Conditions of Use

1) Disclaimer, Attribution and Copyright acknowledgement

   a) Any publication of Bureau tide predictions must acknowledge copyright in the Material in the Commonwealth of Australia represented by the Bureau of Meteorology and must include the following disclaimer:

      "The Bureau of Meteorology gives no warranty of any kind whether express, implied, statutory or otherwise in respect to the availability, accuracy, currency, completeness, quality or reliability of the information or that the information will be fit for any particular purpose or will not infringe any third party Intellectual Property rights.

      The Bureau's liability for any loss, damage, cost or expense resulting from use of, or reliance on, the information is entirely excluded."

   b) Where a user creates new products from the Bureau tide predictions the Bureau should be acknowledged and a disclaimer displayed as follows:

      "This product is based on Bureau of Meteorology information that has subsequently been modified. The Bureau does not necessarily support or endorse, or have any connection with, the product.

      In respect of that part of the information which is sourced from the Bureau, and to the maximum extent permitted by law:

      (i) The Bureau makes no representation and gives no warranty of any kind whether express, implied, statutory or otherwise in respect to the availability, accuracy, currency, completeness, quality or reliability of the information or that the information will be fit for any particular purpose or will not infringe any third party Intellectual Property rights; and

      (ii) the Bureau's liability for any loss, damage, cost or expense resulting from use of, or reliance on, the information is entirely excluded."

2) The disclaimers required will be displayed with the product or where this is not possible a clear and obvious link to these as part of the copyright or attribution notice will be required to ensure these terms are clearly and adequately brought to the attention of the user.

BOWEN

LAT 20°01'S LONG 148°15'E

EASTERN STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

JANUARY 2014

			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
JANUARY 2014																										
WED	1	●	136	81	38	14	27	85	159	237	304	345	355	333	284	219	156	103	75	91	130	176	223	253	256	229
THU	2		181	123	71	32	13	39	103	180	257	319	353	354	326	272	206	145	94	74	95	134	180	224	251	248
FRI	3		219	172	117	71	35	24	59	123	196	268	323	349	344	313	258	196	137	90	79	100	136	178	220	243
SAT	4		238	212	170	122	81	49	46	83	141	207	269	316	334	326	295	243	187	132	92	85	103	134	173	212
SUN	5		233	230	210	175	136	99	72	73	106	155	209	262	300	313	305	276	231	181	131	96	90	103	129	165
MON	6		203	224	228	215	189	157	125	101	101	124	161	204	246	277	289	284	260	223	178	132	100	89	97	121
TUE	7		156	193	219	231	227	210	185	154	130	123	134	159	191	225	252	267	266	249	218	176	133	100	84	89
JANUARY 2014																										
WED	8	◑	111	147	187	221	241	245	235	213	182	153	136	135	150	174	204	231	250	254	242	214	174	131	95	76
THU	9		79	103	142	188	229	257	267	260	237	202	166	140	130	137	158	186	217	240	247	237	210	169	124	87
FRI	10		67	73	102	146	197	244	276	288	279	251	211	168	135	120	127	147	178	211	236	243	231	201	158	113
SAT	11		76	59	73	109	159	215	264	295	302	287	252	207	160	124	112	122	146	180	214	236	238	220	186	142
SUN	12		99	65	58	82	126	182	238	284	308	307	283	241	192	146	115	110	126	154	190	221	236	229	204	166
MON	13		123	83	58	65	100	152	210	263	301	313	301	267	220	172	130	110	116	138	170	203	228	232	215	183
TUE	14		143	103	70	59	81	127	183	239	286	311	309	286	243	196	151	118	113	128	155	187	216	231	222	197
JANUARY 2014																										
WED	15		160	121	87	64	70	107	159	215	266	301	310	296	262	216	171	133	115	123	145	174	203	225	226	207
THU	16	○	176	138	104	76	68	92	137	191	244	285	306	301	276	236	190	150	122	121	137	162	190	214	226	215
FRI	17		190	156	121	92	75	84	120	168	220	265	295	300	284	253	209	167	134	121	131	152	176	202	219	219
SAT	18		202	174	141	111	90	85	108	149	196	242	278	293	286	263	228	186	150	127	127	143	163	186	207	217
SUN	19		209	189	162	133	109	97	105	136	175	217	256	280	282	267	240	204	168	139	126	135	151	170	192	208
MON	20		211	199	181	157	133	116	112	130	160	194	231	260	272	265	247	219	186	155	133	129	140	155	174	193
TUE	21		206	205	195	179	159	141	130	132	151	176	205	235	255	259	248	229	203	173	147	131	131	139	153	173
JANUARY 2014																										
WED	22		192	203	204	199	187	171	156	147	150	164	182	206	230	244	244	235	218	193	167	143	127	126	132	148
THU	23		169	190	204	212	213	204	190	175	162	159	165	178	198	218	230	234	229	213	190	163	138	120	114	121
FRI	24	◐	139	165	191	214	230	235	228	212	192	171	158	156	166	185	204	221	231	229	214	190	160	129	106	98
SAT	25		106	130	163	199	233	255	262	254	232	202	170	148	141	150	170	195	219	235	235	218	189	152	115	87
SUN	26		79	93	126	169	217	259	285	291	276	245	203	160	131	123	136	161	194	226	244	242	219	182	138	95
MON	27		66	60	83	128	184	243	290	315	315	290	247	193	144	111	106	127	161	202	239	256	248	216	169	118
TUE	28		73	44	44	81	140	208	273	320	340	330	293	238	177	124	91	94	126	169	217	254	266	249	207	152
JANUARY 2014																										
WED	29		97	52	26	36	89	160	237	303	346	357	335	286	221	157	103	75	91	133	183	234	268	273	246	196
THU	30		135	79	36	15	39	105	185	264	327	362	362	329	270	201	137	84	67	95	143	198	247	276	273	239
FRI	31	●	184	122	69	29	15	55	127	208	284	340	364	354	314	250	181	120	73	68	105	155	209	255	278	267
			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

