

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.

PORTLAND

LAT 38°21'S LONG 141°37'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	81	81	81	79	76	72	66	60	53	46	40	36	34	34	35	38	43	49	56	64	72	79	85	88
FRI 2	89	89	86	81	75	70	64	59	54	50	45	41	37	35	33	33	34	39	47	56	68	79	88	95
SAT 3	98	97	92	85	77	69	62	57	54	52	50	47	44	39	35	31	29	31	37	47	60	75	88	98
SUN 4	104	104	99	90	80	69	61	56	53	53	54	53	51	46	40	33	28	26	29	37	50	67	84	98
MON 5	107	109	105	96	84	72	61	54	51	52	55	58	58	54	47	39	30	25	24	29	41	57	76	94
TUE 6	106	112	110	101	88	75	62	53	49	50	54	60	63	62	56	46	36	27	23	24	33	48	67	86
WED 7	102	112	113	106	93	78	64	53	47	48	52	59	65	68	64	55	44	33	25	23	28	41	58	77
JANUARY 2015																								
THU 8	96	108	113	108	97	82	66	54	46	45	49	57	65	70	70	63	53	41	30	26	27	35	50	69
FRI 9	87	102	110	108	99	85	69	56	46	43	46	53	62	70	73	70	61	50	38	31	29	34	46	62
SAT 10	79	95	104	106	99	87	72	57	47	41	42	49	58	67	73	73	68	58	48	38	34	36	44	57
SUN 11	72	87	98	101	98	87	74	59	47	41	40	45	53	62	70	73	71	65	56	48	42	41	46	55
MON 12	68	81	91	96	94	86	75	61	49	41	38	41	48	57	65	71	72	69	63	56	50	48	50	57
TUE 13	66	76	85	90	90	84	74	62	51	42	38	38	43	51	59	66	70	70	68	63	59	57	58	61
WED 14	67	75	81	84	84	80	72	62	52	43	38	37	40	46	53	60	65	68	69	69	67	66	67	69
JANUARY 2015																								
THU 15	72	76	79	80	79	75	69	61	52	45	40	38	39	42	47	52	58	63	67	71	73	74	76	78
FRI 16	80	81	80	79	75	71	65	59	52	46	42	39	39	40	42	45	50	55	62	68	75	80	85	88
SAT 17	89	89	85	80	74	68	61	55	51	46	43	41	40	39	39	40	42	46	53	61	71	81	90	96
SUN 18	99	98	94	86	77	67	59	53	49	46	45	43	42	40	38	36	35	37	42	51	63	77	90	100
MON 19	106	107	103	94	82	70	60	52	47	46	46	46	43	40	35	31	30	32	40	53	68	85	99	
TUE 20	109	112	110	102	89	75	62	53	47	46	48	50	50	48	43	37	31	26	25	30	41	57	76	93
WED 21	107	114	113	106	94	80	66	55	49	47	49	53	56	55	50	43	34	27	23	24	32	46	64	84
JANUARY 2015																								
THU 22	100	110	112	107	96	83	69	56	49	47	50	56	61	62	59	51	41	31	24	22	26	37	54	73
FRI 23	91	103	108	105	95	82	68	56	48	46	49	56	64	68	68	61	51	40	30	25	25	33	47	63
SAT 24	81	95	102	100	92	79	65	53	45	42	46	53	63	71	74	71	62	51	40	32	30	33	44	58
SUN 25	74	88	96	96	88	76	61	48	39	36	39	47	58	69	76	77	72	62	51	42	37	38	45	56
MON 26	69	82	90	92	86	74	59	45	34	30	31	39	50	62	72	78	77	71	63	54	47	46	49	57
TUE 27	68	78	86	88	84	74	60	45	32	26	25	30	40	52	64	72	77	75	70	64	58	55	57	62
WED 28	69	77	83	85	83	74	62	48	35	26	22	25	32	42	53	63	70	73	73	70	67	65	65	68
JANUARY 2015																								
THU 29	73	78	82	83	80	74	64	52	40	30	25	24	28	35	44	52	60	66	69	71	72	72	73	76
FRI 30	79	81	82	81	78	72	64	55	46	37	31	28	29	33	37	43	49	56	62	67	72	77	80	83
SAT 31	85	86	84	81	76	70	63	56	50	44	39	36	34	35	36	38	41	45	52	59	68	76	84	89
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

