

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 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	84	112	139	160	170	166	149	123	96	73	59	55	62	78	99	117	130	132	122	103	81	62	52
FRI 2	53	66	90	119	147	168	176	170	150	121	91	67	52	48	57	76	98	118	131	132	121	101	78	60
SAT 3	52	55	71	98	129	156	175	181	171	146	115	83	58	44	43	56	78	102	122	133	133	119	97	74
SUN 4	57	51	58	78	107	139	165	181	182	167	138	104	72	49	39	42	59	84	109	128	136	132	114	91
MON 5	69	55	53	63	87	118	149	173	184	180	159	126	91	61	42	37	46	67	93	117	133	138	129	108
TUE 6	84	64	54	56	71	98	130	159	178	184	173	146	112	78	52	38	38	53	77	104	125	137	137	123
WED 7	100	77	61	55	61	81	110	140	165	179	179	162	131	96	66	45	37	44	63	89	114	131	139	134
JANUARY 2015																								
THU 8	116	93	72	60	58	69	92	121	149	169	177	170	147	114	82	56	42	41	53	75	100	122	136	139
FRI 9	128	108	87	69	61	64	78	102	130	154	168	170	157	130	99	71	51	43	47	63	86	110	128	138
SAT 10	136	123	103	83	69	65	71	87	111	135	154	163	159	142	115	87	63	49	46	55	74	96	118	133
SUN 11	139	134	118	99	82	72	69	77	94	116	136	150	154	147	127	102	78	60	51	52	64	83	104	123
MON 12	136	139	132	116	99	84	75	74	83	98	117	133	143	144	134	116	93	73	59	54	58	71	90	110
TUE 13	127	138	140	131	117	100	86	78	77	85	98	114	127	135	135	125	108	89	72	60	57	63	77	96
WED 14	115	132	141	142	134	119	103	88	79	77	83	95	108	121	128	128	119	104	87	71	61	59	66	80
JANUARY 2015																								
THU 15	100	120	137	147	148	139	123	104	88	77	73	77	88	102	115	124	125	118	104	86	71	61	59	67
FRI 16	83	104	127	145	156	156	145	125	103	84	70	65	68	80	96	112	123	127	120	105	85	69	58	57
SAT 17	66	85	110	135	156	167	165	151	126	99	76	59	53	58	73	94	113	127	131	124	106	83	64	53
SUN 18	53	65	88	117	146	168	179	174	155	125	92	65	46	41	49	69	95	118	134	138	127	105	80	58
MON 19	47	48	64	92	126	158	181	190	182	156	120	83	52	33	30	43	69	99	125	142	144	130	104	75
TUE 20	52	40	44	64	97	135	170	192	199	186	154	112	71	39	22	22	41	72	106	134	150	149	131	101
WED 21	69	45	36	43	67	104	144	178	200	203	185	148	102	60	29	14	20	44	78	114	142	156	152	130
JANUARY 2015																								
THU 22	97	65	42	34	43	71	109	150	183	202	201	178	138	92	51	22	12	23	50	87	122	149	161	153
FRI 23	128	94	63	41	35	47	75	114	153	183	198	193	167	126	82	45	21	16	30	59	96	130	154	163
SAT 24	152	126	93	64	44	40	52	80	116	151	177	188	180	152	114	75	43	25	24	40	70	104	135	156
SUN 25	163	151	125	94	68	50	46	58	83	114	144	165	173	163	137	104	71	46	32	34	52	80	111	139
MON 26	157	161	149	125	98	74	58	54	64	84	110	134	151	156	147	125	97	71	51	41	45	62	88	116
TUE 27	140	156	160	149	128	103	81	66	61	67	83	103	122	136	141	133	116	94	73	57	50	55	70	93
WED 28	119	141	156	159	150	131	109	87	71	64	67	78	95	111	124	129	125	112	95	77	63	57	61	75
JANUARY 2015																								
THU 29	96	120	142	157	161	153	135	113	91	74	65	64	73	87	103	116	124	122	112	96	80	66	61	64
FRI 30	78	98	123	145	160	164	156	138	114	91	72	61	59	67	82	99	115	124	123	114	98	80	67	61
SAT 31	65	79	101	127	149	164	168	158	137	111	86	66	55	54	64	82	101	118	127	127	115	97	78	64
	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

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	59	65	81	106	134	156	170	171	158	133	104	77	57	48	50	65	86	108	125	133	129	114	93	73
MON 2	60	57	66	86	114	143	164	175	172	153	124	93	66	49	43	51	70	95	117	133	138	129	109	86
TUE 3	66	55	56	70	95	125	152	171	177	168	144	112	80	55	42	42	56	80	106	128	140	140	125	102
