

## 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.

# CAIRNS

LAT 16°56'S LONG 145°47'E

EASTERN STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

JANUARY 2015

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 2015

THU	1	62	61	86	124	170	216	256	279	273	245	211	174	137	119	128	149	175	203	226	238	227	191	149	110
FRI	2	73	50	61	97	143	192	238	276	293	277	240	202	162	125	115	130	155	183	209	228	234	212	169	127
SAT	3	91	58	47	71	116	166	216	260	292	296	268	227	187	147	117	118	139	166	192	215	229	224	191	146
SUN	4	108	76	50	55	92	141	191	238	276	298	287	250	209	171	134	115	127	152	177	200	218	224	206	166
MON	5	125	95	67	53	74	118	167	214	255	286	292	268	228	191	157	127	122	141	165	187	205	217	212	183
TUE	6	143	111	87	67	68	100	146	192	232	266	284	276	244	208	176	146	128	135	156	176	192	205	209	193
WED	7	160	127	105	88	78	93	130	172	211	244	267	272	253	221	192	166	143	137	150	167	181	193	199	194

## JANUARY 2015

THU	8	172	143	121	107	96	98	122	157	192	223	247	259	252	230	204	182	160	145	148	161	172	181	187	188
FRI	9	177	156	137	125	117	112	124	149	177	203	227	243	244	231	213	195	176	158	152	157	164	169	174	178
SAT	10	175	163	150	142	137	132	134	149	169	188	207	223	231	227	215	203	190	173	160	157	159	160	161	165
SUN	11	168	165	158	155	155	153	151	156	168	179	191	204	214	218	213	207	200	187	171	160	155	152	150	151
MON	12	156	161	163	166	171	173	171	170	173	176	180	187	196	204	208	207	205	198	184	167	155	146	139	138
TUE	13	142	151	162	172	183	191	191	187	183	179	174	175	181	189	197	204	208	206	195	177	159	143	129	123
WED	14	128	139	154	173	191	206	211	206	198	188	175	166	167	174	184	196	208	213	206	188	166	144	123	109

## JANUARY 2015

THU	15	110	123	142	167	194	217	229	227	216	201	181	162	154	160	172	185	203	217	218	202	176	149	122	99
FRI	16	90	102	126	156	189	223	246	251	238	219	194	165	144	143	157	174	194	215	228	222	194	159	126	95
SAT	17	73	74	101	138	177	218	254	273	267	243	212	178	144	126	135	158	183	208	230	239	221	181	137	99
SUN	18	67	51	66	107	156	205	250	284	295	277	239	198	157	121	111	132	164	195	224	245	246	216	164	113
MON	19	73	43	35	66	121	179	234	280	309	310	277	228	180	135	102	103	135	174	209	239	255	247	205	145
TUE	20	92	53	26	30	77	140	204	261	304	326	314	268	212	161	115	89	104	143	183	221	249	260	242	190
WED	21	127	77	41	20	39	96	162	226	281	319	331	306	252	195	146	102	86	111	151	191	228	253	257	231

## JANUARY 2015

THU	22	175	116	73	41	28	59	119	182	242	291	321	321	287	233	182	136	97	92	121	158	194	227	248	247
FRI	23	216	163	116	82	54	50	88	142	197	248	288	309	301	264	216	174	132	101	103	129	159	189	218	236
SAT	24	232	203	162	128	101	79	82	117	161	203	243	273	286	275	242	205	171	135	110	113	132	154	179	203
SUN	25	219	219	199	172	150	129	112	116	140	170	200	228	250	259	250	226	200	173	142	121	119	128	143	163
MON	26	185	204	212	205	192	178	162	147	144	153	170	188	207	223	234	233	219	200	177	150	128	116	117	128
TUE	27	146	169	195	214	221	218	208	193	175	160	155	161	172	185	201	217	224	219	203	180	153	126	106	102
WED	28	113	134	163	197	226	243	245	234	215	190	164	148	148	156	169	189	211	224	222	205	179	149	116	91

## JANUARY 2015

THU	29	87	103	130	167	208	245	267	267	250	224	191	155	135	135	146	164	188	213	229	225	201	170	137	100
FRI	30	75	78	102	138	181	227	266	286	279	252	219	179	140	123	128	145	169	196	221	234	222	190	155	119
SAT	31	82	63	77	112	156	203	249	286	298	278	242	203	161	124	116	131	154	181	208	231	236	212	172	135

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

# CAIRNS

LAT 16°56'S LONG 145°47'E

EASTERN STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

FEBRUARY 2015

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 2015

SUN	1	100	66	60	88	133	180	227	270	299	296	263	222	182	140	114	119	142	170	197	222	237	228	193	150
MON	2	116	82	58	70	110	159	207	251	287	301	281	239	198	159	123	113	131	160	187	212	232	235	211	168
TUE	3	129	99	71	63	91	139	188	232	270	294	290	255	211	175	140	116	123	150	179	203	224	235	223	186
WED	4	144	113	88	70	81	122	170	214	252	281	288	266	225	186	155	127	121	141	170	195	215	229	227	201
THU	5	161	127	104	86	83	110	154	197	235	265	279	269	236	198	167	141	125	135	161	185	205	220	225	210
FRI	6	177	143	120	104	94	108	143	182	217	247	266	265	241	207	178	154	134	133	153	176	194	209	218	213
SAT	7	189	158	136	122	112	114	139	172	202	228	249	255	241	213	187	167	147	136	147	168	184	196	206	209

