

## 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 WELSHPOOL PIER

LAT 38°42'S LONG 146°28'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
<b>JANUARY 2015</b>																								
THU 1	141	105	77	77	110	155	197	234	257	256	232	190	143	96	51	26	38	74	117	161	204	231	234	213
FRI 2	178	142	110	88	95	129	171	207	237	250	242	214	173	128	84	44	28	45	83	123	164	203	227	229
SAT 3	209	178	147	118	102	111	144	181	211	233	240	228	199	160	119	78	44	33	53	89	127	166	202	225
SUN 4	226	209	181	153	127	113	122	151	183	208	225	229	216	189	153	115	77	47	39	59	94	130	168	202
MON 5	225	228	212	187	160	135	120	127	152	179	201	216	219	208	184	151	114	79	51	44	63	97	133	170
TUE 6	205	229	232	218	193	164	138	122	125	147	173	194	209	214	205	182	151	115	80	54	48	67	101	138
WED 7	176	212	236	238	222	195	164	135	117	120	140	166	189	205	212	204	183	151	115	80	54	51	73	108
<b>JANUARY 2015</b>																								
THU 8	146	185	221	243	243	222	191	158	127	109	113	135	162	186	205	213	205	182	149	112	77	55	56	81
FRI 9	118	158	198	233	250	243	216	181	145	115	100	107	132	161	188	208	215	205	179	143	106	73	57	65
SAT 10	94	133	174	214	244	253	236	203	165	128	100	91	104	133	165	193	213	217	202	171	134	97	69	61
SUN 11	77	111	152	194	231	253	249	223	185	145	109	85	84	106	138	172	201	218	216	195	161	123	89	68
MON 12	70	95	132	174	215	245	255	239	204	162	122	89	73	82	111	147	182	209	221	213	185	148	111	82
TUE 13	70	83	115	155	197	233	254	249	221	181	138	99	71	66	86	120	158	193	217	222	206	174	136	101
WED 14	78	77	101	139	179	218	247	255	236	199	156	114	78	58	65	94	132	170	203	222	220	197	163	126
<b>JANUARY 2015</b>																								
THU 15	95	80	91	123	162	201	235	254	247	216	175	132	92	60	50	70	105	145	181	211	223	214	187	154
FRI 16	119	93	87	109	146	185	220	246	252	233	194	151	110	72	47	49	78	117	156	191	215	222	208	180
SAT 17	148	116	95	99	129	168	204	233	250	246	217	174	131	91	56	39	52	87	127	166	198	218	220	203
SUN 18	176	146	117	101	112	145	183	216	240	250	237	203	158	116	77	46	35	54	92	134	171	201	219	219
MON 19	203	177	148	121	108	122	155	192	221	241	246	230	194	150	108	70	41	33	54	94	136	173	203	221
TUE 20	222	208	183	154	127	113	125	156	191	218	237	242	226	192	149	108	70	40	31	52	92	134	172	203
WED 21	224	229	217	192	162	132	114	120	148	181	208	229	238	227	197	155	114	75	42	29	47	88	130	170
<b>JANUARY 2015</b>																								
THU 22	205	231	239	228	202	169	134	109	108	133	165	195	220	236	232	206	166	124	83	46	27	43	83	127
FRI 23	169	209	240	251	240	210	172	131	98	91	113	146	180	212	235	238	217	179	136	92	49	27	41	82
SAT 24	126	172	216	250	263	248	212	169	123	83	71	92	127	166	206	236	245	229	191	145	99	54	29	43
SUN 25	84	131	179	226	261	271	251	209	161	110	65	51	74	112	157	202	238	252	238	198	151	104	57	33
MON 26	50	92	140	190	238	269	275	247	200	148	94	46	35	61	103	152	202	241	257	241	200	153	106	61
TUE 27	40	61	105	154	205	249	274	271	235	185	132	75	30	25	56	101	153	204	244	258	239	197	151	105
WED 28	63	50	78	123	172	220	258	273	259	218	167	113	57	19	24	60	106	158	209	245	254	231	189	145
<b>JANUARY 2015</b>																								
THU 29	103	67	65	98	143	190	234	262	265	242	198	147	94	43	16	31	71	116	167	215	244	246	219	178
FRI 30	139	101	74	83	120	164	206	242	259	252	221	176	128	78	35	21	45	85	129	176	218	240	234	206
SAT 31	168	133	101	85	102	140	182	217	243	249	234	200	157	112	68	34	32	60	101	142	184	219	233	223
	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 WELSHPOOL PIER

