

**BOWEN**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JANUARY – 2021**

LAT 20° 01' S LONG 148° 15' 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	183	155	124	96	78	75	98	140	190	241	282	304	304	286	253	212	173	143	133	142	155	173	190	199	
SAT	2	194	175	149	120	97	84	87	115	157	206	253	288	303	297	276	242	202	166	139	133	140	152	170	187	
SUN	3	195	189	173	150	125	105	95	102	131	170	215	259	288	297	290	269	234	196	160	135	128	133	145	164	
MON	4	183	193	191	180	160	138	120	109	117	141	176	218	257	283	291	284	262	229	190	153	127	117	120	134	
TUE	5	157	181	196	202	196	180	159	138	124	127	145	175	213	250	275	285	279	258	224	183	143	114	102	105	
WED	6	●	124	153	184	208	222	220	206	183	157	137	131	142	169	204	240	267	279	275	253	217	172	128	96	83
THU	7		90	116	153	194	229	248	250	235	208	174	144	130	134	158	192	229	259	274	270	246	206	157	110	77
FRI	8		65	79	114	161	213	255	278	280	262	227	184	145	123	124	147	182	221	254	269	263	235	190	138	91
SAT	9		58	51	75	121	178	238	284	308	307	281	237	186	141	112	113	139	175	217	251	264	253	220	170	117
SUN	10		72	42	43	79	136	202	266	312	333	325	290	237	181	131	101	106	135	175	218	249	258	241	202	149
MON	11		97	55	30	43	91	157	229	293	335	350	333	289	230	170	119	93	105	137	179	221	248	251	226	182
TUE	12		129	81	43	26	52	110	181	254	315	351	356	330	279	217	157	108	91	109	143	185	224	246	240	211
WED	13	●	165	113	70	37	31	69	133	206	275	329	355	350	318	263	202	145	103	96	117	151	191	226	240	227
THU	14		195	150	104	66	40	47	93	158	226	288	333	348	336	299	244	188	136	104	105	128	160	195	224	231
FRI	15		214	182	141	102	69	53	72	121	181	242	294	327	332	314	276	226	175	131	111	117	137	166	196	219
SAT	16		219	201	172	138	107	81	76	102	147	200	250	292	312	310	290	253	210	166	132	120	126	144	168	194
SUN	17		210	208	193	169	143	119	101	105	131	169	212	251	281	292	286	266	234	197	161	135	126	131	145	166
MON	18		189	202	201	191	174	155	137	127	133	154	183	216	245	264	270	264	246	220	188	158	137	128	130	142
TUE	19		163	184	197	202	198	187	174	161	153	155	168	188	211	232	245	250	247	232	210	182	155	135	123	124
WED	20		138	159	182	199	210	212	207	196	183	172	167	172	184	201	216	228	236	235	223	203	176	149	127	115
THU	21	●	118	134	159	187	211	227	232	228	216	198	181	169	167	175	188	203	218	228	228	216	195	167	138	115
FRI	22		106	113	135	167	201	230	249	254	247	228	203	178	162	158	164	177	196	214	225	224	209	184	153	122
SAT	23		101	98	114	144	184	223	254	272	272	257	230	196	167	150	147	156	174	196	216	225	218	198	168	134
SUN	24		105	90	96	122	161	208	250	279	290	281	257	220	181	152	138	141	155	178	203	221	224	209	182	147
MON	25		113	88	82	101	138	187	238	277	300	300	281	246	201	162	137	132	142	163	190	214	225	218	194	161
TUE	26		124	92	75	82	115	163	218	268	302	313	301	271	226	180	143	126	132	151	177	205	224	226	207	175
WED	27		137	100	74	67	91	137	193	250	295	319	318	294	253	204	158	127	122	139	165	194	220	231	221	192
THU	28		154	114	81	61	68	107	163	224	279	316	329	314	280	232	181	139	117	125	150	179	209	230	233	212
FRI	29	○	177	135	97	68	57	78	129	190	252	301	329	329	304	263	211	162	125	114	132	160	191	220	235	229
SAT	30		202	164	122	87	64	63	97	152	214	273	315	331	320	289	243	192	147	116	116	139	168	199	225	234
SUN	31		222	194	156	117	87	70	79	120	175	233	285	318	323	306	271	223	176	135	113	121	144	171	202	225

