

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.

PORT KEMBLA

LAT 34°29'S LONG 150°55'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	54	76	104	130	150	158	153	136	112	85	62	47	44	52	69	89	108	120	121	111	93	72	53	43
FRI 2	45	58	82	111	138	158	164	157	138	110	81	56	41	38	47	66	89	108	120	121	110	90	69	51
SAT 3	43	47	64	90	120	147	165	169	158	135	104	73	48	34	47	68	92	112	122	121	107	86	64	
SUN 4	49	43	51	71	100	130	156	171	171	155	127	94	63	40	29	33	50	74	99	117	124	119	102	80
MON 5	59	46	45	56	80	111	141	163	174	168	147	116	82	52	33	27	36	57	83	106	121	125	115	96
TUE 6	73	55	45	48	64	91	122	150	168	173	161	135	102	69	43	29	29	44	67	93	113	125	123	110
WED 7	89	67	52	47	54	74	102	132	156	169	167	150	121	87	57	37	29	35	54	78	102	119	126	120
JANUARY 2015																								
THU 8	103	82	62	51	50	62	84	113	140	159	166	158	135	105	74	48	34	32	44	65	89	110	123	125
FRI 9	115	97	76	60	52	56	71	94	121	144	157	158	145	120	90	63	43	35	39	54	76	99	116	125
SAT 10	123	110	91	73	60	56	62	79	102	126	144	152	147	130	105	78	56	41	38	47	64	86	106	120
SUN 11	125	120	106	89	72	62	61	69	86	107	126	139	143	135	117	93	70	52	43	44	55	73	94	112
MON 12	123	126	119	105	88	74	66	66	74	89	107	123	132	133	123	106	85	65	51	46	50	62	80	100
TUE 13	116	126	127	119	105	90	77	69	69	76	89	104	117	124	123	114	98	80	64	52	49	54	68	86
WED 14	105	121	129	130	122	108	92	79	70	68	74	85	98	110	117	109	95	78	63	53	51	57	72	
JANUARY 2015																								
THU 15	91	110	126	135	135	126	111	94	78	67	64	68	78	92	105	113	114	107	94	77	62	52	51	58
FRI 16	74	96	117	135	144	143	132	114	93	74	60	55	59	71	87	102	113	115	109	94	76	60	49	48
SAT 17	58	77	102	126	145	155	152	138	115	89	66	50	44	49	64	84	103	116	119	112	95	74	55	44
SUN 18	45	57	81	110	138	158	167	162	142	114	82	55	36	31	40	60	85	108	123	125	115	94	70	49
MON 19	38	41	57	86	119	150	172	179	169	144	109	72	42	23	21	34	60	89	115	130	131	116	92	64
TUE 20	42	32	37	58	91	129	162	183	187	173	141	101	61	29	12	13	32	63	96	123	137	135	116	88
WED 21	59	36	28	36	61	98	137	171	191	192	171	135	91	50	19	5	11	35	69	104	131	143	137	115
JANUARY 2015																								
THU 22	84	54	33	26	36	64	103	143	176	193	190	165	126	82	41	13	3	14	41	77	111	137	147	138
FRI 23	113	82	52	32	27	39	69	107	145	175	188	181	155	115	73	36	13	7	21	50	85	118	141	148
SAT 24	137	112	81	53	34	31	44	73	108	142	168	178	168	141	105	66	35	16	15	31	60	94	124	144
SUN 25	148	136	112	83	57	40	37	50	75	106	135	156	163	152	128	95	63	37	24	26	43	70	100	127
MON 26	145	147	135	113	86	63	47	44	54	75	101	125	141	146	136	115	89	63	43	33	37	53	78	106
TUE 27	129	145	147	136	116	92	70	55	50	57	73	93	113	126	130	123	107	86	65	49	42	46	61	84
WED 28	109	131	145	147	138	120	98	76	61	54	57	68	85	101	114	119	115	103	86	68	54	48	52	66
JANUARY 2015																								
THU 29	88	111	133	146	149	141	124	102	80	63	53	54	62	77	93	107	113	112	102	87	70	57	51	55
FRI 30	69	90	114	136	150	153	145	127	104	80	61	50	48	57	72	90	105	113	112	103	88	70	57	51
SAT 31	56	71	94	119	141	155	157	147	127	102	76	55	44	44	54	72	91	108	116	115	104	86	68	54
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