BOWEN

LAT 20°01'S LONG 148°15'E

EASTERN STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

FEBRUARY 2014

			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
FEBRUARY 2014																										
SAT	1		230	175	117	68	32	31	79	151	226	293	340	353	335	291	228	164	107	70	78	116	163	214	256	272
SUN	2		258	223	172	121	78	49	59	108	171	235	292	327	330	309	265	208	152	101	77	91	125	168	213	250
MON	3		262	249	219	177	135	97	76	92	133	183	235	280	303	301	279	240	193	144	103	89	102	130	167	208
TUE	4		240	251	244	221	189	156	124	109	122	150	186	225	258	273	271	253	222	184	144	111	100	108	130	162
WED	5		198	228	243	244	231	209	181	154	140	142	157	179	206	230	244	246	235	213	184	149	121	106	108	124
THU	6		153	187	219	241	251	247	233	209	181	161	150	152	165	183	204	221	230	227	213	188	156	127	106	102
FRI	7	◑	115	143	179	216	247	265	267	256	231	199	169	147	140	146	162	185	208	225	228	217	193	160	126	100
FEBRUARY 2014																										
SAT	8		92	106	137	178	222	260	282	287	273	243	204	165	136	125	131	150	178	208	229	233	220	193	155	118
SUN	9		90	84	103	140	187	237	277	299	299	278	240	195	152	122	114	124	150	184	217	236	235	218	184	143
MON	10		104	79	80	108	153	206	258	295	309	301	271	226	177	134	110	111	130	163	200	231	242	232	206	167
TUE	11		125	88	71	86	125	178	233	280	309	311	291	251	202	155	118	107	119	147	184	219	242	240	221	186
WED	12		145	105	75	74	104	152	208	261	299	313	302	270	223	175	132	109	114	137	171	207	236	245	231	202
THU	13		162	122	87	70	88	131	185	240	285	310	308	284	242	193	149	116	111	130	160	196	228	246	240	216
FRI	14		179	138	102	76	78	113	163	218	267	300	308	292	258	210	164	126	109	122	150	184	218	242	247	229
FEBRUARY 2014																										
SAT	15	○	197	157	119	90	78	99	144	196	246	285	303	295	269	227	180	140	113	115	140	171	205	233	247	239
SUN	16		214	179	140	108	88	93	128	175	223	266	292	294	274	240	197	154	122	110	128	158	189	220	242	244
MON	17		227	199	164	130	106	97	118	158	200	243	275	287	275	248	211	170	135	113	117	143	173	203	230	243
TUE	18		237	216	189	156	129	113	117	145	181	218	252	272	271	251	222	185	150	124	114	128	155	183	212	234
WED	19		239	229	210	185	157	137	127	139	166	195	225	251	260	250	229	200	168	139	120	119	137	161	187	214
THU	20		232	235	227	212	190	168	151	145	156	175	197	221	239	242	232	214	188	160	137	122	123	138	158	185
FRI	21		211	228	235	233	224	206	186	169	160	163	172	188	207	221	226	221	208	187	163	141	125	121	130	149
FEBRUARY 2014																										
SAT	22		175	203	227	242	249	245	229	208	185	166	157	159	170	187	204	216	220	213	195	171	146	123	112	115
SUN	23	◐	134	163	198	231	258	273	271	255	227	193	162	143	139	149	169	194	216	228	225	207	179	145	114	95
MON	24		96	117	154	199	246	282	300	298	275	237	190	148	122	117	132	160	195	227	243	239	216	179	137	98
TUE	25		75	76	106	154	212	268	308	326	317	284	234	177	129	100	99	124	163	209	245	261	251	218	171	121
WED	26		79	54	61	104	166	234	295	334	345	326	280	219	157	106	79	91	128	178	230	266	276	256	212	156
THU	27		102	59	37	56	115	187	261	320	353	353	321	263	196	133	83	65	93	143	200	253	285	285	255	202
FRI	28		140	86	44	29	65	135	212	285	338	360	347	304	238	170	109	64	63	105	162	222	272	297	287	248
			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology

National Tidal Centre

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

BOWEN

LAT 20°01'S LONG 148°15'E

EASTERN STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

MARCH 2014

			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
MARCH 2014																										
SAT	1	●	190	128	76	37	35	85	159	234	300	343	352	329	278	210	146	89	55	72	122	181	240	285	300	282
SUN	2		240	181	123	75	43	56	113	181	248	305	335	332	301	248	184	126	77	60	90	140	196	250	288	294
MON	3		273	232	177	127	84	63	87	139	197	252	296	314	301	269	219	164	113	76	76	109	155	205	253	282
TUE	4		283	263	226	181	138	103	94	119	159	203	245	277	283	268	237	195	151	111	87	96	126	165	208	248
WED	5		271	270	255	226	191	156	129	125	143	169	199	230	250	250	238	213	181	148	118	105	113	136	168	204
THU	6		238	257	261	252	232	206	178	156	150	155	168	187	207	220	223	217	201	180	155	132	121	124	138	164
FRI	7		195	224	245	257	256	244	225	199	177	162	154	157	168	183	196	205	208	201	188	168	147	132	126	134
MARCH 2014																										
SAT	8	◑	154	183	213	240	260	266	260	242	216	187	161	145	141	148	163	182	201	211	211	200	180	155	133	120
SUN	9		124	144	174	210	244	270	280	275	254	222	185	151	129	124	134	155	182	208	222	223	210	185	154	125
MON	10		109	114	138	174	216	256	284	293	283	255	214	171	134	114	113	130	160	194	223	236	232	212	180	143
TUE	11		112	98	110	142	186	233	274	298	299	280	243	196	151	116	104	114	140	177	215	240	245	232	203	164
WED	12		125	96	92	116	158	208	256	292	305	295	265	220	171	128	103	105	127	162	203	237	252	245	222	185
THU	13		143	105	85	97	134	183	236	279	304	303	280	239	190	143	109	100	118	150	191	229	254	256	237	203
FRI	14		161	121	90	86	115	161	214	263	296	305	289	255	207	159	118	98	110	140	179	220	252	263	250	221
MARCH 2014																										
SAT	15		180	138	102	83	100	142	193	244	283	302	294	266	223	173	129	99	100	129	167	208	245	266	263	238
SUN	16		201	158	119	91	91	124	172	222	266	293	295	273	235	188	142	106	93	114	152	194	234	263	271	255
MON	17	○	223	182	140	108	92	111	153	199	244	278	290	276	245	202	156	117	93	99	135	176	218	254	272	267
TUE	18		243	208	167	130	106	105	136	178	219	256	278	275	251	214	171	130	101	92	115	156	197	237	265	273
WED	19		260	233	197	159	129	114	126	159	194	229	258	267	253	224	187	147	115	96	101	133	172	211	248	269
THU	20		269	252	226	192	159	135	128	145	173	200	229	249	249	230	203	168	134	110	100	114	146	181	218	251
FRI	21		266	263	249	227	196	168	148	144	157	175	196	219	232	229	213	190	161	134	115	110	124	150	181	216
MARCH 2014																										
SAT	22		245	260	262	255	236	210	184	163	153	156	165	181	200	213	214	206	190	167	144	126	118	125	144	172
SUN	23		205	235	257	268	268	254	231	202	174	153	145	147	160	180	198	209	211	202	182	160	137	120	118	130
MON	24	◐	156	191	227	259	281	288	277	251	215	176	144	126	125	139	164	192	216	226	220	201	173	141	115	103
TUE	25		111	139	180	227	270	299	309	297	265	218	168	127	104	104	124	159	199	231	246	240	216	179	137	103
WED	26		85	93	128	179	236	287	319	327	308	265	209	151	105	82	90	122	168	217	253	267	255	222	175	126
THU	27		87	68	83	129	190	254	305	334	334	305	252	188	129	82	66	88	133	189	242	276	284	263	219	164
FRI	28		113	72	55	84	142	209	274	321	341	329	288	226	162	104	61	60	99	154	216	268	296	294	262	209
MARCH 2014																										
SAT	29		151	100	60	54	97	162	230	290	328	336	312	261	196	134	80	48	66	118	180	242	290	309	296	256
SUN	30		198	140	91	57	66	119	183	246	297	324	318	285	230	166	109	62	49	84	141	204	263	304	312	291
MON	31	●	247	190	135	89	66	89	142	199	253	294	307	291	253	198	141	92	57	63	107	164	224	277	307	306
			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