PORTLAND

LAT 38°21'S LONG 141°37'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	92	91	88	82	75	67	60	55	51	48	46	45	43	41	38	37	36	37	42	50	60	72	84	92
MON 2	97	97	93	85	76	66	58	52	50	50	51	52	52	49	44	39	35	32	34	41	51	66	80	93
TUE 3	101	102	98	89	78	66	56	50	47	49	54	58	60	58	52	44	37	31	29	33	43	57	74	90
WED 4	101	106	103	94	81	67	55	47	45	47	53	61	66	66	61	52	42	33	27	28	35	48	66	84
THU 5	99	106	106	98	85	69	55	45	42	44	51	61	69	73	70	61	50	38	29	26	30	41	58	77
FRI 6	93	104	106	100	88	72	56	45	39	41	48	58	69	76	76	70	59	46	34	28	28	37	51	69
SAT 7	87	100	105	100	89	74	58	45	37	37	43	54	67	77	81	77	67	55	42	33	30	35	47	62
FEBRUARY 2015																								
SUN 8	80	94	101	99	90	76	59	45	36	33	39	50	63	75	82	82	75	64	51	40	35	36	45	58
MON 9	74	88	96	97	89	76	61	46	35	31	35	44	57	70	80	83	80	71	60	49	42	41	46	56
TUE 10	69	82	91	93	88	76	62	47	36	30	31	39	51	64	76	82	82	76	68	58	50	47	49	57
WED 11	67	77	85	89	85	76	62	49	37	30	29	35	45	58	69	78	81	79	73	66	59	55	56	60
THU 12	67	75	81	84	81	74	63	50	39	31	29	32	40	51	62	71	77	78	76	72	68	64	64	66
FRI 13	71	75	79	80	77	71	62	51	41	33	30	32	37	45	54	62	69	73	75	75	74	73	73	75
SAT 14	77	79	79	78	74	67	59	50	42	36	32	33	36	41	47	53	59	64	69	72	76	79	82	84
FEBRUARY 2015																								
SUN 15	86	86	84	79	72	65	57	49	43	38	36	35	37	40	43	46	49	53	59	65	73	80	86	92
MON 16	95	95	91	83	74	64	55	48	43	40	39	40	41	42	42	41	41	43	47	55	64	76	86	95
TUE 17	101	102	98	89	78	66	55	48	43	43	43	45	46	44	41	37	35	37	43	53	67	81	94	
WED 18	103	105	102	94	82	69	56	48	44	44	48	51	54	53	50	44	37	32	30	33	42	56	73	88
THU 19	100	105	103	96	84	70	57	48	44	45	51	57	62	63	59	51	42	34	28	27	34	46	62	80
FRI 20	93	101	101	94	83	69	56	46	43	45	52	61	69	72	70	62	51	40	31	27	30	39	54	71
SAT 21	86	95	97	90	79	65	52	43	38	41	50	61	73	80	80	73	62	49	38	32	31	37	49	64
FEBRUARY 2015																								
SUN 22	80	90	92	87	75	60	46	37	32	34	44	57	72	83	87	84	74	61	48	39	36	39	48	61
MON 23	75	86	90	85	73	58	42	30	25	26	35	49	65	80	89	90	83	72	59	49	43	43	50	61
TUE 24	72	83	88	85	74	59	42	27	20	19	25	39	55	72	84	90	88	80	69	59	51	50	53	62
WED 25	72	81	86	85	77	62	46	30	19	15	19	30	45	61	75	84	87	84	76	67	60	57	58	64
THU 26	72	79	84	84	79	67	52	37	24	17	18	24	36	50	64	74	81	82	78	73	67	64	64	68
FRI 27	73	78	82	82	78	70	58	44	32	24	22	25	32	43	54	63	70	74	75	74	72	70	70	73
SAT 28	76	79	80	79	76	69	60	51	41	34	30	30	34	40	47	54	60	64	68	71	72	74	76	78
	0	1	2	3	4	5	6																	

PORTLAND

LAT 38°21'S LONG 141°37'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	80	81	80	77	72	66	60	53	47	42	40	39	40	43	45	48	51	54	58	64	69	75	80	84
MON 2	85	85	82	76	69	63	57	52	50	48	48	49	49	48	47	46	46	49	55	63	72	81	87	89
TUE 3	90	90	85	77	68	59	53	49	49	51	54	57	58	57	53	49	44	41	42	46	55	67	79	89
WED 4	94	94	89	80	69	58	50	46	46	51	58	64	67	66	61	54	46	39	36	39	47	60	74	87
THU 5	96	98	93	83	70	57	47	42	43	49	58	68	74	75	70	61	50	41	34	34	40	52	68	83
FRI 6	95	99	95	86	72	58	46	39	39	46	57	69	79	83	79	71	58	45	36	32	36	46	61	77
SAT 7	91	98	97	88	74	59	45	37	35	42	53	67	80	88	87	79	67	53	41	34	34	42	55	71
MARCH 2015																								
SUN 8	86	95	96	89	76	60	45	35	32	37	48	64	79	90	93	87	76	62	48	39	35	40	51	66
MON 9	81	91	94	89	76	61	46	34	29	32	43	58	75	89	95	93	84	71	57	45	40	41	49	62
TUE 10	76	87	91	88	77	62	47	34	27	28	38	52	69	85	94	96	90	79	66	53	46	44	50	60
WED 11	72	82	88	86	77	63	48	35	27	26	33	46	62	78	91	96	93	85	74	62	53	50	52	60
THU 12	69	78	84	84	77	64	50	37	28	25	29	40	55	70	84	92	93	88	80	70	62	57	58	62
FRI 13	69	76	80	80	75	65	52	40	30	26	28	36	48	62	75	84	89	88	83	76	70	66	65	67
SAT 14	71	75	78	77	73	64	53	42	33	28	29	34	43	54	65	74	80	83	82	79	76	74	73	75
MARCH 2015																								
SUN 15	77	78	78	75	70	62	53	44	37	32	32	36	42	49	57	64	70	73	76	77	78	79	81	83
MON 16	84	83	80	75	68	61	53	45	40	37	37	39	44	48	52	56	59	62	66	70	75	80	85	89
TUE 17	91	90	85	78	69	60	52	46	43	42	43	46	48	51	51	51	51	51	54	59	67	76	84	91
WED 18	94	94	89	81	70	60	52	46	45	47	50	54	56	57	55	51	47	44	44	48	57	68	79	88
THU 19	94	95	91	82	71	59	51	46	46	50	57	62	66	66	63	56	49	42	38	40	47	58	72	83
FRI 20	91	93	89	80	69	57	48	44	45	52	61	70	76	78	73	65	55	45	38	36	41	51	64	77
SAT 21	86	89	85	76	65	53	44	39	42	49	62	75	85	88	85	76	65	52	43	37	39	47	58	72
MARCH 2015																								
SUN 22	82	86	82	72	60	47	37	32	35	44	58	74	89	96	96	88	76	62	50	43	41	46	56	68
MON 23	79	84	81	71	57	42	31	25	26	35	50	69	86	99	102	98	87	73	59	50	46	48	56	67
TUE 24	77	83	82	72	58	42	28	20	19	26	41	59	79	95	104	103	95	82	68	57	52	51	58	67
WED 25	76	83	84	77	63	46	30	18	15	19	31	49	68	86	99	103	99	89	77	65	58	56	59	67
THU 26	76	82	85	80	69	53	37	23	16	16	24	39	57	75	89	97	98	92	82	72	64	60	61	67
FRI 27	74	80	83	82	74	61	46	32	22	20	24	34	49	64	78	87	91	90	84	77	69	65	65	68
SAT 28	73	78	81	80	75	66	54	42	33	27	28	35	44	56	68	77	82	84	82	78	74	70	69	71
MARCH 2015																								
SUN 29	73	76	77	76	73	67	59	50	43	38	37	40	46	53	61	67	72	75	76	76	76	75	74	75
MON 30	76	76	75	72	69	64	59	54	50	48	47	48	51	55	58	61	63	66	68	71	74	76	79	80
TUE 31	80	78	75	70	64	60	56	54	54	55	57	58	60	60	60	59	58	58	60	64	69	75	81	84