## FEBRUARY 2015

SUN	8	196	171	151	141	133	128	141	167	192	212	230	241	236	215	193	176	161	145	144	159	174	183	191	198
MON	9	196	181	165	157	154	148	150	167	186	200	212	222	225	215	197	183	172	158	148	152	163	171	176	183
TUE	10	188	186	177	172	173	171	168	173	184	192	198	204	209	208	199	189	181	172	159	152	155	158	161	166
WED	11	174	181	183	185	189	191	189	186	187	188	187	189	193	195	193	190	184	171	159	151	147	145	148	
THU	12	157	168	181	193	204	211	210	205	198	189	180	175	177	181	186	193	198	197	186	170	155	142	130	127
FRI	13	135	151	169	191	213	229	233	227	216	199	179	164	161	166	175	186	201	210	205	187	165	143	122	107
SAT	14	109	126	152	181	213	241	256	253	238	216	188	159	143	146	160	176	197	217	225	213	184	153	123	96

## FEBRUARY 2015

SUN	15	82	93	124	162	202	241	272	282	269	241	206	167	133	122	137	161	187	215	237	241	218	177	135	98
MON	16	68	59	84	130	180	229	273	302	304	276	232	185	140	107	106	134	169	204	236	257	254	218	163	112
TUE	17	72	43	44	85	145	204	259	303	326	315	271	214	160	112	85	98	139	183	224	258	274	260	210	145
WED	18	91	51	26	41	98	166	230	286	325	339	312	253	190	135	88	72	101	150	198	242	274	284	257	195
THU	19	128	77	39	22	54	120	188	252	304	336	336	294	228	167	115	73	72	113	163	211	254	282	283	245
FRI	20	179	119	75	40	35	80	145	208	265	310	331	316	264	202	150	102	70	84	128	174	218	257	279	272
SAT	21	228	169	122	85	56	64	112	168	220	267	300	309	284	233	182	141	99	80	102	141	179	217	250	266

## FEBRUARY 2015

SUN	22	254	214	170	137	107	86	101	141	183	221	254	277	277	250	208	172</
-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

# CAIRNS

LAT 16°56'S LONG 145°47'E

EASTERN STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

MARCH 2015

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 2015

SUN	1	92	81	100	135	176	220	263	292	293	266	229	188	144	114	114	132	156	185	216	239	239	212	176	143
MON	2	106	77	81	114	157	200	244	282	299	283	244	203	162	122	106	121	148	177	207	235	248	232	194	155
TUE	3	123	89	73	94	138	183	226	266	294	293	259	215	176	137	108	111	138	170	199	228	248	245	213	170
WED	4	135	105	79	82	120	167	211	250	282	293	272	227	185	150	117	106	127	161	193	221	243	250	230	187
THU	5	147	119	93	82	106	151	196	236	268	286	277	239	194	158	128	108	118	151	184	213	237	250	240	205
FRI	6	163	131	108	91	101	138	181	221	254	276	275	247	204	166	137	114	113	140	174	203	229	246	246	220
SAT	7	180	146	124	106	104	131	170	206	237	262	269	250	213	175	147	123	112	129	163	192	217	237	245	230

## MARCH 2015

SUN	8	196	163	141	125	114	128	162	194	221	245	258	249	218	182	156	135	117	121	150	181	203	223	237	235
MON	9	211	179	158	145	133	133	157	186	208	226	241	242	222	189	163	146	129	121	138	167	189	207	222	229
TUE	10	219	195	175	165	156	148	157	180	198	210	221	227	219	196	171	156	144	131	133	153	175	190	204	215
WED	11	218	207	191	183	178	170	167	178	191	198	204	209	209	198	180	166	157	146	138	144	160	172	183	195
THU	12	205	208	204	199	199	195	187	185	188	189	188	191	193	191	185	177	171	163	152	146	149	154	161	172
FRI	13	186	197	206	213	218	218	211	202	193	184	176	173	176	179	182	185	187	182	170	157	148	142	140	146
SAT	14	160	178	197	217	233	241	237	225	209	189	168	156	156	163	172	185	198	203	194	176	158	140	125	119

## MARCH 2015

SUN	15	129	152	178	208	237	259	264	253	232	204	171	144	134	142	158	176	199	219	223	206	179	150	123	101
MON	16	96	115	150	188	228	264	286	285	263	228	187	145	116	113	134	162	192	223	244	242	215	174	134	99
TUE	17	75	76	109	157	207	254	292	311	300	261	211	160	114	89	100	135	175	214	249	268	258	217	162	114
WED	18	76	52	65	114	173	230	281	316	327	301	245	184	130	84	69	97	145	194	239	274	288	267	210	146
THU	19	96	57	39	68	130	194	253	302	331	329	286	218	155	102	61	61	106	161	214	262	294	299	264	196
FRI	20	133	86	48	41	86	151	214	270	313	331	314	257	187	130	80	49	69	123	178	231	277	304	298	251
SAT	21	183	129	86	52	60	113	173	228	277	310	316	283	221	161	113	69	53	88	141	192	241	282	301	285

## MARCH 2015

SUN	22	234	177	135	97	72	92	141	188	232	270	291	285	245	190	145	107	72	72	110	156	199	241	275	287
MON	23	266	222	182	151	118	103	125	162	194	224	250	261	248	211	171	141	111	88	97	130	164	198	231	258
TUE	24	266	249	221	197	173	146	138	152	171	189	206	221	226	214	189	166	147	125	112	120	140	164	188	214
WED	25	237	247	241	229	216	197	176	165	165	169	175	182	190	195	192	183	172	160	145	135	134	141	156	174
THU	26	196	218	235	243	243	235	219	199	179	164	157	156	158	166	177	186	189	186	176	163	149	137	134	144
FRI	27	160	182	208	235	253	259	251	233	208	178	153	140	137	142	155	175	194	203	200	189	173	152	131	123
SAT	28	132	151	177	210	244	267	271	259	235	203	165	135	124	126	137	157	186	210	219	212	195	172	144	118