BOWEN

LAT 20°01'S LONG 148°15'E

EASTERN STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

APRIL 2014

			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
APRIL 2014																										
TUE	1		282	238	185	136	96	87	116	161	207	250	279	280	259	221	172	124	84	65	86	130	183	236	281	302
WED	2		295	270	230	184	142	112	113	139	171	206	239	256	250	228	194	154	117	88	85	110	150	196	242	277
THU	3		289	282	260	226	188	153	133	137	152	173	198	221	230	221	204	177	148	121	103	108	131	163	202	239
FRI	4		266	275	270	253	226	196	168	153	151	155	167	184	199	205	201	190	172	153	134	124	128	143	168	200
SAT	5		230	252	263	263	252	232	207	183	165	153	149	155	167	179	188	192	188	179	166	151	141	139	146	165
SUN	6		191	218	241	257	263	257	241	218	191	166	146	137	139	151	166	182	194	197	193	182	167	151	140	142
MON	7	◑	157	181	209	236	258	269	265	249	222	190	158	133	122	126	141	164	188	206	213	209	195	174	150	134
APRIL 2014																										
TUE	8		132	148	175	208	241	267	278	272	251	218	178	141	116	109	120	143	174	205	224	229	220	199	169	140
WED	9		122	123	144	178	217	254	279	286	273	243	202	158	121	102	104	124	157	195	226	242	240	223	192	156
THU	10		125	110	120	150	191	235	271	290	286	263	224	177	133	102	95	110	141	182	221	248	255	242	214	176
FRI	11		138	109	104	127	166	213	256	285	292	276	242	195	148	108	89	99	128	168	212	248	264	258	235	197
SAT	12		155	118	98	110	145	190	237	274	291	283	254	212	162	118	88	88	115	155	200	242	269	272	254	220
SUN	13		176	134	103	98	126	169	216	258	284	286	263	225	177	129	93	78	99	140	186	233	268	283	272	243
MON	14		201	155	117	96	109	149	193	238	271	283	269	235	191	142	101	75	81	120	168	218	261	287	288	265
APRIL 2014																										
TUE	15	○	228	182	139	106	100	128	171	213	252	274	272	246	205	158	113	81	70	95	144	195	245	282	296	286
WED	16		256	214	167	129	105	112	148	186	225	256	266	252	219	176	130	94	71	76	116	167	218	266	294	298
THU	17		280	247	203	159	126	111	128	161	194	227	250	251	230	196	154	113	85	73	92	136	184	235	277	297
FRI	18		293	274	240	197	159	130	123	141	165	193	221	237	232	211	179	141	108	87	84	108	149	194	241	278
SAT	19		293	288	270	239	200	165	139	133	144	160	183	208	221	216	200	174	141	115	98	97	120	154	195	238
SUN	20		271	286	286	273	245	210	176	148	136	137	147	167	190	206	208	199	180	154	130	112	109	123	150	187
MON	21		227	261	281	288	281	258	224	186	152	130	122	129	148	174	197	209	209	196	174	149	126	114	118	138
APRIL 2014																										
TUE	22	◐	172	212	251	281	296	294	272	236	192	148	117	103	108	130	164	197	220	228	219	197	166	135	112	108
WED	23		124	157	201	248	285	306	305	282	240	188	136	99	83	92	122	164	208	239	250	241	215	176	136	106
THU	24		95	110	149	199	251	293	314	311	282	233	174	119	79	66	85	125	177	227	261	272	258	224	178	132
FRI	25		97	84	105	150	205	260	300	317	307	269	213	152	98	60	58	90	140	199	252	283	289	267	224	173
SAT	26		125	87	78	109	160	217	269	303	311	291	245	185	127	76	47	61	106	165	227	277	302	298	268	218
SUN	27		164	115	79	82	123	175	230	275	300	296	266	215	155	102	58	43	75	130	193	254	298	313	300	262
MON	28		208	155	107	79	95	139	189	238	275	288	273	237	184	129	82	48	53	97	156	220	276	311	316	295
APRIL 2014																										
TUE	29	●	252	198	147	103	89	113	154	199	240	266	268	246	207	157	109	69	51	73	123	182	241	290	315	310
WED	30		285	240	189	142	107	105	131	165	201	234	251	243	218	180	137	98	68	66	99	148	203	256	296	309
			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

