

**BOWEN**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**JANUARY – 2017**

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	202	177	146	113	90	79	91	127	171	219	262	289	294	281	255	218	178	145	126	130	144	162	185	203	
MON	2	206	194	171	143	115	97	92	109	145	186	231	267	286	286	271	244	207	170	140	125	129	140	158	181	
TUE	3	198	202	193	174	149	126	110	107	125	156	194	234	265	279	277	263	236	201	166	135	120	121	130	150	
WED	4	175	195	203	200	186	165	144	127	122	135	160	193	229	257	271	271	259	233	199	161	128	110	107	117	
THU	5	141	171	197	213	217	207	188	165	143	132	137	155	185	218	246	264	268	258	232	196	155	117	94	90	
FRI	6	●	103	133	170	206	232	241	234	214	186	156	136	132	145	172	205	237	260	268	258	231	190	144	101	75
SAT	7		72	92	130	177	224	257	270	263	238	202	163	133	121	132	160	195	231	259	268	257	225	179	128	83
SUN	8		56	58	88	135	193	248	285	298	287	255	210	162	124	108	121	151	190	231	260	267	252	214	162	108
MON	9		64	39	49	91	150	217	276	313	322	304	263	208	154	112	96	114	149	192	234	261	265	242	197	142
TUE	10		89	46	27	49	104	172	245	303	336	339	311	260	200	143	99	88	113	152	198	239	262	258	228	178
WED	11		121	71	32	22	59	123	198	271	326	351	345	309	250	187	130	88	87	117	159	205	243	260	248	212
THU	12	○	160	105	59	25	28	76	146	223	292	340	356	341	298	236	174	118	84	92	125	167	210	244	253	235
FRI	13		197	145	96	54	27	44	99	170	243	306	344	350	328	280	220	161	110	87	102	134	173	213	241	243
SAT	14		221	184	137	94	56	41	69	125	190	256	310	337	334	308	260	205	151	108	96	113	141	176	211	233
SUN	15		230	209	175	136	99	69	66	97	148	206	261	304	320	312	284	240	192	144	111	107	122	145	175	206
MON	16		222	218	202	174	143	112	90	95	124	167	214	259	290	298	288	261	224	182	142	118	115	126	145	172
TUE	17		198	212	212	200	180	157	132	117	122	145	178	215	249	271	275	266	243	212	176	143	123	118	124	142
WED	18		166	191	206	212	207	194	176	155	143	143	156	179	208	234	250	256	249	231	205	173	143	123	114	119
THU	19		136	161	187	208	220	221	213	197	177	161	153	158	174	196	217	233	242	239	224	200	170	140	117	107
FRI	20	●	112	132	160	190	217	235	240	233	215	191	168	154	152	164	183	205	224	236	224	200	195	163	131	107
SAT	21		98	107	132	166	202	235	255	259	249	226	194	165	146	143	154	175	200	222	235	232	214	186	150	117
SUN	22		94	91	107	140	181	223	257	275	274	257	224	187	154	135	135	150	175	204	227	236	227	204	170	132
MON	23		100	83	89	116	157	205	249	280	290	281	253	212	171	139	126	132	153	184	214	234	235	217	187	148
TUE	24		111	84	77	97	135	184	234	275	298	297	276	238	193	152	126	123	138	165	199	226	238	227	201	164
WED	25		124	90	72	80	114	162	216	264	297	307	294	262	216	170	133	118	128	151	184	216	236	236	213	179
THU	26		138	100	73	68	94	140	195	248	290	311	307	282	240	190	147	119	119	140	169	203	231	241	227	195
FRI	27		155	113	80	63	74	116	170	228	277	309	316	298	263	215	166	128	112	126	155	188	221	241	240	214
SAT	28	●	175	132	94	67	62	90	142	201	257	298	318	311	283	240	190	145	114	113	138	169	204	232	244	232
SUN	29		200	158	116	83	64	72	114	170	227	278	310	317	299	265	217	169	129	108	120	148	180	214	238	241
MON	30		222	188	146	108	81	70	92	139	193	247	290	311	306	283	244	196	153	119	109	127	155	187	218	237
TUE	31		235	214	181	142	110	89	87	115	160	209	257	292	302	291	265	225	181	142	115	113	132	157	188	218