PORT KEMBLA

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

PORT KEMBLA

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

PORT KEMBLA

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

PORT KEMBLA

LAT 34°29'S LONG 150°55'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	58	59	72	92	114	132	142	139	125	103	79	58	47	48	60	83	109	133	149	154	146	126	100	76
SAT 2	58	51	56	73	97	120	137	143	136	118	93	69	51	45	51	70	97	125	148	160	158	143	118	89
SUN 3	64	49	46	56	77	103	126	140	142	130	108	82	60	47	46	59	83	113	141	160	167	159	137	107
MON 4	77	54	42	43	59	84	110	130	140	138	122	98	73	54	46	51	70	98	129	154	169	170	155	127
TUE 5	95	66	45	37	44	64	90	115	133	139	132	112	88	65	51	48	59	83	113	142	164	174	168	147
WED 6	116	84	56	40	36	48	70	96	118	133	135	124	104	80	61	51	53	69	95	126	152	170	174	163
THU 7	138	106	75	50	37	38	52	75	99	120	131	131	117	97	76	60	54	60	79	106	135	158	172	171
MAY 2015																								
FRI 8	156	129	97	69	47	37	41	56	78	101	120	129	126	112	93	75	62	59	68	87	113	139	159	169
SAT 9	166	148	121	92	65	46	39	44	59	80	102	119	127	123	110	93	76	65	64	73	92	116	140	157
SUN 10	165	160	142	117	89	64	46	40	45	60	81	102	119	126	123	111	95	79	69	67	76	93	115	137
MON 11	153	160	155	139	115	88	64	46	39	45	60	81	103	121	129	127	116	99	83	71	67	74	89	110
TUE 12	132	149	157	153	138	115	88	63	45	37	43	59	82	107	126	136	135	123	105	85	70	64	68	82
WED 13	103	126	145	155	153	139	115	87	60	41	34	41	60	86	113	135	146	145	131	109	86	67	57	59
THU 14	73	95	121	142	155	154	140	115	85	57	37	32	41	63	93	123	147	159	155	138	112	84	60	48
MAY 2015																								
FRI 15	49	63	88	117	141	155	155	139	112	81	52	34	30	43	69	103	136	161	171	164	143	112	79	52
SAT 16	38	39	56	83	114	140	154	153	136	108	76	48	32	32	49	79	115	149	173	181	170	144	108	72
SUN 17	44	30	32	51	81	113	139	152	149	131	102	71	46	34	37	58	91	129	162	183	187	172	141	103
MON 18	66	38	25	29	50	81	112	137	148	144	124	96	67	46	37	45	69	104	140	171	189	188	169	135
TUE 19	96	60	34	23	30	52	82	112	134	143	137	117	90	65	48	44	55	81	115	150	176	189	184	161
WED 20	126	88	55	33	25	34	57	85	112	131	138	130	110	86	65	52	52	66	93	125	155	177	185	176
THU 21	151	117	82	53	34	30	41	63	89	112	128	132	123	105	84	67	58	61	77	102	131	157	173	176
MAY 2015																								
FRI 22	164	139	107	77	52	38	38	50	70	93	112	125	126	117	101	84	71	65	71	87	110	134	155	166
SAT 23	165	151	127	99	73	53	44	46	58	76	96	113	123	122	113	99	85	75	72	78	94	114	134	150
SUN 24	157	153	139	117	93	71	55	49	53	65	82	100	115	122	121	112	100	87	79	77	84	97	114	131
MON 25	144	148	143	129	109	88	69	56	52	58	71	87	105	118	124	122	114	102	90	82	80	85	97	112
TUE 26	127	137	141	135	122	104	84	67	57	54	61	75	93	110	123	128	126	117	104	91	82	79	83	94
WED 27	108	122	132	136	131	118	100	81	65	55	55	64	80	99	117	130	135	131	120	106	91	80	75	79
THU 28	89	104	119	130	133	128	115	96	77	61	53	55	67	86	107	126	139	142	136	122	104	87	74	69
MAY 2015																								
FRI 29	73	85	102	118	130	133	126	111	91	71	57	51	57	72	94	118	137	149	150	140	121	99	79	66
SAT 30	61	67	82	102	120	131	133	124	106	85	65	53	51	60	80	106	131	150	159	155	140	116	91	69
SUN 31	56	54	64	83	104	123	133	132	120	100	77	59	50	52	67	91	120	145	162	166	157	136	108	80
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

