

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.

NEWCASTLE

LAT 32°56'S LONG 151°47'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	●	47	37	42	65	100	140	175	197	203	189	155	111	69	35	18	19	38	70	104	132	148	147	128	98
THU 2		67	43	34	42	68	106	147	182	204	207	188	150	104	60	27	11	16	39	73	109	137	152	149	128
FRI 3		96	64	42	34	44	72	111	152	186	205	205	183	142	95	52	22	10	18	44	79	115	142	155	149
SAT 4		126	94	64	43	37	49	77	115	154	185	201	197	172	131	87	48	22	14	25	52	87	120	145	156
SUN 5		148	124	94	66	48	43	55	82	117	151	178	190	183	157	119	80	47	26	22	35	62	95	125	147
MON 6		155	146	123	96	71	54	51	62	85	116	145	166	175	166	142	109	75	49	33	32	46	72	102	129
TUE 7		148	154	145	124	99	77	62	59	68	87	112	136	152	158	149	128	100	73	52	41	43	57	81	108
JANUARY 2014																									
WED 8	●	132	148	153	145	126	104	84	70	65	72	87	106	125	138	142	134	117	95	74	57	49	53	66	88
THU 9		113	135	150	154	146	129	108	89	75	69	73	84	99	114	125	129	124	111	93	75	61	56	60	73
FRI 10		94	117	138	152	156	149	132	111	92	77	69	70	78	92	106	117	123	119	108	92	76	64	59	64
SAT 11		78	99	122	143	156	159	151	133	112	91	74	66	65	73	87	102	115	121	118	108	92	76	64	61
SUN 12		67	82	104	128	149	162	163	153	132	108	85	68	59	60	70	86	104	117	123	120	107	90	73	62
MON 13		60	68	86	111	137	157	168	166	151	127	100	76	59	52	56	70	90	109	122	127	121	105	86	69
TUE 14		59	59	71	93	121	147	165	173	167	147	118	89	65	50	47	56	75	97	117	129	130	120	100	79
JANUARY 2014																									
WED 15		63	56	60	76	103	132	157	173	176	163	138	106	76	54	43	45	60	83	107	125	134	131	116	93
THU 16	○	72	57	54	63	85	114	143	166	178	175	156	125	91	63	44	39	47	68	94	117	133	137	129	109
FRI 17		85	65	54	55	69	95	126	154	173	179	169	143	109	76	51	38	39	54	79	105	127	138	138	123
SAT 18		100	77	59	53	59	78	107	137	162	176	175	158	128	93	63	43	37	44	65	91	116	134	141	135
SUN 19		116	92	70	57	55	66	89	118	146	166	174	167	143	111	78	53	39	39	53	77	103	126	140	142
MON 20		130	108	85	67	57	60	74	99	127	151	166	167	154	127	95	67	47	40	46	64	89	114	133	143
TUE 21		140	125	102	81	66	60	66	83	107	132	152	161	157	139	111	82	59	45	43	54	75	100	123	138
JANUARY 2014																									
WED 22		144	138	120	99	80	68	64	72	89	112	133	148	152	144	124	98	74	55	47	49	63	85	109	129
THU 23		142	145	136	118	98	81	70	68	76	92	112	130	141	142	133	113	90	69	55	50	56	71	92	115
FRI 24	●	134	145	147	137	119	100	83	72	70	77	91	108	123	132	133	124	107	87	69	57	54	60	76	97
SAT 25		120	138	149	151	141	124	103	85	72	68	72	84	100	115	125	128	121	106	88	70	58	55	62	78
SUN 26		100	123	144	156	158	149	130	106	85	69	61	63	74	91	108	121	127	123	109	90	72	58	54	60
MON 27		77	101	128	151	166	169	159	137	109	82	62	51	51	63	82	104	121	131	128	115	93	72	56	49
TUE 28		56	74	102	133	160	177	181	169	142	109	76	51	38	39	53	77	104	126	138	136	120	95	69	50
JANUARY 2014																									
WED 29		43	50	72	104	140	170	189	192	177	145	105	68	39	25	28	47	77	108	133	146	143	124	94	65
THU 30		44	36	45	71	107	147	180	199	200	180	143	99	58	28	15	22	46	81	115	142	154	149	125	92
FRI 31	●	60	38	31	43	72	112	153	186	204	202	178	136	90	48	20	10	22	51	88	124	150	161	152	124

