

**CARDWELL STORM SURGE – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JANUARY – 2021**

LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E  
 TIME ZONE -1000

		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	190	143	106	88	85	96	128	179	232	279	315	328	313	277	235	195	166	157	168	188	204	216	227	229	
SAT	2	211	173	132	106	97	99	114	150	199	246	287	315	320	299	263	226	192	168	163	174	187	197	208	220	
SUN	3	219	199	164	133	118	114	116	133	169	212	252	287	309	309	287	255	222	192	171	166	171	178	186	199	
MON	4	211	212	195	168	147	138	133	133	148	181	217	251	281	301	301	281	252	222	192	170	159	158	163	173	
TUE	5	189	205	211	203	185	171	160	151	148	159	185	215	245	274	294	296	279	252	220	187	160	143	138	145	
WED	6	●	161	184	206	222	224	212	198	184	169	158	161	180	207	238	267	289	295	280	250	212	175	142	120	115
THU	7		128	153	185	217	244	253	243	226	205	181	160	156	170	198	231	262	287	295	279	243	199	155	118	95
FRI	8		93	115	153	195	239	274	286	275	251	220	184	154	144	158	190	226	260	288	296	276	232	179	130	92
SAT	9		71	75	109	161	216	268	307	320	304	270	226	178	141	131	149	185	225	263	291	297	269	215	155	104
SUN	10		67	50	65	114	179	243	300	340	348	323	277	220	164	126	120	144	185	230	269	295	294	256	193	129
MON	11		79	46	36	65	129	204	272	330	367	365	329	271	206	148	114	114	146	192	237	275	296	287	239	169
TUE	12		106	60	32	34	78	153	231	299	355	383	369	320	256	189	134	108	118	156	203	245	278	293	274	216
WED	13	●	145	87	48	30	46	103	181	256	320	369	384	357	301	236	173	126	111	131	171	213	248	276	284	255
THU	14		191	124	76	48	42	69	133	209	276	333	371	372	334	276	216	161	127	124	149	186	219	248	270	269
FRI	15		231	168	112	77	61	65	102	165	232	289	336	360	347	304	251	200	158	138	142	166	194	219	243	258
SAT	16		249	206	152	111	91	85	97	137	194	249	293	327	337	316	274	230	192	164	153	159	176	194	214	233
SUN	17		242	226	188	149	125	116	116	132	169	215	255	287	307	308	285	251	218	192	174	167	168	176	188	205
MON	18		220	224	209	183	161	149	145	148	164	193	224	250	272	283	279	261	237	216	197	182	172	167	168	178
TUE	19		193	207	211	205	193	184	177	174	176	186	204	222	239	253	261	258	247	232	217	199	182	167	158	156
WED	20		166	183	200	210	215	214	210	204	199	195	197	202	212	225	236	244	246	242	231	215	195	173	154	143
THU	21	●	144	158	180	203	223	235	238	234	225	214	202	194	194	202	213	225	236	243	241	228	207	182	157	137
FRI	22		129	136	158	188	219	245	260	261	251	236	216	196	184	184	193	207	222	237	246	240	219	191	162	136
SAT	23		119	118	137	169	208	245	273	284	277	259	233	205	182	171	176	191	208	227	244	249	233	202	169	138
SUN	24		114	105	116	148	191	236	276	300	302	283	253	218	186	166	163	176	196	218	239	252	246	218	178	142
MON	25		113	95	97	125	171	221	269	306	322	309	276	235	195	165	153	161	183	209	233	252	257	237	195	150
TUE	26		115	90	83	101	146	201	254	302	332	333	304	259	211	171	147	147	168	198	226	249	263	254	219	169
WED	27		123	91	74	80	117	174	233	288	331	349	332	289	235	185	148	136	151	182	216	244	263	267	245	196
THU	28		141	98	73	66	88	141	205	265	318	353	354	320	266	209	161	133	135	163	200	233	257	272	265	228
FRI	29	○	170	116	80	64	70	107	169	235	294	341	363	347	299	241	185	142	126	143	180	216	244	266	275	256
SAT	30		206	146	99	73	67	85	133	198	261	315	354	360	328	273	216	165	133	131	157	194	225	250	269	270
SUN	31		240	184	130	95	79	82	109	162	224	280	327	353	344	303	247	196	154	133	141	169	200	226	249	265