**BOWEN**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**FEBRUARY – 2017**

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	233	229	211	183	149	121	104	108	136	174	217	257	283	287	274	249	211	172	137	114	114	130	153	184	
THU	2	213	229	229	217	194	165	141	125	127	148	178	213	246	266	269	260	238	205	170	136	114	111	122	144	
FRI	3	176	207	228	237	233	215	191	166	146	140	150	171	199	227	247	255	251	234	205	171	136	110	101	108	
SAT	4	●	132	166	203	234	253	256	244	220	190	162	144	143	156	179	205	230	246	249	236	209	173	133	101	87
SUN	5		93	119	159	205	248	275	284	273	246	208	169	140	129	137	158	188	220	244	252	241	212	171	126	89
MON	6		70	78	110	159	216	267	301	312	298	263	216	167	129	112	120	144	181	220	248	257	243	209	162	113
TUE	7		73	54	68	111	170	235	291	325	333	312	267	211	157	113	97	111	142	185	227	256	261	240	199	147
WED	8		97	57	42	68	122	190	260	314	344	343	312	258	198	141	97	88	112	150	197	240	263	260	231	182
THU	9		129	81	43	38	79	143	217	285	334	354	342	300	240	179	122	85	90	122	166	214	252	267	254	217
FRI	10		164	112	66	35	47	100	170	243	306	345	352	329	279	217	158	105	82	100	138	184	229	261	265	242
SAT	11	○	200	148	100	58	39	67	128	197	265	318	344	338	306	252	193	138	95	89	116	156	200	240	262	256
SUN	12		228	185	137	94	59	57	97	157	220	279	320	331	315	278	225	172	123	95	104	134	171	210	244	256
MON	13		243	214	174	133	96	73	86	129	182	236	283	310	308	286	248	200	155	116	104	121	149	182	216	241
TUE	14		245	230	203	169	136	108	98	118	156	200	243	277	290	281	257	221	181	144	119	118	135	159	188	216
WED	15		233	233	221	199	172	147	128	127	146	175	208	240	261	265	253	231	201	170	142	127	130	143	163	187
THU	16		210	223	225	218	202	184	165	152	153	164	182	205	227	240	240	231	214	191	167	146	136	136	145	161
FRI	17		183	203	217	224	223	214	201	185	173	168	169	179	194	209	218	221	218	206	189	170	152	140	135	141
SAT	18		156	177	198	217	231	236	232	220	203	185	171	165	168	178	191	203	212	214	206	192	173	153	136	128
SUN	19	●	133	149	173	200	227	247	254	250	234	211	185	163	152	153	164	180	199	213	218	211	195	172	146	126
MON	20		117	125	146	177	212	245	267	273	263	240	207	174	149	138	142	157	181	205	222	225	213	191	161	131
TUE	21		110	106	122	152	192	234	268	287	286	267	233	192	156	132	127	138	162	193	220	233	228	209	179	143
WED	22		112	95	100	127	168	216	260	291	301	290	260	216	171	135	118	124	145	178	212	236	241	225	196	158
THU	23		119	91	83	103	144	195	246	288	310	307	282	241	191	146	116	112	132	163	201	234	250	242	214	175
FRI	24		132	95	74	80	118	170	227	278	311	319	302	265	214	162	121	103	117	148	188	227	254	258	235	196

**BOWEN**  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
 MARCH – 2017

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	263	234	192	146	110	86	91	129	178	229	274	300	298	276	240	191	145	109	92	107	142	181	223	257	
THU	2	268	257	232	194	154	123	106	115	148	187	229	264	281	274	254	220	178	139	110	100	116	145	181	221	
FRI	3	251	262	256	237	206	173	145	129	135	156	184	217	244	256	252	236	209	175	143	116	108	118	141	174	
SAT	4	211	242	258	262	251	228	199	170	150	145	153	171	195	217	232	235	229	209	182	152	125	111	113	130	
SUN	5	●	160	198	234	261	275	273	255	227	193	163	144	140	149	168	192	214	229	231	219	195	163	131	107	101
MON	6		114	144	186	232	271	294	298	283	250	207	165	134	120	126	145	175	208	233	242	233	207	170	130	98
TUE	7		85	98	132	182	238	285	315	321	302	262	210	158	118	101	108	133	172	213	244	255	243	211	167	122
WED	8		84	69	88	131	190	253	303	333	335	307	258	200	144	100	86	102	136	183	228	258	265	245	205	156
THU	9		108	69	59	89	143	209	273	321	343	335	298	242	181	124	84	83	110	153	203	247	271	267	238	191
FRI	10		140	92	56	60	104	166	234	293	333	343	323	275	216	157	103	76	91	129	177	227	265	277	262	223
SAT	11		172	123	77	52	74	129	195	258	310	336	331	299	245	187	132	87	80	110	155	204	249	276	275	249
SUN	12		205	154	108	69	62	100	159	221	277	316	326	308	267	212	158	110	82	96	134	180	226	264	278	265
MON	13	○	233	188	141	100	73	86	131	187	242	287	311	305	278	233	182	135	97	90	118	158	201	242	270	272
TUE	14		252	218	175	135	101	91	116	160	208	253	285	294	277	245	201	157	119	97	109	141	179	217	251	267
WED	15		260	238	204	168	135	113	118	146	182	220	254	272	267	246	214	175	140	114	109	130	160	194	227	251
THU	16		257	247	226	197	168	143	133	145	167	194	222	244	251	239	218	189	159	134	120	127	148	173	202	229
FRI	17		245	246	237	220	197	175	158	155	164	177	195	214	227	226	214	197	175	154	138	133	143	158	179	203
SAT	18		224	236	237	234	222	205	188	176	172	172	176	187	199	206	204	198	188	173	159	148	146	151	161	178
SUN	19		198	216	229	236	238	231	218	203	188	177	168	167	172	181	188	193	194	189	179	168	159	152	150	156
MON	20		171	190	210	229	243	250	246	232	213	191	170	156	151	156	167	181	193	200	199	190	177	162	148	141
TUE	21	●	146	162	185	212	239	259	267	260	242	214	183	155	139	136	145	163	186	205	214	211	198	178	154	135
WED	22		126	135	158	189	225	257	278	282	269	241	203	164	135	122	126	144	173	203	224	230	219	198	168	138
THU	23		116	111	129	162	204	247	281	297	292	268	228	181	140	114	110	127	156	194	227	244	240	219	187	149
FRI	24		115	96	102	133	179	229	275	303	309	291	255	205	154	115	97	109	140	180	222	252	259	242	209	167
SAT	25		124	92	81	102	149	205	260	301	319	311	279	230	174	124	91	89	119	162	210	252	273	268	237	193
SUN	26		144	101	73	74	115	174	235	288	320	325	301	256	200	143	97	74	92	137	189	240	277	288	269	227
MON	27		175	124	83	62	81	136	200	261	307	327	318	281	228	167	114	75	68	105	159	215	265	295	294	265
TUE	28	●	216	160	111	74	64	99	160	222	277	314	321	299	256	197	139	92	63	75	123	180	237	283	304	293
WED	29		259	208	152	107	76	78	121	178	234	282	307	303	274	228	171	119	80	63	90	141	196	251	292	304
THU	30		289	254	204	153	113	88	100	141	188	235	273	289	277	248	203	152	109	78	75	107	154	206	257	291
FRI	31		298	284	253	207	163	127	108	121	152	187	225	254	263	250	225	186	145	110	87	91	120	160	207	253

