

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.

WALLAROO

LAT 33°54'S LONG 137°36'E

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

WALLAROO

LAT 33°54'S LONG 137°36'E

CENTRAL 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	134	141	144	144	141	132	120	104	86	68	51	41	37	40	46	55	66	76	82	88	93	98	104	111
MON 2	122	133	142	148	148	143	133	117	98	77	56	42	37	40	48	58	71	80	85	88	88	89	91	96
TUE 3	106	121	135	147	153	152	143	129	110	88	64	45	37	40	49	62	76	87	91	91	88	84	81	81
WED 4	90	106	124	140	153	157	152	139	121	98	72	49	37	39	49	63	80	93	99	98	92	85	77	72
THU 5	75	89	110	130	147	157	157	146	129	108	81	56	39	38	48	64	81	98	106	106	99	90	79	68
FRI 6	66	75	95	117	136	151	156	149	134	114	89	63	43	37	46	62	81	99	112	114	107	97	85	72
SAT 7	63	67	83	104	124	140	150	147	134	116	94	70	48	38	44	60	79	98	113	120	116	106	95	80
FEBRUARY 2015																								
SUN 8	68	64	74	92	111	127	139	140	131	116	97	75	54	41	44	58	76	95	113	123	123	116	105	92
MON 9	78	69	71	83	99	113	125	129	124	112	96	78	59	46	45	56	73	92	110	123	128	124	116	105
TUE 10	91	78	73	78	89	100	109	115	113	105	93	79	64	52	49	56	71	88	106	121	130	131	125	117
WED 11	105	92	82	79	83	89	94	99	99	94	86	76	66	57	54	59	71	86	102	118	129	134	133	128
THU 12	119	107	96	88	84	83	83	84	84	81	75	69	63	59	58	63	72	85	99	113	126	134	136	135
FRI 13	130	122	111	101	92	86	80	75	71	67	62	59	57	56	58	65	75	86	97	110	122	131	136	138
SAT 14	138	134	126	117	107	96	85	74	64	57	50	47	47	49	55	64	75	86	96	106	116	125	131	136
FEBRUARY 2015																								
SUN 15	140	141	138	132	123	111	97	82	66	53	42	37	37	41	49	60	73	84	93	101	108	115	121	128
MON 16	136	142	146	145	140	129	115	97	77	57	40	31	30	35	43	56	71	82	90	96	100	104	108	114
TUE 17	125	137	146	152	153	147	133	115	93	69	46	30	26	31	40	54	70	83	90	93	94	94	93	96
WED 18	106	122	138	151	159	149	133	111	85	57	35	26	29	40	54	71	85	93	94	92	88	82	80	80
THU 19	86	102	122	140	154	161	158	145	125	101	72	46	31	31	42	57	74	90	99	99	95	88	78	70
FRI 20	69	81	101	122	140	153	156	148	132	111	85	59	40	36	46	62	79	9						