WED 4	78	60	52	58	77	106	136	161	176	176	160	130	96	66	46	38	46	66	93	119	137	144	138	118
THU 5	92	69	55	53	63	87	118	147	168	177	170	147	114	81	54	40	54	79	106	130	144	146	133	113
FRI 6	109	83	63	53	56	72	98	129	155	171	173	159	131	97	67	47	39	46	66	93	119	139	148	143
SAT 7	125	99	76	60	54	62	82	109	137	159	168	164	144	113	82	57	43	43	56	79	106	130	145	148
FEBRUARY 2015																								
SUN 8	138	116	92	71	59	58	70	92	118	142	158	162	151	127	97	71	52	45	50	68	92	118	137	148
MON 9	146	132	109	87	70	62	64	78	100	123	142	153	151	136	112	85	64	52	50	60	80	104	126	142
TUE 10	148	143	126	105	85	71	66	71	85	104	124	139	144	139	123	100	78	62	55	57	70	90	112	131
WED 11	144	147	139	123	103	86	74	70	75	88	105	121	132	135	128	113	94	76	64	59	64	77	97	117
THU 12	134	145	147	139	123	105	88	76	72	76	87	101	115	124	127	121	108	92	77	66	63	68	82	100
FRI 13	120	137	147	149	142	126	107	90	77	71	72	81	94	108	119	123	120	109	94	79	68	64	69	82
SAT 14	101	122	140	153	156	148	132	110	89	73	64	64	72	87	103	117	124	123	113	97	80	67	62	66
FEBRUARY 2015																								
SUN 15	79	100	125	147	161	166	157	138	111	86	65	54	53	63	81	102	120	131	131	119	100	79	63	55
MON 16	59	75	100	130	156	173	177	167	142	110	79	54	40	41	55	79	105	127	140	140	125	101	75	55
TUE 17	47	52	72	102	137	166	185	188	173	143	104	68	41	28	31	51	81	113	138	151	148	129	99	69
WED 18	46	38	46	70	106	144	176	195	196	176	139	96	56	29	18	26	52	88	123	150	161	155	130	95
THU 19	62	38	31	42	71	110	151	183	201	198	173	131	85	46	20	13	27	58	98	134	160	170	158	128
FRI 20	90	56	33	28	42	73	115	155	186	200	193	164	120	75	38	16	15	34	69	109	145	168	174	158
SAT 21	125	86	53	32	29	45	77	117	155	182	193	183	151	108	67	35	19	22	45	81	120	153	173	175
FEBRUARY 2015																								
SUN 22	155	121	85	54	36	34	50	81	118	151	174	180	167	136	98	63	37	26	34	59	93	129	158	174
MON 23	172	151	119	86	58	43	42	57	84	115	143	161	164	150	122	90	62	43	38	48	72	104	134	158
TUE 24	171	167	146	118	89	65	51	50	63	85	110	132	146	147	134	112	87	66	53	50	61	83	110	136
WED 25	156	165	161	143	119	94	73	60	58	67	84	104	121	132	133	123	107	88	72	62	61	71	90</	

NEWCASTLE

LAT 32°56'S LONG 151°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	76	91	111	133	150	159	157	144	123	99	78	63	57	61	74	92	111	124	131	127	114	96	80	69
MON 2	67	74	91	115	138	155	163	159	142	118	92	70	56	52	60	78	100	120	133	138	130	112	91	73
TUE 3	63	63	74	95	122	145	162	167	158	136	108	81	60	49	50	64	86	111	131	142	142	128	106	83
WED 4	65	57	61	77	103	131	154	167	168	153	126	95	68	50	44	52	72	99	124	142	149	143	123	97
THU 5	73	57	53	62	84	113	142	162	171	165	143	112	81	56	44	44	59	85	113	137	151	153	139	113
FRI 6	86	63	52	53	68	94	125	151	167	169	156	129	96	67	48	41	50	72	100	128	148	157	151	130
SAT 7	102	75	56	50	56	77	106	135	157	167	163	143	112	81	57	44	45	60	87	116	141	157	159	146
MARCH 2015																								
SUN 8	120	91	67	53	51	63	87	116	142	159	163	153	127	96	69	51	44	53	74	102	130	151	161	157
MON 9	137	109	82	62	52	56	72	97	123	145	157	155	139	111	83	61	50	50	64	89	117	141	157	161
TUE 10	151	127	100	76	61	55	62	80	104	127	144	150	144	124	98	75	59	53	59	77	102	128	148	158
WED 11	157	143	119	94	74	62	60	69	87	108	127	140	142	132	112	90	72	61	59	69	88	112	134	150
THU 12	157	153	137	114	92	75	65	64	74	90	109	124	133	133	123	105	87	72	65	66	78	96	118	137
FRI 13	150	155	149	134	113	93	76	67	75	89	105	119	127	127	118	103	88	75	69	71	82	99	119	119
SAT 14	137	150	155	150	135	115	95	78	67	65	71	84	100	114	124	126	119	107	92	79	72	72	81	97