BOWEN

LAT 20°01'S LONG 148°15'E

EASTERN STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

MAY 2014

			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
MAY 2014																										
THU	1		299	270	227	182	141	118	123	144	170	199	223	231	218	194	161	126	96	78	90	124	169	219	264	292
FRI	2		297	284	256	217	178	145	131	137	150	169	191	209	210	198	177	150	124	103	97	114	145	185	227	263
SAT	3		282	282	270	243	211	178	153	143	143	150	164	181	193	193	185	169	149	131	118	118	133	159	193	228
SUN	4		255	269	269	259	236	209	181	160	147	141	144	155	169	180	184	181	171	158	145	136	136	145	165	193
MON	5		222	245	257	261	253	235	211	184	162	144	133	134	145	160	174	183	187	182	173	161	151	145	149	164
TUE	6		188	214	236	252	259	253	237	212	183	156	133	121	124	137	156	176	192	200	197	189	174	158	146	145
WED	7	◑	158	181	208	234	253	262	256	237	209	174	142	118	109	116	135	162	189	209	217	213	200	179	157	140
MAY 2014																										
THU	8		138	152	178	209	239	260	267	256	232	196	157	122	102	100	116	143	178	209	230	235	225	204	175	147
FRI	9		129	130	151	182	218	249	268	268	250	217	175	133	101	89	99	125	162	203	234	250	247	229	199	163
SAT	10		133	118	128	157	193	232	261	272	262	234	193	147	107	83	84	109	146	190	232	259	266	253	224	186
SUN	11		146	118	113	135	170	210	247	268	268	246	209	162	117	83	71	90	128	174	223	261	279	274	250	212
MON	12		167	128	106	115	148	187	228	259	269	255	222	178	130	89	65	70	107	155	208	256	286	292	275	240
TUE	13		195	148	112	101	125	163	204	242	264	262	235	194	146	100	67	55	80	130	185	241	284	305	299	270
WED	14		227	177	131	101	104	137	176	216	249	261	248	212	166	118	78	52	55	97	154	213	269	305	315	299
MAY 2014																										
THU	15	○	263	213	162	120	98	112	147	184	222	248	251	230	191	143	97	64	48	66	116	176	237	289	317	318
FRI	16		295	254	202	153	115	101	121	152	186	221	241	238	213	174	127	87	60	53	82	134	192	252	298	319
SAT	17		314	290	247	196	150	115	107	125	150	182	213	230	224	200	164	122	88	66	66	98	147	203	258	299
SUN	18		315	308	285	243	195	152	119	112	122	143	172	202	218	214	195	164	128	99	79	81	110	153	205	255
MON	19		292	306	303	282	244	199	156	122	110	114	131	159	190	208	211	199	174	144	116	96	95	116	153	198
TUE	20		245	280	298	300	282	248	205	159	121	102	101	116	145	179	205	216	212	193	166	137	112	105	117	146
WED	21	◐	186	230	268	291	298	284	253	208	158	115	89	85	101	134	174	208	228	231	216	190	157	126	109	113
MAY 2014																										
THU	22		136	173	217	258	287	297	285	253	205	150	103	74	70	90	129	177	220	246	253	240	211	172	135	110
FRI	23		106	126	164	209	253	284	294	281	245	193	137	89	60	60	88	135	189	237	267	274	259	225	181	138
SAT	24		106	99	122	160	207	251	280	287	269	229	174	119	73	48	58	97	150	209	258	287	291	270	229	181
SUN	25		135	100	97	124	164	210	250	274	275	250	205	151	100	58	43	67	114	173	234	280	303	300	272	225
MON	26		175	127	95	100	131	171	214	249	265	256	225	178	127	82	47	47	84	139	201	258	299	313	301	265
TUE	27		215	164	118	95	109	141	180	218	246	252	235	199	152	107	67	45	61	108	166	227	280	311	314	294
WED	28		252	200	151	111	101	120	151	187	219	239	235	212	175	131	92	60	53	83	134	193	250	294	314	307
MAY 2014																										
THU	29	●	280	234	185	140	110	111	131	159	191	217	227	216	190	154	116	83	62	71	109	160	217	267	301	308
FRI	30		294	261	216	171	132	115	122	141	165	191	212	213	198	172	139	107	82	74	95	135	184	235	276	298
SAT	31		296	276	241	199	160	131	124	131	146	168	190	203	199	183	159	130	106	89	93	119	157	203	246	277
			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

BOWEN

LAT 20°01'S LONG 148°15'E

EASTERN STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

JUNE 2014

			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
JUNE 2014																										
SUN	1		288	280	258	223	186	153	134	130	136	149	167	185	193	188	174	152	130	112	104	114	139	174	214	249
MON	2		271	274	265	242	211	179	151	137	133	135	147	164	179	185	181	171	154	137	124	122	132	154	185	218
TUE	3		245	260	261	252	231	203	175	151	136	129	131	142	159	174	181	182	175	162	150	139	138	145	162	188
WED	4		215	238	250	252	244	225	199	171	147	130	121	124	137	156	173	185	190	186	176	164	153	147	149	163
THU	5		185	210	230	244	248	240	221	194	164	138	118	111	117	135	157	180	197	205	202	192	176	161	149	147
FRI	6	◑	159	180	205	227	242	247	237	215	185	151	122	103	100	114	137	167	196	216	224	219	205	183	160	143
SAT	7		140	154	177	204	229	245	247	233	205	169	132	102	88	93	116	149	186	219	239	244	233	211	180	151
JUNE 2014																										
SUN	8		133	132	151	178	208	235	249	244	222	188	147	108	82	76	94	128	169	213	246	263	260	241	209	170
MON	9		137	120	127	152	184	218	243	250	236	205	164	120	83	64	71	103	147	197	244	274	283	270	240	198
TUE	10		154	120	110	127	158	194	229	249	247	222	182	137	93	61	51	74	120	174	230	275	298	297	273	232
WED	11		182	135	104	104	131	167	206	238	251	239	204	158	110	68	43	45	85	142	204	262	303	318	305	269
THU	12		219	165	118	92	103	137	176	216	244	249	227	185	135	87	50	31	48	100	165	232	289	323	329	306
FRI	13	○	262	205	149	104	85	105	142	182	221	245	243	215	169	118	72	40	28	58	117	186	255	308	335	332
SAT	14		303	252	192	137	95	84	108	143	184	221	241	234	204	159	108	67	38	34	72	134	203	269	318	337
JUNE 2014																										
SUN	15		328	295	242	183	130	91	86	109	141	181	217	234	225	197	154	107	70	45	49	89	148	214	275	317
MON	16		330	319	285	233	177	126	91	89	107	137	175	210	226	219	196	157	116	82	59	67	105	157	217	271
TUE	17		307	318	307	275	226	174	125	93	88	101	129	166	202	220	219	201	168	133	100	80	86	116	161	212
WED	18		260	292	302	294	266	222	173	124	92	82	93	119	157	195	218	225	213	188	157	124	102	102	122	158
THU	19		200	243	273	287	283	258	219	171	122	87	74	82	109	149	192	222	236	232	212	183	149	122	112	122
FRI	20	◐	149	185	224	255	273	273	253	215	166	117	80	64	72	102	146	194	232	253	254	238	207	169	135	116
SAT	21		117	138	170	207	241	262	264	245	208	158	109	70	54	66	100	149	203	246	271	275	258	224	182	141
JUNE 2014																										
SUN	22		114	110	128	159	197	232	254	255	234	195	146	98	60	47	66	107	161	218	264	290	292	271	231	184
MON	23		139	108	105	124	155	193	227	246	243	219	177	130	85	51	46	75	123	182	239	283	304	300	271	226
TUE	24		177	130	101	104	126	159	196	226	239	229	200	157	113	72	45	54	92	146	206	261	299	311	298	261
WED	25		213	163	118	98	108	133	167	201	226	229	212	178	136	96	61	47	70	116	174	232	281	308	309	286
THU	26		243	193	145	108	101	117	145	177	207	223	216	193	157	118	83	56	58	92	144	202	256	295	309	299
FRI	27	●	267	220	172	129	105	109	129	157	187	211	216	202	174	138	104	74	59	77	119	173	227	274	301	301
SAT	28		281	243	196	153	119	109	120	141	168	194	210	206	187	157	124	94	72	72	101	147	199	247	283	297
JUNE 2014																										
SUN	29		287	260	218	175	137	115	117	130	151	176	197	205	195	174	144	115	91	79	93	127	172	220	260	284
MON	30		285	268	237	196	158	128	118	124	138	158	180	196	197	184	164	136	113	96	95	116	151	192	233	264
			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