WALLAROO

LAT 33°54'S LONG 137°36'E

CENTRAL 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	134	132	128	122	114	105	94	82	70	59	51	47	47	49	56	65	76	85	93	101	108	113	117	122
MON 2	127	130	130	129	125	117	106	93	78	64	52	46	46	51	58	69	80	89	94	98	101	103	104	108
TUE 3	115	123	129	132	132	127	118	105	89	71	55	46	46	52	61	73	86	94	98	98	97	94	91	93
WED 4	101	112	123	132	138	136	128	115	99	79	60	47	46	53	64	78	93	102	104	102	97	89	81	78
THU 5	85	99	114	129	139	142	136	124	108	87	65	48	44	52	66	82	99	111	113	109	101	90	77	67
FRI 6	70	84	102	120	136	145	142	131	115	94	71	50	42	49	65	83	103	118	123	118	108	95	78	63
SAT 7	59	70	89	110	128	141	143	134	119	100	77	55	42	46	62	82	103	122	131	128	118	104	86	67
MARCH 2015																								
SUN 8	56	60	77	98	117	132	139	134	120	102	81	59	44	44	59	80	102	122	136	137	127	114	96	76
MON 9	59	56	67	87	105	120	130	129	117	102	84	64	48	44	56	77	99	120	137	143	136	124	108	88
TUE 10	69	58	62	77	93	107	117	120	112	99	84	67	52	47	55	74	96	117	135	145	143	133	119	102
WED 11	82	67	63	70	82	93	102	107	104	94	82	69	57	51	55	71	91	112	130	144	147	141	131	116
THU 12	98	80	69	68	74	80	87	92	92	86	78	70	61	56	59	70	88	106	124	139	147	146	139	129
FRI 13	114	96	82	74	72	73	74	77	77	74	70	66	62	59	63	72	86	102	118	133	143	146	143	137
SAT 14	127	113	99	87	79	73	68	66	64	62	59	58	58	59	65	74	87	100	112	125	136	141	142	140
MARCH 2015																								
SUN 15	135	126	115	104	93	83	73	64	57	52	48	48	51	55	63	75	87	98	108	118	127	132	135	136
MON 16	137	134	128	120	110	99	85	72	59	49	42	40	43	50	60	73	86	97	105	111	117	120	123	126
TUE 17	131	134	134	132	126	116	102	86	69	53	41	37	40	47	58	72	86	96	102	106	108	107	107	110
WED 18	118	126	133	138	138	131	119	103	84	64	46	37	39	47	59	74	89	99	104	104	101	96	91	90
THU 19	98	111	123	134	142	140	131	117	99	77	56	42	41	50	64	79	96	107	110	107	101	91	80	73
FRI 20	77	91	107	123	136	141	137	125	109	89	67	50	45	54	69	86	104	117	121	116	107	94	78	64
SAT 21	61	71	88	106	122	133	134	125	112	95	75	57	50	57	74	93	112	127	133	129	118	104	85	66
MARCH 2015																								
SUN 22	55	58	72	89	105	118	123	118	107	93	77	61	53	59	77	98	118	135	144	141	131	116	97	76
MON 23	59	55	63	77	91	102	108	106	97	86	73	60	54	59	76	98	120	140	152	152	143	129	111	90
TUE 24	70	60	62	71	81	90	96	94	87	77	67	56	51	55	71	94	118	139	154	159	153	141	125	105
WED 25	84	70	66	70	76	82	87	86	79	71	62	53	48	51	65	87	110	132	150	160	158	149	137	119
THU 26	99	82	73	72	74	77	80	80	75	67	60	53	48	49	60	78	100	120	140	154	158	153	144	131
FRI 27	114	96	84	77	75	74	74	74	72	66	61	56	53	53	60	74	91	109	126	142	150	151	146	137
SAT 28	124	109	96	86	80	76	72	70	68	65	61	59	58	59	65	75	88	102	115	128	138	141	140	136
MARCH 2015																								
SUN 29	129	118	107	97	89	82	75	69	65	62	60	61	62	65	71	80	90	100	109	118	125	129	130	129
MON 30	127	121	115	107	99	91	82	74	67	61	59	60	64	69	77	86	95	102	108	112	115	117	117	118
TUE 31	119	119	117	114	109	102	93	83	73	64	58	59	64	71	81	92	101	107	109	110	109	107	104	105