## MARCH 2015

SUN	29	111	126	152	184	222	258	279	277	256	224	185	144	117	114	125	144	172	204	228	231	215	190	162	129
MON	30	104	106	130	163	199	239	273	286	272	240	202	161	122	105	114	135	162	194	226	242	235	208	177	145
TUE	31	112	95	110	144	182	220	258	284	283	254	214	175	134	104	103	126	155	185	219	245	249	227	192	159

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

# CAIRNS

LAT 16°56'S LONG 145°47'E

EASTERN STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

APRIL 2015

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 2015

WED	1	127	98	97	126	166	205	242	274	285	266	225	184	146	111	97	114	146	179	211	241	257	244	209	172
THU	2	141	111	94	111	150	191	229	261	280	273	237	192	153	120	96	103	135	171	205	236	257	257	228	187
FRI	3	153	125	102	104	136	177	216	248	271	274	247	201	159	127	100	95	122	160	196	229	255	263	244	205
SAT	4	167	139	114	105	127	165	201	235	260	269	252	211	167	133	106	92	109	147	185	219	249	265	257	223
SUN	5	184	154	130	112	121	155	189	219	246	261	253	219	175	140	113	93	98	132	172	206	237	260	263	240
MON	6	202	171	148	128	122	146	179	206	229	247	249	226	185	148	123	103	94	115	156	191	221	248	261	252
TUE	7	221	189	168	149	134	141	170	194	212	229	238	227	196	159	134	116	101	105	137	173	202	228	249	253

## APRIL 2015

WED	8	236	208	187	172	156	148	162	185	198	210	220	220	202	172	146	131	117	108	123	154	181	205	228	242
THU	9	241	224	206	194	182	167	164	177	187	192	200	205	199	183	162	147	135	124	122	139	161	181	201	220
FRI	10	231	231	223	214	206	194	181	177	179	178	180	184	187	183	175	165	156	145	135	135	145	158	173	192
SAT	11	210	223	230	232	229	221	206	191	179	168	162	163	169	174	178	181	178	169	156	146	140	140	146	161
SUN	12	182	203	222	239	249	247	234	215	192	168	148	142	147	157	170	186	197	197	184	167	151	135	126	129
MON	13	148	175	203	232	257	269	263	243	215	180	146	123	121	135	155	179	204	221	219	199	173	146	122	107
TUE	14	112	139	175	212	249	278	288	275	243	202	157	118	97	105	132	163	198	230	247	240	210	171	135	104

## APRIL 2015

WED	15	87	98	137	183	228	269	297	302	277	230	177	128	88	75	98	138	180	223	257	272	257	213	162	120
THU	16	86	71	94	144	197	247	287	310	306	266	205	147	98	61	62	101	152	203	250	283	292	265	208	152
FRI	17	108	72	65	102	158	213	262	298	313	296	241	174	118	71	43	63	115	170	226	273	302	302	262	198
SAT	18	144	101	67	73	120	175	226	270	299	303	271	207	145	96	53	40	77	133	189	244	289	312	300	251
SUN	19	191	143	101	73	93	141	188	231	268	288	279	236	175	125	83	48	52	98	152	204	255	295	309	287
MON	20	237	189	149	109	92	119	159	194	228	255	265	246	200	152	116	81	58	75	121	167	213	257	289	295
TUE	21	270	229	194	160	126	119	142	169	192	215	233	235	212	174	142	117	90	79	102	139	176	213	249	274

## APRIL 2015

WED	22	276	255	228	203	175	148	144	156	170	182	195	206	204	186	162	144	127	109	106	124
-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

# CAIRNS

LAT 16°56'S LONG 145°47'E

EASTERN STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

MAY 2015

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 2015

FRI	1	144	119	116	140	173	206	235	257	261	237	196	155	122	94	86	108	143	179	215	246	262	252	221	186
SAT	2	157	129	114	128	160	193	223	248	258	244	205	161	126	97	80	93	129	168	207	241	265	266	240	203
SUN	3	170	142	119	121	148	180	210	236	252	248	216	171	131	102	79	80	112	154	194	232	262	274	259	223
MON	4	187	157	131	118	136	168	196	222	242	247	226	183	140	109	84	72	92	135	178	217	253	275	273	244
TUE	5	207	176	149	126	128	155	183	206	228	239	231	198	154	119	95	76	78	113	157	197	235	265	276	262
WED	6	229	197	171	145	130	143	170	190	209	225	228	209	172	135	110	90	78	94	134	174	210	245	268	269
THU	7	249	219	194	171	148	141	157	176	189	204	214	210	188	155	129	110	93	90	113	149	183	216	246	262

## MAY 2015

FRI	8	258	240	218	198	176	156	153	164	172	181	193	199	192	174	151	132	116	104	106	129	157	185	215	240
SAT	9	252	250	238	223	205	183	165	159	159	161	169	178	184	181	171	158	143	128	119	121	136	157	181	208
SUN	10	230	244	248	244	232	213	191	170	155	146	146	154	165	174	180	181	172	158	144	133	129	135	150	173
MON	11	199	223	242	254	254	241	220	193	164	140	127	129	140	156	174	191	198	192	176	158	142	130	127	140
TUE	12	165	193	221	247	264	264	248	220	186	149	119	105	113	132	157	184	210	221	213	193	168	144	123	116
WED	13	129	158	192	225	256	274	272	249	212	169	126	94	85	102	132	167	204	234	246	235	205	171	139	113
THU	14	103	122	158	196	234	266	282	275	241	192	143	100	69	70	100	141	185	228	259	269	252	211	168	132