**BOWEN**  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)  
 APRIL – 2017

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	
SAT	1	283	291	282	257	219	181	147	129	134	151	176	205	228	238	229	211	182	150	121	102	104	125	158	199	
SUN	2	241	272	286	286	268	238	203	169	145	137	141	156	179	201	214	218	210	191	166	139	117	111	122	147	
MON	3	184	225	261	285	294	285	261	225	185	151	129	123	132	153	179	203	219	221	209	186	156	127	110	111	
TUE	4	●	131	167	212	256	290	307	304	280	240	192	147	114	102	110	134	169	204	230	238	229	203	167	130	103
WED	5		97	116	155	206	258	299	321	318	290	243	187	135	97	84	97	129	173	217	247	257	244	212	169	125
THU	6		92	84	108	153	211	267	309	329	321	286	232	173	117	80	76	98	139	190	236	265	269	249	209	162
FRI	7		115	80	79	113	165	225	280	318	328	310	267	210	151	98	70	80	114	162	214	257	278	272	242	197
SAT	8		148	101	73	86	130	187	245	293	319	317	287	237	181	126	81	71	96	140	191	241	275	284	266	228
SUN	9		180	132	89	76	105	155	212	263	300	311	295	256	203	151	102	72	83	121	170	220	264	286	281	253
MON	10		210	162	118	85	91	131	182	233	275	298	293	265	221	170	123	85	77	106	150	199	246	279	287	271
TUE	11	○	237	192	148	109	94	115	157	204	247	277	284	266	232	186	141	102	81	95	133	179	225	264	285	280
WED	12		257	220	177	139	111	113	141	179	218	251	268	261	235	199	157	120	93	91	119	160	203	244	273	281
THU	13		268	242	205	167	136	122	136	163	193	223	246	250	233	206	171	136	109	97	112	145	183	222	255	273
FRI	14		271	254	228	194	163	141	140	156	175	198	220	232	226	206	181	151	125	109	111	135	166	200	233	258
SAT	15		266	259	243	218	190	166	153	156	166	178	195	209	213	203	186	165	142	126	120	131	153	179	209	236
SUN	16		253	256	249	236	215	192	173	165	165	167	174	185	194	195	187	175	160	145	135	135	147	163	185	210
MON	17		232	245	248	246	237	219	199	182	171	163	159	163	172	180	183	181	176	166	156	149	148	153	164	182
TUE	18		204	224	239	248	250	244	228	207	186	167	152	146	149	159	171	181	187	187	179	169	159	152	150	157
WED	19	●	174	196	219	240	256	262	255	237	210	181	154	135	129	137	152	173	192	203	203	194	179	161	146	138
THU	20		144	164	192	223	252	271	276	265	239	204	165	133	115	115	131	156	187	212	224	220	204	181	153	131
FRI	21		122	132	160	197	237	270	289	288	267	232	186	141	109	97	108	136	173	211	237	245	232	207	172	137
SAT	22		112	106	126	166	213	258	291	303	291	259	212	159	113	85	85	113	153	200	241	263	261	237	200	156
SUN	23		117	93	95	131	181	235	281	308	309	284	239	184	128	85	67	85	128	180	233	271	285	271	235	187
MON	24		137	97	77	94	144	202	258	299	316	303	265	211	151	97	60	57	95	151	210	265	298	300	274	228