WALLAROO

LAT 33°54'S LONG 137°36'E

CENTRAL 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	109	113	116	118	116	111	103	93	81	69	60	59	64	73	84	97	107	113	113	111	106	99	92	91
THU 2	96	104	111	118	121	119	111	101	89	74	62	58	64	75	89	103	116	121	120	115	106	94	83	78
FRI 3	83	93	104	116	124	125	118	108	95	79	64	57	62	76	92	109	124	132	130	122	111	95	78	67
SAT 4	69	81	95	110	122	128	123	113	100	84	67	56	58	73	92	112	131	142	141	133	119	101	80	62
SUN 5	58	68	84	101	116	126	126	116	103	87	70	56	55	68	90	112	133	149	152	144	130	111	88	65
MON 6	53	58	73	91	107	120	123	116	104	89	73	58	53	64	86	110	132	150	159	154	140	122	100	75
TUE 7	56	53	64	81	96	109	116	113	102	89	75	61	54	61	81	105	129	149	161	161	149	133	112	88
APRIL 2015																								
WED 8	66	55	59	72	85	97	106	106	98	88	76	64	57	61	77	100	124	144	160	164	157	143	125	102
THU 9	78	62	58	65	75	85	93	96	92	85	76	67	61	62	75	95	117	137	154	163	161	151	136	116
FRI 10	94	74	63	62	67	73	79	84	83	79	74	69	65	66	75	91	111	129	146	158	161	156	145	130
SAT 11	110	90	75	67	64	65	67	71	72	71	70	69	68	70	78	90	106	122	136	149	155	154	148	138
SUN 12	124	107	91	79	70	65	61	61	61	61	62	65	68	72	80	92	104	116	127	138	145	147	145	140
MON 13	131	120	107	94	83	73	65	59	56	54	55	59	65	72	82	93	104	113	121	128	133	135	134	133
TUE 14	130	125	118	109	99	88	77	66	58	53	52	56	62	71	83	95	106	113	117	120	121	120	119	120
APRIL 2015																								
WED 15	122	122	121	118	112	103	91	79	68	58	54	56	63	73	85	98	109	115	117	116	112	107	102	103
THU 16	107	112	116	120	119	113	104	93	80	67	59	59	67	78	91	105	116	121	121	116	108	97	87	84
FRI 17	89	97	105	114	119	118	111	102	90	77	66	63	71	85	99	115	127	133	130	123	111	95	79	69
SAT 18	70	79	91	102	113	116	113	105	95	83	71	67	73	89	107	124	139	146	144	134	120	101	79	62
SUN 19	57	64	76	88	101	109	108	102	94	84	73	68	73	90	111	131	148	158	158	148	133	113	89	66
MON 20	53	54	64	76	88	98	100	96	89	80	72	66	71	86	109	132	152	166	169	161	147	127	103	78
TUE 21	59	54	59	69	79	88	91	88	82															

WALLAROO

LAT 33°54'S LONG 137°36'E

CENTRAL 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	92	95	100	104	106	103	98	93	85	78	76	81	92	105	119	131	139	139	134	126	113	97	84	78
SAT 2	80	86	94	102	107	107	103	97	89	81	76	79	91	107	123	138	149	150	144	134	118	99	79	68
SUN 3	69	76	86	97	106	110	106	100	92	82	74	75	86	105	125	143	157	162	157	145	128	106	82	64
MON 4	59	66	78	90	102	109	108	101	93	83	74	71	80	100	122	143	161	171	168	157	140	117	90	67
TUE 5	55	58	69	81	94	104	106	101	93	84	74	70	75	93	117	140	160	174	177	167	151	130	103	76
WED 6	58	53	61	73	85	96	101	99	92	84	76	70	72	87	110	134	156	173	180	175	160	142	117	90
THU 7	66	55	57	66	76	86	93	94	89	83	77	71	72	83	103	127	149	167	178	178	168	151	130	104
MAY 2015																								
FRI 8	79	62	57	60	67	76	83	87	85	82	78	74	74	81	98	119	140	158	172	177	171	158	141	119
SAT 9	94	73	61	59	61	66	73	78	79	79	78	77	77	83	95	112	130	147	162	170	169	161	148	131
SUN 10	109	88	72	63	60	61	64	69	73	75	78	80	82	87	96	108	122	136	148	158	161	157	149	137
MON 11	120	102	85	73	65	61	60	63	67	71	76	81	86	92	100	109	118	127	136	143	147	146	142	135
TUE 12	125	112	98	86	76	69	64	63	65	68	74	81	89	97	105	113	119	124	127	130	132	131	129	125
WED 13	120	114	106	97	89	81	74	70	68	70	75	83	92	101	111	119	123	125	124	122	119	115	112	110
THU 14	109	107	105	102	97	91	85	80	76	75	79	87	97	107	118	126	131	130	127	120	111	102	95	93
MAY 2015																								
FRI 15	93	94	97	100	100	97	93	89	84	82	84	92	104	115	126	136	141	140	134	124	110	95	82	76
SAT 16	77	80	85	92	97	97	95	93	89	86	87	94	108	123	136	148	154	153	145	133	116	96	77	65
SUN 17	63	67	74	82	90	94	94	92	89	86	87	93	107	126	143	157	167	167	160	147	128	105	81	62
MON 18	55	57	64	73	82	89	90	88	86	83	83	88	102	122	143	161	174	179	174	161	143	119	92	68
TUE 19	54	53	58	66	75	83	86	84	81	79	78	81	93	114	137	159	176	185	183	172	156	134	107	80
WED 20	61	54	56	63	71	79	82	81	78	75	73	75	85	103	127	150	170	183	186	179	165	146	121	94
THU 21	72	60	59	63	69	76	81	80	78	74	71	71	78	94	116	139	160	176	184	180	169	153	132	106
MAY 2015																								
FRI 22	83	68	63	64	69	75	81	82	80	77	74	72	76	87	105	127	147	165	176	177	170	157	139	117
SAT 23	93	75	67	65	68	73	80	83	83	82	81	79	79	86	99	116	134	150	164	170	166	157	143	124
SUN 24	103	83	71	67	67	70	76	83	86	88	88	88	88	91	98	110	124	137	149	157	158	152	142	128
MON 25	110	92	78	70	68	68	72	79	86	91	94	97	99	100	104	111	119	128	136	143	146	143	137	127
TUE 26	114	100	86	76	71	70	71	76	83	90	97	103	108	111	114	117	120	124	128	130	132	130	126	120
WED 27	113	103	93	84	78	75	74	76	82	89	97	105	113	119	123	126	126	126	125	123	120	117	114	110
THU 28	105	101	95	90	86	83	81	81	83	89	97	107	116	124	131	135	135	132	127	121	113	106	101	98
MAY 2015																								
FRI 29	95	94	93	93	91	89	88	87	87	91	98	108	119	129	138	143	143	140	133	123	111	99	91	86
SAT 30	85	86	88	91	93	93	92	91	91	92	98	109	121	133	144	152	153	149	141	128	112	96	83	76
SUN 31	75	78	82	88	93	95	94	93	92	92	96	106	121	136	150	160	164	161	151	138	119	98	79	68
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