**BOWEN**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**FEBRUARY – 2021**

LAT 20° 01' S LONG 148° 15' 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	230	217	191	156	122	97	85	102	142	191	243	287	310	307	288	252	206	163	128	113	123	144	171	201	
TUE	2	223	227	217	196	166	137	115	107	124	158	200	244	279	294	288	269	235	194	155	123	112	120	139	166	
WED	3	197	220	229	226	211	187	161	139	130	140	164	197	232	261	273	270	253	223	187	150	120	107	112	130	
THU	4	158	191	220	238	244	235	216	190	164	148	147	160	184	212	238	253	256	244	218	184	147	116	99	99	
FRI	5	●	118	149	188	226	254	269	266	248	218	185	157	143	146	164	189	216	238	247	240	217	183	143	108	86
SAT	6		85	106	143	190	238	276	297	296	276	239	195	156	132	129	144	170	203	231	245	240	216	179	136	97
SUN	7		72	72	99	144	201	258	301	324	321	293	247	194	146	116	112	130	161	201	233	248	241	212	169	123
MON	8		83	58	63	100	155	220	281	325	344	334	296	241	183	131	100	102	127	166	208	241	252	238	202	154
TUE	9		108	68	46	62	110	175	244	304	344	354	333	286	226	166	114	91	103	136	180	222	251	253	229	187
WED	10		137	91	54	41	72	131	201	269	324	354	352	320	265	204	146	100	91	114	153	198	237	257	248	216
THU	11		169	120	78	46	48	93	158	228	291	336	352	338	297	239	181	127	94	100	132	173	215	248	256	237
FRI	12	●	200	152	107	69	49	68	122	188	252	305	337	338	314	268	212	159	114	99	117	151	190	228	252	248
SAT	13		223	184	140	101	71	66	99	154	214	268	310	326	315	285	238	188	142	111	112	136	168	203	234	247
SUN	14		235	208	171	134	103	84	94	133	183	233	276	302	304	286	253	210	168	133	118	128	151	180	210	233
MON	15		236	222	197	166	137	115	109	128	164	204	242	272	284	276	256	224	189	156	132	129	142	162	186	210
TUE	16		226	225	212	192	169	149	136	139	159	185	214	240	257	258	247	229	203	175	151	138	140	150	166	187
WED	17		207	217	217	210	197	182	169	162	167	179	195	212	228	234	231	223	209	190	170	153	146	146	152	165
THU	18		183	201	211	217	216	210	201	191	185	184	186	192	200	208	210	209	207	199	186	171	158	149	144	148
FRI	19		160	178	197	213	225	231	229	221	210	198	187	180	182	187	192	198	201	197	187	174	158	145	137	
SAT	20	●	141	155	176	201	224	243	251	249	239	220	198	179	167	163	165	173	186	198	204	201	190	172	151	133
SUN	21		125	132	152	180	214	244	265	273	266	246	217	186	162	149	147	154	171	191	207	212	205	187	162	136
MON	22		117	112	127	156	195	236	270	289	289	273	242	202	167	143	134	140	156	181	206	221	219	202	176	144
TUE	23		115	98	102	129	170	220	265	297	308	297	269	226	180	144	125	127	143	170	201	225	232	219	192	156
WED	24		119	91	81	100	141	195	251	295	302	319	295	254	202	155	122	114	130	158	193	225	243	238	211	174</

**BOWEN** LAT 20° 01' S LONG 148° 15' E  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000  
**MARCH - 2021**

		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	250	212	163	117	82	65	87	140	201	261	309	329	319	288	238	182	133	96	90	118	158	202	242	266	
TUE	2	266	245	210	165	125	96	88	115	162	213	263	299	307	291	259	212	163	122	95	99	128	165	206	243	
WED	3	263	261	245	215	177	144	119	116	139	173	213	252	276	278	262	233	193	153	119	101	109	133	165	203	
THU	4	237	257	261	253	230	200	171	147	140	151	172	200	229	247	249	239	217	185	154	125	109	113	130	159	
FRI	5	194	228	253	267	268	254	230	200	172	155	151	159	177	199	217	226	225	212	190	162	134	115	110	121	
SAT	6	●	146	181	219	254	280	290	282	259	225	188	157	140	138	150	171	195	215	224	219	201	173	141	115	101
SUN	7		107	132	170	216	262	297	313	308	282	240	193	150	122	115	127	153	187	216	232	230	211	179	142	108
MON	8		88	92	120	166	222	276	316	334	325	291	241	185	134	103	99	117	152	193	228	245	241	215	176	134
TUE	9		96	73	82	120	175	237	293	332	345	328	285	228	168	115	88	94	122	166	211	245	257	243	209	164
WED	10		120	80	62	83	133	195	258	312	343	344	316	264	205	146	98	84	104	142	190	234	261	261	237	194
THU	11		147	103	66	62	98	157	221	281	326	344	331	291	235	177	122	87	92	124	169	217	255	270	256	222
FRI	12		175	129	87	61	75	125	187	248	300	331	332	307	259	203	149	103	88	110	151	197	240	269	269	244
SAT	13	●	204	157	114	79	70	102	157	217	270	309	323	309	274	224	172	125	95	101	134	177	220	256	272	259
SUN	14		228	186	143	107	83	93	135	188	239	281	305	303	279	239	191	146	110	100	122	159	199	237	263	265
MON	15		245	213	173	138	110	102	126	168	212	252	280	288	273	244	205	163	129	108	116	145	179	215	245	260
TUE	16		253	231	201	167	140	123	130	158	192	225	252	266	260	239	211	176	145	122	119	137	165	195	225	246
WED	17		251	240	220	195	170	151	146	160	182	204	225	240	241	228	208	184	158	138	128	136	156	178	204	227
THU	18		241	240	231	216	197	180	169	170	181	192	204	215	219	213	199	185	168	152	141	141	152	167	185	206
FRI	19		223	233	233	228	220	207	195	188	188	189	190	194	196	195	188	181	174	165	157	152	154	161	170	184
SAT	20		201	216	227	232	235	231	222	212	202	193	184	178	176	175	175	175	176	176	172	167	163	160	159	164
SUN	21		176	193	211	228	242	249	248	238	223	204	185	169	160	157	159	166	176	185	188	184	176	166	154	148
MON	22	●	151	166	188	214	240	260	270	266	250	225	195	167	148	141	143	154	172	190	202	203	194	178	157	138
TUE	23		129	136	158	191	228	262	284	290	278	252	214	174	144	127	127	140	163	191	213	222	214	195	168	138
WED	24		115	109	125	160	206	253	290	308	305	281	241	192	148	119	111	124	151	185	218	238	237	217	186	147
THU	25		112	91	93	125	175	232	284	317	326	308	271	219	164	120	97	105	134	173	215	247	258	244	211	167
FRI	26		122	86	70	87	138	201	264	314	338	333	300	249	189	133	93	83	110	154	202	246	272	271	243	198
SAT	27		146	99	65	59	96	161	231	294	336	347	326	280	219	156	103	71	80	125	178	231	273	290	277	238
SUN	28		184	129	83	54	62	116	187	256	313	344	340	307	251	185	125	78	61	90	144	202	256	292	299	277
MON	29	○	232	174	120	78	57	80	141	208	272	319	335	319	278	218	155	101	64	64	106	163	222	273	302	301
TUE	30		274	228	171	122	84	73	106	162	219	273	308	312	288	245	187	131	87	62	78	125	179	235	281	303
WED	31		298	272	228	177	133	101	99	130	173	219	261	284	280	254	214	164	118	84	72	96	140	189	240	281