MARCH 2015																								
SUN 15	117	136	151	158	155	141	120	97	77	63	59	64	77	94	112	125	130	126	113	96	80	70	68	76
MON 16	92	114	137	155	165	163	149	125	97	73	55	49	54	70	92	114	131	139	135	120	99	78	64	59
TUE 17	67	85	112	140	163	175	173	156	127	94	65	45	38	45	66	94	121	142	151	146	126	99	73	55
WED 18	49	58	80	112	145	171	185	181	160	125	88	55	33	28	40	66	101	133	155	164	154	129	96	65
THU 19	44	39	50	77	114	151	179	192	185	159	120	79	44	24	23	40	73	112	146	169	175	160	128	90
FRI 20	57	35	31	46	77	117	155	182	194	184	154	111	69	36	20	23	46	84	125	159	180	182	162	125
SAT 21	84	50	30	28	45	79	119	156	182	190	177	143	101	62	33	21	29	57	97	138	170	187	185	159
MARCH 2015																								
SUN 22	120	80	47	29	29	48	81	120	154	176	181	165	131	92	57	34	28	41	71	110	148	176	189	182
MON 23	154	115	77	48	32	34	53	84	119	148	166	168	150	119	86	57	40	39	55	85	122	155	178	186
TUE 24	176	147	111	78	52	39	41	59	86	116	140	154	153	136	110	83	61	50	52	70	97	129	156	175
WED 25	179	166	140	109	80	58	48	50	65	88	112	131	142	140	125	104	84	68	61	66	82	106	132	154
THU 26	168	170	157	135	108	84	66	56	58	70	88	107	123	131	130	119	103	87	76	71	76	90	110	131
FRI 27	149	160	161	150	131	109	88	72	63	64	73	88	104	117	125	125	117	105	93	83	79	82	93	109
SAT 28	127	143	153	154	146	130	110	90	75	67	66	74	87	102	115	124	125	120	109	97	87	81	83	92
MARCH 2015																								
SUN 29	107	124	139	150	152	145	129	110	90	75	66	66	73	87	103	118	128	130	124	112	98	86	80	81
MON 30	89	104	122	139	150	153	145	128	107	86	71	63	63	73	90	109	125	135	137	128	113	96	82	74
TUE 31	75	85	103	124	142	154	155	144	124	101	79	64	58	62	76	97	118	135	144	143	130	110	90	74
	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 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	67	71	85	107	130	148	158	156	141	117	92	70	56	54	63	83	108	131	147	152	145	126	103	80
THU 2	65	61	69	88	113	138	155	162	155	134	107	80	60	51	54	69	95	122	144	157	157	143	119	92
FRI 3	70	57	57	70	94	122	146	160	162	149	123	94	69	52	49	58	81	110	137	157	165	158	136	108
SAT 4	80	60	52	57	76	104	131	152	162	158	139	110	81	59	48	51	68	96	126	152	167	168	153	126
SUN 5	95	69	53	50	61	84	113	139	156	161	150	126	96	70	53	49	59	82	113	142	163	173	167	145
MON 6	113	83	60	49	51	67	93	121	144	156	155	139	112	84	62	51	54	71	98	129	155	171	174	161
TUE 7	133	102	74	55	48	56	75	102	127	145	153	147	126	99	75	59	54	63	84	113	141	163	174	171
APRIL 2015																								
WED 8	152	122	92	68	53	51	62	83	108	130	144	147	137	115	91	71	60	61	74	97	125	150	167	172
THU 9	164	142	113	86	65	55	55	68	89	111	130	140	140	128	107	86	71	65	69	84	107	132	154	166
FRI 10	168	157	134	107	83	66	57	60	72	91	111	127	136	134	121	103	86	74	70	76	91	113	135	153
SAT 11	164	164	152	130	106	83	67	59	61	73	91	109	125	132	131	120	105	89	78	75	80	94	113	134
SUN 12	151	161	161	150	131	107	85	67	59	60	71	88	107	123	132	133	124	109	94	81	76	79	91	109
MON 13	130	148	160	162	153	134	110	85	66	55	55	66	84	106	125	137	140	132	116	97	82	73	73	84
TUE 14	102	125	147	162	167	159	139	112	84	61	48	48	60	82	108	131	146	150	142	122	99	78	65	64
APRIL 2015																								
WED 15	74	95	122	148	166	173	165	142	111	79	54	40	41	57	83	114	141	159	163	151	127	97	72	55
THU 16	53	64	89	120	150	171	179	169	143	107	73	46	33	37	57	89	125	155	173	175	158	128	93	63
FRI 17	45	43	57	85	121	153	175	181	169	139	101	66	40	30	38	63	100	138	169	186	184	162	125	87
SAT 18	55	36	35	52	84	121	154	175	180	165	132	94	59	36	30	43	73	113	152	181	195	188	161	120
