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 GILES

LAT 35°02'S LONG 137°46'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		156	151	145	136	125	113	103	94	89	87	88	90	92	94	97	99	100	100	101	103	109	120	134	148
FRI	2		161	169	171	167	154	135	112	90	72	63	62	70	82	96	108	116	119	116	108	99	94	97	109	129
SAT	3		151	172	187	191	183	163	133	100	70	50	42	48	66	89	111	127	134	132	120	104	89	82	88	106
SUN	4		134	164	190	204	204	188	158	119	80	49	33	33	50	77	107	131	144	144	133	112	90	74	72	86
MON	5	○	113	149	184	208	217	207	179	139	95	56	31	25	38	66	100	131	150	154	144	122	95	72	62	69
TUE	6		93	131	172	205	222	220	197	159	112	68	35	22	29	54	91	128	153	163	156	134	104	75	57	56
WED	7		74	109	154	194	221	227	212	178	131	82	44	22	22	43	79	120	152	169	167	149	119	85	59	48
JANUARY 2015																										
THU	8		58	88	130	176	210	227	221	194	150	101	56	27	19	33	65	107	145	170	176	164	137	101	69	50
FRI	9		49	70	107	152	192	217	221	204	168	120	73	38	21	27	53	92	133	165	179	175	154	121	85	59
SAT	10		49	59	87	128	170	201	214	206	179	137	90	51	28	26	44	78	119	155	177	182	168	140	105	74
SUN	11		56	56	74	107	146	181	200	201	183	149	106	65	38	28	39	67	105	143	171	183	178	157	125	93
MON	12		69	59	67	91	125	158	182	191	182	157	120	81	50	34	37	58	91	129	161	180	183	171	146	115
TUE	13	◐	87	71	68	81	105	135	160	174	173	158	130	97	66	47	43	54	79	112	145	169	180	178	163	138
WED	14		112	91	81	81	93	113	133	149	155	149	133	110	85	66	57	60	74	98	125	149	166	173	170	158
JANUARY 2015																										
THU	15		139	120	106	97	95	100	109	119	126	128	123	113	100	88	80	78	82	93	108	126	142	156	163	164
FRI	16		159	150	139	126	114	104	97	94	94	96	99	101	102	102	103	102	102	102	104	109	117	129	143	155
SAT	17		165	170	169	161	147	127	105	85	71	65	67	75	88	102	115	123	125	121	113	105	101	104	116	134
SUN	18		155	174	187	190	181	160	129	95	66	46	40	47	65	89	113	132	141	140	129	112	95	87	92	109
MON	19		136	165	191	206	207	191	160	119	77	43	25	25	41	70	102	129	147	152	143	122	98	80	74	86
TUE	20	●	112	148	183	210	221	214	188	146	98	54	24	14	24	52	88	122	146	157	152	133	105	79	64	67
WED	21		88	125	167	202	224	226	208	171	122	73	34	13	15	38	75	113	143	159	159	143	115	85	61	54
JANUARY 2015																										
THU	22		67	99	142	185	216	227	218	189	145	94	50	21	14	29	62	103	138	160	165	154	128	96	67	50
FRI	23		52	75	115	160	197	218	218	198	161	114	68	34	19	26	53	93	132	159	170	164	142	111	78	55
SAT	24		48	60	90	132	172	200	208	197	168	126	83	47	28	28	49	85	125	157	174	173	156	127	94	66
SUN	25		52	54	75	109	148	178	193	189	167	131	91	56	35	32	47	79	118	154	176	181	169	144	111	80
MON	26		61	56	68	94	127	158	176	178	162	132	95	60	38	32	45	73	110	148	176	187	182	160	129	97
TUE	27	◑	73	63	67	85	111	140	160	166	156	132	99	65	41	33	41	65	99	137	168	187	189	175	149	118
WED	28		92	76	73	82	101	123	142	151	148	131	104	75	51	39	42	59	87	120	151	174	184	180	164	140
JANUARY 2015																										
THU	29		117	99	90	90	98	111	123	131	131	122	105	84	65	55	54	64	83	107	131	151	164	170	166	154
FRI	30		140	127	117	112	110	110	111	110	108	103	95	86	78	74	75	81	92	104	116	127	136	144	149	152
SAT	31		151	150	147	143	135	125	112	99	87	79	75	75	79	87	96	105	112	115	115	113	112	114	122	133
			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 GILES

LAT 35°02'S LONG 137°46'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		147	159	169	172	166	151	128	102	77	60	52	56	69	88	108	124	133	134	126	112	99	91	93	107
MON	2		129	155	177	191	192	178	152	116	81	52	37	37	54	81	111	135	149	151	140	120	96	78	73	83
TUE	3		107	141	174	198	207	199	174	136	93	55	31	26	40	70	107	139	159	164	154	130	100	74	61	64
WED	4	○	87	123	164	196	214	213	192	154	107	64	33	21	31	60	100	138	164	173	165	142	108	76	54	51
THU	5		69	104	148	188	214	220	204	170	123	75	38	20	24	50	91	134	166	181	177	155	120	83	54	43
FRI	6		53	84	129	174	207	221	213	184	139	89	47	22	20	41	79	125	163	185	187	170	137	97	62	42
SAT	7		43	66	106	153	193	214	215	194	154	105	59	28	18	32	66	112	155	184	194	184	156	116	76	48
FEBRUARY 2015																										
SUN	8		40	53	86	130	173	201	210	198	166	121	74	38	21	27	55	98	143	178	196	194	172	136	95	61
MON	9		44	47	71	109	151	184	200	195	172	133	87	49	27	26	47	85	130	170	194	199	185	154	114	77
TUE	10		53	47	61	91	130	165	187	189	174	141	100	60	34	27	41	74	117	159	189	201	195	171	135	96
WED	11		66	53	57	78	110	145	170	179	171	147	111	74	45	33	39	64	102	144	178	198	200	184	155	119
THU	12	◐	87	67	61	71	94	122	148	162	161	146	120	88	61	46	46	61	90	125	159	183	193	188	170	143
FRI	13		114	92	80	78	87	104	122	135	139	133	119	98	79	66	63	71	88	112	137	159	172	177	171	158
SAT	14		141	124	112	103	99	100	103	107	108	107	102	95	89	86	87	92	101	112	123	134	143	150	155	156
FEBRUARY 2015																										
SUN	15		154	151	147	140	130	117	103	91	80	74	73	75	83	94	106	116	123	126	124	120	117	119	125	136
MON	16		149	162	172	175	168	150	124	95	68	50	43	48	64	87	111	132	144	145	136	120	104	94	95	108
TUE	17		130	156	180	195	197	184	155	116	76	44	26	26	43	72	106	135	154	160	151	129	103	81	73	81
WED	18		104	138	173	200	212	207	182	142	95	52	24	15	28	59	97	132	157	168	161	139	108	78	60	60
THU	19	●	80	115	157	192	214	217	199	163	115	68	32	15	22	50	90	129	159	173	169	149	116	81	55	46
FRI	20		59	91	135	176	205	215	206	176	132	84	44	21	21	45	84	127	161	179	179	161	129	91	58	40
SAT	21		44	68	110	154	189	206	204	181	143	97	56	29	24	41	78	122	161	184	189	175	145	106	69	44
FEBRUARY 2015																										
SUN	22		38	53	87	130	168	191	195	179	147	105	65	37	28	40	71	115	158	186	197	188	162	124	85	55
MON	23		41	47	71	108	147	174	183	173	146	109	70	41	30	38	66	107	151	186	202	199	177	142	102	69
TUE	24		50	48	65	95	130	159	172	167	145	110	72	43	29	34	59	97	142	181	203	207	191	159	120	84
WED	25		60	53	63	87	118	146	163	163	145	114	77	45	28	30	50	85	128	169	198	209	200	175	138	101
THU	26	◑	74	62	65	82	108	134	152	157	146	121	87	56	35	31	44	74	112	151	182	199	200	184	155	122
FRI	27		95	78	75	84	101	121	137	144	140	123	98	72	52	44	51	71	100	131	158	177	184	179	162	140
SAT	28		118	103	97	98	105	114	122	125	122	113	99	84	72	67	71	83	101	120	137	149	155	156	152	145
			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

