

GOLD COAST SEAWAY
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JANUARY – 2018

LAT 27° 57' S LONG 153° 25' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1	1	-2	14	46	86	126	159	177	177	155	117	77	41	17	10	21	45	75	102	119	123	109	78	43	
TUE	2	○	14	-4	-3	18	54	96	138	170	186	182	156	114	71	34	10	4	18	44	76	103	120	122	105	73
WED	3		38	10	-5	-1	24	62	105	146	176	190	182	151	108	64	28	6	3	19	46	78	104	120	119	101
THU	4		68	34	9	-2	6	32	70	112	150	177	187	176	142	99	57	24	5	5	23	50	80	105	118	116
FRI	5		96	65	35	13	5	15	41	76	116	150	173	179	164	130	90	52	23	8	11	29	55	83	105	115
SAT	6		112	92	65	38	20	15	25	50	82	116	146	163	165	149	117	80	47	23	13	18	36	60	85	104
SUN	7		113	109	92	68	45	31	27	36	57	85	114	138	151	149	132	104	72	44	25	19	25	42	65	86
MON	8		103	111	109	95	74	55	42	38	46	63	86	109	127	136	133	117	92	65	42	28	24	31	47	68
TUE	9	●	88	104	113	112	100	82	65	52	47	52	65	83	102	117	123	119	105	83	60	41	30	28	35	51
WED	10		71	91	107	117	118	108	91	73	59	53	54	64	79	95	107	113	109	97	77	56	40	30	29	38
THU	11		54	75	96	114	125	126	115	97	77	62	53	52	60	74	89	101	106	104	92	73	53	37	29	29
FRI	12		39	58	81	104	123	134	134	120	99	78	60	49	48	56	70	86	98	104	101	88	68	48	33	26
SAT	13		29	42	65	90	115	134	143	139	122	97	73	53	42	42	53	69	87	100	105	100	85	63	42	28
SUN	14		23	29	48	74	102	127	145	151	141	118	90	64	44	35	38	52	72	91	104	107	98	79	55	35
MON	15		22	21	33	57	86	116	140	154	154	137	109	79	52	34	29	37	56	78	97	108	108	94	71	46
TUE	16		26	18	22	40	68	100	130	151	160	152	129	97	65	40	26	27	41	63	86	104	112	106	87	60
WED	17	●	36	20	16	27	51	82	114	142	159	161	145	116	82	52	30	22	29	48	72	95	110	113	100	76
THU	18		49	27	16	18	36	64	96	127	151	162	156	134	101	67	39	23	22	35	57	82	103	114	110	92
FRI	19		65	40	22	16	25	48	78	110	138	156	160	147	119	85	53	30	20	26	43	67	91	109	114	105
SAT	20		83	56	33	20	20	35	60	91	120	144	157	154	133	102	70	42	25	21	32	53	77	99	112	112
SUN	21		99	74	50	31	23	46	73	102	128	147	153	143	118	87	57	34	22	25	40	62	85	104	113	
MON	22		110	93	70	48	33	29	38	57	83	109	131	144	144	130	103	73	47	29	23	30	47	69	91	107
TUE	23		113	108	91	70	50	39	37	47	66	89	112	130	138	134	117	91	64	41	28	25	34	52	75	95
WED	24		110	115	110	94	74	56	45	44	53	70	90	110	124	129	124	107	82	57	38	27	27	37	56	78
THU	25	●	99	113	119	116	101	82	64	52	49	55	69	87	104	116	121	116	101	78	54	36	27	27	38	57
FRI	26		81	103	119	128	126	112	92	71	56	50	52	62	78	95	108	114	112	98	77	53	35	25	24	36
SAT	27		57	83	108	128	140	139	125	101	77	57	45	44	52	68	87	102	111	111	99	78	53	32	20	19
SUN	28		32	56	86	116	140	154	153	137	109	79	54	37	33	41	59	80	100	112	114	102	79	51	28	13
MON	29		13	28	56	91	125	153	168	166	146	112	77	47	27	21	31	52	78	101	116	118	105	78	47	21
TUE	30		6	7	26	59	98	136	165	180	175	150	111	72	38	16	12	25	50	80	105	121	123	106	75	41
WED	31	○	14	-1	3	27	64	106	146	175	188	179	148	105	63	28	8	7	24	52	85	111	126	125	104	70
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

GOLD COAST SEAWAY
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
FEBRUARY – 2018