SUN 19	80	48	31	32	52	85	122	153	172	174	157	124	87	56	37	35	53	86	126	163	189	199	187	156
MON 20	114																							

NEWCASTLE

LAT 32°56'S LONG 151°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
JULY 2015																								
WED 1	63	46	43	55	78	105	128	142	144	131	107	82	62	53	57	76	105	139	169	188	193	181	151	114
THU 2	78	50	36	38	55	83	111	135	147	145	129	102	76	57	50	58	81	114	150	179	196	196	178	143
FRI 3	103	66	40	30	36	58	88	118	141	151	146	125	97	71	53	49	61	87	123	158	186	199	195	172
SAT 4	133	92	57	34	27	38	63	94	124	146	154	146	122	93	68	52	51	65	93	129	163	188	198	190
SUN 5	162	123	83	50	31	28	42	69	101	130	150	155	144	120	91	67	53	54	70	98	132	164	185	192
MON 6	180	151	113	76	47	31	31	48	75	107	135	153	156	143	119	92	69	57	58	74	101	132	160	178
TUE 7	182	168	140	105	72	47	34	37	55	82	113	139	155	157	144	120	95	73	61	62	77	100	128	152
JULY 2015																								
WED 8	167	169	156	130	100	71	49	39	44	62	89	118	142	157	159	146	124	99	78	66	65	76	96	120
THU 9	141	155	157	146	124	97	71	53	45	50	68	94	122	146	160	162	150	129	104	83	69	66	73	90
FRI 10	110	130	143	147	138	120	96	73	56	49	55	73	98	126	150	165	167	155	134	108	85	69	63	67
SAT 11	81	101	120	135	140	134	118	96	74	58	53	59	77	103	131	156	171	173	161	138	110	85	66	57
SUN 12	60	73	93	114	130	138	133	118	96	74	59	54	61	80	108	137	162	177	178	165	139	109	80	60
MON 13	50	53	68	90	113	130	138	133	117	95	73	58	55	64	85	114	145	170	183	182	165	136	103	73
TUE 14	52	43	49	66	91	115	133	140	133	115	92	70	56	55	67	91	122	153	177	188	183	162	129	94
JULY 2015																								
WED 15	64	45	39	48	70	97	121	137	142	132	111	87	66	55	56	72	99	131	161	182	189	179	153	118
THU 16	82	55	39	39	53	77	105	127	141	142	129	106	81	63	55	60	79	109	141	168	185	187	171	140
FRI 17	104	71	48	37	42	61	87	114	134	143	140	123	99	76	60	57	66	89	119	150	173	184	180	158
SAT 18	125	90	61	43	39	50	71	98	122	139	144	136	116	91	71	60	61	75	99	129	156	174	179	168
SUN 19	142	109	77	54	43	44	60	83	109	130	142	143	130	108	86	69	62	67	84	109	137	159	171	170
MON 20	154	125	94	68	51	45	52	71	95	119	136	144	139	123	102	82	70	66	74	93	117	141	158	164
TUE 21	158	138	110	83	62	50	50	62	82	105	126	140	144	135	118	98	82	72	71	81	100	122	141	153
JULY 2015																								
WED 22	155	144	123	98	76	60	53	57	71	92	113	131	142	143	132	115	97	83	75	76	86	103	122	137
THU 23	145	144	132	112	90	72	60	57	63	79	99	119	135	144	142	131	115	98	85	78	79	88	103	118
FRI 24	131	137	134	122	105	86	71	62	61	69	85	105	124	138	146	143	132	116	100	86	79	87	99	99
SAT 25	112	124	129	127	117	101	85	71	63	64	73	89	109	128	143	150	147	135	118	100	86	77	75	81
SUN 26	93	106	118	125	124	115	101	84	71	64	65	75	93	114	134	149	156	152	139	119	99	81	70	68
MON 27	74	86	102	117	125	125	116	101	83	69	62	64	76	96	119	142	158	165	159	142	118	93	73	60
TUE 28	58	66	82	102	119	129	129	119	100	80	65	58	61	76	100	127	152	169	174	165	143	114	85	61
JULY 2015																								
WED 29	48	47	59	81	105	124	135	134	120	98	75	58	52	58	77	106	137	164	181	184	170	141	106	73
THU 30	48	36	39	56	83	111	132	143	139	121	94	69	51	46	56	79	113	148	176	192	191	171	136	95
FRI 31	60	35	26	34	57	89	119	141	150	142	119	89	61	44	41	55	83	121	158	186	199	193	167	127
	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 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
AUGUST 2015																								
SAT 1	84	47	24	19	33	62	97	128	150	156	144	116	84	55	39	39	56	89	128	165	192	201	191	159