## MAY 2015

FRI	15	101	94	121	163	205	244	273	284	268	222	165	116	74	49	65	107	156	207	252	282	288	260	209	163
SAT	16	123	92	93	128	171	214	251	274	278	251	195	138	92	53	40	71	122	176	230	274	300	298	258	204
SUN	17	158	117	88	100	139	180	220	252	269	263	224	165	115	74	41	44	86	140	195	248	300	310	295	249
MON	18	199	156	114	94	115	151	186	220	246	256	239	193	141	101	65	41	59	107	158	211	261	297	307	283
TUE	19	238	195	155	117	107	131	161	188	214	234	235	210	166	127	96	66	55	82	128	174	221	265	293	294
WED	20	267	229	195	158	126	125	145	165	184	203	216	211	184	150	123	100	77	77	107	146	186	225	260	281
THU	21	276	252	223	196	164	140	140	152	163	175	187	195	188	167	144	128	111	97	103	128	159	191	222	250

## MAY 2015

FRI	22	264	259	241	221	198	171	153	149	151	156	162	171	176	172	161	149	139	127	119	125	142	166	191	215
SAT	23	236	247	247	237	221	201	178	160	149	145	146	150	157	164	167	165	161	153	145	139	140	150	167	187
SUN	24	206	224	237	241	235	222	202	179	158	142	135	135	140	149	161	172	177	175	169	160	152	148	151	164
MON	25	181	199	217	233	240	235	220	198	173	148	129	123	126	136	150	169	185	192	190	182	170	157	147	148
TUE	26	160	178	197	217	235	242	233	213	187	159	132	115	114	124	139	160	185	203	208	202	189	173	155	142
WED	27	144	159	179	201	223	240	241	226	200	169	139	113	103	111	129	151	178	205	221	220	207	189	168	147
THU	28	135	143	162	185	209	231	243	235	210	179	147	117	97	98	117	142	171	202	227	235	225	206	183	158

## MAY 2015

FRI	29	136	132	148	171	195	220	238	240	220	187	153	121	95	87	103	131	162	196	227	246	243	223	197	171
SAT	30	144	128	135	157	183	208	230	240	228	196	158	125	97	79	88	117	152	188	223	250	258	242	213	184
SUN	31	155	130	126	145	171	196	221	237	235	208	167	129	99	75	72	98	137	177	216	250	268	262	233	199

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

# CAIRNS

LAT 16°56'S LONG 145°47'E

EASTERN STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

JUNE 2015

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 2015

MON	1	168	139	121	131	158	184	209	230	237	221	181	137	103	77	62	76	116	161	203	243	271	278	256	220
TUE	2	185	153	125	120	142	170	196	219	234	230	200	154	113	84	61	59	90	137	184	228	264	284	278	246
WED	3	207	173	140	118	126	153	180	204	223	231	216	177	132	97	71	55	67	108	157	204	247	278	288	270
THU	4	234	197	164	132	119	135	161	184	206	221	221	199	158	118	89	67	59	82	127	173	219	259	282	283
FRI	5	260	225	192	159	131	125	143	163	182	202	213	208	183	147	115	90	71	71	101	142	184	227	261	278
SAT	6	273	250	220	190	159	134	132	144	158	175	193	202	195	174	145	120	98	84	89	117	152	190	228	256
SUN	7	269	264	245	219	191	162	139	134	139	149	165	181	190	188	174	153	132	113	102	107	128	157	190	222

## JUNE 2015

MON	8	246	259	258	243	220	194	165	140	129	128	137	152	169	182	188	183	167	149	133	120	120	133	156	184
TUE	9	212	235	251	255	244	222	195	163	134	117	113	123	141	162	183	198	199	187	170	152	136	128	132	151
WED	10	177	203	227	247	255	245	221	190	155	122	99	96	111	134	162	192	214	220	210	190	167	146	129	127
THU	11	143	169	196	223	246	255	244	216	179	140	104	80	81	104	135	171	208	234	243	232	206	177	148	124
FRI	12	119	137	165	194	224	247	254	240	204	161	120	83	62	72	103	143	187	228	257	266	249	214	179	145
SAT	13	116	112	134	164	196	226	246	251	230	186	139	99	63	49	70	111	158	207	249	278	284	257	215	175
SUN	14	137	107	109	136	167	200	228	245	244	214	163	118	80	48	45	77	124	177	228	269	295	292	255	209

## JUNE 2015

MON	15	168	127	102	113	141	173	204	228	240	230	191	141	101	65	40	51	92	143	196	246	285	303	288	246
TUE	16	201	159	118	103	121	149	178	205	225	230	211	167	123	89	58	43	67	112	163	214	260	293	300	275
WED	17	232	191	150	115	111	132	156	181	203	219	216	188	147	113	85	58	56	88	134	181	227	267	291	287
THU	18	256	217	182	144	119	123	142	162	180	198	207	197	167	134	109	87	69	78	113	155	196	235	267	280
FRI	19	267	237	205	175	143	127	134	149	163	176	189	193	179	153	130	113	96	87	103	136	171	205	236	259
SAT	20	262	246	221	197	171	146	137	142	151	160	169	178	178	165	148	134	122	111	110	127	153	182	208	231
SUN	21	245	243	230	212	192	169	151	144	144	148	153	161	167	166	160	151	144	136	129	132	146	165	186	206

## JUNE 2015

MON	22	222	230	229	220	206	188	168	153	144	140	141	146	153	159	163	164	162	158	151	147	149	156	168	18
-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