PORTLAND

LAT 38°21'S LONG 141°37'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	84	82	76	69	62	55	52	52	54	59	64	68	69	68	65	60	56	52	53	56	63	72	80	86
THU 2	88	85	79	70	60	52	48	48	52	60	68	75	78	77	72	65	57	50	47	49	56	66	77	86
FRI 3	90	88	82	71	60	50	44	44	49	59	70	81	87	87	82	72	61	51	45	45	50	60	72	83
SAT 4	90	90	84	73	60	48	41	39	45	55	70	83	93	96	91	81	68	56	46	43	46	54	67	80
SUN 5	88	90	85	74	61	48	38	35	40	51	66	83	96	102	100	91	78	63	51	44	44	51	62	75
MON 6	85	89	86	75	62	48	37	32	34	45	61	80	96	105	106	99	87	72	58	48	45	49	59	71
TUE 7	82	87	85	76	63	49	36	30	30	39	55	74	92	105	110	106	95	81	66	54	48	50	57	67
APRIL 2015																								
WED 8	78	85	85	77	65	50	37	29	27	34	48	66	86	101	109	109	101	89	74	62	54	52	57	65
THU 9	75	82	83	78	67	53	39	29	26	30	42	59	77	94	106	109	104	94	82	70	61	57	59	65
FRI 10	72	79	81	78	68	55	42	32	27	28	37	51	68	85	98	105	104	98	88	77	68	63	63	67
SAT 11	72	77	79	77	69	58	46	36	29	29	35	46	60	75	88	97	100	97	91	83	75	70	69	70
SUN 12	73	76	77	75	69	60	50	40	34	32	36	43	54	66	77	86	91	92	89	85	80	77	75	76
MON 13	76	77	76	73	67	60	52	45	40	38	40	45	52	61	69	75	80	82	83	83	81	81	81	81
TUE 14	81	79	76	72	66	60	54	49	46	45	47	50	55	60	63	67	69	71	73	76	78	80	83	84
APRIL 2015																								
WED 15	84	82	77	71	64	58	54	52	52	53	56	59	62	64	64	63	62	61	63	66	72	77	81	84
THU 16	85	83	77	70	63	56	53	52	55	60	65	69	72	72	69	64	59	56	55	57	63	71	77	82
FRI 17	83	81	76	68	60	53	49	51	56	65	73	80	83	82	78	71	62	55	51	51	56	64	72	78
SAT 18	81	78	72	64	55	47	44	46	54	65	78	88	94	94	89	80	70	59	52	49	52	59	68	75
SUN 19	78	76	69	59	49	41	37	39	48	61	78	92	102	105	101	91	79	67	57	51	52	57	65	74
MON 20	78	76	68	57	45	35	30	31	39	54	72	91	105	112	110	102	89	75	64	56	54	57	64	73
TUE 21	78	78	71	58	44	32	25	24	30	45	63	84	102	113	115	109	98	84	71	61	57	59	65	73
APRIL 2015																								
WED 22	79	81	75	63	48	34	23	20	23	35	53	73	94	109	116	113	104	91	77	67	61	60	66	72
THU 23	79	83	81	71	56	41	27	20	20	28	43	63	83	100	111	113	107	96	84	72	65	62	65	72
FRI 24	78	83	83	77	65	50	36	26	22	26	37	54	72	89	102	108	106	99	88	77	68	65	65	70
SAT 25	75	81	82	80	72	60	47	36	29	30	36	48	63	79	91	99	102	98	91	81	73	68	66	68
SUN 26	73	77	79	79	74	66	56	47	40															