SUN 2	116	72	37	18	18	37	69	106	137	157	160	144	113	79	52	37	39	60	93	133	168	192	198	183
MON 3	148	104	63	32	17	21	44	78	115	145	162	162	142	111	78	52	39	43	64	97	134	166	186	188
TUE 4	170	135	94	57	31	21	29	53	88	122	150	164	162	141	110	79	55	44	48	68	98	131	159	174
WED 5	174	155	122	87	56	35	28	39	64	96	128	153	165	160	140	111	83	61	50	54	71	97	125	147
THU 6	160	158	140	113	83	58	41	38	49	73	103	132	154	164	159	140	114	88	68	57	58	71	92	115
FRI 7	134	144	143	129	107	83	62	49	47	58	80	107	134	154	163	159	142	119	94	74	62	60	69	85
AUGUST 2015																								
SAT 8	104	121	132	132	123	105	85	67	55	54	65	84	109	135	154	164	161	146	124	99	78	64	59	64
SUN 9	78	95	112	124	127	121	106	87	71	60	59	68	86	111	136	156	166	164	150	127	101	78	61	55
MON 10	58	71	90	108	122	127	122	108	89	72	61	59	69	88	113	139	159	170	167	152	126	98	73	56
TUE 11	49	53	68	89	110	124	130	124	109	89	70	59	58	69	90	117	144	165	174	169	150	122	91	65
WED 12	48	43	51	70	94	116	130	134	126	107	85	66	56	57	70	95	124	152	171	177	168	144	113	81
THU 13	55	41	40	53	77	103	124	137	138	125	102	79	60	52	57	75	103	134	160	176	177	163	134	99
FRI 14	68	46	37	42	61	87	114	133	142	138	120	95	71	55	51	60	83	113	144	167	178	173	152	119
AUGUST 2015																								
SAT 15	84	56	39	36	48	72	100	125	141	145	135	112	86	64	52	52	67	93	125	153	171	175	164	137
SUN 16	102	70	47	36	40	58	85	113	135	146	145	128	103	77	59	51	57	76	105	135	158	171	169	150
MON 17	119	86	58	41	38	49	72	100	125	142	149	141	119	93	70	56	54	64	87	115	142	160	166	157
TUE 18	134	102	72	51	41	44	60	86	113	135	147	148	134	111	86	67	57	59	73	96	122	144	157	157
WED 19	143	117	88	63	48	44	53	73	98	123	141	149	144	127	103	82	66	60	65	81	103	126	143	150
THU 20	145	128	102	78	59	49	50	63	85	109	130	144	148	140	121	99	80	68	65	71	87	107	125	137
FRI 21	141	133	115	92	72	58	53	58	73	95	117	135	145	146	135	117	98	81	71	69	76	89	106	121
AUGUST 2015																								
SAT 22	130	131	122	106	87	71	61	59	66	81	101	121	137	145	144	134	117	98	83	73	71	76	88	102
SUN 23	114	122	123	115	102	86	72	64	63	71	86	105	124	139	147	146	135	119	100	84	73	69	73	83
MON 24	96	108	117	120	114	102	87	74	66	65	72	87	106	126	142	151	150	140	122	101	82	69	63	65
TUE 25	75	90	105	117	121	117	105	89	74	65	63	70	86	107	130	148	159	158	146	125	100	77	60	52
WED 26	55	68	86	106	121	128	123	109	90	72	60	57	65	84	109	136	158	170	168	152	126	95	67	47
THU 27	40	45	63	87	112	129	137	131	112	88	66	51	49	60										

NEWCASTLE

LAT 32°56'S LONG 151°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
SEPTEMBER 2015																								
TUE 1	127	83	44	19	13	27	58	98	136	163	175	167	138	100	64	38	27	35	60	96	134	163	179	176
WED 2	152	114	75	42	23	21	38	70	108	143	167	176	164	135	99	66	42	33	41	64	96	128	153	165
THU 3	160	137	104	71	45	31	33	51	81	116	147	167	173	160	132	100	71	50	41	47	67	93	120	140
FRI 4	149	144	124	98	71	51	41	45	63	90	121	147	164	168	156	131	103	77	58	49	53	67	88	110
SAT 5	126	135	131	116	95	75	59	52	56	72	95	121	144	159	163	153	132	107	84	65	55	56	66	82
SUN 6	100	115	124	123	113	97	80	67	60	64	77	97	120	141	155	159	152	134	111	88	69	58	56	63
MON 7	77	94	109	119	121	114	100	85	72	65	67	77	96	118	139	153	159	152	136	113	89	69	56	53
SEPTEMBER 2015																								
TUE 8	59	74	92	109	120	124	117	104	87	73	65	66	76	94	117	139	155	160	154	136	111	86	65	52
WED 9	49	57	74	95	114	126	129	121	105	86	70	61	63	74	95	120	143	159	163	154	132	105	78	57
THU 10	46	46	58	80	103	122	134	134	122	102	81	64	56	60	75	99	127	150	163	164	150	124	94	67