NEWCASTLE

LAT 32°56'S LONG 151°47'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		89	56	35	30	44	75	116	157	188	204	198	169	126	79	41	16	12	28	60	98	133	157	165	151
SUN 2		121	86	55	35	33	48	80	120	158	185	196	187	155	113	70	37	18	19	38	72	109	141	161	165
MON 3		149	118	84	56	40	39	55	85	121	154	176	183	170	139	100	64	38	25	30	52	84	118	146	163
TUE 4		162	144	115	85	61	47	47	63	90	120	147	163	166	151	123	90	62	42	35	44	66	96	125	148
WED 5		161	158	140	114	88	67	56	57	70	92	116	136	148	148	133	110	84	63	50	47	58	78	105	129
THU 6		148	157	153	137	114	92	74	64	65	75	92	110	125	133	132	120	102	82	67	58	58	69	88	110
FRI 7	●	131	147	154	149	135	116	96	80	71	70	77	89	103	115	122	121	112	98	83	71	65	66	76	93
FEBRUARY 2014																									
SAT 8		112	131	146	152	148	136	118	99	83	73	71	75	85	97	108	115	116	110	99	86	75	69	70	79
SUN 9		95	114	132	146	152	149	137	119	99	83	72	68	71	81	94	106	115	117	112	101	88	76	70	71
MON 10		80	95	116	135	150	156	152	138	117	96	78	66	62	67	79	94	109	119	122	116	103	87	74	67
TUE 11		68	79	97	120	141	156	161	154	136	113	89	69	58	56	64	80	99	116	126	127	118	101	83	68
WED 12		62	65	79	102	128	150	163	165	154	132	104	78	59	50	52	65	86	108	125	134	131	117	96	76
THU 13		61	57	65	83	110	138	159	170	167	150	122	92	66	49	44	52	72	96	119	135	140	131	112	88
FRI 14		67	55	55	67	91	121	149	167	174	165	141	109	78	53	41	42	57	82	109	131	143	142	127	103
FEBRUARY 2014																									
SAT 15	○	78	58	50	55	73	102	133	158	173	173	157	127	93	63	44	37	46	68	96	122	141	149	141	120
SUN 16		93	68	52	49	59	83	114	143	165	174	167	144	110	77	51	38	39	55	81	111	135	149	151	136
MON 17		110	83	61	49	51	67	94	124	151	168	170	156	127	93	64	44	37	45	67	96	125	145	154	149
TUE 18		129	101	75	57	50	56	76	104	133	155	165	161	141	110	79	54	41	41	56	82	111	136	152	156
WED 19		145	120	93	70	56	53	63	85	111	136	153	158	149	125	95	68	50	43	49	68	95	123	144	156
THU 20		154	139	114	88	68	57	57	70	91	115	136	148	149	135	111	85	63	50	48	59	80	106	131	148
FRI 21		156	151	134	110	87	69	60	62	74	94	115	131	140	138	124	102	80	63	54	55	68	89	113	135
FEBRUARY 2014																									
SAT 22		150	156	150	132	110	89	72	63	64	75	92	110	124	131	129	117	99	80	66	59	61	74	93	116
SUN 23	●	136	151	156	151	135	114	92	74	64	63	71	85	102	116	125	125	116	101	84	70	62	64	74	93
MON 24		115	137	153	160	157	142	120	96	75	61	57	63	76	94	111	123	127	121	107	89	73	63	61	71
TUE 25		89	113	137	157	168	166	151	126	98	73	54	47	52	67	88	110	126	133	129	114	93	73	59	55
WED 26		64	83	111	140	164	177	176	159	130	97	67	45	36	41	60	87	113	134	143	139	120	94	69	51
THU 27		46	56	79	111	145	172	187	185	165	131	92	58	34	26	34	58	90	122	145	154	147	1		

NEWCASTLE

LAT 32°56'S LONG 151°47'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	56	36	32	46	77	117	155	184	196	188	159	117	74	39	19	18	38	72	111	145	167	171	154	121
SUN 2	83	51	32	30	48	81	121	158	183	193	180	148	106	65	34	19	24	49	85	124	156	174	173	151
MON 3	116	78	48	32	33	52	85	123	156	178	183	167	133	93	58	33	25	35	63	100	136	163	176	171
TUE 4	145	110	76	49	36	39	59	90	124	152	168	169	150	118	83	55	37	35	50	79	113	144	166	175
WED 5	164	138	105	75	53	43	48	67	94	122	144	156	152	133	105	77	56	46	48	66	93	123	149	165
THU 6	169	156	131	102	77	59	52	58	74	97	119	135	142	136	118	96	76	61	56	62	80	104	129	149
FRI 7	161	161	147	125	101	80	66	61	66	80	97	114	126	130	123	109	92	77	68	66	74	90	110	131
MARCH 2014																								
SAT 8	146	155	153	140	122	101	84	72	67	71	82	96	109	118	121	116	105	93	82	75	74	81	95	112
SUN 9	129	143	150	148	137	121	102	86	75	70	73	82	93	105	114	117	115	107	96	86	79	78	84	96
MON 10	111	127	140	147	146	137	121	103	87	75	69	71	79	91	104	114	119	118	111	99	88	80	78	82
TUE 11	93	109	127	141	149	148	138	121	102	84	71	65	67	76	91	106	119	125	124	115	101	87	77	73
WED 12	78	91	109	129	145	153	152	140	119	97	77	64	59	63	76	95	113	127	133	129	116	99	82	70
THU 13	67	74	90	113	135	152	159	155	138	114	89	68	55	53	62	81	103	124	137	141	132	114	92	74
FRI 14	62	62	72	94	120	144	159	164	154	132	104	77	57	48	50	66	90	116	136	147	146	131	107	83
MARCH 2014																								
SAT 15	64	55	59	75	101	130	153	166	165	149	121	91	64	48	43	53	76	104	130	148	155	147	125	97
SUN 16	72	55	50	59	82	111	140	160	169	162	139	107	76	53	41	44	62	90	120	144	159	159	143	115
MON 17	85	61	48	48	64	91	121	148	165	167	153	125	92	63	44	40	50	75	106	136	157	166	159	135
TUE 18	104	74	53	44	50	71	100	130	153	165	161	141	109	78	53	41	43	61	90	123	150	166	169	154
WED 19	126	93	66	48	44	55	79	108	136	155	161	151	127	95	67	49	43	52	75	106	136	160	171	167
THU 20	147	116	85	61	47	47	61	86	114	137	152	153	129	113	85	62	49	49	63	88	119	146	165	171
FRI 21	163	139	108	80	59	49	52	67	91	116	136	146	144	128	103	79	61	53	57	74	100	128	151	166
MARCH 2014																								
SAT 22	169	157	133	104	79	61	52	56	71	92	114	131	139	135	120	99	79	65	60	66	83	106	131	152
SUN 23	164	165	152	130	104	81	63	55	58	71	90	109	125	132	129	116	99	82	70	66	72	87	108	131
MON 24	150	161	162	152	132	108	84	66	56	57	68	85	104	120	129	128	119	104	88	75	69	73	85	105
TUE 25	127	147	160	164	155	137	112	87	66	54	53	62	79	99	118	130	133	126	111	93	77	68	69	79
WED 26	98	122	145	161	168	162	143	116	88	64	49	46	55	74	98	121	137	142	135	118	96	76	63	61
THU 27	71	91	118	145	165	174	168	148	117	85	58	41	38	50	73	102	129	148	154	145	123	96	71	55
FRI 28	51	62	85	117	148	170	180	173	149	115	79	50	34	33	49	77	111	141	160	165	152	125	92	64
MARCH 2014																								
SAT 29	46	43	56	83	118	151	174	183	173	145	108	71	42	29	32	53	87	124	154	172	173	155	122	86
SUN 30	56	38	37	53	84	120	153	175	181	168	137	99	63	37	28	37	63	100	138	167	181	178	153	117
MON 31	80	50	34	36	55	87	123	154	173	175	158	125	88	56	36	32	47	77	115	151	176	186	176	147
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