PORTLAND

LAT 38°21'S LONG 141°37'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	80	76	69	62	56	52	53	57	64	74	82	88	90	88	83	76	68	63	60	62	66	73	79	83
SAT 2	82	78	71	61	53	48	47	52	61	73	85	95	99	98	92	83	72	63	58	58	61	68	76	82
SUN 3	84	80	72	62	52	45	42	47	57	70	86	99	106	107	102	92	79	67	58	55	58	64	73	80
MON 4	83	81	74	63	52	43	38	41	51	65	83	99	110	114	111	101	88	74	62	56	56	61	69	77
TUE 5	82	82	75	64	52	41	35	36	44	59	77	96	111	118	118	109	97	82	68	59	56	59	66	74
WED 6	81	82	77	66	54	42	34	32	38	51	69	89	107	118	121	116	105	90	76	65	59	60	65	72
THU 7	79	82	78	69	56	44	34	30	33	44	61	81	100	114	121	119	110	98	83	71	64	61	65	70
MAY 2015																								
FRI 8	77	81	79	72	60	47	37	31	31	39	53	71	90	107	117	118	113	103	90	78	69	65	66	70
SAT 9	75	79	79	74	64	52	41	33	31	36	47	63	80	96	109	114	112	105	95	84	75	70	68	71
SUN 10	74	77	78	75	67	57	47	38	35	37	44	56	71	86	98	106	107	104	97	88	80	74	72	72
MON 11	74	76	76	74	69	61	53	45	41	41	45	54	65	77	87	95	99	98	95	89	83	78	75	74
TUE 12	74	74	74	72	69	64	58	53	49	48	51	56	63	71	79	85	88	90	89	86	83	79	77	76
WED 13	74	73	72	70	67	64	62	60	58	58	60	63	67	71	74	77	79	80	81	81	80	78	77	76
THU 14	74	72	69	66	64	62	62	64	66	68	71	73	75	76	75	74	73	72	73	74	75	75	75	75
MAY 2015																								
FRI 15	73	70	65	61	59	58	60	64	70	76	81	85	86	85	82	77	72	68	67	67	69	72	73	73
SAT 16	71	67	62	56	52	51	54	61	70	81	89	96	98	96	91	84	76	68	64	63	65	69	71	72
SUN 17	70	64	58	51	46	44	46	54	66	80	93	103	108	107	102	93	82	72	65	62	63	66	71	72
MON 18	71	65	57	48	41	37	38	45	58	74	92	106	114	116	111	102	90	79	69	64	63	66	71	74
TUE 19	74	68	59	48	38	32	31	36	49	66	85	103	116	121	119	110	98	85	74	66	64	66	71	76
WED 20	77	74	65	52	40	31	27	29	39	56	75	96	112	122	123	116	105	91	79	70	65	67	71	76
THU 21	80	79	72	60	47	35	27	27	32	46	65	85	104	118	123	119	110	97	83	73	67	66	70	75
MAY 2015																								
FRI 22	81	83	79	69	56	43	32	28	30	40	56	75	94	110	119	119	112	101	88	76	69	66	68	73
SAT 23	79	83	83	77	66	53	42	34	33	38	49	66	84	100	111	115	112	104	92	80	71	66	66	70
SUN 24	75	80	83	81	74	63	52	43	39	41	48	60	75	90	102	109	109	104	95	84	74	68	66	67
MON 25	71	76	79	80	77	70	62	54	48	47	51	59	70	82	93	100	103	101	95	87	78	71	67	66
TUE 26	68	71	74	76	76	73	68	63	58	56	57	62	69	77	86	92	96	96	93	88	81	74	70	67
WED 27	67	68	69	71	72	72	71	69	67	66	66	69	72	77	82	86	88	89	89	86	82	77	73	69
THU 28	67	66	65	66	67	68	70	72	73	75	76	77	79	80	81	82	82	83	83	82	81	78	75	72
MAY 2015																								
FRI 29	69	65	63	61	61	63	67	72	77	81	85	87	87	86	84	81	79	77	77	77	78	78	77	74
SAT 30	71	66	61	58	56	57	62	69	77	86	92	96	97	95	90	84	78	74	72	72	74	76	77	76
SUN 31	73	68	62	56	52	51	56	64	75	87	97	104	107	105	99	90	81	74	69	68	69	73	76	77
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

PORTLAND

LAT 38°21'S LONG 141°37'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	75	69	62	55	49	46	49	57	69	84	98	109	115	114	108	99	87	77	69	65	66	69	74	77
TUE 2	76	71	64	55	47	42	43	50	62	78	96	110	119	122	117	108	95	82	72	65	64	67	72	76
WED 3	77	74	66	57	47	40	38	42	54	70	89	107	120	126	124	116	104	89	77	68	64	66	70	75
THU 4	77	76	69	59	49	40	36	37	46	61	79	99	116	126	127	122	111	97	83	73	66	66	69	73
FRI 5	78	78	73	63	52	42	35	34	39	52	70	89	108	121	127	124	115	103	90	78	70	67	69	72
SAT 6	77	79	76	68	57	46	38	34	37	45	61	79	97	113	122	123	117	107	94	83	74	69	69	72
SUN 7	76	79	78	73	63	53	43	37	37	42	54	69	86	102	113	118	115	107	97	86	77	71	69	71
JUNE 2015																								
MON 8	74	78	79	76	70	60	51	44	41	44	51	63	77	92	103	110	110	105	97	87	78	72	69	69
TUE 9	72	75	77	77	74	67	60	53	49	49	53	61	72	83	93	100	103	100	94	86	78	71	68	67
WED 10	68	71	74	75	75	72	68	63	59	58	60	64	71	79	86	92	94	94	90	84	77	71	66	65
THU 11	64	66	68	71	72	73	73	71	70	69	70	73	76	79	83	86	87	87	85	80	75	70	65	62
FRI 12	61	61	62	64	66	70	73	76	78	80	81	83	84	85	85	84	83	81	79	77	73	69	65	61
SAT 13	58	57	56	56	59	63	69	75	82	88	92	94	95	94	91	87	82	78	75	73	71	68	65	61
SUN 14	58	54	51	50	50	54	61	70	81	91	99	104	105	103	99	92	85	78	74	71	70	69	67	64
JUNE 2015																								
MON 15	59	54	49	45	44	45	52	62	75	89	101	110	114	112	107	99	90	81	74	70	69	69	70	68
TUE 16	64	58	50	44	39	38	42	52	66	82	98	111	118	120	115	106	96	85	76	70	69	69	72	72
WED 17	70	64	55	46	39	35	36	43	56	73	91	108	119	124	121	113	101	89	78	71	68	69	72	76
THU 18	76	72	63	53	42	35	33	36	47	62	81	100	115	124	124	117	106	93	81	72	68	68	71	76
FRI 19	80	79	72	62	50	39	34	34	40	54	71	91	108	120	124	120	110	97	84	73	67	66	69	75
SAT 20	80	83	80	71	60	48	38	35	37	47	63	81	99	114	121	121	113	101	87	75	67	64	66	72
SUN 21	78	83	84	79	69	58	47	40	39	45	57	72	90	105	115	118	114	103	90	77	68	63	63	68
JUNE 2015																								
MON 22	74	81	84	83	77	67	57	48	45	47	54	67	82	96	108	113	112	104	93	81	70	63	61	64
TUE 23	69	76	81	83	81	75	66	58	53	52	56	65	77	89	100	106	107	103	94	83	72	64	60	61
WED 24	65	70	76	80	81	79	74	68	62	60	61	67	75	84	93	99	102	99	93	85	75			