WALLAROO

LAT 33°54'S LONG 137°36'E

CENTRAL 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	66	70	76	84	92	95	95	94	92	90	91	100	116	135	152	166	174	173	164	150	130	106	81	64
TUE 2	58	62	69	78	88	95	96	94	91	88	87	93	107	128	149	167	180	184	177	163	144	119	91	67
WED 3	54	54	62	71	82	91	95	93	91	87	84	87	98	118	141	162	179	188	186	175	157	133	105	77
THU 4	57	51	55	64	75	85	91	92	89	86	83	84	91	108	131	154	173	186	190	182	167	147	120	91
FRI 5	67	54	53	59	67	77	85	88	88	86	84	83	88	101	121	143	163	179	187	185	174	156	134	106
SAT 6	80	61	54	56	62	70	79	84	86	86	85	85	87	96	112	132	151	168	179	181	174	161	143	119
SUN 7	93	72	60	57	59	65	73	80	84	86	88	88	90	96	107	122	138	153	165	171	169	160	147	128
JUNE 2015																								
MON 8	106	84	69	61	60	63	69	77	83	87	91	94	96	100	107	116	128	139	149	156	157	152	143	130
TUE 9	113	95	80	69	65	65	69	76	83	89	95	100	104	108	112	116	122	128	134	139	140	138	133	125
WED 10	114	101	88	79	73	71	72	77	84	92	100	107	113	117	120	122	124	124	124	124	123	121	117	112
THU 11	106	99	92	85	81	79	79	82	88	96	105	113	121	127	131	132	131	127	122	116	110	104	99	95
FRI 12	92	90	88	86	85	85	86	88	93	100	109	119	128	136	142	144	141	136	127	116	104	93	84	80
SAT 13	77	77	79	82	84	86	89	92	96	103	112	123	135	144	152	155	154	148	137	123	106	89	76	68
SUN 14	65	65	69	74	80	84	88	91	96	102	110	122	137	150	160	166	167	161	150	135	115	94	74	62
JUNE 2015																								
MON 15	57	57	61	68	75	81	85	88	92	97	105	116	132	149	163	173	178	174	164	149	129	104	80	62
TUE 16	53	52	56	63	72	79	82	85	87	90	96	106	122	141	160	175	184	184	177	163	143	119	91	68
WED 17	55	51	54	61	70	78	82	83	84	85	88	95	109	129	150	169	183	189	185	173	156	133	105	79
THU 18	61	54	55	61	70	79	84	85	84	82	83	87	97	115	137	158	176	186	187	179	164	144	118	91
FRI 19	69	58	57	62	71	80	86	88	87	84	82	83	89	103	123	145	164	178	184	180	168	151	128	102
SAT 20	78	63	60	64	71	80	89	92	92	89	86	84	86	95	112	132	150	167	176	176	167	153	134	110
SUN 21	87	69	62	64	70	79	89	95	97	96	94	91	90	94	104	121	138	153	164	168	163	152	137	117
JUNE 2015																								
MON 22	94	75	65	64	69	76	87	96	101	103	103	101	98	98	103	114	127	139	150	156	155	148	136	120
TUE 23	101	82	70	65	68	74	83	94	103	108	110	111	110	108	108	112	120	129	136	142	143	139	130	119
WED 24	105	89	76	70	74	81	91	101	110	115	119	121	120	118	117	119	123	125	128	129	128	120	113	
THU 25	104	93	83	76	74	77	82	90	100	110	118	124	129	130	129	127	124	122	120	118	116	112	108	103
FRI 26	97	91	86	82	80	82	86	91	100	110	119	127	134	138	139	137	133	127	121	113	106	100	95	91
SAT 27	88	86	84	84	85	87	90	94	101	110	120	129												