PORT GILES

LAT 35°02'S LONG 137°46'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		136	130	126	124	123	120	114	107	99	92	86	83	84	89	98	108	117	124	127	126	124	124	127	132
MON	2		139	147	153	155	151	140	122	101	82	68	64	68	82	100	119	134	142	142	133	118	104	95	96	107
TUE	3		126	148	168	180	180	167	142	109	78	54	43	49	69	98	128	151	163	162	147	123	97	77	71	80
WED	4		105	137	169	191	199	190	164	126	85	52	33	34	55	90	127	158	176	177	162	133	99	71	56	61
THU	5		84	121	160	191	207	204	181	142	97	57	32	28	45	80	123	160	183	188	175	145	106	71	50	47
FRI	6	○	67	104	148	185	207	210	192	156	109	65	35	25	39	72	117	159	187	197	186	158	117	77	48	39
SAT	7		53	86	131	174	202	211	199	167	122	75	40	25	33	63	108	154	188	203	198	173	133	88	53	36
MARCH 2015																										
SUN	8		41	68	111	157	192	207	202	177	135	88	48	27	28	53	96	144	184	206	208	189	152	106	65	39
MON	9		35	54	91	136	175	198	200	182	147	102	60	32	27	45	83	131	175	204	214	202	171	127	82	50
TUE	10		36	45	74	115	156	184	193	183	155	114	72	41	29	40	72	117	164	199	215	211	186	146	101	63
WED	11		43	42	62	97	137	169	184	181	159	123	83	49	33	37	63	104	151	191	213	216	199	164	120	80
THU	12		53	44	55	83	119	152	173	175	161	131	94	60	39	37	56	91	135	178	206	217	207	181	141	100
FRI	13		69	53	55	72	101	132	156	165	157	136	105	73	51	44	55	81	118	158	190	206	206	190	161	126
SAT	14	◐	94	74	67	73	90	112	132	143	143	131	111	88	70	62	66	82	108	138	164	183	189	184	168	146
MARCH 2015																										
SUN	15		124	106	95	92	95	102	110	115	116	112	103	93	86	84	89	99	113	128	142	152	158	160	157	151
MON	16		144	138	132	127	120	112	103	94	87	82	80	82	89	100	113	124	132	135	134	129	125	124	128	134
TUE	17		144	154	162	164	157	141	117	91	69	55	52	60	78	102	127	145	155	154	141	123	104	93	93	105
WED	18		126	151	173	187	188	174	145	107	71	44	33	40	62	94	128	156	172	172	156	129	99	75	66	75
THU	19		99	133	167	192	203	196	170	130	86	50	29	30	50	86	125	159	179	184	170	140	103	70	52	53
FRI	20	●	74	111	151	183	202	202	184	148	103	62	35	29	46	81	124	161	185	192	180	151	112	73	47	40
SAT	21		55	89	131	169	192	199	186	156	114	73	43	33	45	79	123	164	191	201	192	164	124	82	50	35
MARCH 2015																										
SUN	22		41	69	110	151	179	190	182	158	120	80	49	36	44	74	118	163	196	210	205	180	141	97	60	38
MON	23		36	55	91	132	164	179	177	157	123	85	54	38	42	67	109	156	195	216	216	197	161	116	76	48
TUE	24		38	48	76	114	148	168	170	155	126	89	57	39	39	60	97	144	187	215	223	210	178	136	93	61
WED	25		46	49	69	101	135	159	166	155	129	94	61	39	36	52	85	130	175	209	223	218	192	153	110	75
THU	26		55	52	67	94	125	151	163	157	135	103	68	43	34	44	73	114	158	196	218	220	202	169	127	90
FRI	27	◑	65	58	66	88	116	142	158	158	143	115	82	54	40	43	64	98	139	176	203	212	204	180	145	109
SAT	28		82	69	71	85	106	129	146	152	145	126	99	73	57	54	65	90	121	153	178	192	193	180	156	129
MARCH 2015																										
SUN	29		105	90	86	91	103	116	128	134	133	124	109	93	81	77	83	96	116	135	152	162	166	163	153	140
MON	30		127	118	113	111	112	113	114	113	110	107	104	101	102	105	111	119	127	132	135	134	133	132	133	135
TUE	31		138	141	143	142	136	126	112	98	87	82	84	93	108	124	139	148	151	146	134	119	105	99	102	114
			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 GILES