# CAIRNS

LAT 16°56'S LONG 145°47'E

EASTERN STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

JULY 2015

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
<b>JULY 2015</b>																								
WED 1	176	140	113	115	140	169	196	218	230	220	183	133	93	63	43	50	90	142	193	240	276	294	281	243
THU 2	200	159	122	103	117	147	178	205	225	230	211	165	115	78	50	37	57	106	162	215	261	292	299	275
FRI 3	231	186	145	110	100	122	153	183	210	227	226	198	150	104	70	46	41	72	125	179	232	274	297	295
SAT 4	263	218	175	136	105	104	128	156	184	210	223	217	186	141	101	72	51	55	92	142	193	241	277	293
SUN 5	283	249	207	169	131	105	109	131	154	180	204	215	206	177	140	108	83	66	76	112	156	200	241	270
MON 6	280	267	236	200	166	131	110	113	128	148	172	193	204	199	177	148	123	102	89	99	128	163	200	233
TUE 7	255	263	252	226	197	166	133	113	111	121	138	160	181	196	198	184	164	145	127	115	120	138	164	192
<b>JULY 2015</b>																								
WED 8	218	237	246	240	220	195	165	134	112	104	109	126	148	172	193	204	200	187	170	152	138	133	140	158
THU 9	180	201	220	233	233	217	193	163	132	105	91	96	114	139	169	198	218	222	212	195	174	153	137	135
FRI 10	149	167	187	209	226	229	216	189	157	123	93	76	83	106	137	174	211	237	245	235	213	187	157	133
SAT 11	126	138	156	179	204	223	228	213	181	145	110	77	62	75	105	144	187	228	258	267	251	222	189	152
SUN 12	123	117	131	152	178	204	223	227	206	167	129	93	61	52	74	112	158	205	247	277	282	257	219	181
MON 13	140	111	111	129	155	183	208	224	223	193	150	112	77	48	50	82	128	178	225	266	292	287	251	209
TUE 14	167	125	102	111	135	163	190	212	225	214	175	131	96	63	42	57	98	148	199	245	282	298	279	236
<b>JULY 2015</b>																								
WED 15	193	151	112	101	118	145	172	197	216	220	198	155	115	84	55	46	74	121	171	219	261	290	291	259
THU 16	215	175	135	106	108	131	157	181	202	216	209	177	135	104	77	55	61	99	146	193	235	271	287	272
FRI 17	234	195	160	125	108	121	145	167	186	203	208	191	156	122	99	77	66	85	126	170	210	245	271	272
SAT 18	247	210	178	147	121	118	135	156	172	188	199	195	171	140	117	101	85	87	114	152	188	221	248	260
SUN 19	249	221	191	166	140	125	131	147	161	173	184	189	178	155	134	121	109	101	113	141	171	200	224	241
MON 20	241	224	201	179	158	139	134	142	152	161	170	177	176	164	149	139	131	122	123	139	161	182	203	220
TUE 21	227	220	205	189	173	154	141	141	145	150	155	163	169	166	159	154	151	145	140	146	158	171	185	199
<b>JULY 2015</b>																								
WED 22	209	210	203	194	183	169	152	143	141	141	143	148	156	162	163	165	167	166	161	159	162	167	173	181
THU 23	190	196	196	194	190	180	165	150	141	135	131	134	142	153	162	170	179	184	182	176	173	169	166	167
FRI 24	173	180	186	190	192	189	176	159	144	132	122	120	127	140	155	171	187	198	200	195	187	177	166	158
SAT 25	159	165	173	183	191	195	186	169	150	132	116	107	111	125	144	167	189	208	217	214	204	189	171	154
SUN 26	148	152	161	173	187	198	197	181	158	135	114	97	94	107	130	157	186	214	231	233	222	204	181	156
MON 27	139	138	149	163	180	198	206	196	171	142	115	91	77	84	110	142	177	212	240	253	244	223	196	164
TUE 28	135	123	133	152	172	193	211	214	193	157	121	91	67	60	81	119	161	203	241	267	270	249	216	179
<b>JULY 2015</b>																								
WED 29	142	114	112	133	160	185	209	224	218	184	139	98	67	46	49	85	135	185	231	269	289	280	245	201
THU 30	158	118	95	106	138	171	201	225	235	218	172	119	77	47	30	47	97	155	210	258	292	304	281	233
FRI 31	181	136	96	83	108	146	183	215	237	240	212	157	102	62	33	23	55	115	176	233	279	308	307	270
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

# CAIRNS

LAT 16°56'S LONG 145°47'E

EASTERN STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

AUGUST 2015

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
<b>AUGUST 2015</b>																								
SAT 1	214	162	117	81	81	114	155	193	225	243	239	201	143	91	55	29	30	74	135	196	250	292	311	297
SUN 2	251	195	147	103	74	86	123	161	198	228	242	231	189	134	91	59	37	50	98	155	209	258	291	300
MON 3	277	229	180	137	96	77	96	129	162	196	224	234	219	180	135	102	74	58	77	122	169	214	253	277
TUE 4	278	252	209	170	133	98	87	105	130	158	188	212	222	210	179	147	123	98	88	106	139	174	208	237
WED 5	253	251	229	197	167	135	105	97	107	125	148	174	198	211	206	188	169	150	129	120	129	148	170	193
THU 6	213	226	227	213	191	168	140	114	102	103	115	135	159	184	205	212	207	195	179	160	146	140	146	158
FRI 7	173	188	203	211	207	192	171	145	120	100	92	101	121	147	178	207	226	230	221	205	183	159	140	136
<b>AUGUST 2015</b>																								
SAT 8	142	153	169	189	204	207	195	173	147	117	91	79	89	111	143	181	218	244	253	243	221	193	159	131
SUN 9	122	127	140	161	185	206	212	198	171	141	108	77	66	80	110	149	193	234	264	272	255	225	189	148
MON 10	116	109	119	138	163	190	212	216	196	163	129	93	62	57	80	119	164	210	253	282	281	253	216	175
TUE 11	130	102	102	120	145	173	200	220	217	187	147	113	77	50	57	91	137	184	230	271	292	278	239	197
WED 12	154	111	93	105	131	159	187	212	224	209	169	129	96	63	47	68	112	160	207	250	284	290	261	216
THU 13	174	132	97	95	118	147	175	201	221	221	192	148	113	83	54	54	90	138	185	228	266	287	275	233
FRI 14	189	151	113	93	107	136	164	190	212	222	207	168	128	100	74	57	75	119	166	208	245	273	276	247
<b>AUGUST 2015</b>																								
SAT 15	203	165	132	103	101	126	155	179	200	216	214	186	146	115	94	73	73	105	149	190	226	255	267	252
SUN 16	214	176	146	118	104	118	145	169	189	206	211	196	163	131	111	94	84	100	136	174	207	235	253	248
MON 17	221	185	157	133	113	115	137	160	178	193	204	199	175	147	127	114	102	105	131	163	191	216	235	238
TUE 18	220	191	165	145	126	117	131	151	167	180	192	195	182	160	143	133	124	119	133	157	179	198	215	224
WED 19	216	193	172	155	139	125	128	144	157	167	177	185	183	169	156	150	145	138	141	157	173	185	196	206
THU 20	206	192	174	162	152	138	130	137	148	155	161	170	177	174	166	164	160	156	161	171	177	181	187	187
FRI 21	191	187	175	167	161	151	139	135	140	143	147	154	164	171	172	174	180	180	176	173	174	173	171	171
<b>AUGUST 2015</b>																								
SAT 22	174	176	173	170	168	163	150	140	135	133	132	137	147	160	172	182	192	198	196	189	182	174	164	159
SUN 23	159	162	166	171	175	174	163	149	136	126	119	119	128	144	163	183	201	214	215	208	197	181	162	149
MON 24	146	150	157	167	179	185	179	162	143	125	109	100	106	124	149	175	20							