LAT 27° 57' S LONG 153° 25' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
THU	1		35	8	-4	4	31	70	114	153	180	189	175	140	95	53	20	3	7	28	59	91	117	130	125	100
FRI	2		64	31	6	-3	9	39	79	121	157	180	184	165	127	84	44	15	3	11	35	67	98	121	130	122
SAT	3		95	60	29	9	4	19	49	87	125	156	174	172	149	111	71	36	13	8	20	45	75	103	123	128
SUN	4		117	90	59	32	17	15	31	59	93	125	150	162	155	130	95	60	32	16	16	31	56	83	107	122
MON	5		125	112	88	61	39	28	29	44	68	97	123	141	146	135	111	80	52	31	22	26	42	65	89	109
TUE	6		121	121	109	89	66	49	40	42	55	75	97	116	128	128	117	95	70	47	33	29	35	51	72	92
WED	7		109	119	119	110	93	74	59	51	52	62	77	94	108	115	113	102	84	64	46	36	35	42	57	76
THU	8	●	94	110	119	120	113	98	81	67	59	58	63	75	88	99	104	103	94	79	62	48	40	39	46	60
FRI	9		78	96	111	122	125	119	105	87	72	62	58	60	70	81	92	98	98	91	78	62	49	41	41	47
SAT	10		61	80	99	116	128	132	125	109	89	72	59	53	55	64	77	89	96	98	92	79	62	48	40	38
SUN	11		46	62	83	105	124	137	139	129	110	87	67	52	45	48	60	76	90	100	102	94	78	60	44	35
MON	12		35	45	65	89	114	134	146	145	130	106	80	57	42	37	45	60	79	96	106	106	95	75	54	37
TUE	13		29	31	46	71	99	125	145	153	147	126	97	68	45	32	32	45	65	87	104	113	108	91	67	44
WED	14		28	23	31	52	80	111	137	155	158	143	116	84	54	33	25	32	50	75	98	113	117	107	84	57
THU	15		34	20	20	35	62	93	125	149	161	156	134	102	68	40	24	22	36	60	86	109	121	119	101	73
FRI	16	●	45	24	15	22	44	74	108	137	157	163	149	120	85	52	28	18	25	45	72	99	119	125	116	91
SAT	17		61	34	18	15	29	56	89	121	147	161	158	136	102	67	38	20	18	32	57	85	110	126	126	110
SUN	18		81	51	28	16	20	40	69	102	131	152	159	148	119	84	52	27	16	22	42	69	98	120	130	124
MON	19		102	72	45	25	19	29	52	82	112	137	152	151	133	102	68	40	22	18	30	53	81	108	126	131
TUE	20		120	96	67	43	28	26	39	63	91	118	137	146	139	117	85	56	33	21	23	39	64	91	115	129
WED	21		130	117	93	67	46	35	36	49	71	96	118	132	135	125	102	74	48	30	24	30	48	72	98	119
THU	22		130	129	117	94	71	52	43	44	56	74	95	113	123	123	112	92	67	46	32	29	37	54	77	101
FRI	23	●	120	131	131	120	101	79	61	50	49	57	71	88	103	112	113	104	87	66	47	36	33	40	56	78
SAT	24		101	121	133	136	128	110	88	69	55	50	53	63	78	93	103	107	102	89	69	51	38	33	38	53
SUN	25		75	100	122	138	145	139	122	98	74	55	45	44	53	68	85	99	106	105	94	74	54	38	30	32
MON	26		47	71	100	127	147	156	152	132	104	75	51	36	33	42	60	81	100	111	112	101	78	53	33	22
TUE	27		24	41	69	102	133	157	168</																	

GOLD COAST SEAWAY
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MARCH – 2018

