	497	558	577	549	486	408	336	286	270	291	348	423	499	554	572	544	472	377	281	208	173
THU	21		189	255	356	467	559	610	608	553	465	372	298	257	258	301	378	465	539	578	571	512	415	307	214	157
FRI	22		147	193	289	412	530	615	647	616	533	426	330	265	241	265	334	427	515	574	588	548	458	341	232	154
SAT	23	●	120	139	217	340	474	588	656	661	599	493	381	293	245	245	295	385	484	561	596	578	502	385	262	165
SUN	24		109	102	153	260	399	532	632	676	651	562	445	339	270	244	269	344	446	538	593	597	545	439	308	192
MON	25		117	87	107	187	314	456	577	655	673	619	514	399	311	264	261	309	400	501	574	602	576	494	369	240
TUE	26		144	95	89	135	236	370	502	604	658	649	575	465	365	300	274	291	356	450	537	586	588	537	436	307
WED	27		195	126	99	114	179	290	418	531	611	642	612	528	428	349	305	295	325	395	480	546	573	556	490	384
THU	28		268	181	136	128	157	231	338	450	542	602	614	571	490	407	349	318	317	351	415	484	530	542	517	449
FRI	29		353	260	198	170	171	206	278	371	464	538	582	582	537	468	403	357	331	330	358	409	461	496	506	484
SAT	30	◑	427	352	283	239	217	219	250	310	387	462	524	560	557	518	462	408	364	334	325	342	380	423	459	477
SUN	31		469	432	380	329	290	266	260	279	323	385	452	509	543	545	515	467	413	361	320	299	304	334	380	429
			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 – 2020

			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		465	478	464	429	385	340	304	284	288	320	374	440	500	539	547	523	473	409	342	286	253	252	286	346
TUE	2		415	476	512	515	488	438	379	326	290	282	307	363	434	502	549	561	535	473	390	306	236	196	198	245
WED	3		327	421	506	561	573	542	477	399	329	281	267	294	358	440	518	570	579	541	460	356	254	178	140	152
THU	4		219	326	445	549	614	625	581	496	400	317	264	252	287	365	460	545	594	593	535	431	308	198	122	93
FRI	5		122	211	342	481	595	660	661	599	495	385	298	247	243	293	386	491	575	614	596	515	389	254	145	77
SAT	6	○	62	111	224	374	521	635	691	676	593	474	361	279	237	246	313	419	526	600	623	583	479	339	204	105
SUN	7		52	54	124	255	413	559	662	703	667	566	443	336	265	236	262	345	456	555	613	616	553	433	289	166
MON	8		85	49	70	158	300	455	588	673	693	636	525	408	316	259	246	289	382	488	571	609	591	510	382	249
TUE	9		147	87	70	110	211	352	493	605	668	663	590	480	377	303	262	265	321	414	506	568	587	551	459	337
WED	10		226	150	110	112	168	274	403	521	608	646	619	539	440	356	298	272	288	350	433	506	549	550	502	412
THU	11		308	225	173	153	171	237	336	444	537	598	612	571	493	411	345	300	286	309	366	434	488	517	508	457
FRI	12		379	300	243	211	207	236	301	385	470	539	577	572	527	461	395	342	306	298	321	366	418	460	480	469
SAT	13	◐	426	368	314	277	258	262	294	349	415	479	528	549	536	496	443	390	344	311	302	317	351	393	430	450
SUN	14		445	417	380	344	317	303	308	334	376	426	475	510	523	511	480	437	389	342	307	292	300	328	368	409
MON	15		436	443	431	409	380	354	337	336	352	382	422	463	493	506	499	475	435	384	332	291	271	275	305	352
TUE	16		403	442	463	463	445	413	379	353	342	349	374	411	451	483	500	498	473	428	369	309	263	241	250	290
WED	17		351	416	470	501	503	478	435	388	350	331	335	361	402	448	485	505	501	467	410	339	272	225	209	231
THU	18		289	368	449	513	545	540	500	440	379	333	312	320	354	405	459	499	516	500	450	376	295	225	184	182
FRI	19		224	303	401	494	561	587	565	505	428	357	309	293	312	360	424	483	521	525	489	418	327	239	175	146
SAT	20		164	230	332	446	545	607	617	573	492	402	329	286	282	318	383	457	516	542	526	465	370	267	181	128
SUN	21	●	118	159	251	373	497	593	642	631	562	464	370	302	271	283	339	421	499	549	557	516	428	313	206	130