NEWCASTLE

LAT 32°56'S LONG 151°47'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	109	73	46	34	38	60	92	125	152	167	165	145	113	80	53	40	41	61	93	129	161	181	185	170
WED 2	138	102	69	46	37	45	67	96	126	148	158	153	131	102	74	55	47	54	77	108	141	166	181	179
THU 3	160	128	95	67	49	44	53	74	101	125	142	148	139	118	94	72	59	57	68	91	120	148	167	176
FRI 4	170	148	119	90	67	54	52	62	81	104	123	135	138	127	109	89	74	66	68	82	103	128	150	164
SAT 5	168	158	137	112	88	70	60	60	70	87	105	120	129	129	119	104	89	78	74	79	92	111	131	148
SUN 6	158	159	148	129	107	87	73	65	67	76	90	105	118	125	123	115	103	92	83	81	86	98	114	131
MON 7	144	152	151	141	125	106	88	75	69	70	79	91	105	116	123	122	116	106	95	87	85	88	98	112
APRIL 2014																								
TUE 8	127	140	147	147	138	123	105	88	75	69	70	79	91	105	117	125	125	120	110	98	89	85	87	95
WED 9	109	124	138	146	146	138	123	104	87	73	67	68	77	92	108	122	130	132	125	113	99	87	81	82
THU 10	90	105	123	138	148	149	140	122	101	82	68	62	65	77	95	114	130	139	139	130	113	96	81	74
FRI 11	76	86	104	125	142	152	140	119	95	74	61	57	64	80	103	125	141	149	145	130	109	88	73	
SAT 12	66	70	85	107	130	148	157	153	136	111	86	65	53	54	66	89	115	138	154	158	148	127	101	78
SUN 13	63	58	67	87	113	138	155	160	151	129	101	74	56	48	54	74	102	130	153	165	163	146	119	90
MON 14	66	53	53	67	93	121	145	159	160	145	118	88	63	48	47	60	86	118	147	167	174	165	140	108
APRIL 2014																								
TUE 15	77	55	46	51	71	100	129	151	161	157	136	106	76	55	45	50	70	101	135	162	178	179	162	131
WED 16	96	66	47	42	52	77	107	135	154	160	150	125	94	67	50	46	57	83	117	150	174	185	179	156
THU 17	120	85	57	41	41	56	82	112	138	154	156	142	115	85	62	49	51	67	97	131	161	181	187	175
FRI 18	147	111	77	52	40	43	60	87	115	138	151	150	133	106	80	61	53	58	78	108	140	167	183	184
SAT 19	169	138	104	73	51	42	47	65	90	116	136	146	143	125	101	79	64	59	67	88	116	145	168	181
SUN 20	179	161	132	101	72	53	45	50	67	91	115	133	141	137	121	101	82	69	66	74	94	119	145	166
MON 21	176	173	156	129	100	74	56	48	53	68	90	112	130	138	135	122	104	86	74	71	78	95	118	141
APRIL 2014																								
TUE 22	160	170	168	153	129	102	77	58	50	53	67	88	111	128	138	137	126	109	92	78	73	78	92	113
WED 23	135	154	166	166	153	131	104	78	58	49	52	65	87	111	131	143	144	134	116	96	80	71	73	85
THU 24	105	129	150	163	166	155	133	105	78	56	46	49	64	88	114	137	151	153	142	121	98	78	66	66
FRI 25	77	98	123	147	163	167	157	134	104	74	53	43	47	65	92	122	147	162	163	149	124	97	73	59
SAT 26	57	69	92	121	147	164	168	156	131	99	69	48	40	48	70	101	134	160	174	172	154	124	92	65
SUN 27	50	50	63	90	120	147	164	167	153	125	93	63	45	41	52	79	113	147	172	183	177	153	119	85
MON 28</																								

NEWCASTLE

LAT 32°56'S LONG 151°47'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	128	93	64	46	42	53	76	103	128	144	149	139	117	92	71	60	60	75	102	133	161	180	187	176
FRI 2	150	116	84	60	47	48	61	84	108	129	141	142	129	108	87	72	65	71	88	114	142	165	179	179
SAT 3	164	137	106	79	60	51	55	70	91	113	129	138	135	121	103	86	75	72	81	99	123	147	165	173
SUN 4	169	151	125	98	76	61	57	63	78	97	116	129	134	129	116	100	87	79	80	90	108	129	148	162
MON 5	165	158	139	116	93	75	64	62	70	84	102	118	129	131	125	114	100	89	84	86	96	112	130	146
TUE 6	156	157	148	131	110	90	75	66	66	74	89	105	119	129	131	125	115	102	92	87	89	98	112	128
WED 7 ☉	142	150	151	142	127	107	89	75	67	68	77	91	107	122	131	133	128	118	105	95	88	89	96	109

MAY 2014

THU 8	124	137	146	147	139	124	106	87	73	66	68	77	93	110	126	136	139	133	121	107	94	86	85	92
FRI 9	104	120	135	144	146	138	123	103	84	70	63	67	78	96	116	134	144	146	139	123	106	91	81	79
SAT 10	86	100	118	135	146	147	138	120	98	78	64	60	66	81	103	126	145	155	154	142	122	101	83	72
SUN 11	71	81	99	120	138	149	148	136	115	91	71	59	57	68	88	115	139	158	166	160	142	117	92	72
MON 12	62	64	78	100	124	143	152	149	133	107	82	63	53	57	72	99	129	154	171	175	163	138	108	80
TUE 13	60	53	58	77	104	129	147	155	147	127	99	73	56	50	59	81	113	144	169	183	181	163	131	97
WED 14	68	49	45	55	79	108	134	151	155	144	119	90	65	51	50	64	92	127	159	182	192	184	159	122