**BOWEN**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**MAY – 2017**

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	265	295	307	301	276	238	195	154	128	118	122	140	166	192	206	209	199	178	151	124	107	108	127	161	
TUE	2	205	249	283	302	303	285	252	208	162	127	107	105	119	147	178	203	216	214	200	174	143	119	109	120	
WED	3	●	148	189	235	274	300	308	294	261	213	162	118	92	88	104	137	176	210	231	235	222	193	157	125	106
THU	4		110	136	178	226	271	302	311	297	260	209	153	105	77	76	98	138	185	225	250	254	238	204	163	123
FRI	5		99	102	131	176	227	273	303	309	290	248	194	137	89	66	74	105	151	203	245	268	268	245	205	160
SAT	6		117	92	102	136	184	235	278	301	299	272	225	171	117	74	63	84	124	175	227	265	281	272	241	197
SUN	7		150	108	91	111	151	199	246	281	293	280	245	195	144	95	65	71	105	152	204	252	281	285	267	229
MON	8		183	137	101	99	128	170	216	256	279	277	253	212	163	117	78	67	90	133	183	234	274	290	283	255
TUE	9		212	167	124	102	114	148	190	230	259	268	253	222	178	133	95	70	80	116	164	214	259	288	291	273
WED	10		238	194	151	117	111	133	167	204	237	255	250	226	190	148	110	81	76	103	145	194	241	277	292	284
THU	11	○	258	219	176	139	119	127	151	182	213	236	242	226	198	161	124	95	80	94	130	174	221	261	285	288
FRI	12		271	241	201	163	134	128	143	165	190	215	228	223	201	172	138	108	89	90	118	156	199	241	272	284
SAT	13		277	256	224	186	155	137	141	155	172	193	210	215	203	180	152	123	102	95	110	142	179	219	254	275
SUN	14		277	264	242	210	177	153	144	151	160	173	190	202	200	185	165	140	118	106	109	130	160	195	231	258
MON	15		270	266	253	231	202	174	155	151	153	158	170	183	191	187	174	158	138	123	117	125	146	172	203	234
TUE	16		255	262	258	247	226	200	176	159	151	148	151	162	174	182	181	173	161	145	134	130	138	153	176	204
WED	17		231	249	257	256	247	228	203	177	157	144	137	140	152	167	179	184	182	172	159	147	140	142	152	172
THU	18		199	225	245	258	261	252	232	204	173	147	128	121	128	145	166	185	197	198	188	174	157	143	138	145
FRI	19	●	164	193	222	248	266	270	260	235	200	162	128	108	104	118	144	174	202	218	218	206	185	160	138	128
SAT	20		133	156	190	226	258	277	280	263	231	187	141	105	87	91	116	153	193	227	243	239	220	191	156	127
SUN	21		113	122	152	193	236	271	289	284	259	217	165	115	80	68	86	125	172	221	255	268	257	228	189	146
MON	22		112	99	115	155	203	250	284	295	281	244	193	136	87	56	56	91	142	200	253	285	290	270	230	181
TUE	23		132	97	87	115	164	215	262	291	293	268	222	164	107	61	38	54	105	166	231	284	310	307	277	227
WED	24		171	120	84	82	121	173	225	269	291	283	249	196	135	81	41	28	61	123	192	260	310	330	318	280
THU	25		222	162	111	77	85	128	179	229	268	282	266	227	171	112	64	29	29	75	143	216	284	329	341	323
FRI	26	●	279	218	157	106	77	92	133	179	225	259	266	246	206	152	98	55	28	40	93	160	233	298	337	344
SAT	27		322	276	215	157	107	84	100	134	174	215	244	247	227	190	141	94	56	37	57	109	174	243	302	335
SUN	28		338	317	272	215	160	113	94	105	130	164	200	226	229	213	181	140	100	67	54	77	123	182	244	297
MON	29		326	328	309	268	218	165	121	102	106	122	150	184	209	215	205	181	148	114	84	75	93	132	183	237
TUE	30		285	311	316	301	267	221	171	129	105	101	112	136	169	196	208	206	190	165	134	106	95	105	135	178
WED	31		225	269	296	305	295	266	225	175	131	102	92	100	124	158	189	209	215	206	186	156	127	110	112	133

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)**  
**JUNE – 2017**

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	●	168	211	253	282	296	290	265	224	174	128	94	81	89	115	153	191	218	230	226	207	177	144	120	113
FRI	2		128	159	200	241	273	289	285	260	218	167	118	83	71	83	114	157	200	233	248	245	225	191	153	123
SAT	3		111	123	150	194	235	268	283	276	249	204	153	105	72	66	85	123	170	217	251	265	259	234	196	155
SUN	4		120	108	123	155	195	235	264	274	261	229	183	133	89	63	68	97	141	192	238	269	278	265	234	192
MON	5		148	115	108	128	162	201	238	260	261	241	204	157	112	75	62	80	118	167	218	261	284	283	262	224
TUE	6		180	137	111	114	139	174	211	240	253	243	215	175	131	92	66	69	100	145	196	245	280	292	281	251
WED	7		208	163	126	111	124	152	186	219	240	240	220	187	146	108	77	66	87	126	176	226	268	292	291	271
THU	8		233	188	147	119	118	137	166	197	222	233	222	195	159	122	90	70	78	111	156	206	252	284	295	283
FRI	9	○	254	212	169	134	119	129	150	177	204	221	221	201	171	135	102	79	74	98	138	186	234	271	292	289
SAT	10		269	233	190	152	127	126	140	161	186	207	215	205	180	149	116	90	77	88	122	165	212	255	283	290
SUN	11		278	252	213	172	141	127	135	149	168	190	206	206	188	162	132	104	86	85	108	145	189	233	268	285
MON	12		282	264	234	195	160	136	132	141	154	172	191	201	194	175	150	122	100	90	99	128	165	208	247	273
TUE	13		280	271	250	219	183	153	135	143	155	172	189	194	185	167	144	120	104	100	115	145	180	219	253	
WED	14		271	272	261	239	209	176	149	135	134	139	152	169	184	189	182	167	146	126	113	113	129	155	188	224
THU	15		252	266	265	255	233	204	172	145	130	127	131	145	165	182	189	186	174	156	138	126	124	137	159	189
FRI	16		222	248	261	263	253	231	201	168	138	119	113	119	138	162	184	197	199	190	172	153	137	130	137	156
SAT	17	●	185	217	243	259	264	255	231	198	159	124	103	96	107	133	164	194	214	219	210	191	167	144	130	131
SUN	18		148	177	211	241	262	268	256	229	190	145	105	82	80	99	133	174	213	238	244	233	209	177	145	123
MON	19		120	138	171	208	242	266	270	254	220	175	125	84	62	67	97	142	192	238	265	270	254	222	180	140
TUE	20		112	108	130	167	208	247	269	270	247	205	153	101	61	44	60	103	158	218	267	293	293	269	228	177
WED	21		130	99	97	126	167	212	251	270	264	233	185	129	78	41	31	61	116	181	247	297	319	312	279	227
THU	22		170	119	86	90	125	169	216	253	267	254	217	163	106	59	26	25	69	134	207	275	322	338	324	281
FRI	23		222	160	107	77	88	127	172	218	251	260	241	199	144	89	45	17	28	82	153	230	297	340	349	327
SAT	24	●	278	214	152	98	73	90	128	172	216	246	250	22												