MON	22		93	103	170	287	423	546	633	662	625	534	427	337	281	265	298	374	466	539	574	560	492	380	255	155
TUE	23		93	74	107	200	334	474	589	658	664	601	494	388	309	267	269	323	414	506	568	585	549	457	329	207
WED	24		121	76	75	132	245	386	520	619	668	647	562	450	353	289	262	281	352	449	533	580	581	525	417	287
THU	25		178	110	82	99	175	299	437	555	635	659	614	517	410	327	276	262	296	376	469	542	576	563	495	382
FRI	26		263	173	123	109	143	231	354	477	576	635	635	572	473	377	308	268	265	308	387	471	532	557	537	466
SAT	27		361	261	192	156	154	198	287	399	503	582	619	600	530	437	355	296	263	265	310	382	455	509	532	512
SUN	28	◑	448	361	283	230	203	208	253	334	428	513	574	594	564	494	412	340	286	255	258	297	361	427	482	509
MON	29		497	449	383	323	278	254	259	297	363	440	510	556	566	534	471	398	330	275	242	240	272	329	397	457
TUE	30		495	499	470	422	371	327	300	297	323	374	437	497	536	543	515	460	390	319	259	220	211	238	296	370
			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 2019, 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 – 2020

			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		442	496	517	506	468	417	368	332	317	330	370	426	482	521	532	510	457	383	305	236	190	176	203	266
THU	2		353	441	512	550	549	512	455	394	345	319	322	357	413	473	517	534	513	457	374	284	206	155	140	171
FRI	3		246	349	455	541	590	590	547	476	401	341	306	306	342	406	474	526	545	521	455	358	257	173	120	109
SAT	4		150	240	360	481	577	628	622	564	477	390	323	285	288	335	410	488	544	560	527	445	335	225	140	91
SUN	5	○	89	144	252	387	517	614	658	637	560	459	365	297	264	277	339	428	512	565	573	525	426	304	193	113
MON	6		73	84	157	282	426	555	645	673	630	535	426	333	270	247	277	356	454	537	582	576	509	395	270	166
TUE	7		98	71	100	193	329	472	592	664	668	602	493	385	299	247	241	291	384	483	558	589	564	480	358	239
WED	8		150	97	89	140	249	387	519	619	666	642	555	443	343	270	233	247	315	414	506	567	581	537	439	320
THU	9		217	148	115	129	200	317	446	558	632	648	597	498	393	306	250	232	265	344	439	518	562	558	498	397
FRI	10		291	210	162	151	188	273	386	497	583	626	611	540	443	351	281	241	242	289	368	452	515	543	523	455
SAT	11		363	278	220	193	203	256	344	444	530	588	601	562	485	397	322	268	243	258	310	382	452	501	515	486
SUN	12		420	345	283	245	235	261	321	401	480	542	572	561	511	439	366	306	266	253	274	322	383	441	480	486
MON	13	◐	456	403	347	303	280	282	314	370	434	493	532	542	518	468	407	350	301	269	261	281	323	375	426	460
TUE	14		466	444	407	367	335	318	324	352	396	444	485	509	507	481	439	391	343	300	271	262	278	313	362	412
WED	15		448	462	453	429	398	369	351	351	369	399	434	464	481	478	458	425	383	338	295	264	252	263	298	350
THU	16		405	451	476	479	462	431	397	371	360	367	387	416	443	461	463	449	420	378	328	280	243	228	241	282
FRI	17		344	411	470	507	516	497	458	413	374	352	351	369	399	432	456	465	453	420	369	308	252	211	197	217
SAT	18		271	348	432	504	548	555	526	472	411	361	333	330	354	394	438	470	481	464	418	350	276	211	170	163
SUN	19		196	269	367	467	548	591	588	540	467	393	337	307	312	350	406	462	500	506	476	409	320	233	165	127
MON	20		132	185	282	400	512	595	630	607	536	445	362	305	282	302	360	435	500	537	532	481	389	280	185	119
TUE	21	●	90	112	191	313	447	563	639	655	605	510	406	322	271	261	303	384	475	543	573	551	475	358	237	141
WED	22		82	68	112	218	360	501	613	672	661	581	467	359	280	239	249	316	418	516	581	599	557	456	322	198
THU	23		110	63	67	138	268	420	556	652	686	642	536	413	309	241	215	248	338	452	550	607	610	547	427	288