LAT 38°42'S LONG 146°28'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
<b>FEBRUARY 2015</b>																								
SUN 1	194	161	131	105	99	120	157	193	221	237	236	216	182	142	102	64	41	46	75	114	151	188	216	225
MON 2	213	187	159	133	113	112	133	166	196	217	226	221	201	169	134	98	67	50	58	87	123	157	189	213
TUE 3	220	208	185	160	137	121	121	139	168	193	209	215	209	191	163	131	100	73	59	67	94	128	160	189
WED 4	212	219	208	188	164	142	126	123	139	163	185	199	206	203	187	163	134	104	78	65	73	99	131	162
THU 5	192	214	222	212	191	166	142	124	119	132	155	176	192	201	201	188	166	137	107	81	68	76	102	134
FRI 6	167	198	222	228	216	192	164	136	115	110	124	147	170	189	202	205	192	169	139	107	80	69	80	107
SAT 7	141	176	209	231	233	216	187	155	123	102	100	116	142	169	192	208	210	196	169	136	103	78	71	87
<b>FEBRUARY 2015</b>																								
SUN 8	117	153	190	223	240	235	210	176	139	106	88	91	113	143	174	199	215	214	196	164	129	96	75	76
MON 9	98	132	170	208	236	245	229	197	158	119	87	75	87	116	150	183	209	222	216	191	155	119	88	75
TUE 10	85	113	151	191	226	246	243	217	178	136	97	69	66	88	123	160	195	220	228	214	182	144	107	82
WED 11	78	98	133	172	211	242	251	234	198	156	113	75	55	64	96	134	173	208	229	229	206	171	131	97
THU 12	79	87	116	154	194	230	252	247	218	176	133	90	56	47	69	107	148	187	220	235	225	196	158	120
FRI 13	89	81	101	138	176	214	245	254	236	197	153	110	68	42	47	80	121	162	201	228	235	217	184	146
SAT 14	110	86	89	121	160	198	233	254	250	219	174	130	87	50	34	53	93	136	177	212	233	230	206	172
<b>FEBRUARY 2015</b>																								
SUN 15	135	102	86	102	141	181	217	246	256	240	201	154	109	68	36	32	62	106	149	189	220	233	224	197
MON 16	162	128	99	91	116	157	197	230	252	254	229	186	138	94	55	29	34	70	115	159	197	223	231	218
TUE 17	190	157	125	99	97	125	167	205	235	252	249	221	177	130	87	50	29	38	75	121	163	199	223	229
WED 18	216	190	158	126	102	101	127	166	202	230	246	243	217	177	131	90	55	3						

# PORT WELSHPOOL PIER

LAT 38°42'S LONG 146°28'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	155	120	91	85	111	151	191	224	244	242	219	182	138	95	56	37	52	87	129	170	209	234	233	210
MON	2	176	143	114	95	100	129	167	201	225	235	225	199	163	124	87	58	51	71	107	145	181	212	226	220
TUE	3	195	164	136	114	104	114	143	177	204	219	221	209	183	150	117	87	67	88	121	156	187	209	218	
WED	4	209	185	159	135	118	113	124	150	178	199	209	208	196	174	146	118	93	78	80	99	130	161	187	205
THU	5	212	203	182	159	138	122	117	126	148	172	189	198	199	191	172	149	124	102	87	88	106	133	162	186
FRI	6	204	211	203	184	161	139	122	114	122	141	163	180	192	197	193	178	156	131	108	92	92	109	135	162
SAT	7	187	207	215	207	187	162	136	115	105	112	132	155	176	192	202	201	186	163	136	110	93	93	110	137

## MARCH 2015

SUN	8	166	194	215	222	210	186	156	126	101	92	102	125	152	177	199	212	210	193	166	135	107	90	94	115
MON	9	144	176	206	225	227	210	179	144	110	84	79	96	125	156	186	211	223	218	195	163	129	100	88	98
TUE	10	123	155	190	220	235	228	203	166	127	90	67	70	96	130	165	199	224	232	220	191	154	119	93	88
WED	11	106	136	171	208	234	240	223	189	149	107	70	54	69	102	140	179	214	236	237	217	181	142	107	87
THU	12	93	119	152	190	225	245	239	211	171	128	85	52	48	74	113	154	195	228	244	237	207	169	129	96
FRI	13	85	102	134	171	209	240	249	232	194	151	107	65	39	49	85	127	170	210	240	247	230	194	154	115
SAT	14	88	89	117	153	190	227	251	248	218	174	129	85	47	33	56	99	143	186	225	246	244	217	179	139

## MARCH 2015

SUN	15	102	84	98	134	172	210	243	255	240	201	153	109	66	34	34	69	115	159	202	235	248	235	202	163
MON	16	124	92	85	111	151	190	227	253	254	228	183	135	90	50	27	41	83	130	175	216	241	244	223	188
TUE	17	149	112	86	89	123	165	204	237	256	249	217	169	122	78	42	28	50	96	143	187	224	242	238	213
WED	18	177	139	104	83	92	129	171	209	239	254	242	209	163	117	76	44	35	60	105	152	193	226	240	233
THU	19	207	172	135	102	83	92	126	168	204	232	246	237	208	166	123	84	54	45	67	109	153	192	223	237
FRI	20	231	208	174	137	104	82	85	114	153	189	218	236	235	214	179	139	101	69	55	70	107	149	187	217
SAT	21	235	234	214	181	143	106	78	72	95	132	168	202	228	238	227	198	161	122	86	64	70	103	142	180

## MARCH 2015

SUN	22	213	236	241	224	191	150	108	70	55	72	108	147	187	223	244	243	220	183	142	101	69	68	97	136
MON	23	175	212	240	249	234	199	153	105	60	37	51	88	131	177	222	252	259	238	199	156	110	72	66	94
TUE	24	133	174	215	246	257	241	201	152	99	48	22	37	77	123	174	225	261	270	248	207	162	113	72	66
WED	25	95	135	179	222	253	261	241	197	145	90	37	14	34	76	123	178	231	268	275	248	205	159	109	71
THU	26	70	101	143	188	230	258	261	234	187	135	79	29	14	40	83	132	188	239	271	271	239	195	150	102
FRI	27	70	78	113	155	200	239	259	253	221	172	121	68	26	23	55	99	147	201	247	270	258	222	179	136
SAT	28	93	73	90	128	171	213	245	255	240	202	155	106	58	29	39	75	119	167	216	252	261	239	201	160