**CARDWELL STORM SURGE – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**FEBRUARY – 2021**

LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E  
 TIME ZONE -1000

		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	259	222	170	129	106	98	106	137	189	243	289	325	339	321	276	227	184	152	139	149	173	198	220	242	
TUE	2	255	245	212	172	145	131	126	134	164	207	248	283	310	317	296	256	215	181	156	145	151	168	188	209	
WED	3	231	243	238	216	191	173	163	156	161	182	212	241	267	287	292	275	244	211	182	159	145	144	155	173	
THU	4	195	219	237	244	236	223	209	196	184	178	186	202	223	245	264	272	264	241	213	185	158	139	131	136	
FRI	5	●	155	183	213	242	262	267	260	245	225	202	183	176	183	201	223	246	262	262	246	217	183	151	125	112
SAT	6		115	139	176	218	259	290	303	295	274	243	205	172	156	161	182	210	239	262	269	254	218	176	137	106
SUN	7		89	96	130	180	233	284	322	337	323	290	244	194	153	134	144	173	208	244	272	281	259	212	161	117
MON	8		84	68	84	133	196	258	313	353	362	337	289	230	172	130	118	137	176	219	258	287	290	256	197	139
TUE	9		93	62	54	85	149	221	286	343	377	373	333	272	205	146	112	112	145	192	237	276	300	291	242	174
WED	10		115	71	46	53	101	176	249	315	367	388	367	313	245	177	125	104	120	163	213	256	291	306	281	219
THU	11		148	92	57	44	68	130	208	278	339	380	383	344	281	213	152	113	109	139	188	234	271	299	300	259
FRI	12	●	189	124	78	54	57	97	167	240	302	353	378	360	308	244	183	135	114	127	166	211	249	280	298	283
SAT	13		229	161	108	77	68	86	137	205	267	318	353	358	323	266	209	162	132	129	153	191	227	257	280	284
SUN	14		255	198	142	107	92	97	126	178	236	284	320	337	323	280	228	184	154	143	151	177	208	234	256	269
MON	15		261	225	177	140	122	120	135	168	213	254	286	306	306	281	240	201	175	161	160	172	193	213	231	246
TUE	16		250	235	203	173	155	150	156	173	201	232	257	273	279	269	243	213	191	179	174	176	185	196	208	220
WED	17		230	230	217	199	187	182	184	191	203	220	234	244	250	248	237	218	203	194	189	185	183	185	189	195
THU	18		206	215	218	215	213	212	213	214	216	219	221	223	224	225	222	216	210	205	202	196	188	181	176	176
FRI	19		182	195	209	220	230	237	240	239	235	227	217	208	204	203	205	207	211	215	214	208	197	183	169	161
SAT	20	●	161	172	192	214	236	255	264	263	256	242	222	202	189	185	188	196	206	219	226	221	207	189	169	151
SUN	21		143	150	171	200	232	263	283	288	278	259	233	204	180	170	173	184	200	218	234	237	222	198	172	147
MON	22		130	128	146	180	220	260	294	310	303	280	248	212	178	159	158	172	193	216	238	251	242	213	178	147
TUE	23		122	109	120	155	201	249	294	324	329	307	268	224	182	152	143	157	183	212	240	261	262	237	194	151
WED	24		118	96	95	124	175	231	284	329	349	336	296	244	192	150	130	139	169							

**CARDWELL STORM SURGE – QUEENSLAND**  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
 MARCH – 2021

LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E  
 TIME ZONE -1000

		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	259	189	127	86	69	80	125	193	259	316	359	372	339	273	202	145	107	98	125	174	223	263	295	310	
TUE	2	291	238	177	130	103	96	115	161	219	272	315	344	341	298	234	176	135	112	114	142	185	226	259	286	
WED	3	294	273	228	183	153	136	135	152	188	230	266	295	311	300	260	208	167	141	127	130	153	186	218	246	
THU	4	269	277	263	235	208	189	177	173	180	199	222	244	263	272	264	235	201	174	155	143	142	155	176	201	
FRI	5	228	251	266	268	258	244	230	215	201	192	192	200	213	228	239	241	229	210	190	171	155	145	145	157	
SAT	6	●	180	210	240	267	285	290	282	265	242	213	187	171	183	201	221	236	239	227	206	181	157	137	127	
SUN	7		134	162	200	240	280	311	324	314	288	251	207	167	144	144	163	190	221	248	258	247	217	181	148	119
MON	8		104	114	152	202	252	302	340	352	333	293	242	187	141	120	129	160	198	236	269	280	259	216	169	128
TUE	9		96	83	105	156	216	274	328	365	367	334	279	217	158	116	106	131	174	218	261	293	295	259	202	147
WED	10		104	75	73	110	174	241	302	354	380	366	316	250	184	129	99	107	148	199	246	288	311	297	243	177
THU	11		121	82	63	78	132	204	271	329	372	380	344	282	212	150	107	97	125	176	228	273	309	317	283	216
FRI	12		149	99	70	67	101	167	238	299	350	375	360	307	239	174	123	99	111	154	208	256	295	319	307	255
SAT	13	●	184	125	87	72	88	138	207	269	321	357	360	322	260	195	142	110	108	137	187	236	277	307	314	282
SUN	14		221	157	112	90	92	124	181	242	292	329	345	326	273	211	160	126	115	131	170	217	257	288	305	293
MON	15		249	190	142	115	109	127	168	220	266	300	320	316	279	223	173	141	127	134	160	199	236	266	287	289
TUE	16		263	217	173	144	134	142	169	207	245	273	291	294	272	229	184	154	141	143	158	186	218	244	264	275
WED	17		265	235	200	174	163	165	180	204	231	251	263	267	257	228	191	165	154	155	163	180	203	224	240	253
THU	18		256	242	219	200	192	191	198	211	225	235	240	241	236	220	195	174	166	167	173	180	192	206	218	229
FRI	19		237	239	231	221	217	218	220	224	227	227	223	219	214	206	193	182	177	179	184	186	188	193	199	206
SAT	20		215	225	232	235	238	241	243	241	236	226	213	202	194	190	186	185	187	192	196	195	191	187	184	185
SUN	21		191	205	222	237	252	263	266	261	250	233	211	191	178	174	177	183	193	205	211	208	199	187	175	167
MON	22	○	167	181	204	229	255	278	288	284	268	245	216	187	166	159	165	178	195	214	227	226	212	193	173	155
TUE	23		146	153	179	213	249	283	306	309	292	263	226	188	158	145	151	169	194	220	242	247	233	205	175	147
WED	24		128	126	148	188	233	278	316	332	320	287	242	195	154	131	134	157	188	221	252	269	261	229	186	146
THU	25		116	102	115	155	209	264	314	348	349	318	267	210	157	120	113	137	177	218	256	285	290	263	212	157
FRI	26		113	85	84	116	175	240	301	350	372	352	299	234	169	116	92	108	154	206	252	292	314	301	252	186
SAT	27		125	82	63	79	133	206	276	337	379	382	338	267	192	126	82	78	117	179	237	286	323	332	299	232
SUN	28		158	98	61	56	92	162	240	309	364	392	372	306	224	148	89	61	79	137	206	265	313	344	337	285
MON	29	○	209	137	84	57	68	120	196	269	330	374	384	341	261	178	111	67	59	95	162	230	286	330	350	327
TUE	30		266	192	130	88	74	98	155	224	283	332	363	353	296	214	142	92	66	74	119	185	246	295	332	341
WED	31		310	250	189	141	111	109	136	185	236	279	314	330	308	248	177	125	94	83	98	142	199	250	291	319