FRI	24		172	98	67	94	189	332	480	601	673	676	601	479	356	264	209	202	257	362	478	568	614	602	523	395
SAT	25		265	167	109	97	146	257	399	532	629	671	641	544	418	307	229	189	201	271	380	488	568	604	579	492
SUN	26		371	260	183	144	151	216	329	456	564	633	645	589	483	366	271	208	183	208	284	386	483	552	578	548
MON	27	◑	466	364	277	221	198	218	287	388	492	572	613	600	531	430	329	251	201	186	217	288	378	462	524	546
TUE	28		519	454	377	313	272	260	284	344	424	501	557	576	549	482	394	311	246	204	194	221	280	357	433	491
WED	29		517	504	461	407	360	328	318	334	377	433	488	525	533	506	450	379	309	251	212	198	214	261	328	401
THU	30		464	501	507	486	450	410	377	358	359	381	418	459	489	498	481	440	382	319	261	216	192	197	234	299
FRI	31		376	449	504	530	524	494	450	407	373	357	363	389	426	461	481	478	449	397	331	265	210	175	172	207
			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 – 2020

			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		275	364	454	526	565	565	529	472	413	363	332	330	357	403	451	486	495	471	414	338	259	193	151	145
SUN	2		185	266	372	478	562	605	597	545	470	394	332	295	296	336	399	464	510	523	493	423	331	241	168	125
MON	3		125	178	278	401	518	603	638	612	537	443	356	289	257	272	333	416	494	544	552	507	418	310	213	141
TUE	4	○	104	119	194	314	448	565	641	654	601	504	397	306	245	228	267	352	451	533	578	569	502	394	278	183
WED	5		119	99	137	236	370	504	610	664	646	564	449	340	256	210	218	284	388	493	570	599	568	476	355	242
THU	6		158	111	115	182	301	438	561	643	663	611	504	384	283	215	192	229	319	433	533	595	601	543	433	311
FRI	7		211	146	125	159	251	379	506	605	654	635	551	433	321	236	190	195	259	364	475	560	600	580	499	384
SAT	8		273	194	154	162	225	333	455	560	626	636	582	479	364	269	206	186	218	300	406	504	569	585	541	448
SUN	9		340	251	197	184	220	303	411	515	589	619	592	513	407	308	236	197	201	253	340	436	515	559	553	494
MON	10		402	313	249	221	233	288	376	470	547	589	585	531	443	349	273	224	207	229	289	370	449	509	534	513
TUE	11		452	375	309	269	261	290	352	430	501	549	561	532	467	386	312	259	229	228	259	315	383	446	491	504
WED	12	◐	479	428	372	328	306	310	343	397	456	502	525	517	476	415	350	298	262	245	250	278	324	378	430	467
THU	13		478	462	428	392	363	349	354	379	416	454	480	487	470	432	384	338	301	274	259	261	280	315	361	409
FRI	14		447	467	466	451	428	404	387	383	392	410	431	447	450	437	412	379	345	313	284	262	254	263	292	338
SAT	15		391	441	477	493	490	469	439	410	389	380	385	400	417	428	429	418	396	363	323	282	248	228	231	262
SUN	16		317	386	454	508	536	533	503	457	409	371	350	352	372	403	432	449	448	425	380	322	263	214	187	191
MON	17		233	308	399	488	554	584	570	519	451	383	333	310	320	359	413	462	492	492	456	389	306	228	168	140
TUE	18		154	218	319	434	538	608	626	588	510	418	338	284	268	299	366	446	512	547	538	479	382	275	182	119
WED	19	●	98	133	226	355	488	597	657	650	580	472	363	278	231	235	295	394	496	571	602	574	485	359	234	137
THU	20		79	75	138	262	413	553	653	689	647	541	410	296	216	184	216	311	436	551	626	643	589	471	325	195
FRI	21		103	60	80	175	324	483	615	693	694	613	477	337	227	162	154	217	341	481	597	663	661	580	440	288
SAT	22		167	91	69	119	241	401	552	661	705	667	550	400	265	171	126	145	237	377	518	624	674	650	549	402
SUN	23		262	161	107	111	188	324	476	603	679	685	609	473	325	208	135	113	158	267	408	537	627	658	616	506
MON	24		371	255	181	152	180	271	403	531	624	663	634	535	397	268	175	126	126	186	297	424	533	604	620	569
TUE	25		468	358	273	225	218	260	350	460	555	612	618	565	460	339	238	171	141	155	218	316	421	509	564	571