MAY 2014

THU 15 ☉	85	56	40	40	55	82	113	138	153	154	139	112	83	60	49	53	72	104	140	171	192	197	183	152
FRI 16	112	75	48	35	38	57	86	116	141	154	152	134	106	78	58	51	58	81	115	150	179	196	197	179
SAT 17	144	104	68	43	33	39	60	89	119	141	152	148	129	102	77	59	55	65	89	123	156	183	196	193
SUN 18	171	136	98	65	42	34	42	63	92	120	141	150	145	125	100	78	63	60	71	96	127	158	181	192
MON 19	186	163	130	94	64	43	47	46	66	93	120	140	148	142	124	102	81	68	66	77	99	127	155	176
TUE 20	184	178	156	125	93	65	46	41	49	69	95	121	140	148	142	126	105	86	73	70	79	99	124	149
WED 21 ☽	167	175	170	150	123	93	67	49	44	53	72	97	122	141	149	145	131	110	91	77	72	79	95	118

MAY 2014

THU 22	141	158	167	163	147	121	93	68	52	47	55	75	100	126	145	154	151	137	116	95	78	72	75	89
FRI 23	110	132	150	160	158	144	120	92	68	52	49	58	78	105	132	152	162	159	143	120	96	77	68	69
SAT 24	81	102	125	145	156	155	141	117	90	67	52	50	61	83	112	140	161	171	166	148	121	95	73	62
SUN 25	62	74	96	121	141	153	152	138	113	87	64	52	52	66	91	122	151	171	179	171	149	119	90	67
MON 26	55	56	70	94	119	140	151	149	133	108	82	61	52	56	73	101	134	162	180	185	173	146	113	82
TUE 27	59	49	52	69	95	121	140	150	145	127	102	77	59	54	61	83	114	146	172	187	187	170	139	104
WED 28	73	53	45	52	72	98	124	141	148	141	120	95	73	59	57	69	94	126	157	180	190	185	162	128

MAY 2014

THU 29 ☾	93	65	48	44	55	78	104	127	142	145	135	113	89	70	60	63	80	107	138	166	185	189	178	150
FRI 30	115	82	58	45	47	62	86	111	131	142	142	128	106	84	69	64	71	91	119	149	172	185	184	167
SAT 31	136	102	73	54	46	53	70	94	117	134	142	137	120	99	81	70	69	80	102	130	156	175	182	175
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

NEWCASTLE

LAT 32°56'S LONG 151°47'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	153	122	91	67	53	50	60	80	102	123	136	140	131	114	95	79	72	75	89	112	137	160	174	176
MON 2	163	139	110	83	63	54	56	69	88	109	127	137	137	126	109	92	80	76	82	97	119	142	160	169
TUE 3	166	151	126	100	77	62	57	62	76	96	115	130	137	134	122	107	92	82	80	88	103	123	143	157
WED 4	162	156	140	117	93	74	62	60	67	83	101	119	132	137	133	121	107	93	85	84	92	106	124	140
THU 5	152	154	147	131	110	89	73	63	63	72	87	106	123	135	139	134	123	108	95	87	86	93	106	121
FRI 6 ☽	136	146	148	140	125	105	86	71	63	65	75	92	111	128	140	143	138	126	110	96	87	85	90	102
SAT 7	117	131	141	143	136	121	102	83	69	62	65	77	96	117	135	147	150	143	129	111	95	84	80	85

JUNE 2014

SUN 8	97	112	128	139	141	134	119	98	79	66	61	66	81	102	125	144	156	158	148	130	108	90	77	72
MON 9	77	91	109	127	139	142	134	116	93	74	61	58	67	85	110	136	156	168	167	153	129	103	81	66
TUE 10	62	70	87	109	129	142	144	133	112	88	68	57	56	69	92	121	149	170	179	174	154	125	94	69
WED 11	54	52	63	85	111	132	145	146	132	108	82	62	52	55	72	100	134	163	183	190	180	153	118	84
THU 12	57	42	43	59	85	114	137	149	147	131	104	77	57	49	56	77	110	146	176	195	197	182	149	109
FRI 13 ☉	73	45	33	37	57	87	117	141	152	148	128	99	72	53	47	57	83	119	156	186	202	202	181	143
SAT 14	101	63	37	26	34	58	90	121	144	154	148	126	96	69	51	48	61	89	126	163	192	206	201	176

JUNE 2014

SUN 15	136	93	56	31	24	35	60	93	124	147	156	147	124	94	68	52	50	65	94	131	167	193	204	196
MON 16	168	128	86	52	30	25	38	65	97	127	149	156	146	122	94	70	55	54	70	98	133	166	189	197
TUE 17	187	159	120	82	51	32	30	44	70	101	130	150	156	145	122	96	73	60	60	74	100	132	161	181
WED 18	187	176	149	114	80	52	36	36	50	76	106	133	151	156	145	124	99	78	65	65	77	100	127	152
THU 19	169	174	163	139	109	79	55	42	43	57	82	110	136	153	157	147	128	104	84	70	68	78	97	120
FRI 20 ☽	142	157	161	152	132	105	79	58	47	49	64	88	115	140	156	160	151	132	109	88	74	70	76	91
SAT 21	111	131	145	150	144	126	103	79	61	52	55	70	94	121	144	160	165	156	137	113	91	75	68	71

JUNE 2014

SUN 22	84	103	122	137	143	138	123	101	79	62	55	60	75	100	127	151	167	170	160	139	114	90	72	64
MON 23	66	78	97	117	132	139	135	120	98	78	63	57	64	81	107	135	159	173	175	163	139	111	85	66
TUE 24	58	60	74	94	115	131	138	133	117	95	75	62	59	68	88	116	144	167	179	178	162	135	104	77
WED 25	59	52	57	74	96	118	133	138	131	113	91	72	61	61	73	96	126	154	174	183	177	156	126	94
THU 26	68	52	48	57	78	102	123	136	138	128	108	86	68	60	64	80	106	136	163	180	185	173	147	1