## MARCH 2015

SUN	29	120	87	81	106	145	187	223	245	245	221	182	137	92	53	39	60	99	142	187	228	251	246	217	179
MON	30	142	108	86	93	123	163	200	228	239	229	200	161	120	82	55	55	83	122	164	203	233	243	228	195
TUE	31	159	127	101	92	107	140	177	207	226	228	211	181	145	110	80	65	75	105	144	181	212	232	231	209

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 WELSHPOOL PIER

LAT 38°42'S LONG 146°28'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	176	145	119	101	101	120	153	185	207	217	213	195	167	136	107	85	80	94	124	159	191	214	225	217
THU	2	194	164	137	116	105	109	129	158	185	201	206	201	185	161	135	112	96	95	110	137	168	194	211	216
FRI	3	207	184	158	134	116	107	112	131	157	178	192	198	195	183	163	141	121	108	107	120	144	170	192	207
SAT	4	211	202	181	157	134	115	105	108	126	150	170	186	195	198	190	173	151	131	116	112	124	146	169	191
SUN	5	206	211	202	182	157	131	109	96	99	118	143	165	185	201	207	201	184	160	137	119	113	124	146	170
MON	6	193	210	215	205	183	154	124	98	83	89	111	139	166	192	213	221	214	192	164	137	116	111	125	148
TUE	7	174	200	218	221	207	180	146	112	82	69	81	109	142	174	205	227	234	222	195	162	130	110	109	127

## APRIL 2015

WED	8	153	182	211	228	226	205	172	134	95	65	58	79	114	150	187	221	241	243	223	190	153	120	103	110
THU	9	133	163	195	224	237	227	198	159	118	78	50	53	84	124	163	203	236	252	245	218	180	141	109	99
FRI	10	115	143	175	210	237	242	222	186	143	100	60	40	55	94	137	179	220	249	258	241	206	166	126	98
SAT	11	98	123	155	190	226	247	242	213	170	126	82	45	36	63	107	152	196	235	258	257	230	191	150	112
SUN	12	91	102	133	168	206	240	252	237	200	153	108	65	35	39	77	123	169	214	248	261	249	215	173	132
MON	13	98	88	110	145	182	221	250	253	228	184	136	92	52	30	48	93	140	187	229	255	258	236	197	155
TUE	14	115	87	87	118	157	196	233	255	248	217	170	122	79	44	33	62	110	158	204	241	258	250	220	179

## APRIL 2015

WED	15	138	100	78	89	125	166	205	239	254	242	207	160	114	73	44	43	77	126	173	216	247	256	240	206
THU	16	165	124	90	73	89	127	168	207	238	249	235	202	158	115	77	52	56	91	138	183	222	248	251	232
FRI	17	197	156	117	83	68	84	121	163	199	229	242	233	204	166	126	90	67	69	100	144	186	221	244	246
SAT	18	228	195	154	115	81	63	74	108	148	185	217	236	235	215	182	145	110	84	80	104	144	182	215	238
SUN	19	243	229	198	158	117	80	56	59	90	130	168	205	233	242	231	203	167	131	99	86	103	139	175	208
MON	20	233	243	233	205	165	121	78	47	44	72	112	153	196	233	253	249	224	187	148	110	88	99	132	168
TUE	21	202	231	246	240	212	170	123	75	37	30	58	100	145	194	238	264	265	239	200	158	115	88	95	127

## APRIL 2015

WED	22	163	200	233	250	245	216	171	121	71	30	23	53	97	144	197	245	274	274	245	204	159	113	85	94
THU	23	126	163	202	236	252	246	215	167																