**CARDWELL STORM SURGE – QUEENSLAND**  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
 APRIL – 2021

LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E  
 TIME ZONE -1000

		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	322	293	247	202	168	149	149	168	199	230	258	280	286	262	212	162	130	113	109	123	158	201	241	274	
FRI	2	298	303	286	258	229	206	190	182	184	194	208	225	239	243	229	198	169	150	139	134	140	161	191	222	
SAT	3	252	277	291	291	280	262	242	221	200	183	175	178	190	204	215	217	206	191	176	163	151	146	153	172	
SUN	4	●	200	233	264	290	306	306	292	268	237	200	167	148	149	163	184	207	225	228	217	198	177	156	140	135
MON	5		150	183	222	262	300	327	331	312	278	235	186	143	123	129	152	183	218	246	254	239	211	180	149	123
TUE	6		115	134	176	223	271	316	347	342	317	270	216	160	118	104	122	158	199	241	273	277	252	211	169	132
WED	7		104	100	131	183	237	289	337	361	349	304	246	186	131	97	99	133	180	226	270	298	291	250	197	149
THU	8		111	90	98	142	202	260	312	353	363	332	274	210	151	106	89	110	158	210	258	298	313	289	234	174
FRI	9		126	95	87	113	168	231	286	332	358	346	297	232	169	119	91	96	135	190	242	287	317	314	271	208
SAT	10		150	110	91	100	141	202	259	307	341	346	311	251	187	133	99	92	118	169	223	271	308	323	298	242
SUN	11		180	132	105	102	128	179	235	282	317	333	315	264	201	146	109	95	109	150	203	252	293	318	312	271
MON	12	●	212	160	126	114	127	164	214	259	292	313	309	271	212	158	120	103	108	138	185	233	274	304	312	288
TUE	13		240	189	152	133	136	161	200	239	269	288	292	269	220	167	129	112	113	133	170	214	254	285	302	294
WED	14		259	215	178	157	152	167	195	225	249	264	271	259	223	176	138	122	122	134	160	197	234	264	285	289
THU	15		270	236	203	182	174	179	197	218	233	242	247	242	220	182	148	132	132	141	157	184	215	241	262	274
FRI	16		270	249	224	206	197	197	205	216	224	226	225	223	211	186	159	143	143	151	161	176	198	220	239	253
SAT	17		260	255	240	228	221	218	218	220	220	215	207	203	197	185	168	156	156	162	169	176	186	201	215	228
SUN	18		241	249	249	245	243	240	235	230	222	209	195	186	181	178	172	169	171	176	180	181	183	187	194	203
MON	19		217	233	246	255	261	262	256	245	229	210	189	173	166	166	171	177	186	193	195	192	186	180	177	179
TUE	20	●	189	209	232	254	272	283	281	266	243	216	187	164	152	153	163	179	197	212	216	209	196	181	166	158
WED	21		161	180	209	242	273	297	305	292	264	229	191	158	138	137	152	174	202	227	240	234	215	189	163	142
THU	22		135	147	179	221	262	301	324	321	291	248	202	157	125	117	134	164	199	235	261	265	245	210	171	136
FRI	23		114	115	143	191	243	293	333	347	324	275	219	163	117	95	107	144	189	233	273	294	284	246	194	144
SAT	24		106	90	105	152	214	273	326	360	356	311	245	178	119	79	74	109	166							