# CAIRNS

LAT 16°56'S LONG 145°47'E

EASTERN STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

SEPTEMBER 2015

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
<b>SEPTEMBER 2015</b>																									
TUE	1	249	191	142	100	62	61	97	139	179	219	247	254	230	182	139	106	75	65	95	141	183	223	255	270
WED	2	257	217	172	136	99	71	78	109	142	175	209	234	239	219	185	156	130	104	100	123	152	181	208	230
THU	3	237	224	194	164	138	108	88	94	114	137	164	193	216	225	216	198	181	159	138	131	139	153	168	184
FRI	4	198	205	199	183	166	146	122	106	103	111	127	149	175	201	219	223	218	207	189	167	151	143	143	149
SAT	5	157	170	182	188	185	174	157	136	116	102	101	113	133	161	193	221	238	240	231	211	185	156	135	127
SUN	6	128	136	152	173	189	194	185	167	144	117	94	87	99	123	156	195	232	255	260	246	221	187	148	119
MON	7	109	113	126	149	177	200	205	193	170	142	108	80	75	93	123	162	206	247	272	272	250	217	175	131
<b>SEPTEMBER 2015</b>																									
TUE	8	101	97	108	129	158	190	213	215	194	164	131	94	67	69	96	134	178	223	263	283	272	239	199	154
WED	9	110	88	94	115	143	175	207	225	216	185	149	115	78	58	73	111	154	199	242	276	284	259	216	174
THU	10	129	91	84	104	132	163	195	222	230	207	167	131	98	66	60	90	134	179	221	259	282	272	232	187
FRI	11	147	106	82	93	123	154	185	213	231	223	187	146	115	84	62	75	116	162	203	240	269	275	246	199
SAT	12	158	122	90	86	112	146	177	204	226	230	206	163	128	102	76	71	101	146	188	224	254	268	252	211
SUN	13	166	133	102	86	102	136	168	196	218	230	217	181	142	116	95	80	94	132	173	209	238	256	251	219
MON	14	175	140	113	92	96	126	159	187	210	225	223	196	159	130	112	95	96	125	161	194	222	242	244	222
<b>SEPTEMBER 2015</b>																									
TUE	15	183	147	122	101	95	117	149	176	199	217	222	206	174	146	128	114	106	122	154	182	205	225	233	220
WED	16	187	154	131	112	99	109	139	166	186	204	216	211	187	161	145	134	123	126	150	174	191	207	218	214
THU	17	190	159	138	123	109	107	128	154	173	188	203	208	196	174	160	153	144	138	149	170	182	191	199	202
FRI	18	189	164	144	133	123	113	120	142	160	172	185	196	197	185	173	169	166	157	156	167	176	179	182	185
SAT	19	182	168	151	142	136	126	122	132	147	156	166	179	188	189	184	183	185	180	172	171	173	171	168	168
SUN	20	169	165	157	151	148	142	132	130	136	141	147	158	171	183	190	195	201	201	193	184	176	166	157	153
MON	21	154	156	158	160	162	158	148	137	131	128	127	135	150	168	185	202	215	220	215	203	187	167	149	138
<b>SEPTEMBER 2015</b>																									
TUE	22	138	143	152	163	174	177	167	151	136	122	111	110	124	146	172	198	223	239	239	225	205	177	147	125
WED	23	119	128	141	159	180	195	193	174	150	126	103	89	93	117	150	185	220	249	262	253	228	195	156	119
THU	24	99	104	125	149	177	205	218	207	177	141	108	80	66	80	118	162	206	247	275	281	260	220	173	127
FRI	25	89	77	97	131	167	202	231	239	217	173	126	87	57	48	76	128	181	231	272	297	292	255	199	144
SAT	26	96	61	62	100	146	189	229	255	256	221	163	109	68	39	39	83	145	203	254	292	309	290	236	170
SUN	27	114	67	40	60	111	164	212	253	274	264	216	149	96	57	30	44	101	164	222	271	302	307	273	206
MON	28	141	89	45	32	70	127	181	231	269	284	263	205	140	93	55	35	64	123	181	233	275	297	289	241
<b>SEPTEMBER 2015</b>																									
TUE	29	174	118	72	35	40	88	143	194	242	275	282	252	194	140	101	64	54	92	144	190	233	266	278	258
WED	30	206	149	106	66	40	60	107	154	199	242	270	271	238	190	151	117	85	84	119	156	190	221	244	247
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