**BOWEN** LAT 20° 01' S LONG 148° 15' E  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000  
**APRIL - 2021**

		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	298	293	272	235	192	153	126	124	145	173	207	238	252	246	225	192	153	118	93	90	112	148	191	236	
FRI	2	272	290	291	278	249	213	178	150	142	147	162	185	208	220	219	207	184	157	130	110	106	120	147	184	
SAT	3	224	259	282	293	289	268	238	201	169	147	138	142	157	178	195	204	203	191	172	149	128	117	120	138	
SUN	4	●	169	207	246	279	300	304	289	259	218	176	141	121	119	132	156	182	203	213	209	193	168	140	119	112
MON	5		124	152	193	239	281	310	319	306	272	223	172	127	101	98	116	148	185	215	230	229	210	179	144	114
TUE	6		99	109	141	188	241	289	321	330	312	270	215	158	110	85	88	114	156	200	234	249	243	217	179	138
WED	7		103	87	103	143	196	253	301	329	330	303	254	196	138	92	77	93	129	177	223	254	262	247	212	169
THU	8		126	90	82	109	158	214	269	311	329	318	281	227	170	115	80	81	111	156	205	248	270	266	240	198
FRI	9		154	111	81	89	129	183	238	286	316	318	294	249	194	141	95	77	97	138	187	235	268	277	260	225
SAT	10		181	137	99	84	108	157	210	259	295	309	296	262	212	161	114	82	88	122	169	218	259	280	275	248
SUN	11		208	164	124	95	99	136	185	232	271	294	291	266	225	176	131	95	84	109	151	198	243	274	282	266
MON	12	●	234	192	152	118	105	125	165	207	245	272	279	262	231	189	146	110	89	100	135	179	223	260	280	275
TUE	13		253	219	179	145	123	126	153	187	220	247	260	253	229	196	158	124	100	99	125	162	203	242	269	276
WED	14		263	239	206	172	146	137	151	176	200	223	238	238	221	196	166	136	113	104	119	151	186	222	253	270
THU	15		266	250	227	197	171	154	156	172	187	202	215	220	210	191	169	145	125	114	120	143	173	203	234	256
FRI	16		263	255	240	219	195	176	168	173	182	188	196	201	198	185	169	153	137	127	126	140	162	186	212	236
SAT	17		251	253	246	235	219	200	186	180	181	180	180	182	182	177	168	159	150	141	138	142	155	171	190	212
SUN	18		231	243	247	245	238	225	210	196	186	178	169	166	166	165	164	162	158	154	152	154	160	169	184	
MON	19		204	223	238	249	253	249	237	220	200	181	163	152	149	151	157	166	174	177	175	169	162	156	153	157
TUE	20	●	172	195	219	242	261	269	265	249	224	194	165	142	132	133	144	161	180	194	198	192	180	163	146	137
WED	21		140	159	189	224	257	281	289	279	255	218	176	141	118	114	125	148	177	204	219	219	205	181	152	128
THU	22		116	123	152	195	241	281	304	306	286	248	200	150	113	95	103	129	166	205	234	245	235	209	173	134
FRI	23		105	95	113	157	211	265	306	322	313	279	229	171	119	85	79	104	146	194	237	264	266	243	204	158
SAT	24		114	84	80	115	172	235	290	325	331	306	259	198	137	88	61	73	117	171	227	270	290	280	245	195
SUN	25		141	96	68	77	127	193	258																	