**CARDWELL STORM SURGE – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**MAY – 2021**

LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E  
 TIME ZONE -1000

		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	320	324	305	273	238	208	185	172	168	173	186	204	220	225	208	178	151	136	126	121	133	163	201	237	
SUN	2	272	299	311	306	287	261	233	205	178	158	152	160	176	195	208	208	194	177	163	150	139	140	157	185	
MON	3	218	253	285	307	314	303	278	247	211	171	141	130	139	159	184	210	223	219	203	185	166	147	137	144	
TUE	4	●	169	205	243	280	310	324	315	285	246	201	154	120	112	128	156	191	226	246	243	223	197	171	144	128
WED	5		132	160	201	243	284	319	333	317	278	231	180	132	101	102	129	168	210	249	270	262	234	199	164	134
THU	6		117	126	162	209	253	296	328	334	305	256	203	151	108	89	105	145	191	237	274	289	272	234	190	151
FRI	7		122	113	132	176	225	269	308	331	321	278	222	167	122	91	89	121	171	220	265	297	300	270	222	174
SAT	8		137	116	119	150	197	244	285	315	321	292	239	182	133	99	85	103	148	201	250	290	311	298	255	203
SUN	9		158	129	120	136	175	221	262	294	310	296	252	195	143	106	88	94	129	180	232	277	309	313	283	234
MON	10		184	147	129	133	160	201	240	272	292	291	259	206	153	114	92	91	115	161	212	259	298	316	302	261
TUE	11		212	171	145	139	154	187	222	251	272	279	260	215	163	122	99	93	108	145	193	240	281	309	310	282
WED	12	●	237	195	164	150	156	179	208	233	251	261	254	221	173	130	106	99	107	133	175	221	262	294	308	294
THU	13		258	218	186	167	163	177	199	219	233	243	243	222	183	141	114	106	111	128	160	202	241	275	297	297
FRI	14		273	239	208	186	177	181	195	210	219	224	227	218	190	153	125	115	118	129	150	183	220	252	277	289
SAT	15		280	256	229	208	194	190	196	204	208	208	210	208	193	166	139	126	128	136	148	169	198	228	253	272
SUN	16		277	266	248	230	216	206	202	203	201	196	193	193	190	175	156	143	141	146	152	162	180	204	227	247
MON	17		263	268	261	250	239	227	215	206	198	188	179	177	179	177	170	162	159	160	162	163	169	183	201	219
TUE	18		239	257	265	266	261	251	234	217	200	183	169	162	164	171	176	180	181	180	177	172	168	169	177	191
WED	19		211	235	258	273	279	275	259	235	208	182	161	149	148	158	173	189	202	205	199	188	176	164	159	163
THU	20	●	180	207	238	267	289	297	286	259	224	188	156	135	130	141	162	188	214	231	229	214	194	171	151	141
FRI	21		148	173	211	249	285	310	312	288	246	201	158	123	108	116	143	178	214	247	262	251	224	192	159	131
SAT	22		122	138	176	223	268	307	329	319	276	220	167	120	89	85	113	157	204	249	284	292	269	228	183	140
SUN	23		111	107	136	186	241	289	328	340	312	252	185	127	81	59	72	120	180	236	286	319	317	280	226	171
MON	24		123	95	101	142	201	258	307	339	337	291	217	145	88	48	38	71	137	208	269	321	348	334	284	221
TUE	25		160	111	88	104	154	216	270	314	337	321	260	179	108	57	27	32	82	159	234	298	349	367	341	283
WED	26	○	217	155	107	91	115	167	223	272	309	323	294	225	145	82	41	23	41	101	182	256	319	365	374	339
THU	27		280	215	155	111	102	129	176	222	262	293	299	263	193	122	71	41	33	60	124	201	270	328	366	368
FRI	28		331	275	216	161	125	120	143	177	212	244	269	271	234	170	112	76	57	55	84	144	213	273	324	355
SAT	29		353	320	272	221	175	145	138	150	171	196	222	244	244	212	160	119	96	82	81	107	159	217	267	310
SUN	30		336	336	310	271	229	191	164	150	149	159	178	201	221	224	201	165	137	121	109	106	127	168	212	254
MON	31		291	316	320	303	273	239	206	176	152	141	145	161	183	205	215	204	181	161	146	133	127	139	168	203

**CARDWELL STORM SURGE – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JUNE – 2021**

LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E  
 TIME ZONE -1000

		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	239	273	299	309	300	277	245	212	177	145	128	131	148	173	200	218	217	203	184	167	151	140	144	164	
WED	2	●	194	228	262	289	304	299	277	243	206	166	132	114	120	143	173	206	230	236	224	203	183	162	146	143
THU	3		159	189	224	257	285	301	296	269	231	189	148	115	102	115	147	184	221	249	255	241	217	191	165	145
FRI	4		141	158	191	226	258	285	298	287	252	209	165	127	100	96	120	161	203	242	269	272	252	222	190	161
SAT	5		142	142	164	198	232	262	286	290	267	225	179	138	106	90	100	136	183	227	266	287	282	255	218	182
SUN	6		154	141	148	175	209	240	266	282	273	239	192	148	113	92	89	114	160	209	254	288	299	283	247	207
MON	7		172	149	144	159	189	220	247	267	270	247	203	157	120	95	86	100	139	189	238	279	305	303	274	233
TUE	8		193	163	148	152	173	202	229	250	261	249	214	167	127	100	87	92	122	169	219	264	300	312	295	257
WED	9		215	180	157	151	163	188	213	233	247	247	222	179	136	106	90	89	109	150	199	246	287	312	309	279
THU	10	●	238	199	170	155	159	177	200	219	233	239	226	191	148	113	95	91	101	133	179	226	269	302	313	296
FRI	11		259	220	187	165	160	170	189	206	220	229	226	202	163	125	102	96	100	120	158	204	248	285	307	305
SAT	12		278	242	207	180	166	169	182	196	206	216	220	209	179	141	113	104	105	115	141	181	224	262	292	303
SUN	13		290	261	229	200	180	172	178	188	195	201	208	208	192	161	130	115	114	119	132	160	198	235	268	290
MON	14		293	276	250	224	200	183	178	182	186	187	193	200	197	179	152	133	127	128	132	146	174	208	240	267
TUE	15		284	284	268	247	224	202	186	179	178	176	177	184	191	189	175	157	146	143	141	143	157	182	211	238
WED	16		263	279	280	267	249	226	202	183	171	165	162	166	177	187	190	184	172	164	158	152	151	162	183	208
THU	17		234	261	278	282	272	252	225	196	171	154	146	147	157	174	191	203	203	194	182	170	159	153	160	178
FRI	18	●	203	233	262	283	289	277	250	215	181	151	131	125	134	154	180	206	226	229	216	198	180	161	149	151
SAT	19		170	200	234	266	290	296	278	241	197	157	124	104	105	126	159	195	231	256	258	239	214	186	158	139
SUN	20		140	163	200	239	273	298	300	272	223	171	127	94	78	89	125	172	218	262	289	287	261	226	187	150
MON	21		126	130	159	202	244	280	304	298	258	199	141	96	65	56	80	132	192	248	296	322	314	279	233	183
TUE	22		138	113	121	158	205	249	286	305	290	239	172	112	68	41	41	80	148	217	278	328	350	334	289	233
WED	23		175	126	103	117	158	208	252	287	300	276	217	146	87	47	25	36	90	167	241	305	354	370	344	291
THU	24		229	165	116	98	118	162	210	252	283	291	259	194	124	7										