# CAIRNS

LAT 16°56'S LONG 145°47'E

EASTERN STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

OCTOBER 2015

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
<b>OCTOBER 2015</b>																									
THU	1	221	176	136	105	73	59	82	121	158	196	232	255	254	228	196	170	140	114	116	137	158	179	199	213
FRI	2	212	191	161	137	114	90	83	101	126	154	184	214	236	240	227	210	192	167	144	139	143	150	159	170
SAT	3	181	183	173	160	147	130	112	105	110	124	144	168	196	220	234	235	228	214	190	166	148	137	134	136
SUN	4	143	156	167	172	170	163	149	132	117	110	115	130	153	182	212	236	247	245	230	205	174	144	123	115
MON	5	116	125	144	167	182	186	178	163	142	118	102	104	119	144	177	214	246	261	257	237	207	168	129	105
TUE	6	99	105	121	148	178	199	202	190	169	142	111	91	95	115	146	183	225	257	270	259	232	194	150	109
WED	7	89	91	105	130	164	197	216	213	192	164	132	99	81	93	122	157	198	239	268	272	250	213	171	126
<b>OCTOBER 2015</b>																									
THU	8	89	80	94	118	149	186	217	228	214	184	152	118	86	78	101	137	176	216	253	273	263	229	186	144
FRI	9	101	76	83	109	140	174	209	232	231	204	168	136	103	78	86	120	160	198	234	263	268	241	197	156
SAT	10	117	82	75	98	132	165	199	228	240	222	185	150	121	91	80	105	145	184	218	248	263	249	208	163
SUN	11	127	93	73	87	122	158	191	221	240	235	204	165	135	108	87	96	131	170	205	234	253	250	218	171
MON	12	132	102	78	79	110	148	183	214	237	242	220	181	148	123	101	96	121	158	192	220	241	245	222	180
TUE	13	138	108	84	76	99	137	173	205	231	243	231	198	163	138	117	104	117	149	179	206	228	237	223	187
WED	14	145	114	92	77	89	125	162	193	221	239	238	213	179	153	134	117	117	142	171	193	212	225	220	193
<b>OCTOBER 2015</b>																									
THU	15	153	121	101	84	83	111	149	180	207	229	238	224	195	169	152	136	125	138	164	182	196	209	212	195
FRI	16	162	129	110	96	87	100	134	165	190	213	229	229	209	184	169	157	143	140	157	175	183	191	197	192
SAT	17	169	140	120	110	99	98	119	149	172	192	212	222	217	199	185	178	166	154	156	168	174	176	180	181
SUN	18	171	151	132	124	116	108	113	134	154	171	189	205	213	209	200	195	189	176	166	166	167	163	162	164
MON	19	163	156	146	139	134	126	120	125	138	150	164	182	198	207	211	211	210	201	186	173	163	153	146	146
TUE	20	149	152	154	155	153	147	137	130	129	132	139	155	175	194	210	223	228	224	211	192	170	149	133	128
WED	21	132	141	152	165	174	171	160	145	132	121	117	126	146	172	197	222	242	246	236	215	187	154	124	108
<b>OCTOBER 2015</b>																									
THU	22	111	124	142	164	187	197	190	170	148	125	106	99	113	142	176	209	242	262	262	242	210	170	128	95
FRI	23	85	99	125	154	187	214	222	206	176	142	111	87	82	105	146	187	228	263	280	271	239	192	143	97
SAT	24	66	68	98	136	176	216	242	245	218	174	130	94	69	70	106	156	203	248	280</					

# CAIRNS

LAT 16°56'S LONG 145°47'E

EASTERN STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

NOVEMBER 2015

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
<b>NOVEMBER 2015</b>																								
SUN 1	171	168	156	144	134	118	105	107	121	142	165	192	220	240	245	240	228	207	180	156	140	132	129	132
MON 2	141	153	161	162	159	152	140	127	120	123	137	155	179	207	231	245	246	236	216	187	156	131	117	112
TUE 3	116	128	148	166	177	178	170	157	139	124	120	129	147	172	202	231	250	252	240	215	182	145	115	101
WED 4	100	109	129	156	182	195	195	183	165	141	120	113	124	145	173	206	238	256	254	235	204	166	126	97
THU 5	88	96	113	141	174	202	213	206	188	164	135	112	108	125	151	182	216	246	259	249	220	183	143	104
FRI 6	82	84	102	128	162	197	221	225	208	183	155	125	104	108	133	164	196	229	253	255	233	196	156	117
SAT 7	84	75	91	119	151	187	220	236	227	202	172	143	113	101	118	148	181	212	240	254	241	207	165	128
<b>NOVEMBER 2015</b>																								
SUN 8	92	71	79	108	142	178	213	239	242	220	188	158	129	105	108	134	167	199	227	246	244	216	173	134
MON 9	100	73	70	96	133	170	206	236	250	237	205	172	144	117	106	123	155	186	214	235	242	223	182	139
TUE 10	106	78	66	83	121	160	198	231	251	249	222	187	157	131	112	117	144	174	202	225	236	226	191	147
WED 11	110	83	65	72	107	148	188	223	249	257	238	204	172	146	122	116	135	164	189	212	227	226	200	157
THU 12	117	89	69	65	91	133	174	211	242	258	251	222	189	162	138	121	128	154	178	198	215	221	206	169
FRI 13	128	98	77	65	77	115	157	194	228	252	257	238	207	180	157	135	128	145	168	185	200	210	206	181
SAT 14	142	110	90	74	72	97	138	174	208	237	253	249	225	198	178	157	138	140	158	173	183	194	198	187
<b>NOVEMBER 2015</b>																								
SUN 15	158	127	105	91	80	87	118	153	184	214	238	247	238	217	198	181	160	146	151	162	168	175	183	182
MON 16	168	145	124	110	99	93	105	133	160	187	214	233	238	231	217	204	187	167	154	155	156	157	162	168
TUE 17	167	158	144	132	122	112	108	120	140	160	184	208	225	233	231	224	212	194	173	157	148	142	141	147
WED 18	155	159	160	156	148	137	127	122	126	137	154	178	201	220	234	239	234	220	199	173	149	131	122	125
THU 19	135	147	162	173	175	167	154	141	129	124	129	146	171	197	221	241	251	244	224	197	164	131	108	101
FRI 20	111	128	150	176	196	199	188	169	148	128	115	118	138	168	198	228	253	262	250	223	186	144	106	82
SAT 21	82	103	131	164	199	222	225	207	179	149	122	103	107	134	169	204	239	264	269	250	211	164	118	78
<b>NOVEMBER 2015</b>																								
SUN 22	58	70	104	143	187	226	250	248	222	182	145	112	91	100	134	175	214	250	271	270	241	190	136	89
MON 23	51	40	68	114	163	213	254	275	267	228	180	138	102	82	100	140	183	224	256	272	263	222	162	108
TUE 24	63	30	34	76	130	186	239	277	294	276	227	175	132	94	80	107	149	191	230	257	265	246	194	133
WED 25	84	43	19	40	92	149	208	260	294	303	275	222	172	129	91	87	119	158	195	229	250	251	221	165
THU 26	111	70	34	23	58	112	168	225	273	302	301	266	212	128	95	101	132	164	195	222	236	229	192	
FRI 27	141	99	65	36	39	80	132	183	234	277	299	290	253	211	173	132	107	117	142	165	187	208	217	203
SAT 28	166	127	98	71	51	64	104	148	192	236	272	287	273	242	210	177	141	123	131	147	160	175	189	194
<b>NOVEMBER 2015</b>																								
SUN 29	179	150	125	106	86	75	90	123	160	195	230	259	270	258	235	211	183	152	137	138	145	151	159	170
MON 30	173	163	146	133	121	107	101	113	137	165	192	220	244	253	246	232	214	188	162	145	138	137	138	143
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