**BOWEN** LAT 20° 01' S LONG 148° 15' E  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000  
 MAY - 2021

		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	298	314	313	293	257	215	172	141	128	129	142	165	189	201	200	188	165	139	114	99	102	123	159	202	
SUN	2	246	282	303	309	297	269	229	186	149	125	116	123	143	168	187	196	193	180	160	137	119	113	125	151	
MON	3	188	230	268	296	309	303	279	240	193	149	116	101	106	127	157	185	203	209	202	183	157	132	117	119	
TUE	4	●	140	174	216	259	293	311	308	284	241	190	139	102	86	94	121	158	194	220	229	223	201	170	138	115
WED	5		111	130	166	211	257	294	313	308	279	232	177	124	87	76	92	127	171	212	240	248	237	210	173	136
THU	6		109	105	129	168	216	263	297	310	298	262	211	156	106	75	76	103	145	193	235	258	260	242	208	167
FRI	7		128	103	107	138	181	228	271	297	299	277	235	183	131	87	70	87	124	172	221	257	272	264	238	198
SAT	8		157	119	102	118	155	199	243	276	290	279	248	202	152	106	74	76	107	153	203	248	275	278	261	227
SUN	9		185	144	113	109	136	175	217	253	275	274	252	214	167	123	86	73	93	135	184	233	270	286	277	251
MON	10		212	171	133	114	125	156	193	228	254	263	249	220	179	136	99	77	84	119	164	214	257	284	287	270
TUE	11		238	197	158	129	124	145	174	205	231	246	242	219	187	148	113	87	82	107	147	194	240	274	289	281
WED	12	●	258	223	184	150	133	141	162	185	209	226	229	214	189	157	124	98	86	100	134	175	220	259	283	285
THU	13		270	244	208	173	148	143	157	173	190	206	214	207	187	162	134	110	95	98	124	160	200	240	270	282
FRI	14		275	257	229	195	167	152	156	167	177	188	198	197	185	165	143	121	106	102	117	148	181	218	252	272
SAT	15		275	264	245	217	189	167	160	164	169	174	182	186	181	168	152	134	119	111	116	137	165	195	229	255
SUN	16		268	266	255	237	212	188	171	165	165	164	167	173	174	169	160	148	135	125	123	131	150	173	201	230
MON	17		252	262	261	253	236	214	191	173	163	156	153	156	162	166	166	163	155	146	138	135	140	153	172	198
TUE	18		226	248	260	263	258	242	219	193	170	153	141	138	145	155	166	173	176	171	161	151	143	141	148	164
WED	19		191	221	247	265	273	268	250	222	189	157	134	121	123	136	155	176	191	196	191	177	160	143	133	136
THU	20	●	153	184	220	253	277	287	279	255	218	175	136	110	101	111	135	166	196	216	221	211	190	163	136	120
FRI	21		121	143	182	225	266	293	299	284	250	203	152	109	84	84	107	144	186	224	245	246	228	197	159	125
SAT	22		105	108	139	187	237	281	305	304	279	233	177	122	80	62	75	114	164	215	256	274	268	240	198	151
SUN	23		112	91	101	143	197	251	293	310	299	261	206	145	90	53	46	77	131	191	249	288	300	285	247	195
MON	24		142	100	80	101	151	207	261	297	305	283	235	174	112	63	33	40	89	154	221	281	316	321	297	250
TUE	25		191	135	91	77	107	159	214	263	291	289	259	206	143	85	42	22	46	107	178	249	307	337	335	305
WED	26	○	251	188	131	88	81	114	162	212	256	276	267	232	179	119	68	31	23	61	127	199	270	324	348	341
THU	27		307	250	188	131	91	90	120	160	204	241	255	242	207	158	105	62	32	36	80	144	215	282	331	349
FRI	28		339	305	249	190	135	100	100	122	153	190	222	233	219	189	146	102	66	44	56	99	158	224	285	327
SAT	29		341	332	299	248	194	143	111	107	119	143	175	203	213	203	179	145	110	79	63	77	115	167	225	278
SUN	30		315	328	321	292	249	199	151	120	109	113	132	160	187	199	195	179	153	125	98	85	96	126	170	219
MON	31		266	299	313	310	287	249	203	156	123	105	105	121	148	176	193	196	187	169	145	120	106	110	132	168

**BOWEN** LAT 20° 01' S LONG 148° 15' E  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000  
 JUNE - 2021

		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	209	251	283	300	301	282	249	203	157	119	98	96	112	141	173	195	206	202	189	166	141	122	119	133	
WED	2	●	162	199	237	270	291	293	277	244	198	150	110	88	88	108	141	177	206	221	209	185	156	132	122	
THU	3		131	157	191	229	263	284	286	268	233	185	137	98	78	84	110	149	190	222	238	239	224	197	164	136
FRI	4		122	130	155	190	227	260	278	275	253	214	166	119	84	72	88	122	166	209	241	256	252	233	200	164
SAT	5		134	121	132	160	194	230	258	269	259	231	188	142	99	73	74	100	142	190	233	262	270	260	233	196
SUN	6		158	129	122	139	168	202	233	254	256	237	203	160	117	82	68	84	121	169	217	257	278	278	259	226
MON	7		185	148	125	127	148	177	209	234	245	236	210	174	132	95	71	74	104	147	198	244	277	289	279	252
TUE	8		213	172	138	125	136	158	185	212	230	230	212	182	145	109	81	72	91	129	177	227	267	290	291	272
WED	9		238	196	158	132	131	145	167	191	211	220	210	187	156	121	93	76	83	114	157	207	252	284	295	285
THU	10	●	259	220	179	147	133	140	154	174	194	206	206	189	163	133	104	84	80	102	139	185	233	271	291	291
FRI	11		273	241	201	165	141	138	148	161	178	193	199	190	169	144	116	94	83	93	124	164	210	253	282	291
SAT	12		281	259	224	186	155	141	144	154	165	180	190	189	175	154	130	106	91	90	110	144	185	229	265	285
SUN	13		285	270	244	209	175	151	143	148	155	166	178	185	180	165	145	123	104	95	102	126	161	201	241	271
MON	14		283	278	261	233	200	169	149	144	146	152	163	175	180	174	161	143	124	109	104	114	139	172	211	247
TUE	15		271	278	272	254	226	195	166	146	139	139	145	158	171	178	175	165	149	132	119	114	124	146	177	214
WED	16		248	269	276	270	252	224	191	160	138	128	127	136	153	171	181	184	177	162	145	130	123	129	148	177
THU	17		213	246	268	276	272	252	222	185	149	123	111	112	127	151	175	193	201	196	181	161	141	128	128	143
FRI	18	●	172	209	243	268	280	274	252	216	174	132	103	91	98	121	154	187	213	225	220	203	178	149	128	123
SAT	19		135	166	204	242	271	282	274	246	204	155	110	80	72	88	122	165	208	240	253	246	224	190	153	124
SUN	20		113	126	160	201	242	273	282	268	234	185	131	85	58	56	85	131	184	235	270	282	271	241	198	152
MON	21		117	102	118	156	200	243	272	276	256	214	160	105	62	39	48	90	147	209	265	300	309	291	252	199
TUE	22		147	107	92	114	154	199	243	267	266	239	191	134	81	42	25	48	102	168	237	294	327	330	305	256
WED	23		196	140	96	86	112	153	199	240	260	253	220	168	112	63	28	20	55	119	191	263	319	347	343	311
THU	24		254	190	131	89	83	111	151	196	234	250	237	201	150	96	52	21	23	68	136	212	283	335	357	347
FRI	25	○	309	248	183	124	86	86	112	150	192															