LAT 35°02'S LONG 137°46'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		131	149	164	170	165	150	126	98	75	61	61	75	100	129	155	172	176	167	146	118	93	76	73	87
THU	2		112	143	169	186	188	174	146	110	76	53	46	58	87	124	159	184	194	187	163	128	92	66	55	64
FRI	3		91	128	163	189	198	190	164	125	85	54	41	48	75	116	158	189	204	201	178	141	99	65	46	49
SAT	4	○	72	111	152	184	200	197	175	138	95	60	41	43	68	108	154	191	211	211	192	155	110	69	44	39
SUN	5		57	94	137	174	196	198	182	148	106	67	42	40	60	99	147	189	215	221	206	172	125	79	47	34
MON	6		45	76	119	160	188	197	186	158	117	76	47	38	52	87	135	182	215	228	219	190	145	96	57	36
TUE	7		37	60	99	142	175	191	188	166	130	89	55	40	46	75	120	169	208	229	228	207	167	118	73	44
APRIL 2015																										
WED	8		35	49	80	121	158	180	184	170	140	101	66	45	45	66	105	153	196	224	231	218	185	139	92	57
THU	9		41	44	67	103	140	167	177	170	147	112	77	53	46	60	92	137	182	215	230	224	199	158	112	73
FRI	10		50	45	60	89	124	153	169	167	150	121	88	61	50	57	82	121	165	202	223	225	208	175	133	92
SAT	11		64	53	58	78	107	136	156	161	151	129	100	74	59	60	76	107	145	182	207	217	210	187	153	117
SUN	12	◐	87	70	66	75	94	117	136	145	143	131	111	91	77	74	82	101	128	157	180	194	195	185	165	139
MON	13		116	99	89	88	93	103	113	121	123	120	112	103	98	97	102	111	125	139	151	160	164	163	158	149
TUE	14		139	131	124	117	111	105	100	97	96	96	99	103	111	120	129	136	139	138	135	130	127	127	131	137
APRIL 2015																										
WED	15		144	151	155	153	143	127	107	88	75	70	76	90	110	133	152	163	164	155	137	116	99	91	94	108
THU	16		129	151	169	177	173	156	128	96	70	55	56	73	100	133	162	181	187	176	152	119	89	68	64	76
FRI	17		102	135	164	183	189	177	151	114	79	55	49	61	91	129	165	191	201	194	170	132	93	62	47	53
SAT	18		77	113	148	175	188	184	163	129	92	63	50	58	86	126	166	196	211	207	184	147	104	66	43	40
SUN	19	●	59	93	131	162	179	180	164	135	99	69	53	57	82	122	166	201	219	219	199	163	118	76	46	36
MON	20		47	76	115	149	170	174	162	136	103	73	54	55	76	114	161	201	226	230	214	181	136	91	56	38
TUE	21		41	63	99	135	160	169	161	139	107	76	55	51	67	101	147	193	225	237	228	199	156	110	71	47
APRIL 2015																										
WED	22		41	56	85	121	150	165	162	144	114	82	58	49	58	87	130	177	215	236	235	214	176	130	88	59
THU	23		47	54	76	109	140	160	163	150	124	92	64	50	53	75	112	157	199	227	235	223	192	149	105	72
FRI	24		55	55	72	99	130	154	164	157	136	105	75	55	52	66	96	137	179	212	228	224	202	165	123	86
SAT	25		64	58	69	91	120	146	161	162	148	122	92	68	58	63	85	119	157	191	213	218	206	178	141	105
SUN	26	◑	78	66	69	85	108	132	151	159	154	137	113	90	75	72	84	107	137	166	189	200	198	182	155	126
MON	27		100	84	79	85	99	116	133	144	147	141	129	113	101	95	97	108	125	144	160	171	175	171	159	142
TUE	28		125	110	102	99	101	106	113	121	127	130	131	129	127	125	124	126	130	133	137	140	142	144	145	144
APRIL 2015																										
WED	29		142	137	132	125	118	110	103	100	101	106	116	129	141	151	156	155	150	140	128	117	110	110	117	129
THU	30		142	153	157	155	145	128	109	91	81	82	94	115	140	164	179	184	178	160	136	110	90	81	86	103
			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

PORT GILES

LAT 35°02'S LONG 137°46'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		127	152	169	176	170	152	125	97	75	66	74	97	130	164	191	204	202	184	153	117	85	65	62	77
SAT	2		106	139	167	183	185	171	143	109	79	62	63	82	117	158	193	214	218	204	172	130	90	61	49	58
SUN	3		85	122	157	181	189	181	157	122	87	64	58	73	106	149	191	219	229	219	190	147	101	64	44	45
MON	4	○	67	104	143	173	188	185	166	133	96	68	56	65	95	138	184	220	236	233	208	167	117	74	45	38
TUE	5		53	85	126	162	183	186	173	144	107	75	56	58	82	123	172	214	238	243	225	188	139	90	54	37
WED	6		42	68	106	145	173	184	177	154	121	86	62	56	71	106	153	199	233	246	237	208	163	113	70	44
THU	7		39	54	86	125	157	175	177	161	133	99	72	59	65	92	134	180	219	241	242	222	184	137	91	58
MAY 2015																										
FRI	8		43	49	72	106	140	163	172	164	142	112	83	66	65	82	117	160	201	229	239	229	200	157	112	75
SAT	9		54	50	64	91	124	150	164	163	148	123	95	75	68	78	104	141	181	213	230	228	208	174	132	94
SUN	10		68	57	62	82	109	136	154	160	151	132	108	87	76	78	95	124	158	191	212	219	209	185	151	116
MON	11	◐	88	71	68	77	96	119	139	150	150	140	123	105	93	89	96	113	138	163	185	197	197	185	164	138
TUE	12		113	95	85	84	91	104	119	131	138	138	133	124	116	112	112	117	128	140	153	163	168	167	161	149
WED	13		136	123	113	105	100	99	102	108	116	124	130	135	138	140	140	139	136	132	129	128	130	134	138	142
THU	14		145	145	142	134	123	111	99	93	93	101	115	131	148	162	169	169	160	144	125	108	97	96	103	118
MAY 2015																										
FRI	15		134	149	158	159	150	133	112	92	81	82	95	118	146	171	189	195	188	168	139	108	82	69	71	86
SAT	16		111	137	158	169	167	154	130	103	82	74	82	104	137	171	198	212	210	192	160	121	85	60	51	61
SUN	17		86	117	146	164	171	163	143	115	89	74	75	95	128	166	200	221	225	211	181	139	97	63	46	48
MON	18	●	68	99	131	155	166	163	147	122	94	76	72	87	118	159	198	225	235	226	199	158	113	74	49	43
TUE	19		56	85	119	147	162	163	149	126	98	76	68	78	106	147	191	225	241	238	216	178	131	88	57	44
WED	20		50	73	107	139	159	164	154	132	104	79	65	68	90	128	174	215	241	246	231	198	153	106	70	49
THU	21		47	64	94	128	154	166	162	143	115	86	67	62	77	108	151	196	230	246	240	215	174	127	86	59
MAY 2015																										
FRI	22		49	58	82	115	146	165	168	155	130	100	75	63	68	91	129	172	211	236	241	225	191	147	104	71
SAT	23		55	56	74	103	135	160	171	166	146	118	90	71	67	81	110	149	189	219	233	228	203	165	122	86
SUN	24		63	57	68	92	122	151	169	172	160	137	109	86	74	78	97	128	165	197	218	222	208	179	141	104
MON	25		76	63	66	82	108	136	159	171	169	154	131	107	90	85	93	114	142	172	195	207	204	186	157	125
TUE	26	◑	96	77	71	78	95	119	142	159	167	163	151	133	115	104	102	110	126	147	167	181	186	181	166	144
WED	27		120	100	88	85	90	103	120	138	151	159	160	154	144	133	125	122	124	130	139	149	156	161	159	152
THU	28		141	127	114	105	99	99	104	114	127	141	154	162	165	163	157	148	138	129	122	120	123	129	137	145
MAY 2015																										
FRI	29		149	148	142	132	121	109	100	97	103	116	135	156	174	184	187	179	164	144	123	105	96	96	106	122
SAT	30		140	154	160	157	146	129	109	94	88	94	113	139	168	192	206	207	194	169	137	106	83	73	77	95
SUN	31		120	146	164	171	166	150	126	101	85	82	94	121	156	190	214	224	217	194	159	119	84	63	58	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