NEWCASTLE

LAT 32°56'S LONG 151°47'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	152	122	92	66	51	47	56	76	99	121	136	141	135	117	97	80	70	70	81	102	128	151	166	170
WED 2	160	137	108	81	61	50	52	65	85	108	127	139	141	130	112	94	79	72	75	88	109	132	151	162
THU 3	161	147	124	97	74	58	52	58	73	94	115	132	141	139	127	110	93	80	75	80	94	113	133	148
FRI 4	154	150	135	112	89	70	58	56	64	80	101	121	136	143	139	126	109	94	82	79	83	96	113	130
SAT 5	142	146	141	125	105	84	68	59	59	69	87	108	127	140	146	141	128	111	95	84	79	83	95	110
SUN 6	125	135	139	133	119	100	81	66	59	62	73	92	113	133	146	151	145	131	113	95	83	77	79	89
MON 7	104	119	130	134	129	116	97	79	65	59	63	76	97	119	140	154	158	151	135	113	93	78	70	72
JULY 2014																								
TUE 8	82	97	114	127	133	129	116	96	77	63	58	63	78	101	127	149	164	168	158	138	112	88	69	60
WED 9	61	73	92	112	128	136	132	117	95	74	59	54	61	80	107	136	161	176	178	166	140	109	80	58
THU 10	47	50	65	89	113	132	140	135	118	93	70	54	50	59	81	113	146	173	188	188	171	139	103	69
FRI 11	45	35	40	60	89	117	137	146	139	119	91	65	48	45	57	84	120	156	184	199	196	174	136	94
SAT 12	58	33	24	34	59	91	122	144	151	143	118	87	60	43	42	57	88	127	165	193	206	200	172	130
SUN 13	85	47	23	18	32	60	96	128	150	156	144	117	84	56	40	41	59	92	133	171	198	209	198	166
MON 14	121	76	39	18	16	34	65	102	134	155	159	144	115	82	55	40	42	62	96	136	173	197	205	191
JULY 2014																								
TUE 15	156	112	69	35	18	19	40	72	109	139	158	161	144	114	82	56	43	46	66	99	137	170	191	195
WED 16	178	144	103	64	35	22	27	48	81	115	144	160	160	142	113	84	60	48	52	71	101	134	162	179
THU 17	181	163	131	95	62	39	29	36	58	89	121	147	161	159	141	115	88	66	55	58	74	100	128	151
FRI 18	164	164	148	120	90	63	44	38	47	68	97	126	148	160	158	142	118	93	73	63	64	76	97	119
SAT 19	138	149	148	134	112	88	66	51	48	57	77	103	129	150	160	158	143	121	98	79	68	67	75	91
SUN 20	109	125	135	135	125	108	87	69	57	55	65	83	108	132	151	161	159	146	125	102	83	70	67	72
MON 21	84	101	116	126	128	121	106	88	72	61	61	70	88	112	135	154	163	161	148	127	103	83	68	63
JULY 2014																								
TUE 22	67	79	95	111	122	126	119	105	88	72	63	63	73	92	116	140	158	167	164	149	125	100	78	63
WED 23	58	62	76	94	112	124	127	120	105	86	71	63	64	75	96	122	147	164	171	165	146	120	93	70
THU 24	56	52	60	77	98	116	128	129	120	102	83	67	60	64	79	103	130	155	170	174	164	140	111	82
FRI 25	60	48	49	62	83	106	123	133	131	118	97	77	63	58	65	84	112	140	163	176	175	158	130	98
SAT 26	69	50	43	49	67	92	115	131	137	131	113	90	70	58	57	69	93	123	151	171	179	171	149	116
SUN 27	83	57	43	41	54	77	103	125	137	139	128	106	82	64	55	59	76	103	134	160	175	177	163	135
MON 28	101	69	48	39	44	63	88	114	133	142	138	121	97	74	59	55	64	86	115	144	166	176	172	151
JULY 2014																								
TUE 29	118	85	58	42	40	51	74	101	124	140	144	134	113	88	68	57	58	72	96	125	152	169	172	161
WED 30	135	102	71	50	40	44	61	86	112	133	144	143	128	105	82	65	58	63	80	106	133	155	166	164
THU 31	147	118	87	62	46	42	52	73	98	122	139	146	140	121	98	78	65	61	70	89	114	137	154	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