LAT 27° 57' S LONG 153° 25' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
THU	1	17	5	12	37	73	114	150	174	181	167	132	91	51	21	7	13	35	66	99	124	137	131	106	70	
FRI	2	○	36	10	1	12	41	80	121	156	177	179	158	120	77	39	13	4	17	44	77	110	133	142	131	101
SAT	3		63	30	8	3	19	50	89	127	158	174	170	143	103	63	29	9	8	26	56	90	119	139	143	126
SUN	4		94	58	28	10	10	29	60	97	131	155	164	153	123	85	50	23	11	17	39	69	101	127	141	139
MON	5		119	87	55	31	18	22	42	71	103	130	148	150	134	103	70	41	22	18	29	53	82	110	131	140
TUE	6		133	112	83	56	37	29	36	54	79	105	126	136	132	113	86	58	37	26	28	43	66	92	115	131
WED	7		135	127	107	82	60	45	41	48	64	84	104	118	122	114	97	74	52	38	33	40	55	76	99	117
THU	8		128	130	121	104	84	66	54	51	57	69	85	99	108	109	101	86	67	51	42	42	49	64	82	101
FRI	9	●	117	125	127	119	105	88	72	61	58	61	69	81	92	99	99	93	81	67	55	48	49	55	68	84
SAT	10		101	115	124	126	121	108	92	76	65	59	59	66	76	86	93	95	91	82	70	59	53	52	57	67
SUN	11		83	100	115	125	130	125	113	95	77	64	55	54	60	71	82	92	96	95	87	74	62	53	50	54
MON	12		65	81	100	118	131	136	130	115	94	74	58	48	47	55	69	84	96	102	101	91	75	60	49	45
TUE	13		49	62	82	104	124	138	143	134	114	89	66	48	39	41	53	71	90	104	111	107	92	72	54	41
WED	14		37	44	62	86	112	134	147	148	134	108	80	54	37	31	39	56	79	100	114	118	109	89	65	44
THU	15		32	31	44	67	95	123	145	155	149	127	97	66	41	26	27	41	65	91	113	125	124	107	80	54
FRI	16		33	23	28	48	76	107	135	154	158	144	115	81	50	27	19	28	50	78	105	126	133	124	100	69
SAT	17	●	42	23	19	31	56	88	120	146	159	155	133	98	63	34	17	18	35	62	93	120	137	138	121	90
SUN	18		58	31	17	19	38	68	101	131	153	159	147	117	80	47	22	13	22	46	77	109	134	145	139	114
MON	19		80	48	25	16	24	48	80	112	139	154	153	132	98	63	33	15	14	31	59	93	123	144	149	136
TUE	20		106	72	42	23	19	33	58	89	119	140	149	141	116	81	49	26	15	21	43	73	106	133	149	149
WED	21		131	100	67	41	27	27	42	67	95	120	136	139	126	100	68	41	24	20	31	55	86	116	139	150
THU	22		146	126	96	67	45	33	35	50	72	96	116	127	126	112	87	61	39	27	28	42	66	94	121	140
FRI	23		148	143	124	97	71	51	41	43	54	72	92	108	116	114	102	81	59	42	34	37	50	71	97	121
SAT	24		138	146	142	126	102	78	59	48	47	54	68	84	98	106	106	97	81	63	49	41	42	53	72	95
SUN	25	●	118	135	145	144	131	110	86	66	51	46	49	60	75	89	100	104	99	87	70	55	45	43	50	67
MON	26		89	113	134	147	149	139	119	93	69	50	40	40	50	67	85	99	108	107	96	77	59	45	39	43
TUE	27		59	83	110	135	151	157	148	125	95	67	44	31	31	43	63	86	105	116	117	104	82	58	40	30
WED	28		34	52	79	111	139	158	164	153	126	93	60	35	21	24	40	65	92	115	128	127	110	82	54	32
THU	29		21	27	48	79	114	144	164	168	153	121	84	49	24	14	21	43	73	103	127	139	134	111	78	47
FRI	30		23	14	24	49	84	120	150	167	167	146	110	71	37	15	10	25	52	85	117	139	148	137	107	72
SAT	31	○	39	17	12	26	55	91	126	153	166	159	132	94	56	26	10	13	34	65	100	130	149	152	134	101
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

GOLD COAST SEAWAY
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
APRIL – 2018