WED	26	◑	524	446	368	313	285	290	333	405	484	544	571	556	495	404	311	238	191	174	190	242	318	400	471	517
THU	27		526	498	449	401	366	348	352	381	426	472	505	515	494	444	378	314	262	226	210	217	250	303	367	429
FRI	28		477	499	496	474	446	419	398	388	393	410	434	453	461	451	424	384	341	299	263	237	227	239	276	332
SAT	29		396	455	499	519	514	491	458	422	391	371	370	384	406	426	438	435	415	380	335	287	245	217	215	246
SUN	30		305	382	460	523	557	556	524	472	414	361	326	320	340	379	422	457	472	458	416	356	291	232	192	187
MON	31		224	298	394	490	564	599	585	531	455	376	310	273	276	317	382	449	500	519	497	436	355	273	204	163
			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 2019, 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 – 2020

			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		166	221	317	432	538	610	629	590	508	409	318	252	227	253	324	414	498	553	562	517	432	331	238	170
WED	2	○	140	164	245	363	488	591	646	636	564	456	345	254	201	201	259	360	468	556	600	585	511	402	290	199
THU	3		143	136	190	298	430	552	636	660	612	508	384	274	197	169	202	294	416	530	607	628	581	478	353	243
FRI	4		166	134	159	246	372	503	607	659	642	556	430	306	210	158	162	232	350	479	584	638	627	547	424	299
SAT	5		204	152	152	212	324	455	570	641	652	592	477	346	236	165	144	185	284	414	535	618	643	597	491	363
SUN	6		254	185	163	198	288	411	529	613	645	611	516	388	269	185	145	158	230	345	471	572	627	619	545	429
MON	7		313	230	191	202	267	373	488	578	625	614	543	429	308	215	161	152	195	286	402	509	584	610	574	485
TUE	8		376	285	232	223	261	344	447	539	594	601	555	461	348	251	188	165	183	245	339	440	523	572	573	521
WED	9		434	346	285	260	274	329	411	495	554	575	550	482	384	290	223	191	191	225	292	375	454	514	542	529
THU	10	◐	476	406	346	312	307	333	387	453	509	537	530	487	414	331	264	226	214	227	265	322	387	445	488	506
FRI	11		492	453	407	373	356	358	382	421	463	491	496	476	430	369	311	270	249	246	259	287	328	374	419	456
SAT	12		476	475	457	435	416	403	399	407	424	441	452	449	431	399	359	324	299	282	274	274	285	308	344	387
SUN	13		431	465	484	488	478	460	437	415	401	396	400	407	413	412	402	385	363	338	310	284	264	257	271	307
MON	14		362	423	479	519	534	523	490	445	400	365	348	352	374	402	428	441	438	414	373	321	270	229	212	227
TUE	15		278	355	442	519	570	583	553	493	421	354	307	292	313	363	423	476	506	503	462	392	310	234	180	162
WED	16		192	269	375	486	576	625	617	556	463	365	285	239	241	293	380	473	546	580	563	493	388	277	186	130
THU	17	●	124	179	289	423	549	638	667	626	526	402	288	208	176	207	298	422	539	621	647	603	498	362	234	140
FRI	18		93	110	199	339	491	616	688	684	600	463	320	205	136	130	198	327	478	606	684	690	615	477	323	194
SAT	19		109	83	131	252	413	565	673	712	666	541	380	233	130	84	109	214	372	534	659	720	700	596	439	284
SUN	20		169	106	107	186	330	492	626	702	702	613	458	291	159	79	61	119	251	420	576	684	723	677	553	396
MON	21		259	169	133	162	265	414	558	659	697	655	535	371	218	113	61	71	153	297	458	593	678	694	629	502
TUE	22		364	258	198	188	240	350	483	594	656	655	582	448	298	176	102	77	109	203	338	475	583	644	641	570
WED	23		460	354	282	249	260	320	418	519	591	616	586	499	376	256	171	126	122	163	251	362	469	550	592	580
THU	24	◑	520	439	370	327	312	330	382	453	516	552	552	509	429	334	252	200	176	180	218	284	365	443	504	536
FRI	25		530	493	446	406	381	371	381	410	447	478	491	481	445	390	330	283	252	236	236	256	296	349	406	458
SAT	26		492	504	495	475	451	428	409	398	398	408	419	427	426	412	389	361	335	310	289	273	271	286	321	370