# PORT WELSHPOOL PIER

LAT 38°42'S LONG 146°28'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
<b>MAY 2015</b>																								
FRI 1	177	145	118	100	96	110	137	168	191	205	207	197	177	152	129	112	107	119	145	176	203	223	229	219
SAT 2	195	165	136	112	98	97	113	140	167	187	199	202	195	179	158	137	123	121	132	156	182	205	219	222
SUN 3	210	187	158	131	108	94	94	111	137	163	183	198	204	201	188	168	148	134	130	139	160	183	203	216
MON 4	218	206	183	155	127	103	87	87	105	133	159	183	202	214	214	201	180	157	139	132	141	161	182	201
TUE 5	216	219	207	183	153	122	95	76	77	99	130	160	188	213	228	228	213	188	160	138	129	139	160	182
WED 6	203	220	223	209	182	149	114	83	63	68	97	132	165	199	227	243	240	220	190	157	132	124	137	160
THU 7	185	210	228	229	210	179	142	104	69	51	64	99	138	176	213	243	255	247	220	185	148	122	118	137
<b>MAY 2015</b>																								
FRI 8	163	191	219	237	233	208	171	131	91	55	43	66	107	149	190	229	256	263	246	213	174	136	112	115
SAT 9	139	168	200	230	245	235	203	161	119	77	43	41	74	119	162	206	244	266	265	239	201	160	122	102
SUN 10	113	142	175	210	240	250	233	195	149	106	64	36	45	85	132	178	222	257	272	260	226	185	143	107
MON 11	95	114	147	183	221	248	251	228	185	138	94	54	35	55	101	148	195	238	265	271	249	209	166	125
TUE 12	93	90	116	152	191	230	253	249	220	174	127	84	49	40	70	118	166	213	251	270	264	234	190	147
WED 13	107	81	87	119	157	199	236	253	244	212	165	119	78	49	51	87	136	184	229	260	269	253	216	171
THU 14	128	91	71	85	121	161	203	237	251	238	205	161	117	79	57	66	106	154	200	240	264	264	240	200
<b>MAY 2015</b>																								
FRI 15	155	113	77	63	81	120	162	202	234	246	234	203	162	122	88	70	82	121	168	210	245	262	256	229
SAT 16	188	144	102	68	56	76	115	156	195	227	241	234	208	171	134	103	85	96	132	175	213	243	257	249
SUN 17	222	182	139	97	63	50	68	106	146	185	219	239	239	219	187	152	121	101	106	137	176	210	237	250
MON 18	244	219	182	139	97	60	43	57	94	134	174	213	241	248	234	205	171	137	112	110	136	171	203	230
TUE 19	245	243	221	185	142	98	58	36	48	84	125	168	212	246	259	250	221	186	149	118	110	131	164	196
WED 20	224	242	243	224	189	145	99	56	32	42	78	121	167	214	253	270	261	232	193	153	118	107	126	158
THU 21	191	221	241	244	226	191	145	98	54	30	42	80	124	171	221	261	278	266	233	193	151	115	103	123
<b>MAY 2015</b>																								
FRI 22	155	189	220	241	244	225	188	142	95	53	33	50	89	133	181	231	268	280	262	226	185	143	109	101
SAT 23	123	156	191	222	242	241	220	181	136	91	54	42	64	104	148	195	242	272	275	250	212	172	132	102
SUN 24	101	126	161	196	226	241	236	210	170	127	86	56	55	83	124	167	212	252	273	264	232	193	154	118
MON 25	97	104	133	168	203	228	238	226	196	157	116	81	62	72	105	146	188	229	260	267	246	210	172	136
TUE 26	106	94	110	142	178	210	230	232	213	180	142	107	79	72	92	129	170	210	244	262	255	225	187	150
WED 27	118	96	96	119	154	189	215	229	223	199	165	130	100	82	87	115	153	193	228	253	257	237	201	164
THU 28	130	103	91	101	130	165	197	218	224	212	185	153	122	98	91	106	138	177	213	241	254	245	216	179
<b>MAY 2015</b>																								
FRI 29	143	113	92	90	109	141	174	201	217	217	201	175	145	119	103	105	127	160	196	226	245	247	228	195
SAT 30	159	126	100	86	93	117	149	180	202	214	211	195	171	145	123	114	122	146	178	209	232	244	237	212
SUN 31	178	144	113	91	84	95	122	154	181	201	211	209	195	174	150	132	126	137	161	190	215	233	238	226

# PORT WELSHPOOL PIER

LAT 38°42'S LONG 146°28'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
<b>JUNE 2015</b>																								
MON 1	199	167	134	105	85	81	95	123	155	181	201	213	212	202	182	160	141	136	146	169	195	216	230	233
TUE 2	219	192	160	128	99	79	75	91	122	154	181	204	219	222	213	193	169	149	141	149	171	195	215	228
WED 3	231	217	190	157	123	93	71	67	86	120	154	185	212	230	235	225	203	175	151	140	147	169	193	213
THU 4	229	233	218	189	155	119	86	61	58	83	120	157	191	223	244	248	235	208	176	147	133	142	166	190
FRI 5	213	232	237	221	190	152	114	78	51	52	82	124	163	202	236	257	258	239	208	171	139	124	136	162
SAT 6	189	216	238	243	224	189	148	108	69	42	49	86	131	173	214	249	268	264	237	201	162	126	113	129
SUN 7	158	189	220	244	247	226	187	143	101	61	38	52	94	141	185	228	262	276	263	230	190	148	112	103
<b>JUNE 2015</b>																								
MON 8	123	155	190	226	250	250	226	183	137	94	55	38	60	106	153	200	242	271	278	257	217	174	132	98
TUE 9	93	118	153	193	231	253	251	223	178	131	89	53	43	73	120	169	216	255	277	275	245	200	156	114
WED 10	83	85	114	153	195	234	254	250	219	172	127	86	55	54	89	137	186	232	266	279	266	228	182	137
THU 11	95	70	78	112	153	198	236	253	246	214	168	124	86	61	69	108	156	204	246	272	275	252	210	163
FRI 12	118	78	58	74	112	155	199	235	251	241	210	167	125	91	72	86	128	175	219	255	273	266	237	193
SAT 13	146	102	64	51	72	112	155	198	233	247	238	208	169	131	100	86	104	145	189	228	259	269	255	223
SUN 14	179	133	90	55	47	71	112	154	195	229	244	237	211	175	141	112	100	118	157	198	231	256	262	245
<b>JUNE 2015</b>																								
MON 15	213	170	125	83	50	44	70	110	150	190	225	244	240	218	186	154	125	113	128	163	199	229	249	253
TUE 16	238	206	165	122	81	49	43	67	106	146	187	224	246	247	228	198	166	137	121	132	163	195	222	242
WED 17	246	233	204	165	123	82	50	42	65	104	144	186	225	251	255	238	208	175	144	124	131	158	188	215
THU 18	235	242	231	204	167	125	84	51	43	66	104	145	188	230	258	262	245	214	179	145	123	127	152	182
FRI 19	209	230	239	230	205	168	126	84																