PORT KEMBLA

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

PORT KEMBLA

LAT 34°29'S LONG 150°55'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	55	39	36	48	70	96	118	130	130	117	96	72	53	45	51	70	100	133	161	180	183	169	141	105
THU 2	70	43	29	30	47	73	101	123	134	131	115	90	66	49	43	53	76	109	144	172	187	186	166	133
FRI 3	94	58	33	22	28	49	78	107	129	138	131	112	86	61	46	43	56	83	118	152	179	191	185	160
SAT 4	124	84	49	26	18	29	53	84	113	133	140	131	109	82	59	45	45	60	89	124	157	181	190	179
SUN 5	152	114	75	42	22	19	32	59	89	118	136	141	130	107	81	59	46	48	64	93	127	157	178	183
MON 6	170	142	105	69	39	23	22	38	65	95	122	139	142	130	107	82	61	50	52	68	95	126	153	170
TUE 7	173	159	131	98	65	39	26	28	45	71	101	126	142	143	131	109	85	65	54	55	70	94	121	145
JULY 2015																								
WED 8	159	160	147	122	92	63	41	31	35	52	78	106	130	145	146	134	113	90	70	58	58	69	89	113
THU 9	134	147	148	137	115	89	64	44	36	41	59	84	112	135	149	150	138	118	95	74	60	57	66	82
FRI 10	103	122	135	138	129	111	88	65	48	41	47	64	90	117	140	154	156	144	124	99	76	60	54	59
SAT 11	74	93	113	127	131	125	109	87	66	50	44	50	69	95	123	147	161	162	150	128	101	76	57	49
SUN 12	52	66	86	106	122	128	123	108	87	65	50	45	53	73	101	130	154	168	168	154	130	100	72	51
MON 13	42	45	60	82	104	121	128	122	106	85	64	49	46	56	78	108	138	162	175	172	155	127	95	65
TUE 14	44	35	41	59	83	106	123	129	122	104	82	61	48	48	60	85	116	146	169	179	173	152	121	86
JULY 2015																								
WED 15	56	37	31	41	62	87	111	126	130	120	100	77	57	47	50	66	93	125	155	175	180	169	144	110
THU 16	76	48	32	31	45	68	95	117	129	129	116	94	72	55	48	54	74	103	135	161	177	177	161	132
FRI 17	97	65	41	30	34	52	78	103	122	131	127	110	88	67	53	50	61	83	113	143	165	176	170	149
SAT 18	117	84	55	37	32	42	63	88	111	127	131	122	104	82	63	53	55	69	94	123	149	166	170	159
SUN 19	134	102	71	48	36	37	51	74	98	118	129	129	117	97	77	62	56	61	78	103	130	151	162	161
MON 20	145	118	88	62	44	38	45	62	85	107	124	131	126	112	92	74	62	60	68	86	110	133	149	155
TUE 21	148	130	104	77	56	44	43	54	73	95	114	127	131	123	108	89	74	65	65	75	93	114	133	144
JULY 2015																								
WED 22	145	135	116	92	69	53	46	49	63	82	103	120	130	130	121	106	89	75	68	69	80	96	114	129
THU 23	136	135	123	105	84	65	53	50	56	70	90	109	124	132	131	121	106	90	77	71	72	81	95	110
FRI 24	122	128	125	114	98	80	64	55	53	61	76	95	114	128	135	133	122	107	92	79	72	72	79	91
SAT 25	105	115	121	118	109	94	78	64	56	56	65	81	100	119	133	139	136	126	110	93	78	69	68	74
SUN 26	85	99	110	116	115	107	93	77	63	56	57	67	85	105	125	140	146	142	129	111	91	74	63	61
MON 27	67	79	95	108	116	116	107	92	75	61	54	56	69	88	112	134	149	155	149	133	110	86	66	53
TUE 28	51	59	75	94	110	119	119	108	91	72	57	50	54	70	94	121	145	161	164	155	134	106	77	54
JULY 2015																								
WED 29	41	41	53	73	96	115	125	123	109	88	67	50	45	52	72	100	131	157	173	174	159	132	98	65
THU 30	41	29	32	50	75	102	123	132	127	109	84	60	43	39	50	75	108	142	169	183	180	160	126	88
FRI 31	52	28	19	27	50	81	110	131	138	129	107	79	53	37	35	50	79	116	152	179	191	183	156	118
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