WALLAROO

LAT 33°54'S LONG 137°36'E

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

WALLAROO

LAT 33°54'S LONG 137°36'E

CENTRAL 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	46	42	49	59	73	86	94	96	94	91	88	86	91	107	129	151	169	181	183	174	158	135	107	77
SUN 2	54	45	49	59	72	86	96	99	97	93	88	82	82	91	111	133	153	169	177	173	161	143	119	91
MON 3	66	53	53	61	74	87	99	104	102	99	93	85	80	83	96	116	135	151	162	163	155	141	123	100
TUE 4	77	62	59	66	77	90	102	110	110	106	101	93	86	83	89	103	118	132	143	147	142	132	119	101
WED 5	83	69	64	70	81	94	107	116	118	116	112	105	96	90	89	96	106	116	124	129	126	119	109	96
THU 6	82	71	67	73	83	96	109	121	126	126	124	119	111	102	97	97	101	105	109	112	110	104	96	88
FRI 7	78	70	68	72	83	95	108	122	131	135	134	132	126	118	110	105	103	101	99	98	96	90	83	77
AUGUST 2015																								
SAT 8	72	67	66	71	80	92	105	119	131	138	141	141	139	133	125	118	111	105	98	92	86	79	73	68
SUN 9	64	62	64	69	78	89	100	113	125	135	141	145	146	144	138	132	124	115	104	93	83	73	66	60
MON 10	58	58	61	68	76	86	95	106	118	127	135	142	147	149	147	144	137	128	115	101	87	74	63	56
TUE 11	54	55	59	67	76	84	92	100	109	118	125	133	142	148	151	151	148	140	129	114	97	80	65	55
WED 12	53	54	59	67	77	85	90	95	101	107	113	120	131	142	150	155	156	151	141	127	109	89	70	57
THU 13	53	55	61	70	80	88	92	94	95	97	99	105	116	131	145	155	161	160	152	138	121	99	77	60
FRI 14	54	56	64	74	85	94	96	95	93	90	88	90	100	116	134	150	161	165	160	148	131	110	85	64
AUGUST 2015																								
SAT 15	55	57	65	77	90	101	104	101	96	89	82	79	84	100	121	140	157	166	165	155	139	118	94	70
SUN 16	56	56	65	79	94	107	112	109	102	93	82	73	73	85	106	128	147	161	165	158	144	125	101	76
MON 17	58	55	64	78	94	110	119	117	110	100	88	75	69	75	93	115	135	152	160	157	144	128	106	83
TUE 18	63	55	62	77	93	110	122	124	118	108	96	83	72	71	84	104	123	139	150	151	141	127	109	88
WED 19	68	57	61	75	91	107	122	128	125	117	106	93	80	73	79	94	111	126	137	141	135	123	109	91
THU 20	73	61	62	73	88	104	119	130	131	125	117	106	92	82	80	88	101	113	123	128	126	117	106	92
FRI 21	78	67	64	72	86	101	115	128	134	132	126	118	106	94	87	87	94	101	108	113	113	108	100	91
AUGUST 2015																								
SAT 22	80	72	69	74	85	98	111	124	133	136	133	128	120	109	99	93	93	94	96	98	99	96	91	85
SUN 23	80	75	73	77	85	96	108	120	130	136	137	135	131	123	113	105	99	94	90	88	86	83	79	76
MON 24	75	73	75	80	87	96	105	116	126	133	137	139	138	134	127	119	111	102	93	84	78	72	68	66
TUE 25	66	68	73	80	88	96	103	112	120	128	133	138	141	142	139	133	126	115	103	89	77	66	59	56
WED 26	57	61	68	77	87	95	101	107	113	120	125	132	139	145	147	146	141	131	118	102	84	68	55	49
THU 27	50	55	63	74	85	93	98	1																