PORT GILES

LAT 35°02'S LONG 137°46'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		98	129	157	173	176	165	142	113	89	77	82	105	141	181	214	233	234	216	182	138	95	63	49	54
TUE	2		77	111	144	168	178	173	154	125	96	77	75	91	125	168	208	236	245	234	204	160	112	72	47	43
WED	3	○	60	91	128	158	175	177	163	137	106	81	70	79	108	150	195	231	250	248	225	185	135	88	54	40
THU	4		47	72	109	144	168	177	170	149	119	90	72	71	91	128	174	217	245	253	241	208	161	111	70	45
FRI	5		41	57	89	125	156	172	173	159	133	103	80	70	80	108	149	194	230	248	247	224	185	137	92	59
SAT	6		45	50	73	106	139	162	171	164	145	118	92	76	76	94	127	169	208	234	242	231	201	159	115	78
SUN	7		56	51	65	92	124	151	166	166	153	131	106	86	79	87	111	146	184	215	230	228	208	174	134	96
JUNE 2015																										
MON	8		70	58	63	82	110	139	159	166	160	143	121	100	87	87	101	127	159	190	211	217	207	183	149	114
TUE	9		86	69	66	77	99	125	149	162	165	155	138	118	103	95	99	114	136	163	185	197	196	183	160	131
WED	10	◐	104	85	76	78	91	111	133	151	162	162	154	141	126	115	110	113	122	137	153	166	173	171	160	143
THU	11		123	106	94	89	91	101	116	133	148	158	162	160	153	144	136	128	124	124	127	133	139	143	145	142
FRI	12		135	126	117	109	103	101	105	113	126	141	155	166	172	172	168	158	145	130	117	109	106	109	116	124
SAT	13		132	136	136	132	124	114	106	103	107	119	137	158	177	190	195	190	175	153	126	103	86	80	85	98
SUN	14		115	132	143	147	143	132	117	103	97	101	117	141	169	194	210	213	203	181	149	114	84	66	63	73
JUNE 2015																										
MON	15		94	118	139	151	154	146	130	111	96	91	101	124	155	188	213	226	224	205	173	133	95	67	53	57
TUE	16	●	76	103	130	149	157	153	139	118	98	87	89	108	139	177	210	231	236	223	194	154	111	76	54	50
WED	17		64	91	121	146	159	159	146	125	101	84	80	93	122	161	201	230	243	237	213	174	129	88	59	48
THU	18		56	80	112	142	161	165	155	134	108	85	74	79	102	140	183	221	244	246	229	194	149	104	69	50
FRI	19		50	69	101	135	161	172	167	148	121	93	74	70	85	117	160	203	235	248	240	212	170	123	82	56
SAT	20		48	60	87	123	155	174	177	164	138	108	82	69	73	97	134	178	217	240	242	224	189	143	99	66
SUN	21		50	54	75	108	144	171	182	177	157	128	98	77	71	84	113	152	193	223	236	229	202	162	118	80
JUNE 2015																										
MON	22		57	52	66	94	129	161	181	185	173	149	118	92	78	79	98	130	168	201	222	224	209	177	136	97
TUE	23		68	56	61	82	113	147	173	186	183	167	141	113	92	84	92	113	144	177	201	212	207	186	153	116
WED	24	◑	84	65	62	74	99	130	159	179	186	180	162	137	114	99	95	105	125	151	175	191	195	186	164	135
THU	25		105	83	72	74	88	112	139	163	178	183	177	161	141	123	112	109	116	130	147	163	172	173	165	148
FRI	26		126	106	91	85	88	100	119	140	159	174	180	178	168	154	140	128	121	120	124	132	141	148	151	148
SAT	27		140	129	117	107	101	100	106	119	135	153	169	181	185	181	172	158	142	127	115	110	110	116	124	134
SUN	28		140	142	139	133	123	113	106	106	113	128	148	169	187	198	199	191	173	149	124	102	89	86	94	108
JUNE 2015																										
MON	29		126	141	151	152	146	133	118	105	100	107	124	150	178	201	215	216	203	178	145	111	84	69	68	81
TUE	30		103	128	149	161	162	152	133	113	98	94	104	129	161	194	219	231	227	206	172	131	92	64	53	59
			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