FRI 11	48	40	46	64	90	114	133	142	137	120	96	73	57	52	59	79	108	136	157	167	162	142	112	81
SAT 12	55	40	38	51	75	103	127	143	147	136	113	86	63	50	50	63	88	118	145	162	167	156	130	97
SUN 13	66	45	36	41	61	89	117	139	150	148	130	103	75	55	47	51	70	98	129	152	165	163	144	114
MON 14	81	54	38	37	50	75	105	132	149	154	144	120	91	65	49	46	56	80	109	137	156	163	154	129
SEPTEMBER 2015																								
TUE 15	97	67	46	37	43	62	91	120	143	155	154	137	109	80	58	47	49	64	90	119	143	156	156	141
WED 16	113	82	57	42	40	53	77	107	133	151	158	150	127	98	72	54	48	54	73	99	125	144	151	146
THU 17	126	97	71	52	44	48	66	92	120	143	156	156	142	117	90	67	54	52	62	82	106	127	141	143
FRI 18	133	111	86	64	51	49	59	79	105	130	148	156	151	134	109	84	66	56	57	68	88	108	125	135
SAT 19	134	121	100	79	63	55	57	69	90	114	135	149	153	145	127	103	82	67	59	62	73	90	108	121
SUN 20	127	125	112	94	77	65	60	65	78	98	119	137	148	150	141	123	102	83	69	62	64	74	89	104
MON 21	116	121	119	108	93	79	69	65	70	83	101	120	137	147	149	140	123	103	84	70	62	62	71	84
SEPTEMBER 2015																								
TUE 22	99	112	119	118	109	96	82	71	67	71	83	100	120	137	148	151	143	127	106	84	67	57	56	64
WED 23	78	96	111	121	122	115	101	85	72	65	67	78	97	119	139	153	158	151	132	108	82	61	48	46
THU 24	56	74	95	115	128	131	123	105	85	68	58	59	71	93	119	144	161	167	159	137	106	76	51	36
FRI 25	36	49	72	100	124	140	143	131	108	82	60	48	49	64	90	122	151	171	177	165	138	102	66	38
SAT 26	25	27	46	76	110	137	154	154	137	108	76	50	37	40	58	90	127	159	180	184	168	135	93	55
SUN 27	27	15	23	48	85	123	152	167	163	140	105	68	40	27	32	55	91	132	165	185	186	165	127	83
MON 28	44	18	11	25	57	98	137	166	178	169	140	100	61	32	21	28	55	94	134	167	184	182	157	117
SEPTEMBER 2015																								
TUE 29	73	37	15	13	33	69	111	150	176	185	171	137	95	56	28	18	28	56	95	134	164	178	173	146
WED 30	106	66	34	18	21	44	82	124	160	182	187	169	133	91	54	29	21	32	59	96	131	156	168	160
	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 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
OCTOBER 2015																								
THU 1	133	96	62	37	26	33	58	95	133	165	183	184	163	128	89	55	33	27	38	63	94	124	146	154
FRI 2	145	121	90	63	44	37	47	71	104	138	165	179	177	156	123	89	60	41	35	44	65	92	117	134
SAT 3	141	133	112	89	67	53	49	60	82	110	139	161	172	168	149	121	91	66	49	43	50	67	88	109
SUN 4	124	130	124	109	90	74	63	61	70	88	112	136	154	163	159	143	119	94	72	56	50	55	68	85
MON 5	103	117	123	120	109	94	80	71	68	75	91	110	131	147	155	152	139	119	96	76	61	54	56	67
TUE 6	83	100	114	121	121	112	99	85	75	72	77	89	107	126	142	150	149	138	119	97	76	61	54	56
WED 7	67	84	102	117	125	125	116	102	87	75	71	74	86	104	124	140	149	149	137	117	94	72	57	51
OCTOBER 2015																								
THU 8	55	68	88	108	124	133	131	119	102	84	71	66	70	83	104	125	142	151	149	135	112	87	65	51
FRI 9	48	55	73	96	118	134	141	135	119	98	78	64	60	67	84	107	130	147	154	148	129	103	77	56
SAT 10	45	46	59	82	108	131	145	147	136	115	90	69	56	55	66	87	114	137	152	155	144	120	91	65
SUN 11	47	41	48	68	96	123	144	154	150	132	106	79	59	50	53	69	95	122	144	156	153	136	108	78
MON 12	54	41	41	56	82	112	138	155	159	149	124	94	68	50	45	54	76	104	131	150	156	147	124	93
TUE 13	65	46	39	47	68	98	128	151	163	161	142	112	82	57	44	44	59	85	114	138	152	152	137	109
WED 14	80	55	42	42	57	84	115	143	161	167	157	132	100	70	50	41	47	67	94	121	141	150	144	124
OCTOBER 2015																								
THU 15	95	69	50	43	50	70	100	130	154	167	166	149	119	88	61	45	42	53	75	102	126	141	145	134