WALLAROO

LAT 33°54'S LONG 137°36'E

CENTRAL 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	60	56	65	80	96	111	120	120	113	103	89	74	64	65	78	98	116	132	141	140	131	118	102	82	
WED 2	67	62	69	84	101	116	127	129	123	113	101	86	72	66	72	86	101	114	123	124	118	108	95	81	
THU 3	69	64	71	86	103	119	132	137	134	125	114	100	85	74	74	81	91	100	107	108	104	95	86	76	
FRI 4	66	63	70	84	101	118	133	142	142	136	127	115	100	88	81	83	87	91	95	96	92	84	77	70	
SAT 5	63	61	66	79	96	112	128	140	145	143	137	128	116	103	94	89	88	88	87	86	83	76	70	65	
SUN 6	61	59	64	75	89	104	119	133	142	144	141	137	129	118	108	100	95	90	85	81	77	71	65	62	
MON 7	60	60	64	73	84	97	109	121	132	137	139	138	135	128	120	113	106	98	89	81	74	67	62	60	

SEPTEMBER 2015																									
TUE 8	60	61	66	74	84	93	102	111	120	126	130	133	134	133	129	124	117	109	98	87	77	68	61	59	
WED 9	60	63	69	77	86	93	98	104	110	114	117	122	128	131	132	131	127	120	110	97	84	72	62	58	
THU 10	60	65	72	81	90	95	98	100	101	103	104	108	116	124	131	135	135	130	121	109	94	78	65	59	
FRI 11	61	67	75	86	95	100	101	99	97	93	91	94	103	114	126	135	140	138	130	119	103	85	69	60	
SAT 12	61	68	79	91	102	107	106	102	95	87	80	79	87	102	117	132	142	144	138	127	112	93	73	60	
SUN 13	59	68	81	95	109	117	115	108	98	86	74	67	72	87	106	124	140	148	144	134	119	100	78	61	
MON 14	57	66	81	98	114	125	125	117	105	90	74	60	59	73	94	114	133	146	147	138	123	105	84	64	

SEPTEMBER 2015																									
TUE 15	55	62	79	97	116	130	134	127	114	99	80	62	54	62	81	103	122	138	144	138	125	108	88	68	
WED 16	56	60	76	96	115	131	140	136	124	108	90	70	56	56	71	92	111	127	136	134	123	108	91	73	
THU 17	59	59	72	92	112	130	141	142	132	118	101	81	64	57	65	82	100	114	125	126	118	106	92	76	
FRI 18	63	60	70	89	108	126	140	145	139	127	112	94	76	64	64	75	89	101	111	115	111	102	91	79	
SAT 19	68	63	70	85	104	121	135	144	143	135	123	108	90	75	68	72	80	89	97	102	101	95	88	80	
SUN 20	72	68	72	83	99	115	129	140	144	140	131	120	105	90	79	75	76	80	84	88	88	86	82	78	
MON 21	74	72	75	84	96	109	122	133	140	140	136	129	119	106	93	85	80	77	75	75	76	74	73	73	