BOWEN

LAT 20°01'S LONG 148°15'E

EASTERN STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

JULY 2014

			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
JULY 2014																										
TUE	1		276	268	248	216	179	147	126	122	129	142	161	181	192	189	178	159	136	118	108	115	138	169	206	238
WED	2		259	262	251	230	199	167	140	126	124	130	143	162	179	188	186	177	161	143	129	125	135	154	180	211
THU	3		236	249	247	236	215	188	159	136	124	122	127	142	161	178	187	188	182	169	155	144	141	148	162	184
FRI	4		209	228	237	235	225	205	179	152	130	118	114	122	140	161	180	193	199	195	184	170	157	151	152	162
SAT	5	◑	181	202	218	228	228	219	199	172	144	120	106	104	116	139	165	189	208	217	214	202	184	165	152	147
SUN	6		155	173	193	212	225	227	216	193	163	131	104	90	93	113	142	175	207	230	239	234	217	192	164	143
MON	7		136	145	164	187	211	227	227	213	185	150	113	85	74	85	114	152	194	232	256	263	252	227	191	155
JULY 2014																										
TUE	8		129	122	136	159	188	216	232	229	207	172	131	92	65	60	81	121	169	220	262	284	284	263	227	181
WED	9		138	111	110	130	160	195	226	238	228	196	154	109	69	46	49	84	136	195	252	292	308	298	266	219
THU	10		165	119	94	101	130	167	207	236	243	223	183	134	86	48	29	44	94	157	224	283	319	327	305	261
FRI	11		204	145	99	79	97	134	178	220	245	245	216	168	114	66	31	18	47	109	180	252	309	339	337	305
SAT	12	○	250	186	127	82	70	98	140	187	229	250	243	208	156	100	54	21	15	57	126	203	275	327	348	337
SUN	13		297	236	170	111	69	68	101	145	194	234	251	238	200	147	93	49	19	23	74	145	221	289	334	346
MON	14		328	283	220	156	100	64	71	105	148	196	234	247	232	196	145	95	54	28	42	94	161	231	292	328
JULY 2014																										
TUE	15		333	312	266	205	146	93	66	76	107	148	194	230	240	227	195	150	106	68	48	66	113	172	233	285
WED	16		312	312	291	247	193	139	91	70	80	106	144	188	223	235	227	201	163	124	90	74	91	128	175	225
THU	17		267	289	289	270	232	185	135	93	74	80	102	138	181	216	232	231	213	183	150	117	102	110	135	170
FRI	18		209	244	263	266	252	222	181	135	95	75	76	95	130	173	210	234	241	231	209	177	145	124	120	133
SAT	19	◐	157	188	218	239	248	240	216	179	135	96	72	69	87	122	167	210	242	257	253	235	203	167	138	122
SUN	20		124	140	166	196	222	236	233	213	178	134	94	66	61	81	119	167	216	254	275	275	256	220	179	140
MON	21		115	111	125	150	183	213	231	230	209	173	129	88	59	56	80	122	176	229	270	291	290	266	226	178
JULY 2014																										
TUE	22		134	105	101	116	144	180	212	229	225	201	163	119	78	52	56	87	135	192	247	287	303	295	264	218
WED	23		167	121	96	97	117	150	187	216	227	216	188	147	105	67	48	63	104	158	215	267	299	306	288	249
THU	24		200	149	107	92	102	128	163	198	221	221	203	169	129	90	58	52	80	129	185	241	285	305	300	271
FRI	25		225	176	129	98	96	115	145	179	209	221	211	185	148	110	76	54	65	105	159	215	264	296	302	284
SAT	26		245	198	151	112	97	108	133	164	195	217	216	197	166	128	94	66	60	87	135	189	241	281	298	289
SUN	27	●	261	217	170	129	103	104	123	151	181	207	217	206	181	147	112	83	66	77	115	165	217	260	287	289
MON	28		270	234	188	147	113	103	116	139	166	193	212	211	193	166	132	102	80	77	102	144	192	237	271	283
JULY 2014																										
TUE	29		272	246	206	164	128	107	111	129	152	178	200	210	201	181	154	123	99	86	97	130	169	212	249	270
WED	30		268	250	220	181	145	117	109	121	139	161	185	202	204	192	173	147	122	104	102	122	153	189	225	251
THU	31		259	248	227	197	162	132	113	115	128	145	167	188	200	198	187	170	147	128	117	123	144	170	200	227
			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