SUN	27		425	474	508	521	514	490	454	414	378	355	350	360	380	401	417	423	414	391	358	320	284	261	262	292
MON	28		348	417	485	536	559	548	508	450	386	330	296	293	319	364	414	456	477	470	435	382	323	268	235	236
TUE	29		276	349	436	520	578	594	564	497	413	330	267	239	256	310	385	461	516	535	512	453	376	298	236	206
WED	30		221	282	377	481	569	617	610	549	455	351	262	207	201	249	336	438	526	579	580	528	441	343	258	201
			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 – 2020

			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		187	228	316	429	538	615	638	597	503	386	276	196	163	191	275	392	508	594	627	597	512	400	295	215
FRI	2	○	176	191	263	375	496	594	645	630	551	430	304	204	146	148	214	331	465	579	646	648	581	467	344	245
SAT	3		184	175	224	326	450	562	634	646	589	475	341	224	147	122	162	266	404	539	636	672	636	535	406	288
SUN	4		208	177	202	286	406	526	613	647	614	517	383	254	160	115	128	206	335	478	597	666	666	594	472	344
MON	5		246	195	198	259	366	487	584	635	625	549	425	290	184	122	113	163	269	407	538	631	666	631	532	406
TUE	6		297	229	211	247	333	447	550	613	622	570	463	331	215	142	116	140	218	338	467	573	635	638	576	468
WED	7		357	277	241	253	313	410	511	582	606	576	493	374	255	172	133	138	188	281	397	504	581	614	592	517
THU	8		418	334	287	278	310	380	468	542	577	567	510	413	302	212	163	155	182	245	336	433	513	564	575	541
FRI	9		470	395	342	320	329	368	431	495	537	542	509	441	349	262	206	186	196	232	293	368	441	498	531	533
SAT	10	◐	501	450	402	374	366	377	408	450	487	501	490	451	390	320	263	233	229	243	273	318	372	424	467	496
SUN	11		502	486	458	433	415	406	406	417	435	448	452	440	413	373	331	299	282	276	279	292	316	350	392	436
MON	12		472	494	499	490	473	450	425	404	391	390	396	405	411	409	397	378	357	334	312	293	282	288	314	359
TUE	13		415	471	513	535	531	505	462	412	366	336	329	345	378	414	443	455	448	419	376	325	279	249	246	277
WED	14		339	418	496	555	581	566	515	441	364	300	265	269	312	380	451	508	534	521	470	394	313	245	204	205
THU	15		255	343	449	545	608	622	580	493	387	288	218	193	224	305	412	515	589	614	581	497	387	281	201	163
FRI	16		181	258	376	503	605	657	644	563	438	307	200	138	136	203	325	467	590	666	677	614	495	358	240	162
SAT	17	●	139	183	292	434	568	660	687	635	513	359	217	117	74	104	210	367	530	658	724	710	615	469	320	206
SUN	18		143	143	217	352	504	629	696	687	594	438	270	135	54	39	102	241	420	586	704	750	708	587	429	287
MON	19		190	149	176	277	425	569	668	701	653	525	352	190	77	23	37	130	289	470	623	720	741	675	540	389
TUE	20		269	199	183	235	350	492	611	676	672	590	443	274	137	55	29	68	180	341	505	633	705	703	621	491
WED	21		364	275	231	238	304	418	536	619	648	614	512	365	222	121	70	68	125	239	384	519	618	665	646	563
THU	22		454	360	301	279	299	367	461	545	592	592	539	436	312	207	142	117	131	192	293	408	510	583	612	586
FRI	23	◑	518	439	378	342	332	354	406	469	518	537	521	466	381	293	228	193	184	203	254	329	412	485	538	558
SAT	24		540	496	448	409	383	373	382	410	442	465	471	455	416	362	313	278	260	255	266	296	343	398	453	497
SUN	25		520	518	499	472	442	413	390	378	379	390	403	412	412	400	381	360	342	325	311	305	312	336	376	424
MON	26		471	506	523	521	500	464	420	377	343	327	331	351	378	404	422	428	421	401	373	341	315	305	318	356
TUE	27		409	467	517	547	547	517	464	399	335	288	270	285	325	379	432	472	488	476	441	392	341	301	284	300
WED	28		347	415	488	547	577	565	514	436	350	275	229	225	263	333	415	488	535	542	511	451	381	316	272	262
THU	29		293	359	444	526	583	598	561	482	382	285	212	182	204	275	375	477	556	593	578	517	432	346	278	243