PORTLAND

LAT 38°21'S LONG 141°37'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	67	62	57	50	46	44	47	56	69	84	100	113	121	123	118	110	98	86	75	69	66	66	69	70
THU 2	70	66	59	52	45	40	40	47	59	75	93	110	121	127	125	117	105	92	80	70	66	65	68	71
FRI 3	72	70	64	55	46	39	37	39	49	64	82	102	117	126	127	122	111	98	85	74	67	66	67	72
SAT 4	75	74	69	60	51	42	36	36	42	54	71	91	109	121	126	123	114	102	88	77	69	66	67	71
SUN 5	76	78	75	68	57	47	39	36	39	47	62	80	98	112	120	120	113	103	90	78	70	65	66	70
MON 6	76	80	80	75	66	56	46	40	40	45	56	71	88	103	112	115	111	101	89	77	69	63	63	67
TUE 7	73	79	82	81	75	65	56	48	45	47	54	66	80	93	104	108	106	98	87	76	66	60	59	62
JULY 2015																								
WED 8	68	75	81	83	81	75	67	59	54	54	57	65	76	87	96	101	101	95	85	74	64	57	54	56
THU 9	62	69	76	81	83	80	76	70	65	63	65	69	76	84	91	95	96	91	83	73	63	55	51	51
FRI 10	54	60	67	74	79	81	81	79	76	74	74	77	80	85	89	91	91	88	81	73	63	55	49	48
SAT 11	49	53	58	65	71	76	80	83	84	84	84	86	88	89	90	90	88	84	79	73	65	57	51	47
SUN 12	47	48	51	55	61	68	75	81	86	90	93	95	96	96	94	91	87	82	77	72	67	61	55	51
MON 13	48	46	46	48	52	58	65	74	84	92	99	103	104	103	100	94	88	81	76	71	68	64	61	57
TUE 14	53	49	46	44	45	48	55	65	77	89	100	107	111	110	106	99	90	81	75	70	68	67	66	64
JULY 2015																								
WED 15	60	55	49	44	42	41	46	55	68	82	97	108	115	116	112	103	93	83	74	69	67	67	69	70
THU 16	68	63	56	48	42	39	39	46	58	73	90	105	116	119	116	108	97	85	74	67	65	66	70	74
FRI 17	75	72	65	56	46	39	36	39	49	63	81	99	113	120	120	112	101	87	75	66	62	64	68	75
SAT 18	79	80	74	65	54	43	37	36	42	55	72	91	107	118	120	115	104	90	76	66	60	61	65	73
SUN 19	80	84	82	74	63	51	42	38	40	49	64	82	100	113	119	116	107	93	78	66	58	57	61	69
MON 20	78	85	87	82	72	61	49	42	41	46	59	74	91	106	114	115	107	95	81	67	58	54	57	64
TUE 21	74	82	87	87	80	70	59	50	46	48	56	69	84	98	108	111	107	96	83	69	58	53	53	59
JULY 2015																								
WED 22	68	78	85	88	85	77	68	59	53	52	57	67	79	92	102	106	104	96	84	71	60	53	51	55
THU 23	63	72	81	86	86	82	76	68	62	59	61	67	77	87	96	100	100	94	84	73	61	53	50	52
FRI 24	58	66	75	81	85	84	81	76	71	67	68	71	77	85	91	95	95	91	83	73	63	55	51	50
SAT 25	54	61	68	75	80	83	83	81	78	76	76	77	81	85	89	91	90	87	81	73	64	57	52	51
SUN 26	52	56	62	68	74	79	82	84	84	84	85	86	87	88	89	88	86	83	78	72	65	59	54	52
MON 27	52	53	56	61	66	72	77	83	87	90	93	95	96	95	92	89	84	79	74	69	65	60	57	54
TUE 28	53	53	53	54	57	62	69	77	85	93	99	103	105	103	99	92	85	78	71	66	63	61	59	57
JULY 2015																								
WED 29	55	54	52	50	50	53	59	68	79	91	101	109	112	112	107	99	89	79	70	65	62	61	61	61
THU 30	59	56	53	49	46	45	49	57	69	84	98	110	117	118	115	106	94	82	71	64	61	61	63	64
FRI 31	64	61	56	50	44	40	41	47	58	73	91	106	117	121	119	112	100	86	74	65	61	60	64	67
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

PORTLAND

LAT 38°21'S LONG 141°37'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	69	68	62	54	46	40	37	39	48	62	80	98	112	120	120	114	103	89	76	66	61	60	64	70
SUN 2	74	74	70	61	52	43	37	35	41	53	69	88	104	114	117	113	103	90	77	66	60	59	63	70
MON 3	77	80	78	71	60	50	41	37	38	47	61	77	95	107	112	109	100	88	74	64	57	56	61	68
TUE 4	77	84	85	80	71	60	49	43	41	46	56	71	86	99	106	104	96	84	71	59	53	51	55	64
WED 5	74	84	89	88	81	71	60	51	48	49	56	68	80	92	100	100	93	81	68	55	47	44	47	56
THU 6	67	78	87	91	88	80	71	62	56	56	59	68	78	88	95	97	91	81	67	54	43	39	40	47
FRI 7	58	70	80	88	89	86	80	72	66	64	66	71	79	87	92	94	90	81	68	55	44	37	36	40
AUGUST 2015																								
SAT 8	49	59	70	79	85	86	84	80	76	73	74	77	81	87	91	91	88	81	71	59	48	39	36	37
SUN 9	42	50	60	69	76	81	83	83	82	81	82	84	86	89	90	90	86	81	72	63	53	45	40	39
MON 10	41	45	51	58	65	71	76	81	84	86	88	90	92	93	92	89	84	79	72	65	59	52	48	45
TUE 11	44	45	47	51	55	60	67	74	81	87	93	96	98	98	95	89	83	77	71	65	62	58	56	53
WED 12	51	49	48	47	48	51	56	64	74	85	94	100	103	103	98	91	83	74	68	64	62	62	62	62
THU 13	60	57	52	48	45	44	47	55	65	79	91	101	107	107	102	94	84	73	65	61	60	63	66	69
FRI 14	69	66	60	52	46	41	41	46	56	70	86	99	108	111	107	97	85	73	63	58	57	61	67	74
AUGUST 2015																								
SAT 15	77	75	69	60	50	42	38	40	48	62	79	95	107	112	110	101	88	74	62	55	54	58	66	75
SUN 16	82	83	78	69	57	46	39	37	42	54	70	88	103	111	111	103	90	75	62	53	50	54	62	73
MON 17	83	88	86	78	66	53	43	38	40	49	63	81	97	108	110	104	92	77	63	52	47	50	58	69
TUE 18	81	90	91	86	75	62	50	42	41	46	58	74	90	102	107	104	93	79	64	52	45	45	53	64
WED 19	77	88	93	91	83	71	59	49	45	47	56	69	84	96	103	102	93	80	66	52	44	43	48	59
THU 20	72	84	92	94	89	79	68	57	51	50	56	67	79	91	98	99	92	81	67	54	44	41	44	53
FRI 21	66	78	88	93	91	85	75	66	59	56	59	67	76	86	93	95	90	80	68	55	45	41	42	49
AUGUST 2015																								
SAT 22	59	71	82	89	91	88	81	74	67	63	64	69	76	83	89	91	88	80	69	57	47	41	41	45
SUN 23	54	64	75	83	87	88	85	80	75	72	71	74	78	83	86	87	84	78	68	58	50	44	42	44
MON 24	50	58	67	75	81	84	84	83	81	80	79	81	83	85	85	84	80	75	67	59	52	46	44	45
TUE 25	48	54	60	66	71	76	80	82	84	86	88	89	90	90	87	83	78	72	65	59	53	49	47	47
WED 26	49	52	54</																					