NEWCASTLE

LAT 32°56'S LONG 151°47'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	152	131	103	76	56	46	48	62	84	109	130	143	146	136	116	94	77	67	66	76	95	118	137	149
SAT 2	150	139	116	91	69	54	49	55	72	94	118	136	146	145	132	113	93	78	69	70	81	98	117	133
SUN 3	141	139	127	106	84	66	55	53	62	80	102	124	140	148	145	131	113	94	79	72	72	82	97	113
MON 4	126	132	130	118	100	81	66	57	58	68	86	107	128	143	150	147	134	115	96	80	71	70	78	91
TUE 5	106	119	126	125	115	99	81	66	59	60	70	88	111	132	148	156	153	139	119	97	79	67	64	70
WED 6	83	99	114	123	125	117	101	82	67	58	59	69	89	113	137	155	164	161	146	122	96	74	58	53
THU 7	59	73	93	112	125	129	121	104	83	65	55	54	66	88	116	144	165	176	172	154	124	93	65	46
AUGUST 2014																								
FRI 8	40	47	66	91	115	131	136	128	108	83	61	48	48	61	87	120	152	177	188	182	159	124	86	54
SAT 9	33	28	38	63	93	121	140	145	134	109	80	55	41	41	58	88	126	162	187	198	189	160	119	77
SUN 10	42	21	18	34	64	99	130	149	153	138	109	76	48	34	36	56	90	132	169	195	203	190	156	111
MON 11	66	31	12	14	35	69	107	139	158	159	140	107	72	43	29	33	56	94	137	174	198	203	186	148
TUE 12	101	56	24	9	15	41	78	117	148	165	163	140	104	68	41	29	35	60	98	139	174	194	196	175
WED 13	135	90	49	22	12	22	51	89	126	155	169	163	137	102	67	42	32	39	64	100	138	168	185	183
THU 14	159	122	81	46	24	19	34	63	100	134	159	170	161	134	101	70	47	39	46	69	101	133	158	170
AUGUST 2014																								
FRI 15	165	142	109	75	47	31	31	47	75	109	139	160	167	156	131	101	74	55	47	54	73	100	125	145
SAT 16	153	147	127	99	73	52	41	44	60	86	115	141	159	163	152	130	104	80	63	56	61	75	96	116
SUN 17	131	137	131	115	94	74	58	51	55	71	94	119	141	156	159	149	130	107	86	70	62	64	75	91
MON 18	106	119	125	121	109	93	77	65	60	64	78	98	120	140	153	156	147	131	110	90	74	65	65	72
TUE 19	85	99	111	118	116	108	94	80	69	65	69	81	100	120	139	152	155	148	132	111	90	74	64	62
WED 20	68	81	96	109	117	117	109	96	82	71	66	70	82	100	122	141	154	157	149	132	109	87	69	59
THU 21	57	65	80	97	112	120	121	112	97	81	69	64	68	82	103	126	146	158	160	149	129	103	79	61
AUGUST 2014																								
FRI 22	52	53	65	83	103	119	127	125	113	94	76	64	60	67	83	108	133	153	164	162	147	122	93	68
SAT 23	51	45	51	68	91	113	128	133	127	110	89	69	58	56	67	88	116	142	161	168	162	140	111	80
SUN 24	56	43	42	54	77	102	124	136	138	126	104	80	61	52	55	71	97	127	152	168	170	156	129	96
MON 25	66	45	37	43	62	89	115	134	143	139	120	95	70	54	49	57	78	108	138	161	171	167	146	114
TUE 26	80	53	38	36	49	74	103	128	143	147	135	112	84	62	49	49	63	89	120	147	165	170	158	131
WED 27	96	65	43	34	40	60	88	117	139	150	147	129	102	75	55	47	52	71	100	130	153	165	163	144
THU 28	113	80	54	38	36	49																		

NEWCASTLE

LAT 32°56'S LONG 151°47'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	136	130	113	90	70	56	51	57	73	95	119	139	150	152	141	121	98	79	65	61	66	79	96	112
TUE	2	124	127	121	106	88	71	60	56	63	78	100	122	140	151	151	141	122	101	81	67	61	64	74	90
WED	3	105	117	122	118	106	90	74	63	59	65	80	100	122	141	153	155	145	127	105	82	66	57	66	81
THU	4	82	99	114	122	120	110	94	77	64	59	63	77	98	122	144	158	162	154	134	108	82	60	48	47
FRI	5	56	74	96	115	126	128	118	99	79	62	54	57	71	94	123	149	166	172	163	140	109	77	51	36
SAT	6	35	47	70	97	121	136	138	126	103	78	57	45	48	64	92	125	156	176	183	171	143	106	69	40
SUN	7	24	25	42	71	104	131	147	148	132	104	74	49	36	39	59	91	129	163	185	190	175	142	100	59

SEPTEMBER 2014

MON	8	28	14	19	42	77	114	143	159	157	136	103	68	40	28	33	56	93	134	169	190	192	173	135	90
TUE	9	48	20	9	20	48	87	126	155	169	163	136	99	62	34	23	31	57	96	138	171	190	188	165	124
WED	10	79	40	16	10	26	59	100	138	165	175	165	134	94	57	32	22	32	61	99	138	168	183	178	151
THU	11	111	69	36	17	18	38	73	113	148	171	178	162	129	90	56	33	26	38	65	101	136	161	172	163
FRI	12	136	99	63	37	24	29	52	87	124	155	173	175	156	124	88	57	38	33	45	70	101	130	150	157
SAT	13	146	121	89	61	42	35	44	67	99	131	157	171	169	149	119	87	62	46	42	53	74	100	123	138
SUN	14	141	130	109	84	63	50	47	58	80	108	135	155	165	160	141	115	89	67	54	51	60	77	97	114

SEPTEMBER 2014

MON	15	126	128	118	101	83	68	59	59	70	89	112	134	151	158	152	136	113	91	73	61	58	64	77	93
TUE	16	107	117	118	112	99	85	73	67	67	77	94	113	132	146	151	146	132	113	93	76	65	61	66	76
WED	17	89	103	112	115	111	101	89	78	71	72	80	94	112	129	142	148	144	131	113	94	77	65	61	64
THU	18	74	88	102	112	117	114	104	92	80	72	72	79	92	110	128	142	148	144	132	112	92	73	61	57
FRI	19	61	73	90	106	118	123	119	107	92	78	69	68	76	91	111	130	145	151	146	131	109	85	66	54
SAT	20	52	59	75	95	114	126	130	123	108	89	73	63	63	73	91	115	136	151	155	147	127	101	76	56
SUN	21	46	48	61	82	105	125	136	136	124	104	82	65	56	59	72	96	122	144	157	158	144	119	90	64

SEPTEMBER 2014

MON	22	46	41	48	67	93	118	136	144	139	121	96	72	56	50	57	76	104	131	152	162	157	136	107	76
TUE	23	52	38	39	53	79	107	132	147	150	138	113	86	62	48	47	59	84	114	141	158	162	150	124	91
WED	24	62	42	35	42	64	94	123	145	156	152	132	103	74	52	42	47	65	94	124	148	160	158	139	108
THU	25	76	50	36	36	51	79	111	138	156	160	149	122	91	63	45	41	50	74	104	132	152	158	150	125
FRI	26	92	63	43	35	43	64	95	126	150	163	161	142	111	80	55	42	42	57	83	112	137	151	152	137
SAT	27	110	79	54	40	39	53	79	111	139	159	166	157	132	101	72	51	42	46	64	90	117	137	147	143
SUN	28	124	96	70	51	42	47	66	93	123	148	163	164	150	123	93	67	50	44	52	71	95	118	134	140