**BOWEN**  
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
JULY – 2021

LAT 20° 01' S  
LONG 148° 15' 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	189	221	249	266	270	258	232	195	154	120	98	93	107	134	166	194	211	215	208	192	170	149	138	141	
FRI	2	●	157	182	209	234	251	256	245	220	184	145	110	90	88	106	137	172	204	225	232	227	211	186	162	145
SAT	3		142	153	174	199	223	240	244	232	206	170	131	98	81	86	110	146	186	221	244	251	244	223	194	164
SUN	4		143	138	148	168	193	217	233	234	218	189	152	114	86	76	89	121	163	206	242	263	266	254	226	191
MON	5		158	136	133	144	166	191	214	227	221	201	169	131	97	76	76	100	139	186	231	265	280	276	254	219
TUE	6		180	146	129	130	144	168	194	213	219	206	181	147	111	83	71	84	118	164	214	256	284	290	276	245
WED	7		204	163	134	124	131	149	174	197	211	208	188	159	125	94	73	74	100	142	192	241	278	296	291	267
THU	8		228	184	147	125	125	137	158	182	201	206	194	169	137	105	80	70	85	121	169	221	265	293	299	283
FRI	9		251	206	164	133	122	130	146	168	190	202	198	178	149	117	89	72	74	102	146	198	247	284	301	294
SAT	10	●	270	230	185	147	125	125	138	157	178	195	200	187	162	132	101	79	69	84	122	171	224	268	296	300
SUN	11		284	252	209	167	134	122	130	146	166	186	198	196	177	149	118	91	74	74	100	144	195	245	282	299
MON	12		294	271	234	191	152	126	123	135	151	172	190	198	189	168	141	111	88	76	85	119	164	214	260	289
TUE	13		296	284	257	218	177	142	122	124	136	153	174	191	195	185	165	137	111	91	85	102	137	181	228	267
WED	14		288	288	272	242	203	165	133	118	122	134	152	175	191	194	186	167	142	118	101	99	118	151	191	234
THU	15		267	282	278	261	230	192	155	124	112	115	127	149	174	192	198	194	178	155	133	116	114	130	158	194
FRI	16		232	261	272	268	251	220	182	144	114	101	103	119	145	174	198	210	210	197	176	153	133	126	135	157
SAT	17	●	189	223	249	262	260	242	211	173	133	101	86	90	110	142	178	209	229	234	223	202	174	147	131	132
SUN	18		148	177	208	236	252	253	236	204	162	120	86	70	76	103	142	187	227	254	263	253	227	192	156	130
MON	19		122	135	161	193	225	245	247	229	194	150	104	69	54	65	100	148	202	251	282	292	280	247	203	156
TUE	20		121	108	120	147	183	219	241	242	221	182	134	88	54	40	59	103	161	224	277	310	318	299	257	203
WED	21		150	108	93	108	139	179	217	239	238	212	168	117	72	39	30	58	113	180	248	303	334	336	308	257
THU	22		195	138	94	82	102	138	182	220	239	232	200	153	101	58	27	25	65	129	202	272	325	350	344	307
FRI	23		247	182	123	81	78	104	143	188	224	239	225	189	138	88	47	19	28	78	149	224	292	339	356	340
SAT	24	○	295	232	167	109	75	80	110	151	195	228	235	216	177	127	81	42	20	41	98	170	242	305	343	349
SUN	25		326	276	214	153	99	76	89	120	160	200	228	228	205	167	121	79	43	33	64	123	190	255	308	335
MON	26		332	304	254	196	140	96	84	100	129	166	202	223	219	196	160	120	83	55	56	92	147	206	261	302
TUE	27		317	307	277	231	180	131	99	95	110	136	169	201	216	210	189	158	126	95	77	86	121	167	215	259
WED	28		286	292	280	250	210	167	126	104	103	116	140	169	196	208	204	188	164	139	115	105	117	145	180	216
THU	29		247	264	265	253	227	194	157	125	109	107	118	140	168	191	203	204	193	177	158	140	134	141	159	183
FRI	30		208	229	239	240	230	210	183	151	125	110	107	117	138	165	189	205	211	207	196	180	165	155	154	162
SAT	31	●	177	193	208	217	221	215	199	175	147	123	107	103	114	137	165	192	213	225	225	217	201	182	165	156