# PORT WELSHPOOL PIER

LAT 38°42'S LONG 146°28'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	208	171	134	100	73	62	76	107	144	177	204	223	228	219	199	174	150	137	144	169	199	223	240	245
THU	2	234	204	167	129	95	67	57	72	106	145	179	208	229	236	228	208	181	154	138	143	167	196	220	237
FRI	3	244	234	205	166	128	92	63	51	67	105	145	181	214	238	247	239	216	186	155	134	136	159	189	214
SAT	4	235	246	237	208	169	129	91	58	44	63	104	146	186	222	249	259	248	220	186	150	125	125	149	180
SUN	5	208	234	249	242	213	172	130	90	54	40	63	106	151	193	232	261	269	253	219	181	141	112	111	137
MON	6	170	203	234	252	247	218	175	132	90	52	40	66	112	158	203	244	271	276	252	213	171	128	96	96
TUE	7	124	161	199	234	254	251	222	177	132	89	52	44	74	121	169	215	255	279	277	246	202	157	112	80

## JULY 2015

WED	8	83	114	153	196	235	256	254	224	177	132	89	55	52	86	134	183	230	266	283	273	235	187	140	94
THU	9	64	72	106	149	195	235	257	254	223	176	131	91	61	64	102	150	199	244	274	282	262	219	170	122
FRI	10	76	51	65	103	149	196	236	257	252	219	174	131	93	69	80	121	169	215	256	278	275	247	201	152
SAT	11	104	60	43	64	105	150	198	237	255	247	214	171	131	97	80	98	141	187	229	263	276	264	230	183
SUN	12	135	88	48	40	68	110	154	200	236	251	241	209	169	134	103	93	117	159	201	238	264	268	250	214
MON	13	168	121	76	43	43	74	115	158	201	235	247	236	206	170	138	112	107	133	173	210	241	260	258	236
TUE	14	200	156	112	70	43	49	81	121	161	201	232	244	233	206	174	145	122	120	144	180	213	238	251	247

## JULY 2015

WED	15	225	190	149	108	70	48	55	86	124	163	201	231	242	233	209	180	152	131	128	148	181	209	231	242
THU	16	237	217	185	147	108	73	53	60	90	127	164	201	231	244	236	214	186	158	136	130	148	176	202	222
FRI	17	233	231	213	184	148	111	77	58	64	93	130	167	204	235	248	241	219	189	160	136	128	143	169	195
SAT	18	215	227	227	212	184	150	113	80	61	69	98	135	172	210	241	253	244	219	188	157	131	122	136	163
SUN	19	189	210	225	226	212	184	149	113	81	65	75	106	144	182	220	249	257	243	214	180	147	122	115	131
MON	20	159	186	209	225	226	210	181	145	110	81	70	85	119	157	196	233	256	257	236	202	167	134	111	108
TUE	21	129	159	188	212	227	225	206	174	138	104	81	77	99	135	175	213	246	261	251	222	185	149	117	99

## JULY 2015

WED	22	105	131	163	194	217	229	223	198	163	128	98	82	89	117	156	195	231	256	260	239	203	164	128	100
THU	23	90	106	137	171	202	224	231	218	187	151	118	94	87	104	138	178	217	248	262	252	221	181	142	107
FRI	24	85	86	111	146	182	212	230	230	209	175	139	109	92	96	123	161	200	236	259	261	237	199	158	119
SAT	25	88	75	88	120	157	193	220	233	226	199	164	129	103	95	111	145	183	221	251	264	251	217	176	136
SUN	26	98	72	70	95	131	169	203	227	233	218	189	155	122	102	104	130	167	205	238	260	260	235	195	154
MON	27	115	80	63	73	105	143	180	211	231	230	210	181	148	119	105	117	150	188	222	249	262	251	217	175
TUE	28	134	97	67	58	79	115	154	189	217	231	225	204	175	145	119	112	132	169	205	235	256	259	239	200

## JULY 2015

WED	29	158	118	82	57	58	85	123	162	196	221	231	222	201	173	145	122	121	145	181	216	242	257	254	229
THU	30	189	146	108	73	52	58	88	128	167	199	223	231	223	202	176	148	127	126	150	185	218	242	254	249
FRI	31	224	184	142	103	70	50	57	87	129	168	201	225	235	228	208	181	152	130	127	147	181	213	236	250

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 WELSHPOOL PIER

LAT 38°42'S LONG 146°28'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	247	224	186	144	105	71	49	53	85	127	167	202	228	242	237	217	188	156	129	120	137	170	201	227
SUN	2	245	248	229	193	151	111	74	48	49	81	125	166	203	235	252	248	226	193	157	123	107	121	153	186
MON	3	217	241	251	237	203	161	119	79	48	47	79	124	167	208	243	263	259	232	194	153	113	91	102	135
TUE	4	171	208	239	254	246	214	170	127	83	49	47	80	126	172	216	253	273	266	233	189	144	99	72	83
WED	5	118	159	201	238	258	254	223	178	132	88	52	51	86	133	180	227	264	280	268	228	180	131	82	55
THU	6	67	105	150	197	238	262	259	227	181	135	91	57	59	96	144	193	239	272	283	263	217	167	116	65
FRI	7	40	58	99	146	196	239	264	261	227	180	136	92	62	71	111	159	207	251	277	279	251	203	151	99

## AUGUST 2015

SAT	8	50	32	56	99	147	198	241	264	257	221	176	133	93	70	87	129	176	222	260	278	270	235	186	135
SUN	9	83	39	32	62	105	153	203	243	261	248	211	169	130	94	81	105	148	193	235	265	272	255	217	168
MON	10	119	70	35	39	73	115	161	208	243	254	237	201	162	127	98	95	124	166	207	242	263	261	237	198
TUE	11	152	106	62	38	50	86	127	170	212	240	244	224	191	157	126	105	110	141	181	216	243	255	247	220
WED	12	182	139	97	61	46	64	99	138	177	213	235	235	214	184	155	129	114	123	153	189	218	238	244	232
THU	13	206	170	132	95	65	57	76	110	146	181	212	230	228	209	183	157	134	123	132	159	190	214	228	231
FRI	14	221	196	165	131	98	73	67	84	117	150	183	211	227	226	209	185	161	139	128	134	158	184	205	218