**BOWEN** LAT 20° 01' S LONG 148° 15' E  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000  
 JULY - 2017

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SAT	1	●	151	181	215	243	260	261	245	215	174	131	97	80	83	105	140	179	213	235	240	231	208	177	148	129
SUN	2		128	144	171	202	231	250	251	236	205	164	121	88	72	80	107	146	190	228	252	258	247	220	185	150
MON	3		126	123	138	165	196	226	243	242	233	190	148	108	77	68	84	117	161	208	248	270	272	255	222	182
TUE	4		144	120	119	137	165	197	225	238	231	207	171	130	92	68	69	95	135	184	231	268	283	278	253	213
WED	5		170	132	114	119	140	171	203	226	231	216	187	149	110	78	65	79	114	161	211	256	285	290	274	240
THU	6		196	152	120	112	124	150	182	210	225	219	197	163	125	91	68	69	96	139	190	239	277	294	288	262
FRI	7		220	174	135	113	116	135	163	193	215	220	204	175	139	104	77	65	82	120	169	221	264	291	295	277
SAT	8		241	196	153	121	113	126	148	177	203	217	210	186	153	117	87	68	72	103	148	200	247	282	296	287
SUN	9	○	260	218	172	135	115	119	137	162	190	210	213	196	167	132	99	76	67	87	127	177	227	268	292	292
MON	10		273	239	194	152	122	115	128	149	174	198	211	205	182	151	116	88	71	76	107	153	203	249	281	292
TUE	11		282	256	217	174	137	116	120	136	157	182	202	209	195	170	138	106	84	75	92	130	176	224	263	285
WED	12		285	268	238	198	158	127	115	124	141	162	186	203	203	187	162	131	104	87	87	111	150	194	237	269
THU	13		281	274	253	221	183	147	121	116	125	141	164	187	201	199	184	161	133	110	97	103	129	164	205	243
FRI	14		267	272	262	241	208	172	139	117	113	121	137	162	186	200	200	188	167	143	123	111	118	141	171	207
SAT	15		240	259	262	253	232	200	165	132	110	105	112	130	158	185	203	208	201	183	161	140	126	128	144	169
SUN	16		201	230	248	253	247	227	196	160	125	100	92	100	122	155	187	212	225	222	206	183	157	137	130	138
MON	17	●	160	188	217	238	249	245	225	193	154	114	86	76	87	115	154	195	229	248	247	231	204	171	141	125
TUE	18		127	146	174	205	232	247	244	224	188	144	100	69	60	76	112	160	211	253	274	275	255	220	177	138
WED	19		113	112	132	162	198	231	248	244	219	178	129	83	52	45	70	116	173	234	279	302	299	272	227	175
THU	20		128	98	98	122	157	198	233	249	242	211	164	112	66	35	34	70	127	194	260	306	326	316	279	225
FRI	21		166	115	83	88	118	158	203	238	250	236	199	147	94	50	22	30	78	145	219	286	329	342	324	277
SAT	22		215	153	99	71	84	120	165	210	242	249	228	185	130	79	37	13	34	93	166	243	307	344	349	321
SUN	23	●	267	200	138	85	66	87	126	172	216	244	244	218	173	118	70	29	14	47	112	188	262	321	349	344
MON	24		309	250	185	124	77	68	94	133	178	219	242	236	208	163	112	67	30	26	68	133	206	274	324	341
TUE	25		329	290	232	171	113	75	77	103	140	181	219	236	226	199	157	112	71	41	49	93	154	218	277	316
WED	26		324	307	267	213	158	107	81	87	111	143	181	215	227	218	194	157	119	83	63	78	118	169	223	272
THU	27		298	299	281	244	197	149	107	89	95	115	144	179	208	218	213	193	164	133	103	91	105	137	178	221
FRI	28		257	275	273	256	224	185	143	109	96	100	116	143	175	201	213	213	199	178	152	127	118	126	148	178
SAT	29		210	237	250	250	236	210	177	141	113	98	99	113	139	170	197	214	220	212	197	174	151	138	137	149
SUN	30		170	195	216	229	233	223	202	173	140	112	96	95	109	136	168	198	222	232	230	216	193	168	148	138
MON	31	●	142	157	178	199	216	223	216	197	169	136	107	90	89	107	136	172	208	236	249	248	232	205	173	146