SEPTEMBER 2014

MON	29	133	112	87	66	51	48	57	77	105	132	152	163	160	143	116	88	65	51	48	56	74	96	116	129
TUE	30	132	123	105	83	66	55	55	66	86	111	135	153	160	155	138	113	87	67	54	51	59	74	94	111

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

NEWCASTLE

LAT 32°56'S LONG 151°47'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	123	126	118	102	84	69	61	61	71	90	113	135	151	158	153	136	114	89	69	55	51	57	71	89
THU	2	107	119	123	118	105	89	74	64	64	72	89	111	132	149	157	154	140	117	92	70	54	47	51	65
FRI	3	84	104	119	126	123	111	94	77	65	62	68	84	106	130	149	160	159	146	122	94	68	49	40	44
SAT	4	58	81	104	124	134	133	120	99	78	62	55	60	76	101	128	151	165	166	152	125	93	63	41	31
SUN	5	36	54	82	110	133	146	144	128	102	76	55	46	51	69	97	128	155	172	172	156	125	89	55	31
MON	6	23	31	55	88	121	146	159	154	133	102	71	47	36	42	63	95	131	160	176	176	155	120	81	46
TUE	7	23	18	31	61	98	134	160	171	162	135	99	64	38	28	36	60	96	133	163	178	174	150	112	72

OCTOBER 2014

WED	8	38	19	18	37	72	112	148	172	179	165	133	93	56	31	23	33	61	98	135	162	175	167	140	101
THU	9	63	33	19	24	48	86	126	160	181	183	163	127	87	51	28	22	35	64	101	135	158	167	156	128
FRI	10	91	57	33	25	35	63	101	139	169	184	181	157	120	81	48	29	26	41	69	102	132	151	156	143
SAT	11	115	82	55	38	35	49	78	114	148	172	183	175	148	112	76	49	33	33	48	74	103	128	143	144
SUN	12	130	104	77	56	45	47	64	92	124	152	171	177	165	138	105	74	52	40	42	56	79	103	122	133
MON	13	132	118	97	76	61	55	60	77	102	129	152	166	167	153	128	99	74	56	47	50	63	83	102	117
TUE	14	125	123	110	94	78	67	64	71	87	109	131	149	158	156	142	120	96	75	61	54	57	69	85	101

OCTOBER 2014

WED	15	113	119	117	107	94	82	74	72	79	93	111	129	143	150	147	134	116	95	77	64	58	61	71	85
THU	16	100	112	117	116	108	97	86	78	76	82	94	110	126	138	144	141	130	113	94	77	65	59	62	72
FRI	17	86	101	113	120	119	112	101	89	80	77	81	91	106	122	135	142	140	129	112	92	75	62	57	61
SAT	18	72	88	105	119	126	126	117	103	89	78	73	77	87	103	121	135	143	141	129	110	88	69	57	53
SUN	19	59	73	93	113	128	135	132	120	102	85	72	67	71	84	103	123	139	146	142	127	105	81	62	50
MON	20	49	59	78	102	124	139	144	137	119	98	77	64	59	66	83	106	128	144	149	142	123	97	71	52
TUE	21	44	48	63	88	115	137	150	151	138	114	89	67	54	53	64	86	112	135	149	151	138	114	85	60

OCTOBER 2014

WED	22	44	41	51	73	103	130	151	160	154	134	105	78	56	46	49	66	92	120	141	152	149	130	102	73
THU	23	50	39	42	59	88	119	146	163	166	153	126	94	65	46	40	49	71	100	127	146	153	143	119	88
FRI	24	61	43	38	47	71	104	136	160	172	168	147	115	81	54	38	38	52	78	108	133	149	150	135	107
SAT	25	77	53	40	41	57	86	120	150	171	177	166	138	103	70	45	34	38	57	85	114	136	147	144	124
SUN	26	96	68	48	41	48	69	101	134	161	177	177	160	128	92	61	40	33	42	63	91	118	137	144	136
MON	27	115	87	63	48																				