BOWEN

LAT 20°01'S LONG 148°15'E

EASTERN STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

AUGUST 2014

			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
AUGUST 2014																										
FRI	1		244	242	228	206	178	148	124	113	119	131	148	170	189	198	196	188	173	155	140	133	141	157	177	201
SAT	2		221	230	225	212	192	166	141	121	113	117	128	147	170	189	199	202	198	186	170	155	148	151	159	174
SUN	3		194	209	215	213	203	185	161	137	117	108	109	121	143	169	191	208	217	215	204	188	169	155	149	151
MON	4	◑	164	180	196	206	209	202	184	160	133	109	96	96	112	139	170	200	225	239	239	226	204	177	152	137
TUE	5		137	148	167	187	205	213	207	187	158	126	96	79	81	103	137	177	218	250	265	263	244	213	174	139
WED	6		120	119	134	158	187	212	222	213	187	151	112	78	61	67	97	142	193	243	278	292	283	255	212	162
THU	7		121	99	103	126	159	197	225	233	217	182	138	93	57	41	55	98	155	218	273	307	315	295	254	199
AUGUST 2014																										
FRI	8		143	99	80	94	127	170	213	240	242	217	172	121	72	37	25	51	108	177	247	302	331	329	297	244
SAT	9		180	120	76	65	92	136	186	231	254	247	212	159	102	54	20	14	56	126	202	274	325	346	333	289
SUN	10		225	158	98	57	59	98	149	203	246	263	247	205	147	89	43	10	16	70	147	226	295	339	348	325
MON	11	○	273	204	137	79	46	61	107	161	215	255	265	244	199	140	84	39	12	30	92	167	242	304	338	337
TUE	12		307	251	183	120	66	45	70	117	170	222	257	261	238	195	139	88	46	26	54	115	182	249	301	324
WED	13		315	282	227	165	107	61	53	81	124	174	222	253	254	234	195	146	101	63	53	83	134	190	245	286
THU	14		299	286	254	205	152	101	65	65	90	128	173	218	245	247	232	200	160	121	89	84	108	145	188	230
AUGUST 2014																										
FRI	15		261	268	257	230	190	146	102	75	75	95	127	168	209	235	243	236	212	181	147	119	112	123	146	176
SAT	16		208	230	238	233	213	183	146	109	85	81	94	121	159	199	228	244	244	230	206	174	146	130	128	138
SUN	17	◐	157	181	202	215	218	207	184	152	118	92	81	88	113	149	190	226	251	259	251	229	197	163	136	122
MON	18		122	135	157	182	203	213	209	190	159	123	92	75	80	104	143	188	231	262	275	270	247	210	168	131
TUE	19		109	106	118	143	174	202	216	214	195	161	122	87	67	73	101	144	194	242	276	290	281	252	209	161
WED	20		119	95	93	110	141	178	209	223	217	193	156	114	78	60	71	106	155	209	258	290	297	282	244	196
THU	21		145	103	85	91	116	152	191	219	226	213	183	142	100	66	57	79	123	176	231	276	298	295	269	224
AUGUST 2014																										
FRI	22		174	124	90	84	101	133	172	208	227	223	201	165	123	84	58	63	98	149	204	254	289	298	282	245
SAT	23		197	147	104	85	94	120	156	194	222	228	212	182	143	104	70	58	81	126	180	232	274	294	287	260
SUN	24		215	167	122	91	91	112	144	181	213	229	221	196	160	122	87	63	70	107	157	210	255	284	288	268
MON	25		230	183	138	102	89	105	134	169	202	225	227	209	178	140	105	77	68	93	137	188	235	270	283	271
TUE	26	●	242	198	153	115	92	98	125	156	189	216	228	218	194	161	124	95	77	86	122	167	212	251	272	269
WED	27		247	212	168	128	99	93	114	143	175	204	224	224	207	181	147	116	93	88	112	150	190	229	256	263
THU	28		247	219	182	143	111	94	104	131	159	189	213	224	216	197	170	140	115	100	109	139	171	206	235	250
AUGUST 2014																										
FRI	29		244	222	192	157	124	102	98	118	144	170	198	217	220	209	190	166	140	121	115	132	158	184	211	232
SAT	30		235	221	198	170	140	115	101	107	127	150	177	202	216	216	206	191	169	148	133	133	148	165	186	207
SUN	31		219	216	202	182	157	132	113	104	112	129	151	178	201	214	217	212	199	181	162	148	145	152	162	177
			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

BOWEN

LAT 20°01'S LONG 148°15'E

EASTERN STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

SEPTEMBER 2014

			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SEPTEMBER 2014																										
MON	1		194	203	201	192	177	155	133	115	106	110	123	145	173	198	216	225	227	217	199	178	159	147	144	148
TUE	2	◑	161	176	188	194	193	181	162	139	118	103	100	111	135	166	197	224	243	249	240	220	192	162	138	127
WED	3		128	142	161	182	198	202	193	172	144	115	92	84	95	123	161	202	241	266	274	263	236	197	154	121
THU	4		105	108	126	154	187	211	218	206	179	143	104	75	65	79	115	164	218	264	293	298	280	241	190	138
FRI	5		99	82	92	121	161	202	230	234	215	179	133	88	55	46	68	117	178	241	291	317	315	285	234	172
SAT	6		115	75	64	86	128	178	224	249	247	218	171	117	69	36	31	67	130	201	267	314	333	320	277	215
SUN	7		148	91	52	54	92	145	201	247	266	254	215	158	101	53	21	26	78	150	226	290	330	338	312	258
SEPTEMBER 2014																										
MON	8		189	123	67	37	56	106	166	224	265	276	255	208	147	89	43	15	34	98	173	246	304	334	329	293
TUE	9	○	232	162	99	48	32	67	124	185	241	276	279	251	201	140	86	42	22	55	120	191	257	305	323	307
WED	10		266	203	138	81	39	40	84	140	199	251	279	275	246	197	140	91	51	43	82	140	201	256	293	299
THU	11		278	236	178	122	72	43	57	100	152	206	252	274	267	241	197	148	104	70	72	108	153	200	244	269
FRI	12		267	246	207	159	113	72	57	76	114	159	207	247	264	259	237	201	162	122	97	102	125	156	191	223
SAT	13		239	235	217	187	150	113	82	75	91	121	159	201	236	252	253	238	212	179	145	124	122	132	150	173
SUN	14		197	209	208	198	178	152	122	98	91	99	121	154	191	224	244	252	245	226	198	168	144	131	128	135
SEPTEMBER 2014																										
MON	15		151	170	185	193	192	181	161	136	113	99	100	116	145	180	214	241	256	256	242	216	183	152	127	115
TUE	16	◐	117	130	151	172	190	197	191	175	148	121	100	94	107	135	172	211	245	265	269	256	227	188	148	115
WED	17		99	100	116	143	173	198	208	204	185	154	120	94	85	99	130	172	216	255	277	279	261	226	180	134
THU	18		99	84	90	114	149	186	212	221	212	186	149	112	83	77	97	135	182	230	268	286	281	255	212	162
FRI	19		115	83	77	93	126	167	205	227	228	211	177	136	97	73	76	106	151	202	249	281	288	273	237	188
SAT	20		138	95	75	82	109	149	191	224	236	226	199	160	118	82	68	86	126	176	226	267	287	281	253	209
SUN	21		159	112	80	77	98	134	177	215	238	236	215	180	138	99	71	74	106	153	204	249	278	282	263	225
SEPTEMBER 2014																										
MON	22		176	129	90	75	91	123	164	205	234	242	228	198	158	118	84	71	91	133	182	230	265	278	267	236
TUE	23		191	143	102	77	84	114	152	193	227	245	238	214	178	138	102	78	83	118	162	209	248	269	266	241
WED	24	●	203	157	115	83	77	102	140	179	217	242	246	229	199	160	122	93	83	106	145	187	228	255	261	244
THU	25		211	170	127	93	76	90	126	164	203	234	248	240	216	184	146	114	93	99	131	168	205	236	251	243
FRI	26		216	181	140	105	81	80	109	147	185	220	243	246	231	206	172	139	113	103	121	153	183	213	235	237
SAT	27		219	189	154	119	93	80	94	128	164	200	231	245	241	224	199	167	138	119	119	140	164	188	212	224
SUN	28		217	196	168	136	108	90	88	109	141	174	208	234	242	236	221	198	169	145	130	133	148	164	183	201
SEPTEMBER 2014																										
MON	29		207	198	180	157	130	108	95	98	119	145	176	208	231	239	237	226	206	180	157	141	139	145	154	170
TUE	30		185	191	186	176	157	136	117	104	105	118	140	169	201	226	240	245	239	221	196	169	146	134	130	136
			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