PORT KEMBLA

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

PORT KEMBLA

LAT 34°29'S LONG 150°55'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	119	77	39	15	8	21	52	90	127	153	163	152	125	89	55	30	19	28	54	90	127	156	171	167
WED 2	143	108	70	38	18	16	33	64	100	134	156	163	150	123	89	56	33	25	33	57	89	121	145	157
THU 3	151	129	98	66	40	26	28	46	75	108	137	157	160	147	121	90	61	40	32	39	59	85	112	132
FRI 4	141	135	117	92	66	46	36	40	57	83	112	138	154	156	144	121	94	68	48	40	44	59	80	102
SAT 5	119	127	122	109	89	69	53	46	50	65	88	113	136	150	152	142	122	98	74	56	46	47	58	74
SUN 6	93	108	116	114	105	90	73	60	53	57	70	89	112	133	146	150	142	125	103	79	60	49	47	55
MON 7	69	86	102	111	112	105	92	77	64	57	59	70	89	110	131	145	149	143	127	105	81	60	48	45
SEPTEMBER 2015																								
TUE 8	52	66	84	101	112	114	108	95	79	64	56	58	69	88	110	132	147	151	144	127	103	78	56	44
WED 9	41	50	67	87	105	117	119	111	95	77	61	53	55	67	89	113	136	150	154	144	124	97	71	49
THU 10	38	39	52	72	95	114	124	123	111	92	71	55	48	52	68	93	120	142	155	155	141	116	87	60
FRI 11	41	34	40	58	82	106	123	131	125	108	85	63	48	44	53	73	101	128	149	158	152	133	105	74
SAT 12	49	34	33	45	68	95	118	132	135	123	101	76	54	42	43	56	81	111	137	154	157	146	121	90
SUN 13	61	40	31	36	55	82	109	130	139	135	117	92	66	47	39	44	64	92	121	144	155	153	135	106
MON 14	75	49	34	32	45	69	97	123	138	142	131	108	81	57	41	39	50	73	102	129	147	153	144	121
SEPTEMBER 2015																								
TUE 15	91	62	41	32	38	57	84	112	133	144	141	124	98	71	50	39	42	57	83	111	134	146	146	131
WED 16	105	76	52	38	36	48	72	99	124	141	146	136	115	88	63	46	40	47	66	92	116	134	141	136
THU 17	117	91	66	47	39	44	61	86	112	133	144	144	130	106	81	59	46	44	54	74	97	118	131	133
FRI 18	123	103	80	59	46	44	54	73	98	121	137	144	139	122	99	76	58	48	49	61	80	100	116	125
SAT 19	124	112	93	73	57	49	52	64	84	106	126	139	142	133	116	94	74	59	52	54	65	82	98	112
SUN 20	118	115	103	87	71	59	54	59	72	91	111	128	138	139	129	113	93	75	61	54	56	66	80	95
MON 21	106	112	109	99	85	72	62	59	64	76	93	112	128	137	138	129	113	95	76	62	54	55	63	76
SEPTEMBER 2015																								
TUE 22	90	103	109	108	100	88	75	64	60	64	76	93	111	128	139	140	133	117	97	76	59	49	48	56
WED 23	70	87	102	111	112	105	92	77	64	58	60	71	90	111	131	144	147	140	122	99	74	53	41	39
THU 24	48	66	87	106	118	120	112	96	76	60	50	52	65	86	112	136	152	157	148	126	98	68	43	29
FRI 25	29	42	65	92	115	129	130	119	97	73	52	40	42	58	84	116	144	162	166	154	128	93	58	32
SAT 26	18	21	40	69	101	128	142	141	124	96	66	41	29	33	52	84	120	152	171	173	157	125	85	48
SUN 27	21	10	18	43	78	114	142	155	149	126	93	58	31	19	25	49	86	125	158	176	175	154	118	76
MON 28	38	13	6	20	51	91	128	155	165	154	126	88	51	23	12	21	49	87	128	159	176	171	147	108
SEPTEMBER 2015																								
TUE 29	66	31	10	9	28	63	104	141	166	171	156	123	83	45	19	10	21	50	89	127	156	169	162	136
WED 30	98	60	29	13	17	40	76	116	151	171	173	154	119	79	44	19	12	24	52	88	123	148	158	149
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