00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

**BOWEN**  
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
AUGUST – 2021

LAT 20° 01' S  
LONG 148° 15' 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	156	164	176	189	202	209	206	192	169	142	116	100	98	112	139	171	203	229	244	245	235	214	188	163	
MON	2	148	143	149	162	179	195	204	201	186	161	132	106	91	94	114	146	185	222	250	263	261	244	215	181	
TUE	3	152	134	130	138	155	177	196	204	196	177	149	118	94	84	94	122	162	206	245	271	279	269	242	203	
WED	4	165	136	121	122	136	159	184	201	203	189	164	132	102	81	79	100	137	185	232	269	289	286	266	228	
THU	5	184	145	120	114	123	144	171	195	206	198	176	146	112	85	71	81	114	161	213	259	290	298	284	252	
FRI	6	206	161	126	110	115	133	159	187	205	206	188	159	124	92	69	66	91	135	190	243	283	304	299	273	
SAT	7	231	182	139	111	109	125	149	178	202	212	201	174	139	103	74	58	69	108	162	220	270	302	309	291	
SUN	8	●	255	206	157	119	103	114	138	167	195	214	213	191	158	120	85	60	54	82	132	191	248	291	311	305
MON	9	276	232	181	136	105	102	124	152	182	208	219	209	181	144	106	74	55	62	103	158	217	270	303	310	
TUE	10	293	257	208	159	118	97	107	133	163	193	215	219	202	172	134	98	72	60	81	127	182	238	282	304	
WED	11	299	274	234	185	140	106	96	114	141	170	200	217	216	198	168	132	100	79	76	105	150	200	249	284	
THU	12	293	281	252	211	165	126	99	98	118	144	174	203	217	214	198	171	139	112	94	98	127	166	209	249	
FRI	13	273	275	259	231	191	150	115	95	99	117	143	174	203	217	218	206	183	156	131	115	119	141	170	205	
SAT	14	237	254	253	240	213	178	141	110	93	96	112	138	171	202	221	229	223	205	181	156	137	133	143	163	
SUN	15	190	216	231	234	225	203	172	138	107	89	87	102	130	166	202	230	247	248	234	210	180	152	136	134	
MON	16	●	146	167	190	210	221	219	201	173	138	104	81	76	90	121	162	207	246	271	277	264	236	197	158	129
TUE	17	118	124	143	170	198	217	219	204	174	136	98	70	62	78	114	163	218	266	296	305	289	253	204	154	
WED	18	115	98	104	126	160	196	220	224	207	173	130	88	58	48	69	114	173	236	288	320	326	303	256	198	
THU	19	142	98	80	91	121	163	203	228	229	206	165	118	75	43	37	68	124	191	258	310	338	336	302	247	
FRI	20	184	124	80	71	92	130	177	217	237	230	199	152	103	61	31	34	77	143	214	280	327	346	332	289	
SAT	21	227	163	104	68	72	103	148	195	231	242	225	187	137	89	48	24	42	97	168	238	299	336	342	317	
SUN	22	○	265	202	141	88	65	83	122	167	211	240	240	216	173	123	79	42	29	63	124	194	258	309	333	325
MON	23	291	236	177	120	78	74	101	141	184	223	242	233	203	160	115	75	45	49	93	154	216	270	308	316	
TUE	24	299	260	207	154	105	79	89	120	157	196	228	236	222	192	152	114	80	62	81	126	179	230	272	294	
WED	25	290	266	227	180	135	99	89	106	135	168	202	225	227	211	1										

		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	138	123	121	130	148	169	186	191	183	166	141	117	100	100	117	148	188	227	258	274	272	253	219	179	
THU	2	143	118	109	115	134	161	185	199	197	181	155	124	98	85	93	122	164	211	253	281	289	275	244	200	
FRI	3	155	120	103	105	122	151	182	204	209	195	170	136	102	78	73	95	137	189	240	280	299	294	268	224	
SAT	4	174	129	100	96	113	141	175	205	220	212	186	151	112	79	60	69	108	162	220	271	303	308	288	249	
SUN	5	197	145	105	87	100	130	166	201	225	228	206	170	128	88	59	50	77	131	193	252	296	316	306	273	
MON	6	223	167	118	85	84	113	151	191	224	239	228	196	153	108	71	47	53	97	160	224	278	312	317	293	
TUE	7	●	249	193	139	94	73	91	130	172	212	239	244	223	185	139	95	62	46	69	124	187	248	294	314	304
WED	8	270	220	163	114	77	73	104	146	189	226	247	243	217	178	132	92	64	60	95	150	208	260	295	301	
THU	9	280	242	190	138	95	70	81	118	159	201	235	249	239	214	176	133	99	77	83	121	169	217	260	282	
FRI	10	276	251	212	163	119	85	73	92	128	167	207	237	247	238	216	182	145	116	99	109	140	176	214	246	
SAT	11	257	247	223	187	146	110	85	81	102	132	169	207	235	245	242	226	197	166	139	123	129	146	170	198	
SUN	12	220	227	219	202	173	141	112	91	89	104	130	164	201	230	247	252	243	221	193	164	143	135	139	152	
MON	13	172	190	200	201	192	172	147	121	99	91	99	120	153	191	226	253	268	266	249	220	185	152	130	121	
TUE	14	○	127	142	164	183	196	196	183	160	131	104	87	87	106	139	181	227	265	288	292	275	241	196	150	115
WED	15	98	101	119	148	180	202	208	198	172	137	103	78	72	90	128	179	234	281	309	314	292	249	194	139	
THU	16	96	77	82	109	149	189	216	224	209	177	135	95	64	57	81	127	187	249	298	326	325	295	242	181	
FRI	17	121	76	63	79	115	163	207	233	235	212	171	125	82	50	48	83	140	205	267	314	334	323	282	222	
SAT	18	159	100	62	62	91	136	187	228	246	237	205	158	110	67	40	51	99	163	229	286	323	330	306	255	
SUN	19	194	134	80	57	74	114	164	212	245	251	231	190	141	96	56	40	69	126	191	251	299	321	313	277	
MON	20	222	163	108	66	64	96	142	191	233	255	248	219	174	127	86	53	55	98	157	216	267	301	306	285	
TUE	21	○	242	187	135	88	65	82	122	168	212	246	255	238	205	161	119	83	64	83	131	184	233	272	289	279
WED	22	250	205	156	111	78	76	105	146	188	226	249	247	226	193	154	118	90	88	117	159	202	239	263	265	
THU	23	245	213	172	132	98	82	97	129	165	202	232	245	236	215	185	152	125	109	118	147	178	209	232	242	
FRI	24	232	210	180	146	117	96	97	119	147	179	210	231	235	226	207	182	158	138	133	147	166	185	203	215	
SAT	25	213	198	179	156	132	113	106	117	137	160	187	211	225	226	219	205	186	169	156	157	164	171	180	188	
SUN	26	190	183	171	159	143	130	121	122	133	147	166	188	207	218	220	218	210	196	183	174	171	167	164	165	
MON	27	166	164	160	156	151	144	137	134	136	141	150	165	184	201	213	221	225	220	210	197	185	172	158	149	
TUE	28	145	145	146	150	155	156	154	150	145	141	139	144	159	177	197	216	231	238	235	223	206	184	160	141	
WED	29	○	130	127	131	141	155	166	170	167	159	147	135	128	134	150	174	201	228	247	255	248	230	203	170	141
THU	30	●	120	112	116	130	151	172	184	184	175	158	137	119	112	122	146	180	217	249	268	271	256	227	187	148