BOWEN

LAT 20°01'S LONG 148°15'E

EASTERN STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

OCTOBER 2014

			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
OCTOBER 2014																										
WED	1		151	168	180	186	183	170	150	129	111	103	108	127	157	192	224	248	261	259	241	212	177	143	119	109
THU	2	◑	114	132	156	180	197	200	188	166	138	111	93	93	111	144	186	228	262	281	280	259	222	175	130	98
FRI	3		86	94	120	156	192	216	221	207	178	141	103	78	74	96	137	189	241	282	301	297	268	219	162	109
SAT	4		74	65	83	120	168	213	239	242	220	181	134	90	62	58	88	140	201	260	300	316	303	262	204	140
SUN	5		86	51	52	85	134	191	238	261	257	225	176	122	76	46	49	92	154	220	279	314	320	295	244	178
MON	6		114	61	34	51	99	158	219	263	279	264	223	166	110	64	36	51	106	173	240	292	318	312	276	215
TUE	7		148	88	40	27	62	121	186	245	283	289	265	216	156	101	56	36	65	126	192	253	296	310	292	248
OCTOBER 2014																										
WED	8	○	184	120	66	27	33	82	145	210	265	294	291	261	209	150	98	56	48	87	145	204	256	288	290	264
THU	9		216	155	99	52	27	50	104	166	227	276	296	287	255	204	149	101	66	70	109	157	206	248	269	261
FRI	10		232	187	134	87	49	41	74	125	182	237	278	290	278	248	202	154	110	85	95	126	162	200	231	242
SAT	11		230	203	164	122	85	58	63	96	141	191	238	271	279	268	241	203	162	124	107	115	134	158	186	209
SUN	12		213	202	182	152	121	92	76	86	114	151	193	233	259	267	260	238	207	172	141	127	126	133	148	168
MON	13		185	189	184	171	151	129	107	98	104	123	153	189	223	246	257	255	239	215	184	156	137	125	124	133
TUE	14		149	164	174	177	172	161	144	126	115	114	125	149	180	211	236	252	255	245	223	194	163	136	116	110
OCTOBER 2014																										
WED	15		117	133	153	171	183	184	177	161	141	123	114	121	141	171	203	233	254	260	252	230	197	160	125	102
THU	16	◐	95	104	126	153	179	197	201	193	173	147	122	108	113	134	166	203	237	261	267	256	229	190	146	109
FRI	17		86	84	100	130	165	197	215	216	203	177	143	114	99	106	133	170	211	248	269	271	253	218	172	126
SAT	18		90	74	82	108	146	187	218	231	225	204	169	131	101	91	107	140	184	227	261	275	267	239	196	147
SUN	19		102	74	71	91	128	172	212	238	241	225	194	154	115	90	90	117	157	204	245	270	273	253	215	166
MON	20		118	80	66	80	113	157	202	237	251	242	216	177	135	100	84	100	136	181	225	258	271	259	228	183
TUE	21		134	91	66	71	101	142	189	230	254	255	234	200	157	117	89	89	119	160	204	243	263	261	236	196
OCTOBER 2014																										
WED	22		148	103	71	63	88	129	175	221	253	263	250	221	180	138	103	87	105	142	183	224	251	258	240	205
THU	23		161	115	79	60	74	114	160	207	246	267	264	241	205	162	123	96	96	126	164	202	234	250	242	213
FRI	24	●	173	129	90	64	62	95	141	189	234	264	272	258	229	189	147	113	97	112	146	179	213	236	239	219
SAT	25		185	144	104	74	60	76	119	166	213	252	272	270	250	218	177	139	111	106	129	158	187	214	228	221
SUN	26		196	161	122	89	68	67	95	140	185	230	262	274	265	243	210	171	137	116	118	139	161	186	208	214
MON	27		202	177	145	111	86	73	80	113	153	196	237	264	270	261	240	208	172	142	123	127	140	156	177	195
TUE	28		199	187	167	140	112	93	83	94	123	158	198	237	260	266	261	243	212	179	149	129	126	131	143	162
OCTOBER 2014																										
WED	29		180	187	182	169	148	125	106	96	103	124	154	192	229	255	266	266	252	224	190	155	129	116	114	124
THU	30		145	167	182	188	182	165	144	122	105	103	117	144	181	220	251	271	277	265	237	198	155	120	98	93
FRI	31	◑	104	130	162	188	204	203	188	164	134	109	97	104	130	168	213	252	280	289	277	246	200	147	103	76
			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