PORT GILES

LAT 35°02'S LONG 137°46'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		81	110	139	159	168	164	148	124	101	88	90	108	141	180	214	237	242	229	198	155	109	71	49	46
THU	2	○	62	91	124	152	168	170	158	136	109	88	80	91	119	160	201	234	249	245	221	181	132	87	54	40
FRI	3		47	72	108	141	164	173	167	147	120	93	77	78	98	135	179	220	246	253	238	205	158	109	68	44
SAT	4		40	57	90	126	156	172	173	159	134	105	82	72	82	110	152	196	231	248	245	221	181	133	88	56
SUN	5		42	49	74	110	144	167	175	168	148	120	93	76	75	92	125	168	207	233	240	227	197	154	109	73
MON	6		52	49	65	96	131	159	174	175	161	136	108	86	77	83	106	142	180	211	226	223	202	167	126	89
TUE	7		64	54	63	87	119	151	171	178	171	151	125	100	85	82	95	121	155	187	207	211	199	172	137	101
JULY 2015																										
WED	8		74	61	64	81	110	142	167	180	180	167	144	118	98	89	92	108	133	162	184	194	190	172	143	112
THU	9	◐	85	69	66	78	100	130	157	177	185	179	163	141	119	104	99	104	118	138	158	171	174	165	146	121
FRI	10		97	81	74	78	93	116	142	164	179	184	178	163	146	130	118	113	115	123	134	144	149	148	140	126
SAT	11		110	97	89	88	94	107	124	143	161	173	179	177	169	159	148	138	129	123	120	119	120	122	122	120
SUN	12		116	111	108	106	106	109	115	124	136	150	164	175	181	182	179	170	157	140	123	108	98	94	96	102
MON	13		110	117	123	126	125	122	117	114	116	124	140	158	177	192	200	199	188	168	141	113	90	76	73	80
TUE	14		95	113	129	139	142	138	127	115	105	105	115	135	161	187	208	217	213	195	166	130	96	71	59	62
JULY 2015																										
WED	15		79	103	128	146	154	152	140	121	103	93	96	112	141	175	205	225	229	216	189	150	109	75	55	52
THU	16	●	66	93	123	148	162	162	150	130	106	88	82	94	120	157	196	224	237	231	207	169	125	85	57	48
FRI	17		57	83	117	148	167	171	161	140	112	87	74	78	100	137	180	217	239	241	222	187	142	97	63	46
SAT	18		50	72	108	144	170	180	174	153	123	93	72	67	82	115	159	202	233	244	233	204	160	112	72	48
SUN	19		45	62	95	134	167	185	186	170	141	107	78	64	69	94	134	179	218	238	238	216	178	130	86	55
MON	20		44	53	81	120	158	184	193	185	160	126	93	70	65	79	111	154	196	224	233	222	192	149	103	67
TUE	21		47	49	69	104	144	176	194	194	177	148	113	84	69	73	95	131	171	204	222	220	199	163	120	81
JULY 2015																										
WED	22		56	49	62	91	129	165	189	198	190	167	134	102	81	75	86	113	148	182	205	211	200	173	135	96
THU	23		67	54	58	80	114	151	180	196	197	182	155	124	98	84	85	101	128	159	184	197	194	177	147	112
FRI	24	◑	82	63	61	74	101	134	166	188	197	192	174	147	121	101	93	97	113	136	159	175	180	172	153	127
SAT	25		100	80	71	75	92	118	146	171	187	192	186	169	147	127	113	107	109	120	134	148	156	156	149	135
SUN	26		117	101	91	88	94	108	127	148	166	179	184	181	171	157	144	131	122	117	117	121	125	129	131	130
MON	27		126	120	115	111	109	111	117	127	140	154	168	178	183	182	176	165	150	133	117	105	98	97	102	110
TUE	28		119	127	133	134	132	126	120	116	118	126	142	160	179	193	200	198	185	163	135	107	85	73	72	82
JULY 2015																										
WED	29		100	120	138	149	152	146	133	118	107	105	115	135	162	189	210	219	215	195	163	124	88	63	52	58
THU	30		77	104	132	153	163	161	147	126	105	92	94	110	140	175	207	228	233	221	191	149	104	67	45	42
FRI	31	○	58	87	121	149	166	170	159	137	110	88	79	89	116	154	195	226	241	237	214	174	126	80	48	36
			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 GILES

LAT 35°02'S LONG 137°46'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		45	72	108	143	166	175	168	147	118	90	72	72	92	129	174	213	238	244	229	195	148	99	60	38
SUN	2		38	59	95	134	163	178	176	159	131	99	73	63	73	103	146	191	225	240	234	209	168	119	76	47
MON	3		38	51	83	122	157	179	183	172	147	114	83	65	63	82	118	163	202	225	229	213	180	136	93	60
TUE	4		45	50	74	111	149	176	187	182	162	132	99	75	64	72	98	136	175	203	214	207	182	145	105	72
WED	5		53	52	70	102	140	172	189	190	176	149	117	89	72	72	87	116	152	181	197	196	178	148	111	79
THU	6		59	55	68	96	132	166	189	196	188	165	135	105	84	77	84	105	134	162	181	184	172	147	114	83
FRI	7	◐	62	55	65	89	122	157	184	198	197	180	154	124	100	88	88	100	121	145	163	171	165	146	118	89
AUGUST 2015																										
SAT	8		68	58	63	82	110	142	171	190	197	190	171	146	122	107	100	104	115	130	145	153	152	141	121	99
SUN	9		80	69	70	81	101	126	151	171	183	185	178	163	146	133	124	120	121	125	129	132	131	126	116	104
MON	10		93	87	87	93	104	118	132	146	157	165	168	167	163	158	154	148	141	134	125	116	108	103	100	98
TUE	11		99	103	108	114	119	123	125	126	129	135	144	154	165	174	179	179	171	156	135	113	94	81	78	82
WED	12		94	110	125	135	140	138	130	119	110	107	114	130	152	174	193	202	199	183	156	123	92	69	59	64
THU	13		81	106	131	150	159	156	143	122	102	89	89	104	131	163	193	213	218	206	179	141	101	68	50	50
FRI	14		68	98	131	157	171	170	156	131	103	81	73	83	109	147	185	214	227	221	197	158	113	74	49	43
AUGUST 2015																										
SAT	15	●	58	89	127	159	178	181	168	141	109	80	64	68	90	129	173	209	229	230	210	173	127	83	52	40
SUN	16		50	80	120	158	183	190	180	154	119	84	61	57	74	109	155	198	225	233	219	187	141	94	58	40
MON	17		44	69	109	152	183	197	192	169	134	95	65	52	60	89	133	179	214	230	224	198	156	108	67	43
TUE	18		40	59	96	140	177	199	201	185	153	113	77	56	54	74	111	156	196	219	222	205	170	124	81	51
WED	19		41	52	83	125	166	194	205	197	171	134	95	67	56	65	93	133	174	203	213	205	178	138	95	62
THU	20		45	49	73	111	153	186	204	203	186	154	115	82	64	64	82	115	153	185	201	200	181	148	108	73
FRI	21		52	50	67	99	140	176	200	206	196	170	135	100	76	68	77	101	134	166	187	192	180	154	119	84
AUGUST 2015																										
SAT	22		60	53	63	89	125	163	191	205	202	184	154	120	93	78	77	92	117	145	168	178	174	157	129	98
SUN	23	◑	73	61	64	82	111	145	175	195	200	192	172	143	116	97	89	93	106	125	144	157	159	150	133	111
MON	24		91	79	77	85	104	128	153	174	185	187	179	163	144	127	115	109	110	115	122	129	132	130	124	115
TUE	25		106	100	98	102	109	121	134	147	158	166	169	168	163	157	150	142	132	122	113	106	102	100	100	103
WED	26		108	114	121	126	128	129	127	127	128	134	144	155	166	176	180	178	167	149	125	101	82	71	70	79
THU	27		95	115	134	146	151	146	135	120	108	105	112	129	152	176	196	205	201	182	151	114	79	56	47	54
FRI	28		75	104	133	156	167	164	149	125	101	86	85	100	128	163	195	216	222	210	180	137	92	56	37	38
AUGUST 2015																										
SAT	29		58	90	127	156	174	175	162	135	103	78	67	76	103	142	182	213	229	224	201	160	112	68	39	32
SUN	30	○	47	80	119	154	177	182	171	145	110	78	58	58	79	117	162	201	224	228	211	176	129	83	48	34
MON	31		42	72	113	152	179	189	181	158	122	85	58	48	60	93	138	181	211	222	213	185	143	97	60	40
			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