## AUGUST 2015

SAT	15	222	213	192	164	133	103	80	74	90	120	153	184	211	228	227	211	188	163	140	127	131	151	176	196
SUN	16	210	217	212	194	167	137	107	84	77	94	124	156	188	216	233	232	214	188	161	135	120	123	143	168
MON	17	190	207	217	214	197	170	139	108	84	80	98	129	163	196	226	240	235	213	183	152	124	109	114	137
TUE	18	164	189	209	221	218	199	169	136	105	84	84	105	139	175	210	237	246	234	205	171	137	109	97	108
WED	19	136	166	194	216	227	220	197	163	129	99	83	90	117	154	191	225	247	248	226	191	154	118	93	88
THU	20	107	140	173	203	224	232	219	189	153	119	93	86	102	134	173	211	241	254	243	212	172	133	98	78
FRI	21	84	112	148	184	214	233	234	213	178	141	108	89	92	117	154	194	230	253	254	231	193	150	110	79

## AUGUST 2015

SAT	22	68	86	121	160	197	225	239	232	203	165	128	99	89	104	136	175	214	247	260	247	214	171	129	89
SUN	23	64	65	94	133	173	209	235	241	225	191	152	117	94	94	120	157	196	233	258	258	233	192	149	107
MON	24	71	54	69	10																				

# PORT WELSHPOOL PIER

LAT 38°42'S LONG 146°28'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	217	242	249	233	198	157	115	76	52	62	99	142	183	221	249	256	239	204	161	117	79	66	88	127
WED	2	168	208	242	257	248	215	171	127	83	53	60	97	142	186	228	258	266	247	205	157	108	63	46	68
THU	3	110	156	202	243	265	260	226	181	134	87	55	62	100	146	193	237	267	273	248	201	150	96	47	31
FRI	4	56	101	150	201	246	271	266	231	184	137	89	58	68	108	154	203	246	273	273	242	192	139	83	35
SAT	5	23	53	99	150	203	249	274	266	227	180	134	88	62	78	120	167	215	255	274	267	231	179	125	70
SUN	6	27	24	59	105	156	209	252	272	257	217	172	128	86	69	93	136	182	227	260	271	255	214	163	111
MON	7	59	25	34	71	116	166	217	253	264	243	202	160	120	85	81	110	153	197	237	261	261	238	196	147

## SEPTEMBER 2015

TUE	8	98	53	31	49	88	132	178	223	251	251	224	185	148	113	88	95	129	170	209	241	255	246	218	177
WED	9	132	88	52	44	68	107	148	190	226	243	235	206	171	138	110	96	111	145	183	216	238	243	229	199
THU	10	161	121	84	59	60	87	124	162	197	225	233	219	191	160	133	112	106	124	157	191	216	230	229	212
FRI	11	184	150	116	86	70	76	103	138	170	200	220	223	207	181	156	133	117	115	133	163	191	209	218	216
SAT	12	201	176	147	118	93	81	89	113	145	174	199	215	216	201	178	155	135	121	119	135	161	184	200	208
SUN	13	208	196	175	150	124	102	90	96	119	148	175	197	213	214	201	180	157	136	120	116	130	153	175	192
MON	14	203	207	198	180	156	130	107	94	99	121	149	176	199	216	217	203	181	156	131	112	108	121	145	169

## SEPTEMBER 2015

TUE	15	188	205	212	206	187	161	133	108	94	100	122	151	181	206	223	223	206	179	149	120	99	96	113	140
WED	16	167	192	212	221	214	192	162	131	104	93	102	127	159	191	218	232	226	203	170	135	103	83	86	110
THU	17	141	173	202	224	231	219	191	157	123	98	92	107	137	172	206	231	239	225	194	155	117	85	70	82
FRI	18	113	149	184	215	236	238	218	184	146	113	92	94	118	151	188	223	242	240	217	178	137	97	67	62
SAT	19	85	122	162	199	229	245	238	210	171	132	101	89	102	132	169	207	238	249	236	202	160	116	77	54
SUN	20	61	94	135	176	214	241	249	233	198	156	118	93	91	115	149	187	225	250	250	224	184	140	96	60
MON	21	46	67	107	150	192	228	249	247	221	182	141	106	88	99	131	167	206	240	256	243	208	163	120	77

## SEPTEMBER 2015

TUE	22	47	47	79	123	166	207	239	251	239	206	166	127	96	89	112	149	186	223	251	255	231	188	143	100
WED	23	61	40	54	95	139	181	220	244	247	225	189	150	114	90	95	128	167	204	238	256	249	215	169	124
THU	24	83	49	39	66	110	154	195	229	246	238	210	173	136	103	87	104	143	182	218	247	256	240	200	153
FRI	25	110	71	43	44	78	124	168	207	235	243	228	197	160	125	96	87	111	151	191	225	249	252	231	191
SAT	26	145	104	67	44	51	88	134	176	212	236	239	221	189	153	119	93	87	111	151	190	222	244	247	227
SUN	27	190	147	107	72	51	59	94	138	179	213	234	236	218	188	153	119	91	83	103	141	179	211	235	242
MON	28	229	198	159	119	85	62	64	94	136	176	209	231	236	223	194	157	121	89	74	87	122	161	195	224