SEPTEMBER 2015																									
TUE 22	73	74	78	86	96	106	116	125	133	136	135	133	128	119	109	100	91	83	76	70	66	63	62	64	
WED 23	67	72	79	88	97	104	111	118	124	128	130	131	131	128	122	115	107	96	85	74	64	58	54	56	
THU 24	61	68	77	87	97	103	108	111	114	117	119	123	127	130	131	128	122	112	100	85	71	58	51	50	
FRI 25	56	64	74	87	97	103	105	105	105	104	104	108	116	125	132	136	135	128	116	100	83	66	53	49	
SAT 26	54	63	74	88	99	105	105	103	98	92	87	89	99	112	125	136	142	140	130	115	97	77	60	51	
SUN 27	54	65	78	92	105	112	110	104	96	84	74	70	78	94	111	127	140	144	138	126	109	89	69	56	
MON 28	56	67	83	98	113	122	120	112	100	85	69	57	58	73	92	111	128	139	138	129	115	98	78	63	

SEPTEMBER 2015																									
TUE 29	59	70	87	104	121	132	132	124	110	93	73	55	48	56	74	93	111	125	130	124	113	99	83	69	
WED 30	63	72	89	109	126	140	143	136	123	106	85	64	50	50	62	79	95	108	115	113	105	94	82	70	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

WALLAROO

LAT 33°54'S LONG 137°36'E

CENTRAL 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	65	72	90	110	129	144	151	147	135	119	99	78	60	53	58	70	83	94	100	100	93	85	76	67	
FRI 2	64	70	87	108	128	145	155	154	144	130	113	93	74	62	62	68	77	84	90	89	83	76	69	62	
SAT 3	60	66	81	101	121	139	153	156	150	139	125	107	89	74	69	71	75	79	82	82	77	71	66	60	
SUN 4	58	62	74	93	112	129	144	152	151	143	133	120	103	88	78	76	76	77	77	75	69	65	62	62	
MON 5	60	62	71	86	102	116	130	141	145	142	136	127	114	100	90	83	80	77	75	74	72	69	67	66	
TUE 6	66	67	74	84	95	107	117	127	133	134	132	127	120	110	100	93	87	82	76	72	70	68	67	68	
WED 7	71	74	80	87	95	102	108	115	120	121	122	121	119	114	108	103	96	90	82	76	70	67	66	69	

OCTOBER 2015																									
THU 8	74	79	86	94	99	103	105	107	108	108	110	112	112	112	110	105	99	91	83	75	68	66	69	69	
FRI 9	75	83	91	100	106	107	106	104	100	97	95	97	101	106	110	113	113	108	101	92	81	72	67	69	
SAT 10	76	86	96	106	113	113	110	104	96	88	82	83	89	97	106	114	118	115	109	100	89	77	68	68	
SUN 11	76	88	100	113	121	122	116	108	96	83	72	69	76	87	100	112	120	121	116	107	95	81	69	66	
MON 12	74	89	104	119	130	132	125	114	100	82	66	57	62	75	91	107	120	125	121	112	100	85	71	64	
TUE 13	70	86	105	122	137	142	137	124	108	88	66	51	50	63	81	99	115	125	124	115	103	89	73	63	
WED 14	66	81	102	122	140	150	148	135	118	97	73	52	44	52	70	89	107	120	123	116	105	91	76	64	

OCTOBER 2015																									
THU 15	63	76	98	120	139	153	155	145	128	108	84	60	45	47	61	80	97	111	118	114	104	92	78	66	
FRI 16	62	72	92	115	135	151	158	152	137	119	96	72	52	46	55	71	87	101	109	109	101	91	80	69	
SAT 17	64	70	87	110	130	147	157	156	144	128	108	85	64	51	53	64	77	89	98	101	97	89	81	72	
SUN 18	67	70	84	103	123	140	152	156	149	136	119	99	77	61	55	60	68	77	85	90	90	85	80	75	
MON 19	71	73	82	98	116	131	145	152	150	141	128	112	93	75	64	61	63	67	73	78	80	79	78	77	
TUE 20	75	77	84	96	110	123	134	143	145	141	133	122	107	91	77	69	65	63	64	67	69	71	73	75	
WED 21	78	81	88	97	106	116	124	132	136	135	131	126	117	105	93	83	75	68	63	61	61	62	65	71	