PORT GILES

LAT 35°02'S LONG 137°46'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		42	65	105	147	179	195	192	172	138	99	66	48	50	72	112	156	191	208	206	186	151	109	71	48
WED	2		44	61	96	139	176	197	201	186	156	118	82	57	50	62	92	131	168	190	194	181	152	114	79	55
THU	3		48	60	90	130	170	196	205	197	172	136	100	72	58	62	82	114	148	173	181	173	149	115	82	57
FRI	4		49	58	84	121	161	192	207	204	185	153	116	86	69	67	80	105	135	160	171	166	147	116	83	58
SAT	5	◐	47	53	76	111	149	184	204	208	195	168	133	101	81	74	82	101	126	149	163	162	147	121	90	63
SUN	6		49	51	68	98	134	168	193	204	198	179	150	119	97	86	88	100	119	138	151	154	145	126	100	75
MON	7		60	57	68	90	119	148	172	186	189	179	161	138	118	107	104	108	118	128	136	138	134	122	106	90
SEPTEMBER 2015																										
TUE	8		78	75	81	95	113	132	148	159	164	164	157	148	139	132	130	129	129	128	125	119	113	106	100	96
WED	9		95	99	106	114	122	129	132	132	132	134	137	142	147	153	158	158	153	142	126	108	92	83	81	87
THU	10		100	115	130	140	144	141	131	117	106	102	106	120	140	160	177	185	182	166	140	110	82	64	60	70
FRI	11		92	119	144	162	167	160	142	117	93	79	78	93	121	153	183	201	204	190	161	123	85	57	45	53
SAT	12		78	113	148	173	184	178	157	125	92	68	59	70	99	138	177	204	215	206	179	138	95	59	41	43
SUN	13	●	67	105	146	177	193	191	170	136	97	66	50	55	81	121	166	200	217	214	191	152	106	66	42	39
MON	14		59	96	141	178	199	200	182	149	107	69	47	45	65	104	150	190	214	217	199	163	117	74	45	37
SEPTEMBER 2015																										
TUE	15		52	87	133	175	201	208	195	164	121	79	49	40	52	86	131	175	205	215	203	173	130	85	51	37
WED	16		46	77	121	166	199	213	206	180	140	95	59	41	45	70	111	155	190	207	203	180	142	98	61	42
THU	17		43	67	107	153	191	212	213	194	159	115	75	49	44	60	93	134	172	194	198	183	151	111	73	49
FRI	18		44	61	95	139	180	207	214	203	175	135	93	62	49	56	80	116	153	180	189	181	156	121	84	57
SAT	19		47	57	86	126	168	199	213	209	187	152	111	76	57	56	72	102	137	165	180	177	159	128	94	65
SUN	20		51	55	77	113	154	189	209	211	197	168	130	94	69	61	69	91	120	149	167	170	159	135	105	76
MON	21	◑	60	58	72	100	136	171	196	206	200	180	150	116	90	75	74	85	106	129	147	155	151	136	114	92
SEPTEMBER 2015																										
TUE	22		75	70	77	95	121	149	173	188	190	181	163	139	118	102	95	95	102	112	123	130	130	124	114	102
WED	23		94	91	95	104	118	133	147	158	164	164	160	152	143	135	128	123	117	112	107	103	100	98	98	100
THU	24		105	112	120	127	131	132	131	129	129	132	137	144	152	159	163	160	150	132	111	90	75	68	71	83
FRI	25		101	122	141	152	154	147	132	114	101	96	102	118	141	164	182	190	184	164	133	97	67	49	47	60
SAT	26		86	118	148	168	175	167	145	115	88	71	70	87	116	151	183	203	206	192	160	118	76	46	35	44
SUN	27		72	109	147	175	187	182	160	125	88	60	50	60	89	129	169	198	211	205	179	138	93	55	36	38
MON	28	○	63	102	144	177	194	193	173	138	96	61	41	42	66	106	149	185	204	205	186	150	106	67	43	40
SEPTEMBER 2015																										
TUE	29		60	98	142	179	200	202	185	152	109	68	41	33	48	83	128	167	191	197	184	155	115	76	50	42
WED	30		57	92	137	178	204	211	198	167	126	82	49	34	39	65	106	146	175	186	178	155	120	83	56	45
			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 GILES