PORT KEMBLA

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

PORT KEMBLA

LAT 34°29'S LONG 150°55'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	125	114	96	75	58	50	53	69	94	122	146	162	164	152	127	98	69	45	32	32	43	63	85	104
MON 2	116	118	109	94	78	65	59	63	77	98	121	140	153	153	141	120	95	70	50	39	39	49	66	85
TUE 3	102	113	114	107	95	82	70	65	69	80	98	117	133	143	143	133	115	93	71	54	44	45	54	69
WED 4	86	102	112	114	109	98	85	74	69	71	80	95	112	127	136	136	127	111	91	71	55	46	47	56
THU 5	72	90	106	116	118	113	101	87	75	68	69	77	91	108	122	132	132	124	108	88	68	53	45	48
FRI 6	59	77	97	113	123	124	117	103	87	72	64	64	73	88	106	121	131	131	122	104	83	63	48	43
SAT 7	49	64	85	106	123	132	131	120	102	82	66	58	59	69	87	107	123	132	131	119	99	76	56	43
NOVEMBER 2015																								
SUN 8	42	52	71	96	118	135	141	135	119	97	75	58	50	54	68	89	111	127	134	129	114	91	67	48
MON 9	39	43	58	83	109	132	145	147	136	114	88	64	48	44	51	70	94	116	131	135	126	106	81	57
TUE 10	42	38	48	69	97	124	145	154	150	132	105	77	53	40	39	52	75	101	122	134	133	119	96	70
WED 11	49	39	41	57	83	113	139	156	159	148	124	93	64	43	34	38	56	82	107	126	134	128	110	85
THU 12	61	44	39	48	69	99	129	152	163	160	142	113	81	53	35	31	41	63	89	113	128	131	121	100
FRI 13	75	54	42	43	58	83	114	142	161	166	157	133	101	69	44	30	31	46	70	96	117	128	127	112
SAT 14	90	67	50	43	50	69	97	127	151	165	165	149	121	89	59	38	29	34	52	76	100	118	126	121
NOVEMBER 2015																								
SUN 15	104	83	63	50	48	58	80	108	136	156	165	160	140	111	79	53	35	30	39	58	81	103	118	122
MON 16	115	98	78	61	52	53	67	90	116	141	157	162	153	131	102	73	49	35	33	43	62	84	104	117
TUE 17	119	111	95	77	63	56	59	73	96	120	141	151	155	157	145	123	96	69	48	36	35	46	64	85
WED 18	116	118	110	95	79	65	59	63	77	97	120	139	151	151	140	119	93	68	47	36	36	47	65	86
THU 19	106	118	120	112	98	82	68	61	64	76	95	116	135	146	147	137	117	92	67	46	35	35	46	65
FRI 20	88	109	123	126	119	104	86	70	60	60	70	88	110	130	143	146	137	117	92	65	43	31	32	45
SAT 21	67	93	116	132	136	128	110	89	69	56	53	62	80	103	126	141	146	138	118	91	63	40	27	29
NOVEMBER 2015																								
SUN 22	45	70	100	127	144	148	138	116	90	65	48	43	51	71	97	123	141	148	139	118	89	59	35	24
MON 23	28	47	77	111	140	158	160	146	120	88	59	38	32	41	63	92	121	141	148	139	116	85	54	31
TUE 24	22	29	53	87	124	154	171	170	152	120	84	51	29	22	32	57	89	120	141	147	137	112	80	50
WED 25	29	23	34	62	99	137	167	181	177	154	118	78	43	20	15	27	55	88	119	140	145	133	107	75
THU 26	47	29	26	42	73	111	149	176	187	179	151	112	71	37	15	12	27	55	88	118	137	140	126	101
FRI 27	71	46	32	33	52	84	122	157	181	188	176	145	105	65	32	14	13	30	58	90	117	133	134	120
SAT 28	95	68	47	37	42	62	95	130	162	181	184	168	136	97	60	31	16	18	36	63	92	115	129	128
NOVEMBER 2015																								
SUN 29	113	90	67	50	44	52	73	103	135	162	176	175	156	125	89	57	33	22	26	44	69	94	114	124
MON 30	121	107	87	68	55	52	62	82	110	137	158	167	162	143	114	83	55	36	29	36	52	74	96	113
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

PORT KEMBLA

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