## SEPTEMBER 2015

TUE	29	241	237	214	177	138	101	72	66	90	130	169	204	230	241	231	203	165	124	85	61	66	99	139	179
WED	30	216	243	249	233	199	158	117	80	66	85	123	163	201	233	248	242	213	170	124	78	45	45	77	121

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 WELSHPOOL PIER

LAT 38°42'S LONG 146°28'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	166	211	247	263	252	217	174	128	85	64	80	118	160	202	238	256	251	219	172	121	69	30	28	62
FRI	2	109	159	210	253	274	265	228	182	133	86	62	79	118	162	206	244	263	255	220	168	115	60	19	20
SAT	3	57	106	158	213	259	281	269	229	182	133	84	62	82	122	168	214	250	266	254	214	161	106	51	14
SUN	4	21	62	110	164	220	263	282	264	222	175	126	81	65	90	131	177	223	255	264	246	203	150	97	45
MON	5	16	32	74	121	174	227	265	275	250	207	162	116	78	72	101	144	189	231	255	257	232	187	137	87
TUE	6	42	26	50	91	137	188	235	263	261	230	188	146	106	77	83	116	158	201	235	251	244	214	170	124
WED	7	79	44	42	71	112	156	202	240	256	242	208	168	131	97	81	97	132	173	209	235	242	227	194	153

## OCTOBER 2015

THU	8	112	75	52	61	94	134	174	213	240	243	221	186	151	119	94	90	111	147	184	213	229	228	208	176
FRI	9	140	105	77	66	83	116	154	188	218	234	226	200	168	138	112	96	100	124	158	189	210	219	213	192
SAT	10	163	133	105	85	83	102	134	168	196	217	224	211	184	155	130	110	100	108	132	163	187	202	208	201
SUN	11	183	158	133	110	96	98	116	145	174	198	213	214	200	175	150	127	110	103	111	134	160	181	194	200
MON	12	197	182	161	139	120	107	108	124	150	175	196	208	208	195	172	148	126	108	100	107	129	154	174	190
TUE	13	200	201	189	170	149	128	114	112	127	150	174	194	207	208	195	172	147	122	101	91	99	122	148	171
WED	14	192	207	211	201	181	156	132	114	112	126	150	175	197	211	212	197	172	142	113	88	78	90	117	146

## OCTOBER 2015

THU	15	175	201	220	225	212	187	157	129	110	109	126	152	179	204	219	217	198	168	133	99	73	66	85	117
FRI	16	151	185	215	235	236	218	186	151	120	103	108	129	158	189	216	228	220	195	158	119	82	57	59	86
SAT	17	124	163	201	232	247	242	216	178	140	109	98	110	137	169	203	229	234	218	185	144	102	64	46	59
SUN	18	95	137	178	218	246	255	240	206	164	125	98	96	117	148	183	218	239	236	210	171	127	84	49	41
MON	19	66	109	152	196	234	256	256	231	191	148	110	91	100	128	161	199	232	246	232	197	153	109	67	38
TUE	20	43	79	125	169	212	246	260	249	215	173	131	97	88	108	140	176	214	243	247	223	181	135	92	52
WED	21	34	52	96	142	187	228	254	258	235	197	155	115	87	89	118	154	191	228	249	242	210	163	119	77

## OCTOBER 2015

THU	22	42	36	67	114	160	204	240	257	249	218	177	136	99	81	95	130	167	205	238	250	234	195	148	104
FRI	23	65	38	44	84	132	177	218	247	254	235	199	158	119	87	77	100	139	178	215	242	246	224	183	137
SAT	24	95	60	41	57	101	148	192	229	250	247	221	182	142	104	76	74	103	144	183	218	241	241	217	178
SUN	25	134	95	62	49	70	114	16																	

# PORT WELSHPOOL PIER

LAT 38°42'S LONG 146°28'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	
<b>NOVEMBER 2015</b>																									
SUN 1	71	120	175	231	271	284	264	221	173	124	82	74	101	140	182	222	248	251	228	183	131	78	30	12	
MON 2	36	81	130	185	239	275	282	254	210	163	114	77	75	105	145	188	227	248	247	220	174	123	73	31	
TUE 3	23	52	97	145	198	246	274	271	237	193	148	103	74	80	113	154	196	230	245	237	206	161	114	68	
WED 4	37	40	74	117	164	212	252	268	252	215	172	131	92	74	89	124	165	203	231	239	223	189	146	104	
THU 5	66	47	61	98	140	184	226	254	255	229	190	151	114	84	78	100	137	175	208	228	227	206	171	133	
FRI 6	97	68	62	85	123	163	202	234	249	237	205	167	132	101	81	86	113	150	184	209	221	213	189	156	
SAT 7	123	94	76	81	108	146	183	214	236	237	216	182	147	117	92	82	95	125	159	187	206	211	200	176	

<b>NOVEMBER 2015</b>																									
SUN 8	147	119	98	89	101	129	165	196	220	231	222	196	163	132	106	88	86	103	133	164	186	200	202	191	
MON 9	170	145	122	107	104	118	146	177	202	219	222	208	181	150	122	100	86	88	107	136	163	183	195	198	
TUE 10	190	172	150	131	118	117	131	155	181	202	214	213	198	172	143	117	96	83	86	106	134	159	180	195	
WED 11	201	197	181	161	141	128	125	136	158	180	199	210	208	193	169	140	113	90	76	80	102	130	157	181	
THU 12	201	212	209	194	171	148	131	126	136	157	178	197	209	208	193	168	137	107	81	66	72	97	129	159	
FRI 13	189	213	226	223	205	177	149	128	122	134	154	177	199	213	212	195	166	132	98	68	54	66	96	132	
SAT 14	167	202	229	241	234	210	176	143	120	116	131	154	180	206	221	216	195	162	124	86	54	45	64	101	