		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	117	101	103	118	144	173	195	202	194	174	146	118	99	96	116	152	197	241	274	288	280	253	211	163	
SAT	2	121	94	90	105	134	169	201	217	214	193	162	125	94	78	87	122	171	224	270	297	299	277	237	185	
SUN	3	133	94	78	90	121	160	200	228	234	216	183	142	101	71	63	89	140	199	256	296	311	298	262	210	
MON	4	152	102	71	72	103	146	192	231	249	241	211	167	120	79	54	61	105	167	230	283	313	313	284	235	
TUE	5	175	118	74	76	108	174	223	256	263	242	201	151	102	65	48	72	130	195	255	300	316	300	259		
WED	6	●	201	140	88	52	53	94	148	202	248	272	269	239	193	140	94	60	55	93	154	215	269	301	302	275
THU	7	226	166	110	66	43	63	114	170	224	265	281	269	237	189	137	95	67	74	118	172	224	267	287	276	
FRI	8	242	193	137	89	54	47	80	133	187	238	273	282	268	236	190	144	106	84	98	136	178	220	252	260	
SAT	9	243	210	164	117	80	56	61	99	146	196	243	273	280	268	240	199	158	124	107	118	143	171	203	225	
SUN	10	227	211	184	148	111	83	68	79	111	152	197	240	267	276	271	249	215	179	146	127	127	137	154	177	
MON	11	194	198	189	172	146	119	96	84	92	115	149	189	229	258	274	278	264	236	202	166	139	124	121	130	
TUE	12	148	166	178	181	174	158	137	115	99	97	110	137	174	215	251	277	289	282	258	221	178	139	111	99	
WED	13	○	104	122	148	172	187	190	179	159	132	107	94	98	121	158	203	248	284	303	300	275	232	180	129	92
THU	14	76	83	108	144	180	204	211	201	176	141	107	85	84	106	147	200	253	294	316	311	281	230	170	113	
FRI	15	73	60	74	109	155	198	226	232	216	182	140	100	73	72	101	149	207	263	304	322	310	271	214	151	
SAT	16	93	56	54	81	126	178	221	245	244	219	178	132	90	63	70	108	163	222	275	310	318	295	247	187	
SUN	17	126	73	49	63	102	153	205	244	258	246	212	166	121	79	61	82	129	185	241	286	307	300	267	213	
MON	18	155	100	58	54	85	132	185	232	260	261	239	198	152	109	74	70	105	156	209	256	288	293	272	230	
TUE	19	176	124	77	54	71	113	164	214	253	268	257	227	184	140	101	78	91	133	181	227	262	278	268	237	
WED	20	191	142	97	65	64	97	144	193	237	265	267	248	214	172	132	101	93	119	159	199	234	256	256	234	
THU	21	○	199	156	114	81	66	86	126	171	216	252	267	259	236	201	164	130	110	117	145	176	206	229	237	225
FRI	22	199	165	128	97	77	83	114	153	194	232	257	261	248	224	192	160	135	127	142	163	184	203	214	210	
SAT	23	192	167	138	111	92	88	108	140	175	211	240	255	251	237	214	186	161	145	146	158	169	181	191	193	
SUN	24	181	163	143	122	106	99	108	132	160	190	220	241	247	241	228	208	186	167	158	161	164	166	171	173	
MON	25	169	157	144	132	120	113	115	130	150	172	198	221	235	238	234	224	208	190	176	169	165	159	155	155	
TUE	26	154	150	144	139	133	128	127	133	144	158	175	197	216	227	233	233	227	214	198	183	171	158	146	140	
WED	27	139	140	141	144	146	145	143																		