PORTLAND

LAT 38°21'S LONG 141°37'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	84	88	86	78	66	54	44	39	39	47	59	75	88	96	97	90	78	64	53	45	42	47	58	71
WED 2	84	93	94	89	78	65	53	46	43	47	57	70	83	92	93	87	75	60	47	38	36	39	50	64
THU 3	80	92	98	96	87	76	63	54	50	51	58	69	80	89	91	86	74	59	45	33	29	31	41	55
FRI 4	71	86	96	98	94	84	73	63	58	57	61	70	79	87	90	87	76	62	46	33	26	26	32	45
SAT 5	60	76	88	95	95	89	81	72	65	63	66	72	79	86	89	87	79	67	52	38	28	25	28	37
SUN 6	50	64	77	86	90	89	84	78	72	70	71	74	80	85	87	86	80	71	58	46	35	29	30	35
MON 7	44	55	66	74	80	83	83	80	77	76	76	78	81	84	85	84	79	72	63	53	44	38	36	38
SEPTEMBER 2015																								
TUE 8	43	50	57	64	69	73	76	78	79	80	81	83	85	85	84	81	76	70	64	58	52	48	46	45
WED 9	47	50	53	56	59	63	67	72	77	81	85	87	89	88	84	79	73	67	62	58	57	56	55	55
THU 10	55	55	54	53	52	54	58	63	71	79	87	91	93	91	86	79	70	63	58	56	57	60	63	65
FRI 11	65	62	58	53	49	47	49	55	64	75	85	93	97	95	89	79	69	60	54	53	55	61	68	73
SAT 12	74	71	65	57	50	44	43	47	56	68	82	93	99	98	92	81	69	58	50	48	52	59	69	78
SUN 13	82	81	75	65	54	45	40	41	49	61	76	90	99	100	95	84	70	58	48	44	48	56	68	80
MON 14	88	89	84	74	61	49	41	38	43	54	69	85	96	100	96	86	72	58	47	41	43	52	64	79
SEPTEMBER 2015																								
TUE 15	90	95	92	83	70	55	45	39	41	50	63	78	91	98	96	87	74	58	46	39	39	47	60	75
WED 16	90	98	99	91	79	64	51	43	41	47	59	73	86	94	95	87	75	60	46	37	35	42	54	70
THU 17	86	98	102	97	87	73	59	49	45	47	56	68	81	90	93	87	75	61	47	37	33	37	49	64
FRI 18	81	94	102	101	93	81	68	56	50	50	56	66	77	86	90	86	76	62	49	37	32	34	43	58
SAT 19	74	88	98	101	96	87	75	64	57	54	58	66	74	82	86	84	76	64	51	39	33	33	39	52
SUN 20	66	81	92	98	97	91	81	72	64	61	62	66	73	79	83	82	75	65	53	42	35	33	37	47
MON 21	59	72	84	91	94	91	85	78	72	68	67	70	74	78	80	79	73	65	55	45	38	35	38	44
SEPTEMBER 2015																								
TUE 22	54	64	74	82	87	87	85	82	78	75	75	76	77	79	78	76	71	64	55	48	42	39	40	44
WED 23	51	58	66	72	77	80	81	81	81	81	82	83	83	82	79	75	68	62	55	49	45	43	44	47
THU 24	52	56	59	63	66	69	72	76	80	84	87	89	90	88	82	75	67	60	54	50	48	48	50	53
FRI 25	55	57	57	56	56	58	61	67	74	81	88	93	94	92	86	77	68	59	52	50	50	53	57	60
SAT 26	62	62	59	55	51	49	50	56	64	75	85	92	96	94	89	79	68	58	51	49	51	57	63	69
SUN 27	71	70	65	58	51	45	43	46	54	66	78	88	94	93	88	78	67	56	49	47	51	59	69	77
MON 28	81	81	75	66	55	46	40	40	46	57	70	82	89	90	84	75	63	53	45	43	48	57	70	82
SEPTEMBER 2015																								
TUE 29	90	92	86	76	64	52	43	40	43	51	63	76	84	86	80	70	58	47	39	37	42	53	68	84
WED 30	95	100	97	87	75	61	50	44	43	50	60	71	80	83	78	67	54	41	32	30	33	45	61	79
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