**BOWEN** LAT 20° 01' S LONG 148° 15' E  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000  
 AUGUST - 2017

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
TUE	1		130	131	145	166	190	211	219	212	192	162	127	98	82	85	108	143	184	224	254	267	261	240	205	167
WED	2		136	119	122	138	163	191	212	218	207	183	149	114	86	75	86	116	158	204	246	273	279	266	235	194
THU	3		153	122	110	118	140	170	199	217	215	197	168	132	98	75	73	95	134	182	229	268	287	283	260	220
FRI	4		174	134	109	107	122	151	183	209	219	208	182	148	111	81	66	78	112	159	210	255	286	293	278	243
SAT	5		197	152	116	103	112	136	168	199	218	216	194	162	125	91	68	66	93	137	190	240	278	296	290	263
SUN	6		219	171	129	104	105	125	155	188	213	221	206	177	140	103	74	60	74	115	167	221	266	294	297	277
MON	7		241	192	146	111	100	115	142	174	205	222	218	193	158	119	85	62	61	93	143	197	248	285	299	288
TUE	8	○	259	215	166	124	99	104	129	159	191	217	225	210	179	140	102	73	59	74	117	170	224	268	294	294
WED	9		273	236	189	144	108	96	113	141	173	203	223	222	200	166	128	93	70	66	95	143	194	244	279	292
THU	10		281	253	213	166	126	99	99	122	150	182	210	223	216	192	158	122	93	76	83	119	164	212	254	280
FRI	11		281	263	232	191	149	114	96	105	128	155	187	212	221	211	189	157	125	101	90	104	139	178	220	254
SAT	12		270	264	244	214	174	137	108	97	108	128	156	187	212	219	212	193	165	137	116	108	122	150	182	217
SUN	13		244	253	246	229	201	165	132	105	96	105	123	152	184	210	221	220	207	183	158	136	126	132	150	175
MON	14		204	226	235	233	220	195	164	131	104	91	95	113	144	179	210	230	237	229	208	182	156	137	132	140
TUE	15	●	159	183	205	220	226	219	197	167	132	100	82	101	134	175	216	246	260	256	236	205	170	139	122	122
WED	16		123	138	161	189	213	226	223	203	169	129	92	68	66	88	128	178	229	267	286	284	260	221	174	133
THU	17		107	103	119	146	182	214	231	229	206	167	122	80	53	52	80	128	188	248	291	311	305	274	224	169
FRI	18		119	88	86	107	142	185	222	239	233	204	159	109	65	37	41	80	139	208	271	314	330	316	274	216
SAT	19		155	102	72	77	107	150	197	233	246	232	195	144	93	50	24	39	91	159	232	294	332	339	314	262
SUN	20		198	137	83	61	79	117	165	212	244	249	226	182	128	79	37	18	48	110	184	256	312	341	336	301
MON	21		241	177	116	68	60	89	133	182	226	251	246	216	168	115	68	29	24	67	135	208	275	322	337	321
TUE	22	●	278	216	155	98	61	69	105	150	197	236	251	238	205	156	107	63	32	43	94	160	227	284	319	321
WED	23		297	249	191	135	85	65	85	122	164	207	239	245	228	194	149	106	67	49	72	123	181	238	284	304
THU	24		296	267	220	168	119	82	78	102	135	173	211	235	235	218	187	149	112	81	76	104	147	194	239	272
FRI	25		280	266	236	194	151	111	88	93	115															

**BOWEN**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**SEPTEMBER – 2017**

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	130	107	104	117	143	174	201	212	205	186	156	122	94	81	90	119	161	208	249	277	283	268	235	190	
SAT	2	145	111	96	103	126	160	193	216	218	201	173	136	102	77	73	96	137	186	235	273	291	284	257	214	
SUN	3	164	121	94	94	113	145	183	214	227	216	189	153	113	81	64	76	113	164	217	262	291	295	275	236	
MON	4	186	137	99	86	102	133	171	208	230	230	206	171	129	91	64	60	89	139	195	247	285	300	288	256	
TUE	5	208	156	111	83	89	118	156	196	228	240	226	192	151	108	74	54	67	112	169	225	271	297	297	272	
WED	6	○	230	178	128	90	77	100	138	179	218	242	242	217	178	133	93	64	55	85	139	196	248	285	298	284
THU	7	●	249	201	149	105	76	81	115	156	198	233	248	238	207	166	122	86	63	69	110	164	216	262	287	286
FRI	8	●	262	223	174	126	90	73	92	130	170	211	241	248	232	201	159	119	88	73	91	134	181	227	263	276
SAT	9	●	265	238	198	151	111	82	78	104	140	179	218	242	244	228	199	161	125	100	92	113	150	188	226	252
SUN	10	●	256	241	215	178	138	105	84	87	112	144	182	218	239	241	229	205	171	141	118	112	129	154	183	213
MON	11	●	232	233	221	199	168	135	107	90	94	113	141	177	213	235	242	238	219	191	163	138	128	133	147	168
TUE	12	●	191	207	212	208	194	169	141	114	96	93	106	131	167	204	233	251	254	241	217	186	155	134	126	129
WED	13	●	144	164	185	200	206	199	180	153	122	97	86	93	117	154	197	237	265	276	268	243	206	165	130	110
THU	14	●	106	118	142	172	198	214	213	195	164	126	93	74	76	102	144	197	247	283	299	291	261	215	163	118
FRI	15	●	89	84	99	131	171	207	227	227	206	168	123	83	58	61	93	144	205	262	302	318	305	267	211	152
SAT	16	●	100	69	69	93	134	182	222	242	237	208	162	113	70	44	53	95	155	222	281	318	328	306	257	195
SUN	17	●	134	81	55	67	102	151	202	240	253	238	200	150	100	56	34	56	110	177	244	298	327	325	291	234
MON	18	●	171	111	63	52	78	123	175	224	254	256	232	186	134	86	44	35	72	134	202	264	309	324	309	265
TUE	19	●	205	145	89	53	61	99	149	200	243	262	252	220	170	120	75	41	49	98	161	225	278	309	309	283
WED	20	●	233	174	119	71	54	79	124	173	220	254	261	243	200	157	111	70	50	75	127	185	240	282	297	284
THU	21	●	250	199	146	99	64	68	103	147	192	233	257	253	231	193	149	108	75	72	105	153	202	246	274	275
FRI	22	●	253	216	169	125	87	70	89	125	166	206	239	252	243	219	184	147	112	91	101	132	170	208	240	255
SAT	23	●	245	220	185	146	111	86	87	111	143	179	213	237	242	232	211	180	150	123	114	128	151	178	205	226
SUN	24	●	228	214	192	162	133	108	96	106	128	155	186	214	231	232	225	207	183	159	140	137	145	157	175	194
MON	25	●	204	202	190	173	151	130	114	111	121	138	161	187	209	222	226	223	210	191	172	157	151	149	153	164
TUE	26	●	176	182	181	176	165	151	137	126	124	129	140	160	182	203	217	226	227	218	203	185	168	154	143	141
WED	27	●	147	157	165	171	173	168	159	147	136	129	128	136	154	176	198	218	233	238	231	215	193	168	145	129
THU	28	●	125	131	144	159	173	181	179	170	156	139	125	120	128	147	173	201	228	247	252	242	221	190	157	128
FRI	29	●	112	110	122	142	167	186	195	191	177	156	132	114	108	120	145	178	214	245	264	264	248	217	176	137
SAT	30	●	108	96	103	123	154	185	205	209	198	175	146	117	98	97	118	152	194	235	265	278	269	242	201	154