# CAIRNS

LAT 16°56'S LONG 145°47'E

EASTERN STANDARD TIME – PREDICTED TIDE HEIGHTS IN CMS

DECEMBER 2015

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
<b>DECEMBER 2015</b>																								
TUE 1	153	159	159	153	148	140	129	124	129	145	164	186	209	230	241	241	231	215	191	165	144	130	125	125
WED 2	131	143	156	165	168	166	159	148	139	138	146	161	180	201	222	236	240	231	213	188	160	134	117	112
THU 3	115	126	144	165	180	186	184	174	161	146	139	143	157	176	198	220	237	240	228	206	177	146	118	103
FRI 4	102	112	130	155	182	199	204	197	183	164	145	135	140	156	177	200	224	239	238	220	191	159	126	100
SAT 5	91	100	118	143	174	203	218	217	203	184	161	138	130	140	160	183	208	231	240	229	203	170	136	104
SUN 6	84	87	107	133	165	199	225	233	222	202	178	151	130	128	145	169	194	219	236	235	213	179	143	110
MON 7	83	76	94	123	156	192	225	243	239	219	193	166	139	124	133	156	181	206	227	236	221	187	150	116
<b>DECEMBER 2015</b>																								
TUE 8	86	70	80	110	146	184	220	247	253	236	209	180	151	128	125	144	169	195	218	232	227	198	157	120
WED 9	90	68	67	94	133	174	214	246	262	253	226	194	164	136	122	134	158	184	208	226	229	209	168	127
THU 10	94	68	58	77	117	160	203	241	265	268	245	211	179	148	125	125	147	173	197	218	228	219	184	139
FRI 11	101	73	55	60	95	142	187	229	262	276	264	232	197	165	136	121	134	160	184	206	222	223	201	158
SAT 12	115	83	61	52	74	118	166	211	250	274	277	254	218	185	154	128	125	145	169	190	209	219	211	180
SUN 13	136	100	74	57	60	93	140	185	228	262	278	270	242	208	178	148	128	133	154	173	191	206	210	195
MON 14	161	123	95	75	63	76	115	158	199	238	265	273	260	232	203	175	147	132	140	156	170	186	197	197
<b>DECEMBER 2015</b>																								
TUE 15	180	150	121	99	83	78	96	132	169	206	240	261	264	251	227	202	176	150	137	143	151	162	175	185
WED 16	184	171	150	129	112	99	97	115	144	174	207	235	252	256	245	226	204	178	152	138	137	140	149	162
THU 17	172	177	173	160	145	131	119	116	128	148	174	202	226	243	250	244	228	206	179	152	132	123	124	134
FRI 18	149	165	179	184	178	166	152	139	131	133	146	168	194	217	236	249	246	230	206	176	144	118	104	106
SAT 19	121	142	166	190	204	202	190	173	154	139	132	140	161	186	210	234	250	249	231	201	165	128	97	83
SUN 20	91	114	142	177	210	229	229	213	189	163	139	125	131	154	180	209	236	252	250	227	189	148	107	74
MON 21	64	81	114	153	196	234	255	254	230	198	165	133	115	124	150	180	211	239	253	248	216	170	125	84
<b>DECEMBER 2015</b>																								
TUE 22	52	50	80	122	171	220	259	280	273	240	199	160	123	106	120	150	183	216	241	252	240	199	147	102
WED 23	61	35	46	87	138	193	244	282	299	283	240	194	151	113	101	122	154	188	220	242	248	226	177	124
THU 24	82	44	28	53	102	158	216	265	300	309	281	233	186	141	105	103	129	161	194	222	239	237	206	153
FRI 25	106	68	35	33	69	122	180	235	281	309	306	270	221	177	133	104	112	139	16					