**CARDWELL STORM SURGE – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JULY – 2021**

LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E  
 TIME ZONE -1000

		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	220	247	269	279	273	255	229	200	171	145	128	126	141	166	193	214	224	219	205	191	177	165	162	170	
FRI	2	●	188	212	235	254	265	263	247	221	191	160	133	117	117	137	167	198	225	239	238	226	210	192	176	166
SAT	3		168	183	205	227	245	256	255	237	208	175	144	119	106	113	140	176	212	242	259	257	242	221	198	176
SUN	4		162	164	180	202	222	241	252	246	222	188	154	125	104	98	116	152	194	233	264	277	270	249	222	193
MON	5		168	157	162	181	202	223	241	247	232	200	164	132	107	93	99	129	173	218	259	286	291	275	246	212
TUE	6		181	158	152	164	185	206	227	241	238	212	175	139	111	92	89	110	151	200	246	284	303	296	269	232
WED	7		196	166	150	152	170	193	214	232	238	223	187	148	116	94	84	95	131	180	229	274	305	312	291	253
THU	8		213	177	153	146	158	180	203	222	234	230	202	161	123	98	83	85	112	158	209	257	297	318	309	276
FRI	9		233	193	161	145	149	168	192	213	228	232	216	179	136	104	86	80	95	135	186	237	282	314	320	297
SAT	10	●	256	212	174	149	144	158	181	203	220	230	226	199	155	115	92	82	86	113	160	212	260	300	322	313
SUN	11		279	235	194	160	144	150	169	191	209	223	229	215	179	135	103	89	87	100	135	185	234	279	311	319
MON	12		297	259	217	179	153	146	159	179	196	211	223	223	200	160	122	101	95	98	118	157	206	251	289	312
TUE	13		308	279	241	203	170	151	152	166	182	195	209	220	214	186	148	121	109	107	113	137	178	221	260	292
WED	14		305	293	263	227	194	166	152	155	166	178	190	206	215	206	179	149	132	125	122	130	155	193	229	262
THU	15		287	295	280	250	218	188	163	150	150	159	169	183	201	211	204	184	163	151	143	138	145	168	199	229
FRI	16		257	279	284	270	242	212	182	156	141	138	145	158	177	198	212	214	202	186	174	163	154	156	173	196
SAT	17	●	222	248	269	276	263	237	205	173	145	126	121	129	148	174	201	224	234	229	214	198	181	165	159	167
SUN	18		186	211	238	260	270	260	232	196	159	128	107	101	113	140	175	212	245	263	260	243	221	195	169	152
MON	19		154	172	200	230	255	268	259	228	185	143	108	86	80	98	137	184	232	273	296	292	270	238	200	162
TUE	20		137	136	159	192	225	255	270	259	222	171	123	87	63	60	88	142	202	258	304	328	320	290	246	194
WED	21		146	118	120	149	188	227	260	275	259	213	154	103	65	42	46	88	155	224	286	334	355	340	298	241
THU	22		180	127	101	110	147	192	234	267	279	256	200	136	83	45	26	41	98	175	249	312	359	373	346	293
FRI	23		228	161	109	90	109	153	201	242	273	280	248	184	117	66	32	20	49	118	198	271	333	374	376	338
SAT	24	○	277	209	142	97	89	118	165	210	248	275	275	233	164	101	56	29	28	69	143	221	289	346	377	365
SUN	25		317	254	188	129	96	100	134	177	216	250	273	263	213	145	91	56	39	50	99	172	241	301	348	364
MON	26		340	288	228	170	124	105	117	150	186	218	248	264	245	191	133	92	70	62	81	133	197	255	303	336
TUE	27		339	306	256	205	160	129	120	134	161	188	216	241	248	223	175	132	107	94	94	118	165	216	258	293
WED	28		312	304	271	229	191	160	140	136	146	164	185	209	229	230	206	172	146	132	126	129	152	187	222	251
THU	29		273	282	269	242	212	186	164	150	144	148	159	178	199	214	215	202	184	170	162	158	161	176	197	217
FRI	30		235	248	252	241	223	204	186	168	154	144	143	151	168	189	205	212	211	205	198	191	185	182	186	193
SAT	31	●	204	215	225	229	225	216	203	186	167	150	137	133	141	161	185	207	223	231	230	223	213	201	190	182