BOWEN

LAT 20°01'S LONG 148°15'E

EASTERN STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

NOVEMBER 2014

			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
NOVEMBER 2014																										
SAT	1		71	89	124	167	204	226	228	211	180	141	106	87	90	118	161	212	259	290	299	284	245	190	131	82
SUN	2		54	56	84	130	183	227	251	251	228	188	141	100	76	79	113	163	219	268	298	302	279	231	170	109
MON	3		60	37	50	91	148	207	253	274	267	236	187	136	92	66	76	118	172	230	276	299	295	262	207	143
TUE	4		85	40	27	57	110	174	235	277	291	276	235	181	128	83	61	81	130	185	240	279	293	278	236	176
WED	5		115	63	26	30	75	136	203	261	296	301	277	230	173	121	77	64	95	144	197	245	275	277	252	205
THU	6		146	91	46	22	44	99	164	230	282	307	303	273	221	166	115	77	76	111	156	203	243	262	254	223
FRI	7	○	176	122	75	38	30	67	125	189	250	294	309	297	264	213	160	113	84	93	125	163	202	233	242	227
NOVEMBER 2014																										
SAT	8		196	152	106	67	41	51	93	149	208	261	296	303	287	253	205	158	116	98	110	135	164	195	218	219
SUN	9		202	173	136	100	70	57	76	118	168	220	265	290	291	274	241	199	157	124	113	122	138	160	184	200
MON	10		197	182	158	129	103	81	79	101	137	181	225	261	278	277	261	231	196	160	133	125	126	136	152	171
TUE	11		182	180	170	153	133	113	99	102	120	150	187	223	252	265	265	251	226	195	164	141	128	123	128	141
WED	12		158	169	172	168	158	145	129	119	120	132	155	186	217	241	254	257	245	224	197	167	142	123	114	118
THU	13		131	148	163	174	176	171	161	147	134	129	135	154	181	209	232	248	254	245	225	197	165	135	112	102
FRI	14		107	123	146	168	185	192	189	178	160	142	131	132	149	174	203	229	249	255	246	224	191	154	120	97
NOVEMBER 2014																										
SAT	15	◐	90	100	123	153	182	203	210	205	189	165	141	125	126	144	172	204	234	253	257	244	216	178	136	101
SUN	16		82	83	102	134	171	204	224	228	216	193	161	133	117	121	144	176	212	242	259	256	235	200	156	113
MON	17		81	71	84	114	155	197	229	244	239	219	187	150	120	109	122	150	187	225	251	260	247	217	175	128
TUE	18		88	66	70	97	137	184	226	252	257	243	213	173	135	109	107	130	164	203	237	256	253	229	191	144
WED	19		99	67	60	81	120	168	217	253	269	262	237	199	155	119	101	113	144	181	219	246	253	237	203	158
THU	20		112	73	54	65	103	151	203	248	275	278	260	225	180	137	106	102	126	161	198	232	248	242	213	172
FRI	21		126	83	55	51	82	131	184	237	274	289	280	251	209	162	121	99	109	141	176	212	237	243	224	186
NOVEMBER 2014																										
SAT	22	●	142	97	62	45	59	105	160	216	264	292	296	276	239	193	146	111	99	120	153	187	219	236	231	203
SUN	23		162	116	77	51	45	76	129	186	242	284	302	296	269	228	179	136	106	105	130	159	191	218	228	215
MON	24		184	143	100	68	49	56	95	149	206	259	294	304	292	262	218	171	131	107	111	134	159	189	212	216
TUE	25		201	171	133	95	69	57	71	113	164	218	267	295	300	287	257	213	169	131	110	115	130	153	180	201
WED	26		205	191	166	133	101	79	70	87	125	171	222	266	291	295	283	254	213	171	133	112	111	121	141	168
THU	27		190	197	190	172	144	116	95	86	99	130	171	217	258	283	290	282	256	217	175	134	108	100	106	126
FRI	28		155	182	196	198	186	163	138	113	99	105	128	164	207	247	275	288	283	260	222	176	130	98	84	89
NOVEMBER 2014																										
SAT	29	◑	111	145	180	205	215	209	189	161	131	109	105	121	153	194	237	269	287	285	263	223	172	121	83	66
SUN	30		72	100	142	187	221	238	235	215	182	144	114	102	112	142	184	229	266	286	285	261	217	161	106	66
			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

BOWEN

LAT 20°01'S LONG 148°15'E

EASTERN STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

DECEMBER 2014

			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
DECEMBER 2014																										
MON	1		49	62	97	148	202	242	262	259	235	196	151	114	96	104	135	178	226	264	284	280	251	202	143	88
TUE	2		49	37	60	106	165	224	266	285	278	247	201	152	111	89	101	135	179	226	262	278	267	232	179	121
WED	3		70	34	34	70	125	189	249	289	302	288	250	199	148	104	86	104	140	185	229	259	267	248	207	153
THU	4		99	53	27	42	89	151	217	273	306	311	289	244	191	140	98	88	112	149	192	231	253	250	225	180
FRI	5		128	80	41	29	60	115	180	244	293	316	312	282	233	179	130	95	96	123	158	197	229	242	231	200
SAT	6	○	155	107	67	37	42	84	143	207	265	305	318	304	269	218	167	121	98	107	133	166	200	224	228	209
SUN	7		177	134	94	61	44	64	112	170	229	279	309	310	291	251	202	156	118	106	119	142	170	198	215	211
DECEMBER 2014																										
MON	8		189	158	121	89	64	62	91	138	193	245	286	303	297	273	233	189	147	120	117	128	148	171	194	203
TUE	9		194	174	145	116	91	76	85	117	162	210	254	283	291	280	254	216	178	143	125	125	133	149	169	187
WED	10		191	181	164	140	118	100	94	109	139	179	220	255	275	276	264	238	204	171	143	130	128	134	147	164
THU	11		178	181	175	162	144	128	116	115	130	155	189	222	250	262	262	250	226	197	167	144	131	125	129	141
FRI	12		158	171	177	176	168	156	143	134	134	143	163	191	219	241	251	252	241	219	193	164	141	125	118	122
SAT	13		135	154	170	181	186	181	172	160	150	145	149	165	188	212	232	243	246	236	215	188	159	133	114	107
SUN	14	◐	114	132	155	177	194	202	199	189	174	159	148	148	161	183	206	227	241	243	233	210	179	146	117	99
DECEMBER 2014																										
MON	15		97	110	134	164	193	214	222	217	203	181	159	143	142	156	179	205	228	242	243	228	200	164	128	98
TUE	16		85	91	113	146	184	217	237	242	231	209	179	151	134	136	153	179	208	233	245	240	218	183	143	104
WED	17		79	75	93	126	168	211	244	260	257	238	205	168	138	124	132	155	185	217	240	245	231	200	160	116
THU	18		81	63	73	105	148	198	242	271	278	265	235	194	152	123	117	134	163	196	228	245	240	215	176	131
FRI	19		88	59	55	81	125	178	232	273	293	289	264	224	176	134	110	115	141	174	210	238	246	230	194	149
SAT	20		102	64	44	55	97	152	212	266	300	309	292	256	207	156	116	101	118	151	187	223	244	242	214	171
SUN	21		122	77	45	36	64	119	182	245	294	319	317	289	244	189	139	103	98	124	160	198	231	245	234	198
DECEMBER 2014																										
MON	22	●	150	100	60	35	37	79	142	209	271	314	330	318	282	230	174	125	94	99	130	166	204	234	241	223
TUE	23		184	134	87	52	33	47	98	163	231	289	325	332	313	273	217	162	116	92	103	132	168	205	231	233
WED	24		212	174	127	84	54	41	64	117	180	244	297	326	326	305	262	207	156	112	93	106	131	165	200	224
THU	25		225	205	171	129	92	65	57	83	132	190	249	296	318	315	294	252	201	152	111	95	104	126	158	192
FRI	26		216	218	205	177	141	109	83	78	101	143	193	245	286	304	303	283	244	198	150	110	94	98	116	147
SAT	27		183	209	218	212	191	162	132	106	99	114	147	188	233	269	288	290	274	240	197	149	109	88	87	104
SUN	28		136	175	207	225	228	214	189	159	130	115	121	143	177	216	251	273	279	267	238	195	146	103	78	74
DECEMBER 2014																										
MON	29	◑	91	126	170	211	239	249	241	218	185	150	126	121	134	162	198	234	261	271	263	235	191	140	94	65
TUE	30		61	82	122	173	222	257	273	267	242	204	163	130	115	124	149	184	222	252	265	257	227	181	129	83
WED	31		53	52	80	127	185	240	279	295	288	258	214	166	126	107	116	141	177	217	247	259	247	214	166	115
			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© Commonwealth of Australia 2012

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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