PORTLAND

LAT 38°21'S LONG 141°37'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	95	104	105	97	85	71	59	51	48	51	59	69	78	82	78	67	52	38	27	23	25	36	52	71
FRI 2	89	103	108	104	94	80	67	58	53	54	61	69	77	82	80	70	55	40	26	19	19	27	42	60
SAT 3	79	95	105	105	98	87	75	65	59	58	63	70	77	82	82	75	61	46	31	20	17	22	33	50
SUN 4	68	84	96	101	99	91	81	71	64	62	64	70	77	81	82	78	68	54	40	28	21	22	30	42
MON 5	58	73	85	92	94	90	83	75	69	66	67	70	75	79	80	78	71	61	49	38	30	28	32	40
TUE 6	51	63	74	81	85	85	82	78	73	70	69	71	74	76	77	75	71	64	56	48	41	38	39	44
WED 7	50	58	65	71	75	77	77	77	75	74	73	74	74	74	73	71	67	62	58	54	51	49	49	51
OCTOBER 2015																								
THU 8	54	58	61	63	66	68	70	72	74	76	77	77	77	75	71	67	62	58	56	55	56	58	59	61
FRI 9	62	62	61	60	59	59	61	65	71	76	80	81	80	77	71	64	58	53	52	53	58	63	68	71
SAT 10	71	69	65	60	55	53	54	58	65	73	80	84	84	80	73	64	55	49	47	49	56	65	73	79
SUN 11	81	78	72	64	56	50	48	51	58	68	78	85	86	83	75	64	54	45	42	45	52	64	76	85
MON 12	90	88	81	70	59	50	45	45	51	62	73	83	87	85	77	66	53	43	38	40	48	61	76	89
TUE 13	97	97	91	79	66	53	45	43	47	56	68	79	86	86	79	68	54	42	35	35	43	56	73	89
WED 14	100	104	99	89	74	60	49	43	44	52	63	75	83	85	80	69	55	42	33	31	37	50	68	86
OCTOBER 2015																								
THU 15	100	108	106	97	83	68	54	46	44	50	59	71	80	84	80	70	57	43	33	29	32	44	61	80
FRI 16	98	108	110	104	91	76	62	51	47	49	57	67	77	82	80	71	58	45	33	28	29	39	55	73
SAT 17	92	105	111	107	97	84	70	58	51	51	57	65	74	79	79	72	60	47	35	28	27	34	48	66
SUN 18	84	99	108	108	101	90	77	65	57	55	57	64	71	77	77	72	62	50	38	30	27	32	43	58
MON 19	75	91	101	105	102	93	83	72	64	60	60	64	70	74	75	72	64	53	42	33	29	31	39	52
TUE 20	67	81	92	99	99	94	86	78	70	66	64	66	69	72	72	70	64	55	45	38	33	34	39	48
WED 21	60	72	82	89	92	91	86	81	76	72	70	70	71	71	70	67	62	56	48	42	39	38	42	48
OCTOBER 2015																								
THU 22	56	65	72	78	82	83	82	80	78	77	76	75	74	73	70	65	60	55	50	46	44	45	48	52
FRI 23	57	62	65	68	70	72	74	75	77	78	79	79	78	75	70	64	58	53	50	49	50	52	56	60
SAT 24	62	64	63	63	62	63	67	71	75	79	80	80	76	70	63	56	51	49	50	54	59	65	69	69
SUN 25	71	70	67	62	57	54	54	57	63	70	75	79	79	76	69	61	53	47	46	49	56	65	73	80
MON 26	82	80	75	67	58	51	48	50	55	63	70	75	76	72	66	57	49	43	41	45	54	67	79	88
TUE 27	93	92	85	76	64	54	47	46	49	56	65	71	73	69	62	53	43	37	34	39	49	64	81	94
WED 28	102	103	96	86	73	61	51	47	48	53	61	68	71	68	59	48	38	30	27	30	42	58	77	94
OCTOBER 2015																								
THU 29	106	110	106	96	83	69	58	50	50	53	60	67	71	68	60	47	35	25	21	22	32	49	68	89
FRI 30	105	113	113	104	92	77	65	56	53	55	61	67	72	71	64	51	36	24	16	16	23	38	58	79
SAT 31	98	111	114	109	98	84	71	62	56	57	62	68	73	75	69	58	43	28	18	14				

PORTLAND

LAT 38°21'S LONG 141°37'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	88	103	111	110	102	90	76	66	60	58	62	68	73	76	74	65	52	37	25	17	18	25	39	58
MON 2	76	92	103	106	102	92	81	70	62	60	61	66	71	75	75	71	61	48	35	26	23	26	36	50
TUE 3	66	81	92	98	98	92	83	73	65	61	61	64	68	72	73	71	65	56	46	37	32	32	38	48
WED 4	60	72	82	89	91	89	83	76	69	64	62	62	65	67	69	68	65	60	54	48	43	42	45	50
THU 5	58	66	74	79	82	82	80	76	72	67	64	63	63	63	63	63	61	59	57	55	53	53	54	57
FRI 6	61	65	69	72	74	74	75	74	72	70	68	66	64	62	60	57	56	55	55	57	59	62	64	66
SAT 7	68	69	68	68	67	67	67	69	71	71	71	69	66	62	58	53	50	49	51	56	62	68	73	76
NOVEMBER 2015																								
SUN 8	77	75	72	67	63	61	61	63	66	70	72	72	69	64	58	51	46	44	46	52	61	71	80	86
MON 9	87	84	78	70	63	57	55	56	61	67	72	74	72	67	59	50	43	39	41	48	58	72	84	93
TUE 10	96	94	87	76	66	57	52	52	55	62	69	74	74	69	61	50	41	36	35	42	54	69	85	97
WED 11	104	103	96	85	71	60	51	49	51	57	66	72	74	70	62	52	41	33	31	36	48	64	82	98
THU 12	108	110	105	94	79	65	54	48	49	54	62	70	73	72	64	53	41	32	28	30	41	57	77	96
FRI 13	109	115	112	102	88	72	59	51	49	52	59	67	72	72	66	55	43	32	26	26	35	50	69	90
SAT 14	106	115	116	108	96	80	66	55	50	52	57	64	71	72	68	58	46	34	26	24	29	43	61	81
NOVEMBER 2015																								
SUN 15	100	113	117	112	102	88	73	61	54	53	56	62	69	72	69	61	49	37	28	24	27	37	53	72
MON 16	91	106	114	113	105	93	79	67	58	55	57	61	67	70	69	63	53	41	31	25	26	33	46	63
TUE 17	81	97	107	110	105	96	84	73	63	58	58	61	65	68	69	65	56	46	37	30	28	32	42	56
WED 18	72	86	98	103	102	96	87	77	68	63	60	61	64	66	67	64	59	51	42	36	33	35	42	52
THU 19	64	76	87	93	95	93	87	79	72	66	63	62	63	64	64	62	59	54	48	43	41	41	46	52
FRI 20	61	69	77	83	86	85	83	78	73	68	65	64	63	62	61	59	57	55	52	50	49	50	53	58
SAT 21	62	67	71	74	76	76	75	73	71	68	66	64	62	60	58	56	54	53	53	55	57	60	63	67
NOVEMBER 2015																								
SUN 22	69	70	70	69	68	67	67	67	66	66	65	63	61	58	55	51	49	49	52	56	63	68	74	78
MON 23	79	78	74	70	65	61	59	59	61	62	62	61	59	56	51	46	43	43	47	54	64	74	83	89
TUE 24	90	89	83	75	67	60	56	54	55	58	59	59	57	52	47	41	37	36	40	49	61	75	88	97
WED 25	101	99	93	84	73	63	56	52	52	55	58	59	56	51	44	36	31	28	31	40	54	71	88	101
THU 26	108	109	103	93	81	69	59	53	52	54	58	60	58	53	44	34	26	22	23	31	45	63	83	100
FRI 27	111	115	111	101	89	75	64	56	54	55	59	62	62	57	48	36	26	19	17	22	35	53	73	94
SAT 28	109	117	116	108	95	81	69	60	55	56	59	64	66	63	55	43	30	20	15	17	26	42	62	84
NOVEMBER 2015																								
SUN 29	102	114	116	111	100	86	73	63	57	56	60	64	69	69	63	52	39	26	18	16	21	34	52	73
MON 30	92	106	113	111	102	90	76	65	58	55	58	63	68	71	69	61	49	36	25	20	22	30	45	63
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