NEWCASTLE

LAT 32°56'S LONG 151°47'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	92	114	130	136	130	115	96	78	66	65	73	91	114	136	153	160	154	136	109	80	56	41	38	47
SUN 2	68	94	119	137	145	140	123	100	79	63	59	65	83	107	132	151	160	156	137	109	78	52	36	34
MON 3	45	69	99	128	148	157	150	129	102	76	57	50	56	74	101	129	151	162	157	137	106	74	47	31
TUE 4	31	46	75	109	140	161	168	158	133	101	71	49	41	48	68	98	128	152	162	156	134	101	68	41
WED 5	28	32	52	85	122	153	174	178	163	132	96	63	41	33	42	65	98	129	152	161	152	127	94	61
THU 6	37	28	36	61	98	135	166	184	183	163	128	89	56	34	28	40	66	99	130	151	157	146	119	86
FRI 7	56	36	32	45	74	112	148	176	189	184	158	120	81	49	30	27	42	70	102	130	148	151	137	109
NOVEMBER 2014																								
SAT 8	79	53	39	40	57	89	125	159	182	190	179	149	110	73	45	29	30	47	75	105	129	143	143	127
SUN 9	100	74	53	45	50	71	102	136	165	183	185	169	137	100	67	43	32	37	55	81	108	128	138	135
MON 10	117	93	71	57	53	62	84	114	144	167	179	176	156	125	91	63	44	38	45	64	87	110	126	133
TUE 11	126	110	89	72	62	62	74	96	122	148	165	172	164	142	113	84	61	47	45	54	72	93	112	124
WED 12	128	120	105	88	74	68	71	83	104	127	147	160	162	152	130	104	79	61	51	52	62	78	97	113
THU 13	123	124	116	103	89	78	74	78	90	109	128	144	153	152	140	120	97	77	62	55	57	67	83	100
FRI 14	114	123	123	116	104	92	82	78	82	93	109	126	139	146	144	132	114	94	75	62	57	60	70	86
NOVEMBER 2014																								
SAT 15	102	116	125	125	119	107	95	85	80	83	92	107	122	134	141	138	128	111	91	74	61	57	60	72
SUN 16	89	106	121	130	131	124	111	96	85	79	80	89	102	118	131	138	136	126	109	89	71	58	55	60
MON 17	74	93	113	129	138	138	128	112	95	81	74	74	83	98	115	130	137	136	125	105	84	66	54	52
TUE 18	60	78	101	123	140	148	145	131	111	90	74	66	67	78	96	116	131	139	136	122	100	77	59	49
WED 19	51	63	86	112	136	152	157	150	130	105	82	65	57	61	75	97	119	135	142	136	117	92	69	52
THU 20	45	52	70	98	127	150	164	165	151	125	96	71	54	48	56	76	101	124	139	143	133	110	83	60
FRI 21	46	44	56	81	112	142	165	175	169	148	116	84	58	43	41	54	79	106	129	143	143	128	101	74
NOVEMBER 2014																								
SAT 22	52	42	46	64	94	128	158	177	182	170	142	105	72	46	34	37	56	84	112	134	145	141	121	93
SUN 23	66	47	41	50	74	108	142	170	186	186	167	133	94	60	37	28	37	59	89	117	137	145	137	114
MON 24	86	61	45	44	57	85	120	154	179	191	185	160	123	83	51	31	26	38	63	94	121	139	144	133
TUE 25	108	81	58	46	48	65	95	129	161	183	191	180	151	113	75	45	28	27	42	68	97	123	139	141
WED 26	128	104	79	59	50	54	73	102	135	164	183	187	173	143	105	70	43	29	30	46	71	100	124	138
THU 27	139	125	103	80	63	55	60	79	106	137	163	178	179	164	135	100	68	44	31	34	50	74	101	124
FRI 28	137	138	125	105	84	67	60	65	82	107	134	157	171	171	155	128	97	67	45	34	38	53	77	103
NOVEMBER 2014																								
SAT 29	125	139	140	129	110	89	72	64	67	81	103	128	149	162	162	149	125	96	68	47	37	40	55	79
SUN 30	106	129	143	145	135	116	94	76	66	66	77	97	120	140	153	155	144	122	95	68	48	38	42	58
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

NEWCASTLE

LAT 32°56'S LONG 151°47'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	83	110	134	150	153	142	122	98	78	64	62	71	89	111	132	146	150	141	120	93	67	47	39	43
TUE 2	61	88	118	143	159	162	150	127	100	76	60	56	63	80	104	126	142	147	139	118	91	65	46	39
WED 3	45	66	95	127	154	170	171	156	129	99	72	54	48	55	74	99	123	140	145	136	115	87	61	44
THU 4	39	49	73	105	139	165	179	177	158	128	94	65	46	41	49	71	98	123	140	144	133	110	82	58
FRI 5	43	42	56	83	117	150	175	186	179	156	122	86	57	39	36	48	71	100	124	140	142	129	104	77
SAT 6	55	44	47	64	95	130	161	182	189	177	149	113	77	49	34	34	50	76	104	127	139	138	123	98
SUN 7	72	53	47	54	75	107	141	169	186	187	170	138	101	67	43	32	37	56	83	109	129	138	134	115
DECEMBER 2014																								
MON 8	91	68	54	52	63	87	119	151	174	186	181	159	125	89	59	39	34	43	65	91	115	131	136	128
TUE 9	108	85	66	56	58	73	99	130	157	176	181	171	145	110	78	53	39	39	52	74	99	120	132	133
WED 10	121	101	81	66	61	66	84	110	138	161	173	173	157	129	97	69	50	42	46	62	84	106	123	132
THU 11	129	115	97	79	68	66	75	93	118	142	160	168	162	143	115	87	64	49	46	54	71	92	112	126
FRI 12	131	125	111	94	80	72	72	82	101	123	143	156	159	150	129	104	79	61	51	51	61	79	99	116
SAT 13	128	130	123	110	95	82	76	77	88	105	124	140	150	150	138	119	96	75	60	53	56	67	85	104
SUN 14	120	130	131	124	111	97	85	79	81	90	105	122	135	142	141	129	111	91	72	59	55	59	72	89
DECEMBER 2014																								
MON 15	108	124	134	135	127	114	99	87	80	81	89	102	117	129	136	134	124	107	88	70	59	55	61	75
TUE 16	94	113	130	140	140	132	117	100	87	78	77	84	97	111	124	131	130	121	104	85	68	57	55	63
WED 17	78	99	121	138	148	147	136	119	99	83	73	71	78	91	107	121	130	130	119	101	81	64	55	54
THU 18	64	84	108	132	150	158	155	140	117	94	75	64	62	70	87	106	122	132	130	118	98	76	60	51
FRI 19	53	67	91	119	144	162	168	161	140	112	86	65	53	53	65	85	107	126	135	132	117	93	70	54
SAT 20	47	53	72	101	132	158	175	178	165	138	105	74	52	41	44	61	86	112	131	139	133	114	88	64
SUN 21	48	44	55	79	112	146	172	186	185	165	132	95	62	39	31	39	61	90	117	136	143	134	111	82
DECEMBER 2014																								
MON 22	58	43	43	58	87	123	158	184	195	188	163	124	84	50	29	24	37	63	95	123	141	145	133	107
TUE 23	77	53	41	44	63	95	133	168	192	199	188	157	114	73	40	21	21	38	67	100	128	145	147	131
WED 24	103	73	51	41	46	68	103	141	174	195	199	183	148	105	64	33	18	21	42	73	106	133	148	147
THU 25	128	100	72	51	43	51	74	108	145	176	193	194	174	137	96	58	31	19	26	47	79	111	136	149
FRI 26	146	127	100	73	54	47	56	79	111	145	172	186	184	162	127	89	55	32	23	32	54	85	115	