**CARDWELL STORM SURGE – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**AUGUST – 2021**

LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E  
 TIME ZONE -1000

		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		181	188	198	208	216	219	214	201	181	159	139	125	122	135	161	191	220	242	253	251	241	225	204	183
MON	2		170	168	176	188	201	214	220	212	194	170	145	124	111	114	136	171	208	242	266	274	266	248	223	193
TUE	3		168	155	158	171	186	204	219	222	207	181	153	127	107	100	114	148	190	232	268	288	287	270	241	207
WED	4		174	150	145	156	174	194	214	227	220	194	161	131	107	92	96	125	169	217	261	294	305	291	261	223
THU	5		184	152	137	142	162	186	209	227	231	211	175	138	109	88	82	102	146	197	247	289	314	311	283	242
FRI	6		197	159	134	132	150	177	203	225	237	228	195	151	114	88	74	83	119	173	228	277	314	326	306	265
SAT	7		216	170	136	124	137	165	196	221	239	241	218	173	126	92	72	69	94	145	203	257	304	331	326	291
SUN	8	●	240	189	145	120	124	150	184	213	236	248	238	200	148	103	76	64	75	115	174	233	284	324	337	314
MON	9		267	212	162	125	115	134	168	201	227	247	251	227	178	125	88	69	67	92	142	203	259	306	334	330
TUE	10		291	238	185	140	115	120	149	183	212	237	252	246	209	155	110	83	73	83	117	172	228	278	317	331
WED	11		310	262	209	162	127	114	130	162	192	218	240	251	234	190	142	109	92	90	106	146	197	245	286	314
THU	12		314	281	232	185	147	123	120	140	168	194	217	238	243	221	180	144	123	113	115	134	171	213	250	281
FRI	13		298	289	253	209	171	142	125	125	143	166	189	211	231	234	215	186	163	149	142	142	157	186	215	241
SAT	14		264	274	263	231	196	166	142	127	125	138	157	178	203	223	231	224	208	193	181	171	165	170	185	203
SUN	15		222	240	250	243	221	193	167	143	126	119	126	142	166	194	221	240	246	240	228	212	194	177	169	170
MON	16	●	181	199	218	233	234	221	197	169	142	119	107	108	124	154	191	228	259	276	275	260	237	208	176	153
TUE	17		147	157	179	204	226	237	229	205	170	136	107	88	86	107	148	197	245	286	309	308	286	251	207	161
WED	18		129	122	139	169	202	232	249	242	210	166	123	89	66	65	96	152	212	269	316	339	332	299	249	191
THU	19		137	104	103	131	172	213	247	265	252	209	154	104	66	43	51	97	166	235	296	343	362	343	296	233
FRI	20		167	111	85	97	138	186	230	265	278	255	199	135	82	45	28	50	112	190	261	322	365	371	338	277
SAT	21		207	138	89	77	104	155	206	249	280	285	247	179	113	63	30	26	65	139	218	286	342	374	364	315
SUN	22	○	248	176	113	78	83	124	178	225	264	289	279	227	155	93	51	30	42	95	173	245	306	353	368	339
MON	23		280	212	147	97	80	102	149	198	239	273	287	262	201	133	83	53	46	73	135	206	267	316	348	343
TUE	24		299	238	177	126	95	96	128	173	213	247	272	273	236	175	120	86	71	78</						

**CARDWELL STORM SURGE – QUEENSLAND**  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
 SEPTEMBER – 2021

LAT 18° 15' S      LONG 146° 02' E  
 TIME ZONE -1000

		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	153	142	146	158	175	195	209	210	195	174	150	128	113	115	137	173	213	251	280	291	282	259	226	188	
THU	2	153	132	132	148	169	193	214	224	213	186	156	128	105	97	112	148	195	240	281	305	304	280	243	200	
FRI	3	158	128	120	135	162	190	216	234	232	206	167	131	102	84	88	120	171	224	273	310	322	305	265	216	
SAT	4	167	128	110	121	150	185	216	241	249	231	189	141	103	77	69	91	141	201	257	305	333	328	292	239	
SUN	5	183	133	103	105	134	174	212	243	261	255	219	164	113	77	59	67	108	171	235	290	332	344	319	266	
MON	6	205	146	103	90	112	156	201	238	266	274	250	197	136	88	58	52	78	136	205	267	318	348	341	295	
TUE	7	●	231	167	113	83	90	130	181	225	260	282	276	235	172	113	72	52	61	105	171	237	293	335	349	320
WED	8	259	191	132	89	77	102	152	203	243	274	288	267	213	150	100	70	63	86	139	203	260	306	336	330	
THU	9	284	217	155	107	80	84	121	172	217	253	279	282	250	195	142	105	86	90	121	172	224	268	303	317	
FRI	10	296	241	180	131	99	86	100	139	184	221	253	273	269	235	189	151	127	117	125	153	192	228	258	281	
SAT	11	284	256	205	157	125	105	100	115	149	184	216	243	260	256	231	201	178	162	154	157	173	195	215	234	
SUN	12	248	246	223	186	154	133	119	114	124	148	175	202	228	247	252	243	228	214	199	186	177	175	180	189	
MON	13	201	213	217	206	186	166	149	133	123	124	136	157	184	215	242	260	267	263	250	230	206	181	161	153	
TUE	14	○	158	172	189	204	209	201	184	163	141	123	113	116	135	169	208	246	278	297	296	278	248	210	168	136
WED	15	123	132	154	182	209	225	222	202	172	140	112	93	92	118	162	212	261	303	327	323	294	250	197	144	
THU	16	107	99	119	153	191	227	249	244	213	170	128	92	69	73	110	168	227	283	330	351	336	293	235	172	
FRI	17	115	83	87	122	168	213	253	272	258	212	157	107	69	49	64	117	186	251	309	352	362	332	274	206	
SAT	18	139	87	69	91	141	194	241	278	288	258	198	135	84	49	41	73	140	214	279	333	365	357	309	241	
SUN	19	169	107	69	70	112	169	222	267	296	292	244	175	111	65	41	50	100	174	245	303	347	360	331	270	
MON	20	199	132	83	65	88	142	199	248	286	303	279	219	149	93	58	50	77	139	211	270	317	345	337	289	
TUE	21	○	223	158	104	74	78	118	174	225	266	295	294	254	190	129	86	67	76	118	181	240	285	317	325	296
WED	22	238	176	125	91	82	105	152	202	243	275	290	272	224	166	121	96	93	116	162	214	255	284	299	288	
THU	23	245	188	141	110	97	105	137	180	220	251	272	272	244	198	156	129	120	130	159	197	231	253	267	266	
FRI	24	240	195	152	126	114	116	133	165	198	226	247	258	248	219	186	163	152	154	169	192	214	228	236	237	
SAT	25	224	195	160	138	130	132	140	157	181	203	221	235	238	227	207	191	184	183	188	197	207	211	211	209	
SUN	26	203	187	164	148	144	147	152	158	170	185	197	209	220	223	218	212	210	210	211	211	208	202	193	186	
MON	27	180	173	163	156	156	161	165	166	167	171	177	184	196	209	218	224	229	233	234	229	218	202	184	169	
TUE	28	161	158	157	160	166	173	178	176	171	165	162	163	172	189	208	226	241	252	254	248	232	209	182	160	
WED	29	○	146	144	149	159	173	186	191	188	178	166	153	146	149	165	191	218	245	266	274	267	249	222	188	157
THU	30	●	136	131	139	155	175	196	207	204	189	171	150	133	127	139	167	203	239	272	291	289	269	238	199	159