FRI	30		252	307	394	490	570	611	597	529	423	310	215	159	157	214	318	441	550	620	632	584	493	389	299	241
SAT	31		227	264	345	448	544	607	618	568	467	344	232	154	126	160	254	385	517	618	664	642	560	446	336	257
			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 2019, 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 – 2020

			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	○	220	235	302	404	510	590	624	597	509	384	259	163	112	120	192	317	461	587	666	680	622	512	389	289
MON	2		230	222	269	362	473	567	618	613	545	427	294	182	113	97	142	248	390	531	638	688	665	576	452	336
TUE	3		258	228	251	326	434	537	604	619	573	469	335	211	127	91	110	188	316	461	585	664	680	625	516	395
WED	4		301	251	250	301	396	501	580	612	589	507	382	251	152	101	99	148	251	385	516	614	663	648	570	458
THU	5		355	290	269	293	363	459	546	593	591	535	430	302	192	127	108	132	204	316	441	547	618	639	601	515
FRI	6		416	341	304	304	344	418	501	559	575	545	469	359	247	168	135	141	183	264	370	473	554	600	601	553
SAT	7		473	398	350	333	345	388	452	511	541	534	489	410	312	228	181	171	190	238	314	402	482	541	571	562
SUN	8	◐	517	455	404	375	366	377	410	454	488	500	485	442	375	301	247	222	222	242	282	342	409	469	516	541
MON	9		535	502	461	426	401	386	386	401	424	444	453	445	418	375	329	295	278	273	281	305	345	395	447	493
TUE	10		522	527	511	481	448	414	383	364	361	373	394	416	430	428	412	386	358	332	310	298	303	327	371	427
WED	11		482	523	542	534	504	457	402	350	313	300	316	354	402	445	472	477	457	419	372	326	292	281	300	350
THU	12		419	490	545	572	561	515	443	362	290	243	233	266	333	415	490	540	553	525	464	389	318	267	251	276
FRI	13		342	431	519	583	606	578	504	401	297	212	167	173	235	337	454	554	616	623	575	485	383	294	237	225
SAT	14		267	354	463	562	624	631	576	468	337	217	133	101	132	227	365	508	622	682	674	599	481	360	265	212
SUN	15	●	215	278	388	511	609	657	639	550	410	261	139	67	55	116	244	408	565	679	727	697	594	457	331	242
MON	16		202	224	310	438	562	647	671	622	501	340	187	77	24	37	126	280	458	613	716	745	689	567	424	306
TUE	17		232	211	254	359	491	603	665	660	581	436	270	130	43	13	50	162	329	502	643	726	733	656	525	392
WED	18		293	239	237	298	411	533	622	656	624	522	369	215	102	41	33	91	216	379	535	653	712	696	608	483
THU	19		371	296	261	275	346	453	553	614	622	569	456	314	188	106	70	82	153	277	422	551	642	678	646	556
FRI	20		451	365	311	291	316	385	473	545	579	569	505	399	282	192	140	125	150	224	334	451	550	616	632	593
SAT	21		515	434	372	333	321	346	402	465	511	528	509	449	363	281	225	196	194	224	289	375	463	536	581	586
SUN	22	◑	550	491	433	386	354	342	358	393	433	463	473	457	414	358	309	277	262	263	288	336	397	460	514	547
MON	23		550	525	486	442	400	365	345	345	362	388	413	429	427	408	382	356	336	323	319	331	360	401	448	493
TUE	24		523	532	520	492	452	405	360	326	312	319	344	377	407	427	433	426	410	388	367	351	348	361	392	435
WED	25		478	514	532	528	501	453	393	335	289	268	277	313	364	416	456	479	478	456	422	386	356	341	349	381
THU	26		427	478	521	544	539	500	437	362	291	242	226	250	307	381	453	507	532	522	484	431	378	338	322	335
FRI	27		376	434	494	541	559	540	483	400	312	238	196	197	245	328	423	509	566	579	549	487	415	351	311	302
SAT	28		329	385	456	521	563	566	524	443	344	251	185	160	188	265	372	484	572	618	609	552	467	382	317	285
SUN	29		292	340	414	492	553	578	556	485	383	276	189	140	143	201	307	434	550	629	652	615	530	429	342	286
MON	30	○	271	302	371	457	534	579	578	524	425	309	205	136	113	146	237	366	501	610	669	664	596	491	385	307