FRI 16	111	84	62	49	48	61	85	115	142	161	168	161	138	108	78	56	45	46	60	83	108	127	138	137
SAT 17	123	99	76	60	52	56	73	98	126	149	163	165	153	128	98	72	54	47	51	67	89	110	126	133
SUN 18	129	113	92	73	61	58	66	84	108	133	152	162	160	144	119	92	70	55	50	56	72	91	110	123
MON 19	128	122	107	89	74	65	64	74	92	114	136	152	159	154	137	114	90	70	56	53	59	73	91	108
TUE 20	120	124	119	106	91	77	69	69	78	95	116	135	150	155	150	135	113	90	70	57	52	58	71	88
WED 21	106	119	125	121	109	95	81	72	70	78	93	113	133	148	154	151	136	115	91	69	54	48	53	67
OCTOBER 2015																								
THU 22	86	106	122	130	128	116	100	83	71	67	73	88	108	130	147	157	155	141	118	90	66	48	41	46
FRI 23	63	86	110	129	140	138	124	104	82	66	59	64	79	103	128	150	162	161	146	119	87	59	39	33
SAT 24	40	61	89	119	141	153	149	132	105	78	58	49	53	71	98	129	154	168	167	149	117	82	51	30
SUN 25	25	37	63	98	131	156	167	160	137	104	72	48	37	43	64	96	130	158	173	170	148	113	74	42
MON 26	23	21	38	71	110	146	171	180	168	138	100	63	37	27	35	60	96	132	160	174	168	143	105	66
TUE 27	35	19	23	45	82	124	161	184	189	172	136	94	56	29	20	30	58	96	132	160	171	163	135	97
WED 28	60	32	21	29	56	96	138	172	193	193	171	1												

NEWCASTLE

LAT 32°56'S LONG 151°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
NOVEMBER 2015																								
SUN 1	136	125	105	84	67	58	60	76	101	129	155	171	175	163	138	107	78	55	42	42	53	73	95	115
MON 2	127	129	120	104	87	74	67	70	84	105	129	149	162	163	152	130	104	79	60	50	50	59	76	95
TUE 3	112	123	126	119	106	92	80	74	77	88	106	125	142	152	153	142	124	101	80	63	54	55	64	79
WED 4	97	113	123	126	121	109	96	84	78	80	89	104	121	136	145	145	137	120	99	80	64	56	57	66
THU 5	82	100	117	128	131	125	113	98	85	78	78	86	100	116	131	141	142	133	117	96	77	62	55	57
FRI 6	68	86	106	124	135	137	129	114	97	83	74	74	82	96	114	130	140	141	132	113	91	71	57	52
SAT 7	57	72	94	116	134	144	144	132	113	93	76	67	68	78	95	116	133	142	141	129	107	84	64	51
NOVEMBER 2015																								
SUN 8	50	60	79	105	128	146	153	148	131	108	85	68	60	62	76	98	120	137	145	140	123	99	75	56
MON 9	47	50	66	91	119	142	157	160	149	126	99	74	58	52	59	78	103	126	141	146	137	115	89	65
TUE 10	49	45	55	76	105	134	156	167	163	145	116	87	63	49	48	60	83	110	132	144	144	130	105	78
WED 11	57	46	48	63	91	122	149	167	172	162	136	104	74	52	42	46	64	91	117	137	145	140	120	93
THU 12	68	51	46	54	76	106	138	162	175	174	155	124	91	62	44	39	49	71	99	123	140	144	133	110
FRI 13	83	61	49	49	63	90	122	151	171	179	170	146	111	78	53	39	39	54	79	105	128	140	139	125
SAT 14	100	75	58	50	56	75	104	135	161	176	178	163	134	99	69	47	38	43	61	86	111	130	138	134
NOVEMBER 2015																								
SUN 15	116	92	71	57	55	64	86	115	144	166	177	173	153	122	89	62	44	39	48	67	91	114	130	135
MON 16	128	109	88	70	60	61	73	96	124	149	167	174	166	143	112	82	58	44	42	52	72	95	115	129
TUE 17	132	124	106	87	72	64	66	80	102	128	151	165	168	158	135	106	79	57	45	44	55	74	96	116
WED 18	129	131	123	106	89	75	68	71	84	105	128	148	161	163	152	130	103	77	56	45	45	56	75	97
THU 19	117	130	133	126	110	93	78	70	72	83	102	124	144	156	159	149	128	102	76	55	43	44	55	75
FRI 20	99	121	135	140	133	117	97	80	69	69	78	96	118	139	153	157	148	128	102	74	52	40	40	53
SAT 21	76	103	127	144	150	142	124	100	79	65	62	70	87	111	134	151	157	150	129	101	71	48	36	37
NOVEMBER 2015																								
SUN 22	52	79	110	138	157	162	152	130	101	76	58	52	59	78	105	131	150	158	151	129	98	67	43	31
MON 23	35	54	85	120	151	170	174	161	133	100	70	48	41	49	70	100	129	151	159	151	127	94	62	39