**BOWEN**  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
 NOVEMBER – 2021

LAT 20° 01' S LONG 148° 15' 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	93	67	69	98	140	187	227	247	243	218	180	136	98	77	85	125	179	235	282	305	301	270	220	161	
TUE 2	104	63	49	72	118	171	223	258	269	252	216	168	119	82	67	89	142	202	258	297	308	288	244	185	
WED 3	123	71	39	43	87	145	205	256	285	284	257	210	156	107	72	66	103	161	220	271	299	296	264	211	
THU 4	148	89	45	26	51	109	174	236	283	303	293	258	206	149	102	70	75	120	175	228	271	287	273	233	
FRI 5	●	176	115	65	30	27	68	132	198	260	301	314	298	259	205	150	104	77	91	133	179	224	257	264	242
SAT 6	○	201	147	94	53	29	40	90	152	216	274	309	316	299	261	208	156	113	92	106	138	173	209	234	234
SUN 7	○	212	175	129	86	55	40	60	109	165	225	277	307	313	298	264	216	168	127	108	115	133	158	187	206
MON 8	○	206	189	160	124	92	67	59	81	121	170	224	270	299	307	298	269	228	183	143	120	115	121	139	162
TUE 9	○	181	185	177	159	134	109	87	80	95	125	167	214	257	287	301	299	277	241	197	154	124	107	105	117
WED 10	○	140	163	176	179	171	154	132	109	97	101	122	156	199	242	277	298	302	286	252	207	158	118	93	86
THU 11	○	98	125	155	179	192	191	179	155	127	106	100	113	143	185	230	271	298	306	292	258	208	153	106	76
FRI 12	○	70	86	120	160	193	213	215	201	173	139	109	96	104	133	176	225	270	300	308	292	253	197	139	89
SAT 13	○	60	61	86	128	175	214	235	236	217	183	143	108	90	100	132	177	228	272	300	303	281	235	177	119
SUN 14	○	71	51	63	98	148	199	237	254	249	223	183	141	104	88	103	140	187	236	275	295	288	257	207	150
MON 15	○	96	57	51	77	122	176	225	258	267	253	220	177	134	100	93	117	156	202	245	274	281	263	224	173
TUE 16	○	120	74	50	63	102	153	206	250	273	271	249	211	167	126	100	105	135	175	216	249	266	259	231	188
WED 17	○	139	93	60	56	85	132	186	235	270	281	269	240	199	157	120	106	122	154	190	223	245	248	230	196
THU 18	○	152	110	74	57	74	114	164	216	258	281	281	261	227	186	147	120	119	141	169	198	222	232	223	197
FRI 19	○	162	123	90	67	70	101	145	194	240	272	284	274	249	213	174	142	127	136	155	177	199	213	212	194
SAT 20	○	167	134	103	81	74	93	130	174	219	256	278	278	263	235	199	165	142	138	150	163	179	193	197	188
SUN 21	○	167	142	115	94	83	91	120	157	198	237	264	274	268	249	220	188	161	147	150	157	165	175	182	180
MON 22	○	166	147	126	107	95	96	114	144	178	215	246	264	266	256	237	209	182	162	155	157	158	162	167	169
TUE 23	○	163	150	135	120	108	105	113	134	161	192	224	248	259	257	247	229	204	181	165	159	156	152	154	157
WED 24	○	157	152	144	134	124	118	119	129	148	170	198	225	245	253	252	243	226	204	183	167	156	147	142	144
THU 25	○	148	150	150	148	143	136	132	132	139	152	171	197	222	241	251	253	246	229	207	182	162	145	132	129
FRI 26	○	134	143	152	159	162	158	151	144	139	140	148	167	193	220	242	256	261	253	234	207	175	147	126	114
SAT 27	○	116	128	146	164	178	182	177	166	152	139	134	140	160	190	222	249	267	272	260	234	198	158	124	102
SUN 28	○	96	108	131	160	187	203	206	196	177	153	132	122	129	155	191	230	262	281	280	261	225	179	132	96
MON 29	○	78	83	108	144	184	216	232	230	211	182	147	120	109	121	155	198	242	276	290	281	251	205	151	101
TUE 30	○	68	59	80	120	168	216	249	260	249	220	180	138	107	98	118	161	209	256	286	292	272	230	175	117
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

**BOWEN**  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
 DECEMBER – 2021

LAT 20° 01' S LONG 148° 15' 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	43	50	89	142	200	251	281	285	264	224	174	128	95	91	121	170	220	265	288	284	252	200	140	
THU 2	84	42	27	52	107	171	235	285	309	304	273	223	168	119	86	89	128	177	227	266	281	266	225	168	
FRI 3	108	57	24	22	64	130	200	267	313	330	317	278	222	163	112	83	93	134	180	226	259	265	243	198	
SAT 4	●	140	84	40	15	28	82	152	225	290	331	342	324	280	220	161	111	85	100	135	176	217	244	245	219
SUN 5	○	175	120	71	35	19	43	101	171	243	303	339	345	324	279	220	162	114	92	105	133	168	204	226	223
MON 6	○	198	159	112	71	41	33	62	118	183	251	306	337	341	320	277	222	167	121	101	108	127	156	187	207
TUE 7	○	205	185	153	115	82	56	52	81	130	190	250	300	327	331	313	274	225	173	129	107	106	118	142	171
WED 8	○	191	193	181	157	128	99	76	74	97	139	190	242	287	313	319	306	272	228	177	134	108	100	108	129
THU 9	○	159	181	190	186	170	148	121	99	93	109	142	184	231	272	298	308	298	270	228	179	134	104	91	97
FRI 10	○	119	151	178	195	199	190	171	145	120	109	116	141	177	219	257	286	298	292	266	225	174	127	94	80
SAT 11	○	87	114	150	184	208	217	212	194	166	138	120	120	138	170	209	247	276	290	283	257	214	163	115	81
SUN 12	○	70	83	116	158	198	227	239	234	213	181	149	126	121	137	166	203	241	269	281	271	241	196	144	98
MON 13	○	68	65	87	127	175	218	248	258	250	225	189	153	127	121	138	167	203	238	263	268	253	218	171	122
TUE 14	○	80	59	68	101	148	199	242	260	273	259	228	188	150	125	124	143	173	207	237	255	251	229	190	144
WED 15	○	99	66	59	82	124	176	227	266	285	281	259	222	180	143	124	129	150	180	211	235	243	230	201	160
THU 16	○	117	80	60	69	104	153	207	254	285	294	281	251	209	168	136	125	136	159	187	213	229	226	205	172
FRI 17	○	132	96	69	65	89	132	185	236	276	297	294	273	236	193	155	131	131	145	167	192	211	218	205	179
SAT 18	○	145	110	82	68	80	115	163	215	260	291	299	287	258	217	177	145	133	139	154	174	194	206	203	183
SUN 19	○	155	123	95	77	77	102	143	193	241	277	296	293	273	239	198	163	141	139	148	162	180	194	197	185
MON 20	○	163	135	107	87	80	94	127	170	218	259	286	293	282	257	220	183	154	142	146	155	168	182	190	186
TUE 21	○	169	147	121	100	88	90	114	151	194	237	271	287	285	269	240	204	172	151	146	151	159	170	181	184
WED 22	○	175	158	137	115	100	94	106	134	170	212	250	275	283	275	256	227	194	167	151	149	152	159	169	177
THU 23	○	177	168	152	134	116	106	106	122	150	185	223	256	274	277	267	247	218	188	163	150	147	148	155	165
FRI 24	○	173	173	166	154	139	125	117	119	136	161	194	229	257	271	272	262	241	212	183	157	143	138	139	147
SAT 25	○	160	171	175	173	164	151	138	129	131	144	167	197	230	256	269	270	260	237	208	175	147	130	123	126
SUN 26	○	140																							