<b>NOVEMBER 2015</b>																									
SUN 15	141	180	218	245	252	238	207	168	132	110	112	132	158	188	216	228	219	192	154	113	72	41	40	70	
MON 16	111	154	197	234	257	257	234	197	155	118	100	110	135	165	198	226	234	218	184	142	99	58	33	43	
TUE 17	81	126	170	214	249	264	255	223	182	139	103	94	111	141	174	210	235	237	213	173	129	85	46	29	
WED 18	51	95	142	188	230	259	266	245	206	164	121	90	90	115	148	184	221	241	236	205	160	115	73	38	
THU 19	33	65	113	160	206	244	265	260	229	187	144	103	80	89	119	155	195	230	244	231	194	147	103	63	
FRI 20	35	42	83	131	179	223	254	264	248	210	166	123	86	71	89	125	163	204	235	243	224	184	137	94	
SAT 21	57	39	57	102	151	197	237	260	258	232	189	145	103	71	64	90	129	169	209	236	239	217	176	131	

<b>NOVEMBER 2015</b>																									
SUN 22	91	59	48	74	121	169	212	246	260	248	215	171	126	87	58	59	90	130	172	210	234	235	212	174	
MON 23	132	95	67	62	91	137	182	222	250	255	237	200	156	113	74	48	53	85	127	168	205	230	232	214	
TUE 24	180	141	106	80	77	105	148	190	224	247	249	228	192	148	105	66	40	45	77	119	160	198	225	234	
WED 25	221	193	157	123	96	90	112	151	189	220	241	243	224	189	147	103	62	34	35	66	107	149	190	223	
THU 26	239	234	210	176	141	110	97	113	148	183	213	234	239	224	192	150	105	61	29	26	54	96	139	184	
FRI 27	224	248	249	228	194	156	120	100	109	140	173	204	229	238	227	197	155	108	62	25	18	45	87	133	
SAT 28	183	229	259	263	242	206	164	123	97	102	131	165	198	226	239	230	203	159	110	62	22	14	42	86	

<b>NOVEMBER 2015</b>																									
SUN 29	134	186	236	268	273	249	209	165	121	92	95	124	159	194	225	239	233	205	160	111	61	22	17	47	
MON 30	92	140	194	244	274	276	247	205	159	114	85	90	120	157	194	225	239	232	202	157	108	60	26	26	
	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 WELSHPOOL PIER

LAT 38°42'S LONG 146°28'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	
<b>DECEMBER 2015</b>																									
TUE 1	59	104	152	205	252	277	270	237	193	148	104	79	89	120	158	196	226	238	227	194	150	103	59	33	
WED 2	41	77	121	169	219	259	274	257	219	176	132	92	75	91	125	164	200	226	233	217	182	140	97	60	
THU 3	43	60	98	142	188	233	262	264	237	197	155	115	82	75	97	133	171	204	225	226	204	168	128	90	
FRI 4	62	58	83	123	166	208	244	260	247	213	173	134	98	74	78	107	144	180	208	222	215	188	153	117	
SAT 5	86	69	76	107	148	189	224	249	250	226	187	149	113	83	71	86	118	155	187	210	217	203	174	141	
SUN 6	110	86	80	97	132	172	208	235	247	234	202	163	127	96	74	73	95	130	165	192	208	209	192	164	
MON 7	133	108	93	96	119	155	191	220	238	237	215	180	142	109	83	69	78	105	139	170	193	205	202	185	

<b>DECEMBER 2015</b>																									
TUE 8	159	132	112	104	113	139	172	203	225	234	223	196	161	127	97	75	68	82	112	145	172	193	203	199	
WED 9	184	161	137	120	117	129	154	183	208	224	226	210	182	148	116	88	70	68	85	115	146	173	193	204	
THU 10	202	189	168	146	130	127	139	162	187	207	219	218	201	173	141	109	82	65	65	85	116	147	174	197	
FRI 11	210	211	199	178	154	137	132	143	164	186	204	215	214	196	169	137	105	76	59	60	83	116	148	178	
SAT 12	205	221	223	211	187	159	138	131	141	162	183	201	215	214	196	168	135	101	69	50	54	81	117	152	
SUN 13	186	216	234	235	220	191	159	134	125	136	158	180	202	218	217	198	168	132	95	61	41	50	82	121	
MON 14	160	198	230	248	245	223	189	152	123	116	130	154	179	205	224	222	200	166	127	88	51	33	50	88	

<b>DECEMBER 2015</b>																									
TUE 15	130	171	212	244	258	248	219	181	141	110	106	125	152	181	211	230	226	200	162	121	79	42	30	55	
WED 16	97	141	185	227	257	264	245	209	168	125	96	97	120	151	185	218	236	229	198	156	113	70	36	32	
THU 17	64	110	156	202	242	266	264	235	194	150	107	82	89	117	152	191	225	240	229	194	149	105	63	34	
FRI 18	39	78	126	174	219	255	270	257	220	175	130	88	68	82	115	155	197	230	242	227	189	142	98	59	
SAT 19	37	52	95	144	192	236	263	268	244	201	154	109	70	57	78	115	158	202	233	241	223	183	136	94	
SUN 20	59	4																							