TUE 24	29	36	60	95	133	164	183	185	167	134	96	62	39	31	41	65	97	128	150	158	149	123	89	58
WED 25	36	29	40	68	107	146	177	194	191	169	131	90	54	31	24	36	63	97	128	149	156	145	118	84
THU 26	55	36	33	48	79	119	157	186	199	193	166	125	83	47	26	21	35	64	97	128	147	152	139	111
FRI 27	80	54	39	40	58	90	129	165	191	200	189	158	117	76	43	24	23	39	67	99	127	144	147	132
SAT 28	105	77	55	45	49	69	101	138	170	191	196	181	148	108	70	42	27	28	46	73	102	126	140	140
NOVEMBER 2015																								
SUN 29	125	101	77	59	52	59	80	111	143	170	186	186	168	136	99	66	43	32	36	54	79	105	125	136
MON 30	134	119	98	78	65	61	69	90	117	145	167	177	173	154	124	92	65	46	39	46	63	86	108	125
	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 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
DECEMBER 2015																								
TUE 1	133	129	115	97	81	71	69	79	97	121	144	160	166	159	140	113	86	64	50	47	55	71	91	111
WED 2	125	131	126	114	98	85	77	76	85	102	122	140	152	155	146	128	105	82	64	54	53	62	78	96
THU 3	114	126	131	126	115	101	88	81	81	89	103	119	134	144	145	136	120	99	80	64	56	57	67	83
FRI 4	101	118	130	134	129	118	104	91	83	82	88	100	115	128	137	138	130	115	96	77	63	57	59	70
SAT 5	87	107	124	136	139	134	121	105	90	81	79	84	96	110	124	133	134	126	111	92	74	61	56	60
SUN 6	73	93	114	133	144	146	138	122	104	87	76	73	78	91	107	122	132	133	125	108	88	70	58	55
MON 7	62	78	101	124	143	154	153	141	121	99	80	68	65	72	88	107	123	133	133	123	104	82	64	54
DECEMBER 2015																								
TUE 8	54	65	86	112	137	155	163	158	140	115	91	70	59	58	69	88	109	126	136	133	119	97	75	58
WED 9	51	55	71	97	126	150	166	170	159	135	106	79	59	50	53	68	91	114	131	138	132	114	90	68
THU 10	53	50	59	81	111	140	164	176	174	156	127	95	67	48	43	51	71	97	120	135	139	129	107	82
FRI 11	61	50	51	66	93	125	154	175	182	174	149	115	81	55	40	39	52	77	104	126	139	138	123	99
SAT 12	74	56	49	55	75	106	139	166	183	185	170	139	102	69	45	34	38	57	84	111	131	141	136	117
SUN 13	91	68	53	50	61	86	118	150	175	187	183	162	127	90	58	37	31	41	63	91	117	135	141	132
MON 14	111	86	64	53	54	68	95	128	158	179	187	178	152	115	79	51	34	32	45	69	97	122	137	140
DECEMBER 2015																								
TUE 15	128	106	82	64	55	58	76	104	135	162	180	183	169	140	105	71	46	33	35	50	75	102	125	138
WED 16	139	126	104	82	65	58	64	82	109	138	162	176	176	159	130	97	66	44	34	38	55	80	107	128
THU 17	140	139	125	104	83	68	62	68	86	111	137	158	169	167	150	122	91	63	44	36	42	60	85	111
FRI 18	131	142	141	128	108	87	71	65	70	86	108	132	151	161	158	142	117	88	62	44	38	45	63	88
SAT 19	115	136	147	147	133	113	91	74	66	69	82	102	124	143	152	151	137	114	87	62	45	40	47	66
SUN 20	92	120	142	155	155	141	119	95	75	64	64	74	93	115	134	146	146	135	112	86	62	45	40	49
MON 21	69	97	127	151	165	164	149	124	97	74	59	56	65	83	106	127	141	144	134	112	85	61	44	40
DECEMBER 2015																								
TUE 22	50	73	104	136	162	175	174	156	128	96	69	51	46	55	74	100	123	140	144	134	111	84	59	43
WED 23	40	53	78	112	146	172	185	182	161	128	93	62	43	37	47	69	97	122	140	144	133	109	81	57
THU 24	42	42	57	86	122	156	182	193	186	161	124	86	54	35	30	43	67	97	124	141	144	131	106	78
FRI 25	54	42	45	63	95	132	166	189	197	186	156	117	78	46	29	27	43	70	101	127	142	143	128	102
SAT 26	74	53	44	50	71	104	141	173	192	196	180	147	107	69	40	26	29	48	76	106	130	143	140	123
SUN 27	97	71	53	48	57	81	114	149	176	192	190	170	134	95	61	37	28	35	57	85	112	133	142	136
MON 28	117	92	69	56	54	66	91	123																