**CARDWELL STORM SURGE – QUEENSLAND**  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
 OCTOBER – 2021

LAT 18° 15' S      LONG 146° 02' E  
 TIME ZONE -1000

		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	130	119	128	149	175	202	222	224	207	180	152	126	110	113	139	181	226	268	301	310	293	257	213	166	
SAT	2	127	108	114	139	172	205	233	244	232	199	160	124	99	90	109	153	206	258	302	326	318	282	232	178	
SUN	3	129	98	96	123	163	203	239	262	259	228	180	131	94	74	81	119	178	239	293	332	340	311	257	196	
MON	4	136	92	77	100	145	194	238	272	284	262	212	153	102	68	60	86	144	213	275	325	351	338	287	219	
TUE	5	152	95	63	71	116	175	228	271	299	295	254	190	126	78	53	61	107	178	247	305	345	354	318	249	
WED	6	●	174	109	62	49	80	142	206	258	298	315	294	237	168	107	66	54	79	139	211	273	321	348	337	281
THU	7	203	131	75	45	52	101	170	231	280	314	319	282	219	154	103	72	73	111	173	234	283	319	332	302	
FRI	8	234	158	98	60	47	70	126	192	247	290	317	310	267	208	155	115	95	106	145	195	239	273	298	297	
SAT	9	257	190	128	86	65	65	94	147	204	251	287	306	295	257	211	171	142	130	141	168	199	225	248	263	
SUN	10	255	216	162	119	96	85	89	115	159	204	242	273	290	283	258	228	200	178	166	166	174	185	198	213	
MON	11	223	218	191	157	132	119	111	110	127	158	192	224	254	274	280	271	254	234	212	192	174	162	159	165	
TUE	12	178	191	197	189	172	157	145	132	123	128	145	172	204	237	267	286	292	283	263	235	202	166	139	129	
WED	13	●	136	153	175	196	205	198	184	165	144	125	117	125	151	188	229	269	301	316	308	281	242	195	146	112
THU	14	○	103	117	144	179	213	230	226	204	175	144	115	98	105	137	184	233	281	321	337	322	283	232	174	119
FRI	15	86	87	114	154	198	239	258	248	215	174	133	98	80	92	136	192	247	300	339	348	320	267	206	143	
SAT	16	91	68	85	128	178	227	267	281	259	212	160	113	79	69	95	151	213	269	320	351	344	299	236	169	
SUN	17	109	69	65	100	155	209	258	292	293	256	197	139	94	68	73	114	177	240	292	333	347	321	262	193	
MON	18	130	81	59	77	129	189	241	284	307	291	239	174	119	83	71	93	146	210	265	307	333	326	280	214	
TUE	19	149	96	66	67	105	164	221	268	302	308	274	214	153	107	85	90	126	183	238	280	309	316	287	230	
WED	20	166	113	78	68	90	140	198	248	287	307	294	248	190	140	108	100	120	164	215	254	281	295	282	238	
THU	21	○	179	127	92	77	86	123	176	226	266	294	298	270	221	173	137	121	128	157	197	232	255	269	266	237
FRI	22	187	138	105	90	93	116	158	204	244	274	289	278	243	202	168	147	145	161	189	216	234	243	244	228	
SAT	23	191	147	116	103	104	118	147	186	222	251	271	273	254	223	194	175	167	173	190	207	217	220	220	212	
SUN	24	189	154	126	115	118	127	144	172	202	228	248	259	254	236	215	200	192	191	197	205	207	203	199	193	
MON	25	180	158	136	127	131	140	149	164	186	207	223	237	244	240	229	220	215	212	211	209	204	193	182	175	
TUE	26	168	157	145	139	143	152	159	164	174	188	200	213	226	235	236	235	235								