PORTLAND

LAT 38°21'S LONG 141°37'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	81	97	107	108	103	92	79	67	58	54	55	60	65	70	71	67	59	47	36	28	27	31	41	56	
WED 2	72	87	98	103	101	93	82	70	60	54	53	56	60	66	69	69	64	56	47	39	35	36	42	53	
THU 3	65	78	88	95	96	91	83	73	63	56	52	53	56	60	64	65	65	61	56	50	46	45	48	54	
FRI 4	63	72	81	86	89	87	82	74	66	58	54	52	52	55	58	60	61	60	58	56	55	56	56	60	
SAT 5	65	70	76	79	81	81	78	73	68	61	56	53	52	52	54	56	58	60	61	63	64	66	68		
SUN 6	71	73	74	75	75	74	73	70	67	63	59	56	53	50	49	49	50	52	57	62	67	72	75	78	
MON 7	79	78	76	73	71	68	67	66	65	64	61	58	55	51	47	45	44	46	52	59	68	76	83	87	
DECEMBER 2015																									
TUE 8	88	86	81	75	69	64	62	61	61	62	62	61	57	52	47	42	40	40	45	54	66	78	88	95	
WED 9	97	95	89	80	71	63	58	56	57	60	62	62	59	54	48	41	36	35	39	48	61	76	90	100	
THU 10	105	104	98	88	76	65	57	54	54	57	60	62	62	57	50	41	34	31	32	40	54	70	88	102	
FRI 11	111	112	107	96	83	70	59	53	52	54	58	62	63	60	52	43	34	28	27	33	46	63	82	100	
SAT 12	112	117	114	104	91	76	63	54	51	52	56	62	64	62	55	46	36	27	24	27	37	54	73	94	
SUN 13	109	118	118	110	98	83	69	57	52	51	55	60	64	64	59	50	39	29	23	23	30	45	64	84	
MON 14	103	115	119	114	103	89	74	62	54	52	54	59	64	66	63	55	44	33	25	22	26	37	54	74	
DECEMBER 2015																									
TUE 15	93	108	115	114	106	94	79	66	57	53	53	57	62	66	65	59	49	39	30	25	26	33	47	64	
WED 16	82	98	108	111	106	95	83	70	60	54	53	56	60	65	66	63	56	46	37	30	29	33	42	57	
THU 17	73	88	99	104	102	95	84	72	62	55	52	54	58	62	65	65	60	53	45	38	35	37	43	53	
FRI 18	66	78	89	95	96	91	82	72	62	55	52	51	54	58	62	63	62	58	53	48	44	44	48	54	
SAT 19	63	72	80	86	88	85	79	70	62	55	51	49	50	53	57	59	61	61	59	56	55	54	56	60	
SUN 20	65	71	76	79	80	78	73	67	60	54	49	47	47	48	50	53	56	59	61	62	64	65	67	70	
MON 21	73	74	75	75	74	71	68	63	58	52	48	45	44	43	44	46	49	53	58	64	69	74	78	81	
DECEMBER 2015																									
TUE 22	83	82	80	76	72	67	63	59	55	51	47	44	42	40	39	39	41	45	52	60	70	79	86	91	
WED 23	93	92	88	81	74	67	61	56	54	51	48	45	41	38	35	33	33	36	43	53	65	79	90	98	
THU 24	102	101	96	88	78	69	61	56	53	52	50	48	45	41	39	34	30	27	28	33	43	57	73	89	101
FRI 25	108	108	104	95	84	73	63	57	53	53	53	53	50	45	37	30	24	22	24	33	47	64	83	99	
SAT 26	109	113	110	101	89	77	65	57	54	53	56	58	57	53	44	35	26	20	19	24	37	54	73	93	
SUN 27	107	114	113	106	94	80	68	58	53	53	56	60	63	61	54	43	32	23	19	20	28	44	63	83	
MON 28	101	112	114	108	97	83	69	58	52	52	55	60	66	67	63	53	41	30	22	20	24	36	53	73	
DECEMBER 2015																									
TUE 29	92	106	112	109	100	86	74	59	51	49	52	58	65	70	69	63	52	40	29	24	2				