LAT 35°02'S LONG 137°46'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		55	85	128	172	204	216	209	184	145	101	65	43	40	56	88	127	158	173	170	152	121	87	60	47
FRI	2		53	78	117	161	197	216	216	197	163	121	82	56	47	56	79	112	143	161	163	149	122	90	62	48
SAT	3		50	71	105	147	186	211	217	205	176	137	99	70	57	60	77	104	133	154	159	149	125	95	65	48
SUN	4		47	63	94	133	172	201	214	208	186	151	113	83	66	65	78	100	126	147	157	151	132	104	75	53
MON	5	◐	47	57	82	117	154	185	203	205	190	163	129	98	78	72	79	96	118	138	150	150	138	116	90	68
TUE	6		58	61	77	104	135	163	182	190	184	167	142	116	97	87	88	98	112	125	135	139	134	121	105	89
WED	7		79	78	87	103	122	141	155	163	163	157	145	131	119	111	109	111	115	118	119	118	116	112	107	103
OCTOBER 2015																										
THU	8		103	105	111	118	126	131	133	132	131	131	131	132	134	136	137	136	132	123	111	100	92	89	93	103
FRI	9		116	130	140	146	145	137	124	110	100	97	103	116	133	150	162	165	158	142	118	93	74	66	71	88
SAT	10		114	141	162	173	171	156	132	104	81	69	72	90	118	148	173	185	183	166	136	100	70	52	52	70
SUN	11		102	139	171	190	192	178	148	111	77	54	49	65	96	135	170	192	197	184	154	114	76	50	42	56
MON	12		89	132	171	198	206	194	165	124	82	51	38	47	76	118	159	189	201	193	167	128	86	54	40	49
TUE	13	●	79	123	168	200	214	206	180	138	92	54	34	36	60	101	145	181	198	196	175	139	96	60	41	45
WED	14		71	114	161	199	218	216	194	154	106	63	35	30	47	83	128	168	192	196	180	148	107	68	45	42
OCTOBER 2015																										
THU	15		63	102	150	193	219	224	207	172	125	78	43	29	38	67	109	151	180	191	183	157	119	80	51	42
FRI	16		56	89	135	181	213	225	217	189	146	98	58	36	35	55	90	131	165	182	180	162	130	92	61	47
SAT	17		52	78	119	165	202	222	221	201	164	118	76	47	38	49	77	113	148	170	175	163	137	103	72	53
SUN	18		52	71	106	149	189	214	220	208	178	137	94	61	45	48	68	99	132	158	168	162	142	112	81	60
MON	19		54	66	95	134	173	203	216	211	189	153	113	77	56	51	63	87	117	143	158	158	145	121	93	70
TUE	20		60	66	86	118	154	186	204	207	194	167	132	98	74	62	65	79	102	125	142	148	142	126	105	86
WED	21	◑	74	74	85	107	134	161	181	190	187	172	149	122	100	85	80	83	93	107	119	127	128	123	113	102
OCTOBER 2015																										
THU	22		95	94	99	109	123	138	151	160	162	159	150	139	127	117	109	104	101	99	100	101	102	104	106	109
FRI	23		114	120	124	128	129	128	126	125	125	127	131	136	141	144	144	138	127	112	95	82	76	77	86	102
SAT	24		120	138	151	156	151	138	120	102	91	88	97	113	134	153	166	169	160	139	110	82	62	55	63	84
SUN	25		113	144	168	180	177	160	131	98	72	58	61	80	109	142	169	183	183	165	134	97	65	47	48	68
MON	26		101	140	173	193	197	181	150	109	71	44	37	50	81	119	155	179	188	179	152	115	78	52	45	60
TUE	27	○	93	134	173	199	208	197	168	126	81	45	28	32	57	96	136	166	181	178	158	126	89	60	48	58
WED	28		87	129	172	203	216	209	183	143	96	55	29	24	42	76	117	150	169	171	157	129	95	66	51	56
OCTOBER 2015																										
THU	29		81	122	167	204	222	220	198	160	114	70	38	26	34	61	100	135	158	164	153	130	98	69	52	53
FRI	30		73	110	156	197	222	227	212	178	134	89	53	34	34	52	85	121	147	157	152	131	102	73	54	50
SAT	31		65	96	139	183	215	227	220	193	153	108	70	46	39	50	76	108	137	152	151	135	109	80	57	49
			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

PORT GILES

LAT 35°02'S LONG 137°46'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		58	84	122	164	200	220	221	202	168	126	86	59	48	53	72	100	128	148	152	141	118	89	64	51
MON	2		54	73	106	145	182	208	216	205	178	140	101	71	56	56	70	93	120	143	153	148	130	104	77	59
TUE	3	◐	55	67	92	126	161	189	204	202	184	153	117	85	65	60	68	87	111	133	148	150	140	120	96	76
WED	4		66	69	85	111	140	166	184	189	181	160	132	103	82	71	72	83	100	118	134	142	141	131	115	99
THU	5		88	85	91	105	123	142	156	164	164	155	140	121	104	92	88	90	96	105	114	122	126	127	125	120
FRI	6		115	113	113	116	121	125	129	132	134	134	133	129	124	119	114	110	106	102	99	99	102	108	117	127
SAT	7		136	142	144	142	135	125	114	105	100	102	109	120	131	139	141	138	128	114	97	84	79	83	97	118
NOVEMBER 2015																										
SUN	8		142	161	172	172	162	142	116	92	75	70	78	97	121	143	158	162	155	136	110	84	67	63	75	100
MON	9		133	165	188	196	188	165	131	95	65	49	51	69	100	134	160	174	173	157	128	95	67	54	59	83
TUE	10		120	160	192	209	208	187	151	108	68	42	34	47	78	116	152	174	181	170	144	108	75	54	52	71
WED	11		107	151	190	215	220	205	171	125	78	44	28	33	59	98	138	168	181	176	154	120	84	57	49	62
THU	12	●	95	140	184	215	227	218	188	143	93	52	28	25	45	81	122	157	176	178	161	130	94	63	49	55
FRI	13		83	126	173	211	230	228	205	164	113	66	34	23	34	64	104	143	168	176	166	140	106	72	52	51
SAT	14		71	109	156	199	226	233	218	184	136	86	47	27	28	49	85	125	155	170	168	149	118	85	60	51
NOVEMBER 2015																										
SUN	15		62	93	137	181	215	230	225	199	158	109	66	38	29	41	69	106	139	160	165	153	128	97	70	56
MON	16		59	81	118	161	199	221	224	208	174	130	86	53	37	39	59	91	124	148	159	154	135	109	82	64
TUE	17		61	74	103	142	180	207	217	209	185	147	105	70	48	43	54	78	109	135	151	152	141	119	94	75
WED	18		66	72	92	123	158	187	204	204	189	161	124	90	64	52	55	70	94	119	138	146	143	129	109	91
THU	19	◑	79	78	88	108	135	161	181	188	183	166	140	112	87	71	65	70	83	101	119	132	136	132	123	111
FRI	20		101	96	97	105	118	134	149	159	161	157	145	129	112	98	88	83	84	90	99	109	118	124	126	127
SAT	21		125	123	121	119	118	118	119	122	125	129	131	131	128	124	118	110	101	93	88	88	93	103	116	129
NOVEMBER 2015																										
SUN	22		142	150	152	147	136	121	105	93	88	90	99	112	125	136	141	138	128	112	94	80	74	80	96	119
MON	23		144	164	177	178	166	142	113	84	64	56	62	80	105	129	147	155	151	135	111	87	70	66	78	103
TUE	24		135	166	189	199	192	169	134	94	60	39	36	50	77	109	137	155	160	151	128	100	76	63	68	90
WED	25		124	161	192	210	210	192	158	114	71	39	25	30	54	87	120	145	157	154	137	110	83	66	64	80
THU	26	○	113	153	190	214	221	208	178	135	88	49	26	23	39	70	105	134	150	151	138	115	88	67	61	72
FRI	27		101	142	183	214	227	220	194	154	107	64	35	23	32	58	93	124	144	149	139	118	92	69	57	63
SAT	28		87	126	170	207	228	228	209	173	127	82	47	29	30	50	82	115	140	150	144	125	99	73	56	56
NOVEMBER 2015																										
SUN	29		73	106	149	191	220	230	219	189	147	101	62	38	32	44	71	105	134	150	150	135	110	82	61	53
MON	30		62	88	127	169	204	223	221	200	164	119	78	50	37	43	64	95	126	148	155	146	125	96	71	56
			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 GILES