**BOWEN**  
**PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)**  
**OCTOBER – 2017**

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	113	89	88	107	138	177	208	223	217	195	164	127	97	82	92	125	170	218	259	284	285	264	225	175	
MON	2	126	90	77	92	123	164	205	231	235	216	184	144	105	78	73	99	144	196	246	281	294	281	247	198	
TUE	3	144	98	71	76	107	149	195	232	248	238	207	166	121	84	64	74	116	171	226	271	295	293	265	220	
WED	4	165	113	73	62	87	131	179	225	254	258	234	194	147	102	69	58	87	141	198	251	287	297	280	240	
THU	5	188	132	85	56	64	106	156	208	249	269	260	227	180	131	89	62	65	108	165	220	266	290	287	258	
FRI	6	○	211	156	105	65	50	76	127	180	230	266	275	257	219	170	122	85	65	82	130	183	232	268	281	266
SAT	7	○	231	182	129	86	56	56	95	146	198	245	274	275	253	215	167	123	90	78	103	147	190	232	258	260
SUN	8	○	239	204	158	112	77	57	70	111	158	208	252	274	271	251	215	171	132	103	97	120	153	187	220	238
MON	9	○	234	214	184	144	107	79	68	86	122	164	211	250	269	268	253	221	183	147	120	114	128	147	173	198
TUE	10	○	213	210	197	174	143	114	90	82	96	124	161	204	242	263	268	260	235	202	167	137	123	132	132	150
WED	11	○	172	188	194	191	177	154	129	105	93	98	118	150	191	231	259	274	273	254	223	185	148	122	109	110
THU	12	○	124	148	171	189	197	191	174	148	119	98	92	105	135	176	222	260	284	290	275	242	197	150	111	89
FRI	13	○	86	101	131	166	196	213	212	195	163	126	95	80	89	119	166	219	266	297	306	290	251	198	141	94
SAT	14	○	68	67	89	128	174	212	233	232	210	171	126	88	67	76	112	165	224	276	308	315	293	247	187	126
SUN	15	○	75	51	59	91	140	192	233	252	245	214	169	120	77	56	73	117	175	237	287	314	313	282	228	166
MON	16	○	105	58	44	66	108	163	216	253	264	247	208	159	109	66	53	82	133	194	252	295	311	298	257	199
TUE	17	○	139	83	46	50	86	136	191	240	267	266	240	195	145	97	60	62	102	157	215	265	295	297	271	223
WED	18	○	166	111	64	45	69	114	167	219	259	273	261	227	180	132	88	63	82	128	181	232	271	285	272	238
THU	19	○	187	134	87	54	57	95	144	196	242	270	272	251	212	166	122	85	78	107	153	200	241	266	265	241
FRI	20	○	202	153	109	72	57	80	124	172	219	257	272	264	238	198	155	117	92	100	133	171	209	239	251	237
SAT	21	○	208	169	127	92	68	74	108	150	195	235	262	266	252	224	186	149	118	108	124	151	181	209	228	227
SUN	22	○	207	178	143	110	86	78	98	133	172	211	243	259	256	240	212	179	148	127	127	142	160	182	202	210
MON	23	○	201	180	155	127	104	91	97	122	153	188	220	244	251	245	230	204	176	152	139	142	150	160	176	188
TUE	24	○	189	178	162	142	122	108	105	118	140	166	195	222	238	242	237	224	202	179	160	151	148	148	153	163
WED	25	○	171	171	164	154	140	128	121	122	133	149	170	196	217	230	235	234	224	206	186	167	155	144	138	141
THU	26	○	14																							