			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 – 2020

			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		268	276	332	419	508	571	590	557	470	351	233	144	99	106	171	289	431	562	654	687	650	557	443	345
WED	2		285	268	302	379	475	554	593	582	514	401	273	167	103	85	122	216	352	494	610	678	681	616	507	398
THU	3		319	279	286	342	433	524	583	594	552	457	328	207	124	87	96	159	275	415	544	638	679	654	568	458
FRI	4		365	308	289	317	389	481	555	589	574	507	394	267	166	110	97	129	213	337	469	577	647	662	613	519
SAT	5		420	348	310	309	351	428	509	562	573	538	456	340	229	155	124	131	180	274	393	506	592	638	630	568
SUN	6		478	397	345	321	330	377	447	511	544	541	497	413	309	223	174	161	180	237	328	432	524	589	616	594
MON	7		530	452	389	349	332	343	385	442	489	512	506	464	390	309	247	216	211	233	288	367	452	526	576	590
TUE	8	◐	563	505	441	388	351	332	338	370	414	453	478	478	449	396	338	294	269	263	280	323	386	455	516	558
WED	9		569	544	495	439	387	344	316	312	334	372	415	452	469	461	430	390	351	322	306	310	338	387	447	504
THU	10		545	558	540	496	438	376	321	281	267	284	327	386	443	484	498	484	450	406	363	331	320	335	377	436
FRI	11		497	543	561	546	499	430	352	281	230	211	233	291	372	455	519	552	546	507	448	386	337	313	322	364
SAT	12		430	500	554	576	557	498	410	312	227	170	155	189	269	376	484	568	611	603	550	471	390	328	297	306
SUN	13		356	434	515	575	595	566	487	376	261	168	112	107	160	265	398	526	621	664	646	573	473	379	310	279
MON	14		295	359	452	541	600	611	564	463	332	207	113	66	76	150	280	433	571	668	703	666	573	458	358	290
TUE	15	●	266	295	375	480	571	622	618	550	427	283	157	73	38	66	162	312	474	613	702	721	663	552	431	334
WED	16		274	261	306	401	511	595	633	610	521	383	237	122	52	34	81	197	357	517	645	718	715	637	517	400
THU	17		313	265	267	329	432	537	608	628	586	480	337	203	107	56	56	122	250	408	555	664	714	687	594	475
FRI	18		371	299	265	283	356	458	549	603	605	547	434	300	187	115	84	103	184	315	458	583	667	691	643	544
SAT	19		436	349	292	272	304	381	472	545	581	568	500	391	278	194	145	133	170	258	379	500	598	654	651	590
SUN	20		496	406	336	292	285	323	394	469	524	546	523	455	362	278	220	192	198	245	331	432	526	596	626	604
MON	21		540	460	387	330	297	298	334	392	450	492	505	481	423	355	298	262	250	267	316	388	466	535	580	590
TUE	22	◑	559	502	437	377	330	302	303	331	376	422	458	470	453	413	369	334	312	308	327	368	423	480	528	555
WED	23		554	525	479	426	373	329	301	296	315	352	395	432	450	447	427	401	376	359	355	367	395	434	475	510
THU	24		529	526	505	468	421	369	322	289	278	292	328	375	420	452	465	460	441	416	394	382	383	399	427	460
FRI	25		491	509	512	497	463	413	356	303	265	251	268	312	371	430	476	501	501	480	445	411	387	377	386	411
SAT	26		445	479	503	510	495	456	398	331	271	232	223	250	309	385	460	518	547	541	507	457	408	373	359	368
SUN	27		398	440	481	509	515	492	440	368	292	230	195	199	244	323	418	506	568	591	571	517	450	389	349	337
MON	28		355	397	450	497	524	520	480	409	323	242	184	161	184	253	355	465	560	617	625	582	507	427	361	324
TUE	29		322	355	413	476	523	541	519	455	364	267	188	140	136	184	279	401	521	613	656	641	573	481	394	332
WED	30	○	305	320	373	446	513	552	552	505	416	307	208	138	107	126	201	321	456	577	657	679	636	545	443	359
THU	31		307	296	332	406	488	551	576	553	478	365	248	155	100	90	135	239	377	515	626	687	681	609	503	401
			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 2019, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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