LAT 35°02'S LONG 137°46'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		57	75	106	146	183	209	216	205	176	136	94	61	44	43	58	85	116	143	157	156	140	115	87	67
WED	2		59	68	91	124	160	189	204	202	183	149	110	75	53	45	53	75	103	132	152	160	152	133	108	85
THU	3	◐	71	70	82	107	137	165	185	191	182	159	127	93	67	53	54	67	90	116	139	154	156	148	130	109
FRI	4		92	83	85	98	117	139	158	170	170	159	138	112	88	71	64	68	80	99	119	136	147	150	145	134
SAT	5		120	109	103	103	109	119	130	139	145	145	138	126	110	96	86	81	82	89	99	113	126	138	145	148
SUN	6		146	140	132	124	117	111	109	109	112	117	122	124	123	119	113	106	99	93	90	93	101	114	131	147
MON	7		159	165	163	154	140	121	103	89	82	84	93	107	121	131	135	132	123	109	95	84	82	90	108	133
DECEMBER 2015																										
TUE	8		158	177	187	184	169	144	114	85	65	57	63	80	104	127	143	150	146	131	109	88	75	74	87	114
WED	9		146	177	198	205	195	171	135	96	63	43	40	55	81	113	139	156	159	148	126	99	77	67	73	96
THU	10		131	169	199	215	214	194	158	114	72	42	29	36	60	94	128	152	163	158	139	111	83	65	64	82
FRI	11	●	115	156	194	219	226	212	180	135	87	48	26	25	43	76	114	144	162	163	149	122	91	67	58	69
SAT	12		98	140	183	216	231	226	200	158	107	62	30	20	30	59	97	133	157	165	156	133	102	73	57	59
SUN	13		81	120	166	206	230	234	217	180	131	81	42	21	22	43	79	117	148	163	161	144	116	85	62	54
MON	14		67	99	142	186	219	233	226	199	155	105	60	31	21	33	61	99	134	156	162	152	129	99	72	57
DECEMBER 2015																										
TUE	15		60	82	119	162	200	223	226	209	174	128	82	47	28	29	49	82	118	145	159	156	139	113	86	66
WED	16		60	72	100	138	177	205	217	209	184	145	102	64	40	33	44	70	103	134	153	157	147	126	100	78
THU	17		66	69	86	117	152	183	201	202	187	157	119	82	54	41	44	62	90	121	144	156	153	139	117	95
FRI	18		78	73	80	100	128	156	178	187	181	161	132	99	71	54	50	59	79	106	131	148	154	149	135	116
SAT	19	◑	99	88	85	93	108	129	148	160	163	155	137	114	90	73	64	64	75	92	113	132	145	150	147	138
SUN	20		125	114	105	101	103	109	118	127	133	133	128	119	106	94	85	81	81	87	98	112	126	138	146	150
MON	21		148	143	136	126	116	107	100	97	97	100	104	107	109	109	107	104	100	96	94	96	104	117	132	147
DECEMBER 2015																										
TUE	22		159	166	166	159	144	124	102	83	71	67	72	82	96	109	118	123	121	113	103	93	90	96	111	132
WED	23		155	174	186	187	175	153	122	89	63	47	44	54	73	96	116	130	135	130	116	100	87	83	92	113
THU	24		141	170	192	203	200	180	148	109	71	43	30	34	52	79	107	128	139	139	127	108	89	77	79	96
FRI	25	○	125	160	190	210	214	201	171	131	88	51	29	25	39	65	96	123	139	142	133	115	92	75	70	81
SAT	26		108	145	182	209	221	214	190	151	106	65	35	24	31	55	88	119	139	146	139	120	96	74	63	68
SUN	27		90	127	168	203	223	224	205	169	124	79	44	26	27	47	80	115	141	152	148	130	104	77	59	56
MON	28		72	105	147	189	217	227	216	185	142	95	56	31	25	40	70	107	139	157	159	144	118	87	63	51
DECEMBER 2015																										
TUE	29		58	84	123	167	203	222	221	198	160	113	69	39	26	33	59	95	132	158	167	159	136	104	74	55
WED	30		52	68	100	142	182	209	217	205	174	130	85	49	30	30	49	82	120	153	170	170	154	125	92	66
THU	31		54	60	83	118	158	190	207	204	182	145	102	63	37	30	42	69	106	142	167	176	168	145	114	84
			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© Commonwealth of Australia 2013

Bureau of Meteorology **National Tidal Centre**

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**