**BOWEN** LAT 20° 01' S LONG 148° 15' E  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000  
**NOVEMBER - 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	102	65	55	79	122	173	223	255	262	244	208	164	119	86	76	101	149	201	250	283	291	272	231	177	
THU	2	120	72	45	54	97	150	207	254	278	273	243	198	147	103	73	75	115	169	221	266	288	282	251	200	
FRI	3	142	89	49	35	65	120	181	239	280	293	277	239	187	135	92	68	83	132	185	234	271	282	264	224	
SAT	4	○	169	112	66	35	37	83	145	207	264	298	302	278	234	179	128	88	72	98	145	193	237	264	265	240
SUN	5		196	142	91	53	32	50	104	165	227	280	306	303	277	232	177	129	92	84	112	151	191	228	247	241
MON	6		215	174	125	83	52	41	69	121	179	238	285	306	301	276	232	182	137	103	98	120	147	180	210	225
TUE	7		217	195	161	120	86	61	58	87	132	185	240	282	300	297	276	237	192	149	116	109	118	136	162	188
WED	8		201	199	185	159	128	99	77	76	98	135	182	232	272	292	295	280	246	205	162	127	111	109	119	140
THU	9		165	183	190	186	169	145	119	96	89	102	131	172	219	260	285	295	286	258	219	172	131	104	93	98
FRI	10		118	148	174	192	198	189	169	141	113	97	99	121	158	204	249	282	298	294	269	228	176	127	91	74
SAT	11	●	79	102	139	177	205	218	214	193	159	124	98	92	109	145	193	242	281	302	300	274	228	170	115	74
SUN	12		57	66	97	142	189	225	241	236	210	170	128	95	84	101	139	190	242	283	304	299	268	216	156	99
MON	13		57	46	64	104	158	209	246	260	250	218	173	126	89	79	101	143	196	247	285	300	287	249	194	134
TUE	14		79	45	46	76	125	182	233	266	273	254	216	168	120	84	81	110	156	207	254	283	287	265	220	165
WED	15		109	62	41	59	100	154	210	256	279	276	249	206	158	112	83	92	128	173	220	258	275	265	234	186
THU	16		134	86	50	49	82	131	186	238	274	285	272	237	191	145	104	89	110	148	191	230	256	256	237	199
FRI	17		151	106	67	50	69	112	164	217	261	285	283	261	221	176	133	102	103	130	166	203	233	248	205	206
SAT	18	●	166	122	85	59	62	96	143	195	242	275	286	275	246	204	162	125	109	121	147	178	208	228	228	208
SUN	19		176	137	101	74	64	85	126	173	220	259	281	280	262	229	188	151	124	121	137	159	184	206	216	206
MON	20		181	150	117	90	75	81	112	153	198	239	268	277	268	247	212	176	145	129	134	147	165	184	199	200
TUE	21		184	160	132	106	89	85	104	138	176	216	249	268	268	256	232	199	168	145	138	143	151	164	179	188
WED	22		182	166	146	123	105	96	103	126	157	192	226	251	262	258	245	221	192	166	148	144	145	149	159	170
THU	23		175	169	156	141	124	113	110	121	143	169	200	228	247	253	249	238	216	191	167	152	144	139	141	150
FRI	24		161	166	163	157	146	134	126	125	135	151	173	201	225	241	248	247	237	217	192	168	149	135	127	130
SAT	25		141	154	163	168	166	159	149	140	136	140	151	171	197	220	238	248	250	240	220	192	163	138	120	112
SUN	26		119	134	154	171	182	183	176	164	150	140	137	145	165	192	219	241	255	257	245	220	186	150	119	100
MON	27	●	97	111	136	164	190	204	204	193	174	152	135	128	136	160	191	223	250	266	265	246	214	171	128	95
TUE	28		80	87	112	147	186	215	229	224	206	178	147	124	116	128	159	196	234	263	275	267	239	197	147	101
WED	29		71	65	86	124	170	215	245	253	240	212	174	136	109	104	126	165	207	248	274	279	260	221	171	116
THU	30		72	50	58	96	146	201	248	273	272	249	210	164	122	96	97	130	175	221	260	280	274	243	195	139
		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** LAT 20° 01' S LONG 148° 15' E  
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000  
**DECEMBER - 2017**

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	86	47	36	63	115	175	236	280	297	286	252	204	152	108	85	97	138	186	233	267	278	261	220	165	
SAT	2	108	59	29	32	77	140	207	268	307	315	295	251	196	141	98	79	102	147	194	239	266	268	242	195	
SUN	3	137	83	41	19	38	96	164	235	294	326	326	298	249	189	134	92	80	109	152	196	236	257	252	221	
MON	4	○	172	116	68	33	20	53	115	185	256	310	335	330	298	245	185	132	92	86	114	151	191	226	242	232
TUE	5		202	156	106	64	34	32	71	132	200	267	316	336	328	296	243	186	134	97	94	116	145	180	212	225
WED	6		215	189	149	106	71	46	50	88	144	208	269	313	329	321	291	243	190	139	105	100	112	135	166	195
THU	7		208	203	184	152	118	86	64	70	102	150	207	262	302	318	313	287	244	195	145	111	100	104	121	150
FRI	8		179	196	199	188	165	137	107	85	87	111	151	200	250	288	306	305	284	247	199	150	112	94	92	107
SAT	9		135	168	192	204	201	185	161	130	106	100	115	146	189	235	273	295	299	282	248	200	149	107	83	79
SUN	10	●	94	126	164	196	217	221	210	185	151	122	107	114	139	178	222	261	286	293	278	245	195	142	97	70
MON	11		67	86	123	168	209	236	243	233	205	168	132	110	110	133	170	213	253	280	286	271	234	183	129	83
TUE	12		58	60	87	131	182	228	256	264	250	218	176	135	109	108	131	167	211	250	274	276	256	215	163	111
WED	13		68	50	63	99	149	204	250	275	278	258	220	175	132	106	109	135	172	214	249	266	261	234	190	139
THU	14		91	56	51	77	121	176	230	271	289	284	256	213	167	125	105	116	144	182	220	248	255	240	206	161
FRI	15		114	73	51	63	100	151	206	256	288	296	280	245	199	154	118	109	127	157	193	225	243	238	214	176
SAT	16		132	92	62	57	84	130	184	236	278	298	293	268	227	182	140	115	118	140	171	203	227	233	217	187
SUN	17		147	108	76	59	73	112	162	215	261	292	298	283	250	206	164	129	118	130	154	183	209	224	218	194
MON	18	●	160	122	90	69	69	97	142	194	242	279	296	291	268	229	186	149	126	127	143	165	191	210	215	199
TUE	19		171	137	104	81	71	87	125	172	221	262	287	292	278	248	208	169	139	129	137	153	174	195	207	202
WED	20		181	152	120	95	80	83	111	152	197	241	273	287	282	262	229	191	157	136	135	145	159	178	194	200
THU	21		188	165	139	112	93	88	102	135	174	217	254	276	280	269	247	213	179	151	138	141	149	161	178	190
FRI	22		190	176	156	133	112	100	102	122	154	191	229	258	273	270	257	234	203	172	149	140	141	147	159	174
SAT	23		184	182	171	155	136	120	113	119	139	167	201	233	257	266	262	249	226	197	168	147	137	135	140	153
SUN	24		168	179	181	175	162	147	134	127	133	150	173	203	232	252	259	257	245	222	194	164	141	128	123	130
MON	25		146	165	180	188	187	177	163	149	140	141	152	173	201	228	247	257	256	244	220					