**CARDWELL STORM SURGE – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**NOVEMBER – 2021**

LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E  
 TIME ZONE -1000

		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	97	83	100	139	183	226	261	273	256	217	170	126	96	89	114	164	222	276	319	339	321	270	206	145	
TUE	2	93	64	70	112	167	219	265	295	294	258	203	147	101	76	84	127	190	253	305	341	343	302	233	161	
WED	3	99	55	42	73	135	200	256	301	322	304	251	187	127	83	68	92	150	219	279	324	347	329	268	188	
THU	4	116	60	29	36	88	163	232	289	330	338	304	241	174	115	77	74	112	176	240	291	326	335	299	226	
FRI	5	●	144	79	36	20	46	112	191	258	312	346	342	297	233	169	116	86	93	137	195	246	285	311	307	260
SAT	6		184	111	60	32	30	68	137	211	273	322	348	336	289	231	175	129	107	120	158	200	236	264	282	271
SUN	7		222	153	96	62	46	53	93	157	222	276	318	338	324	285	237	190	153	136	144	166	190	212	234	247
MON	8		236	193	140	101	82	73	80	114	167	221	266	302	321	314	286	249	212	181	163	157	160	169	183	202
TUE	9		215	210	182	147	123	111	101	103	127	167	209	248	282	305	309	293	267	237	206	179	156	143	143	155
WED	10		174	193	200	189	169	152	139	124	118	130	157	192	228	265	295	310	305	285	255	220	181	144	121	119
THU	11	●	134	158	186	207	209	197	179	160	139	123	124	143	176	215	256	293	316	318	297	262	218	168	123	99
FRI	12		101	123	156	195	226	235	223	199	173	144	120	114	131	168	212	257	298	325	326	298	253	201	146	100
SAT	13		81	93	127	170	216	251	259	242	210	175	139	111	105	128	172	220	266	307	331	323	283	229	172	118
SUN	14		79	71	99	145	195	243	275	278	252	210	167	128	104	105	137	186	235	279	315	328	305	253	193	137
MON	15		91	65	75	118	173	225	270	295	288	250	200	153	118	103	116	157	207	252	290	315	311	271	212	153
TUE	16		104	71	65	94	148	205	255	293	307	285	238	185	141	115	113	137	182	228	265	293	302	279	228	168
WED	17		117	81	65	79	124	182	236	281	309	306	271	220	170	135	121	131	164	206	243	270	285	276	237	182
THU	18		129	91	71	74	106	159	214	262	299	313	294	250	201	160	136	134	154	189	223	248	263	264	240	193
FRI	19	○	141	102	80	77	97	139	192	241	281	307	304	273	229	188	158	145	154	179	208	229	242	247	235	200
SAT	20		153	113	91	85	95	126	173	220	261	291	303	286	251	212	181	162	160	175	197	215	225	229	224	202
SUN	21		163	124	101	95	101	121	157	200	240	271	291	289	265	233	203	182	173	179	193	205	211	212	211	199
MON	22		171	137	112	106	111	123	146	182	218	249	272	282	272	248	223	203	191	188	194	200	201	198	196	191
TUE	23		174	149	126	117	122	130	144	167	197	226	249	265	269	258	240	224	211	202	200	199	195	187	182	179
WED	24		173	158	141	132	134	141	148	159	179	203	224	243	257	259	253	242	232	221	211	203	193	181	170	166
THU	25		166	162	155	149	149	154	157	160	168	182	200	218	237	252	258	257	252	242	227	211	194	176	161	153
FRI	26		154	159	164	166	168	171	171	168	165	168	177	192	212	235	254	266	269	264	248	225	200	175	153	141
SAT	27	●	140	150	164	178	189	192	189	181	171	162	160	167	184	211	240	265	281	284	270	244	211	177	147	128
SUN	28		125	136	156	181	205	217	214	202	185	166	150	146	157	183	219	253	283	299	293	266	227	184	144	115
MON	29		105	116	143	175	210	238	245	233	209	181	152	132	132	153	191	234	273	303	313	293	249	197	147	107
TUE	30		84	89	119	161	205	246	273	271	246	209	170	134	115	123	157	206	253	294	321	317	278	218	157	106
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

**CARDWELL STORM SURGE – QUEENSLAND**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**DECEMBER – 2021**

LAT 18° 15' S LONG 146° 02' E  
 TIME ZONE -1000

		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	69	59	83	134	190	241	285	306	293	253	204	155	116	102	121	168	224	272	311	328	308	251	180	116	
THU	2	67	38	43	89	157	222	279	322	334	307	255	196	141	103	96	127	182	239	285	318	324	288	218	141	
FRI	3	79	36	19	41	105	184	254	312	351	353	314	254	190	133	96	98	137	193	246	287	313	308	260	184	
SAT	4	●	109	53	20	14	51	126	208	279	336	370	362	315	252	187	130	99	107	148	199	243	278	297	285	232
SUN	5		156	88	43	19	24	70	148	227	295	348	375	360	311	250	188	135	110	121	156	196	231	260	276	260
MON	6		207	137	82	49	33	44	93	166	238	299	347	368	350	305	250	194	148	128	135	158	185	212	237	252
TUE	7		237	189	132	91	69	58	69	114	178	240	292	334	352	337	299	252	204	166	145	143	153	169	191	215
WED	8		231	221	183	140	112	96	85	93	131	183	233	278	316	334	325	295	256	217	183	157	142	141	151	171
THU	9		196	216	214	189	160	140	124	111	114	142	182	222	262	297	318	315	294	262	227	191	157	132	125	135
FRI	10		157	185	210	218	205	185	167	149	133	129	146	176	212	248	283	306	309	293	264	227	187	147	118	109
SAT	11	●	123	150	183	215	232	227	210	189	168	147	138	146	171	205	241	274	299	305	290	257	216	172	129	101
SUN	12		97	119	153	193	230	251	249	231	206	180	154	140	145	170	205	239	271	295	300	279	240	194	148	109
MON	13		86	92	124	167	211	251	272	268	245	215	182	154	140	147	175	209	242	271	292	289	259	213	165	122
TUE	14		90	78	97	140	189	236	274	292	281	251	214	177	150	141	154	184	217	246	272	284	270	229	179	134
WED	15		99	78	81	114	165	217	263	296	304	284	246	204	168	147	146	165	195	225	251	270	270	241	194	146
THU	16		108	83	75	95	140	195	246	289	313	307	276	232	191	160	147	155	178	207	233	253	261	246	207	158
FRI	17		117	89	76	85	120	173	226	273	309	319	298	258	215	178	155	152	167	193	217	236	249	245	217	172
SAT	18		128	97	81	82	106	152	205	254	296	319	312	280	238	198	168	155	162	182	205	223	235	239	223	186
SUN	19	○	141	107	88	84	98	135	185	234	277	309	318	297	259	218	185	164	161	175	195	213	224	230	224	198
MON	20		157	118	96	90	96	121	164	213	256	293	313	306	277	239	204	178	167	173	189	204	214	220	220	205
TUE	21		173	134	107	98	101	115	147	190	234	271	299	306	289	258	224	196	178	175	185	197	204	209	212	207
WED	22		186	152	122	109	109	117	136	170	210	247	278	296	294	273	244	216	194	183	184	191	196	198	201	203
THU	23		193	170	142	124	121	125	134	155	188	223	253	278	288	281	261	237	215	197	188	187	189	187	187	191
FRI	24		193	183	163	145	137	138	141	150	170	199	227	253	273	281	274	257	237	216	198	187	181	177	174	176