OCTOBER 2015																									
THU 22	77	83	91	99	106	112	116	121	124	124	123	121	118	113	106	98	89								

WALLAROO

LAT 33°54'S LONG 137°36'E

CENTRAL 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	64	76	95	117	137	154	164	163	153	139	121	100	79	65	59	61	65	70	75	76	72	69	65	63
MON 2	63	72	87	106	124	140	153	157	152	141	127	110	91	75	66	64	66	68	72	75	74	72	71	69
TUE 3	69	73	83	98	112	126	137	145	145	138	128	116	100	84	74	68	67	69	73	75	76	76	77	
WED 4	78	81	87	96	105	114	123	129	132	129	124	116	105	93	82	75	71	69	68	70	73	76	80	84
THU 5	87	91	95	100	105	109	113	116	117	116	114	110	104	97	90	83	78	74	71	70	72	75	80	87
FRI 6	93	99	105	109	110	110	109	107	105	103	101	99	98	96	93	90	86	82	78	75	73	74	79	87
SAT 7	96	104	112	117	118	115	111	104	97	91	87	86	88	90	92	94	93	90	86	82	77	76	79	87
NOVEMBER 2015																								
SUN 8	98	108	118	125	126	123	115	105	94	82	75	74	77	82	88	94	97	96	93	88	82	78	79	86
MON 9	99	111	123	132	136	132	123	110	94	78	66	62	66	73	82	92	99	100	97	93	86	80	78	84
TUE 10	97	113	128	140	146	142	132	118	99	78	60	52	55	64	75	88	99	103	101	96	89	81	76	79
WED 11	93	111	129	145	155	154	144	128	108	84	61	46	45	54	68	82	96	104	103	98	90	81	74	74
THU 12	86	106	127	146	160	164	156	140	120	95	68	46	39	46	59	75	90	101	103	99	91	82	73	71
FRI 13	79	98	121	142	159	168	165	151	131	108	80	54	39	40	52	67	82	95	101	98	91	83	74	69
SAT 14	74	90	113	136	155	167	169	159	141	120	93	66	46	40	47	60	74	87	95	90	83	75	70	
NOVEMBER 2015																								
SUN 15	72	84	105	127	147	162	169	163	149	130	106	80	57	44	45	54	65	77	86	90	87	83	77	73
MON 16	73	81	98	118	138	153	163	163	153	137	118	94	70	53	47	50	58	67	77	83	84	82	79	77
TUE 17	76	81	93	110	127	142	154	158	153	141	126	106	84	65	53	51	53	59	67	74	78	80	81	81
WED 18	81	85	93	105	118	130	140	147	146	140	129	115	97	79	65	57	55	56	60	66	71	76	80	84
THU 19	87	91	97	104	112	119	127	132	134	131	125	117	105	91	79	69	63	60	59	62	67	72	78	85
FRI 20	91	97	102	107	111	114	116	117	118	117	114	110	104	97	89	81	75	69	66	65	67	71	78	86
SAT 21	94	102	109	113	115	113	110	106	103	99	97	96	95	94	92	89	85	81	76	73	72	74	80	89
NOVEMBER 2015																								
SUN 22	98	108	116	121	122	117	110	101	92	84	79	78	80	83	87	90	91	89	86	82	79	79	83	93
MON 23	104	115	125	131	132	126	116	103	88	73	63	60	63	68	76	84	90	91	90	88	85	84	87	96
TUE 24	109	123	134	143	145	139	127	111	92	71	54	46	47	54	63	74	84	89	90	89	86	85	87	95
WED 25	110	127	142	153	158	154	142	125	103	78	55	39	36	42	51	63	76	84	86	86	84	82	83	90
THU 26	105	125	144	159	168	167	157	140	118	92	64	43	33	35	43	55	67	77	81	81	79	77	78	83
FRI 27	96	117	139	158	171	175	168	154	134	108	80	54	37	34	40	50	61	71	77	77	75	72	72	75
SAT 28	87	106	129	150	167	176	174	162	145	122	96	69	48	40	42	49	59	68	74	75	73	70	68	69
NOVEMBER 2015																								
SUN 29	78	94	116	138	157	170	173	165	151	132	108	82	60	48	46	51	59	68	74	76	74	71	68	67
MON 30	72	85	104	125	144	159	166	163	152	136	116	93	71	56	51	54	60	68	75	79	78	76	73	71
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

WALLAROO

LAT 33°54'S LONG 137°36'E

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