LAT 27° 57' S LONG 153° 25' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1		64	34	15	14	33	63	98	130	153	159	145	114	77	43	19	11	22	48	81	114	141	155	151	127
MON	2		92	58	31	18	22	43	73	105	132	147	147	127	95	61	33	18	18	35	64	96	126	148	156	145
TUE	3		118	85	54	32	24	32	54	81	108	129	138	131	108	78	49	29	22	29	51	79	109	135	150	151
WED	4		136	109	79	53	37	33	44	63	87	109	123	126	114	91	65	43	31	43	66	93	119	139	148	
THU	5		144	127	102	75	54	43	43	53	71	90	107	115	113	99	79	58	43	37	42	57	78	102	124	138
FRI	6		143	136	119	97	75	58	50	51	60	74	90	102	106	102	90	73	57	47	46	53	67	86	106	124
SAT	7		135	137	130	114	95	76	62	55	55	62	74	86	96	99	95	86	73	61	54	54	60	73	89	106
SUN	8	●	121	130	132	126	113	96	78	64	57	56	61	71	82	91	95	94	87	77	66	60	59	63	73	87
MON	9		103	118	128	131	127	115	97	79	64	55	52	57	67	79	90	97	98	93	82	71	62	59	61	70
TUE	10		83	100	117	129	134	130	117	98	77	60	49	46	52	64	80	94	103	105	99	87	72	61	55	55
WED	11		64	81	100	119	133	139	134	117	94	71	52	40	39	49	66	85	102	113	114	105	87	69	54	47
THU	12		49	61	81	104	125	140	144	135	113	86	60	40	31	35	51	73	96	115	125	122	106	83	61	45
FRI	13		38	43	61	85	112	134	148	148	131	103	73	46	28	24	35	58	85	111	129	136	126	103	75	51
SAT	14		34	30	42	65	93	121	143	153	146	122	89	57	31	18	22	41	70	101	127	143	144	127	96	65
SUN	15		39	25	27	44	72	103	131	149	153	139	108	72	41	19	13	25	52	86	118	143	155	148	123	87
MON	16	●	54	30	20	27	50	81	112	138	152	149	127	92	56	27	11	13	34	66	103	135	157	163	148	116
TUE	17		79	46	24	18	31	57	88	118	140	149	139	112	75	43	19	10	20	47	82	118	148	166	165	145
WED	18		109	72	42	23	21	37	63	93	120	137	140	126	97	63	35	17	15	31	60	96	130	157	169	164
THU	19		139	103	69	41	26	27	43	67	94	117	130	129	113	85	56	33	21	24	43	72	106	137	160	168
FRI	20		159	134	101	69	44	31	33	47	68	92	111	120	117	102	78	54	36	29	35	54	81	111	139	158
SAT	21		163	154	131	101	72	50	38	38	49	67	87	103	110	108	96	77	57	43	38	44	60	84	111	136
SUN	22		153	158	151	131	104	77	56	43	40	47	62	80	95	104	105	97	82	64	51	45	49	62	82	107
MON	23	●	130	147	154	149	133	108	82	59	44	38	43	57	74	90	102	107	103	90	73	58	49	49	58	76
TUE	24		100	124	142	152	151	136	111	84	59	41	34	38	51	70	90	106	114	112	99	80	62	49	44	52
WED	25		69	94	120	141	153	153	138	112	82	55	35	27	32	49	72	96	115	126	124	108	84	61	44	38
THU	26		44	63	90	118	141	155	154	137	108	75	47	27	21	30	51	79	106	127	138	133	112	84	57	38
FRI	27		31	39	61	90	120	143	155	152	131</															

GOLD COAST SEAWAY
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MAY – 2018

LAT 27° 57' S LONG 153° 25' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
TUE	1	90	58	35	26	34	55	82	108	128	135	125	101	71	43	25	20	31	56	88	120	147	162	162	145	
WED	2	114	81	52	35	31	42	63	88	111	124	125	111	86	58	37	26	29	46	72	103	132	153	162	155	
THU	3	133	103	73	49	37	37	50	71	93	111	119	114	98	74	51	36	32	40	60	87	115	139	155	157	
FRI	4	146	122	94	67	48	40	44	57	76	95	108	112	104	87	66	49	39	41	53	73	98	122	142	152	
SAT	5	150	135	112	87	64	50	45	50	63	79	94	104	105	96	81	64	51	46	50	63	82	104	125	140	
SUN	6	146	142	127	105	83	64	52	49	54	65	79	92	100	100	92	79	66	56	53	59	70	87	106	124	
MON	7	136	140	135	121	102	81	64	53	50	54	65	78	90	97	98	93	82	71	62	59	63	73	88	104	
TUE	8	●	120	132	136	131	119	100	80	63	52	48	53	63	77	90	99	101	97	88	76	66	62	63	72	85
WED	9		101	118	130	135	131	118	98	77	59	47	44	49	62	78	93	104	109	105	93	79	67	60	60	67
THU	10		81	99	117	131	137	132	117	94	71	52	40	38	46	63	83	101	115	119	113	98	79	64	55	54
FRI	11		62	79	100	120	134	140	133	113	87	61	41	31	32	46	68	93	114	128	131	120	98	75	57	46
SAT	12		46	58	79	103	125	139	142	131	106	76	49	29	22	30	51	79	107	130	143	141	123	95	68	48
SUN	13		37	40	57	82	108	130	143	143	125	95	62	35	18	17	33	61	94	124	147	157	148	123	90	60
MON	14		38	29	36	58	86	114	135	145	139	115	81	48	23	11	17	40	74	111	142	163	167	152	119	82
TUE	15	●	51	29	23	35	60	90	118	137	144	132	103	67	36	14	8	22	52	89	127	157	175	174	152	114
WED	16		76	44	24	21	36	63	93	119	136	138	122	91	56	28	11	31	64	103	140	169	182	175	148	
THU	17		109	70	39	21	22	38	65	94	118	132	120	112	81	49	25	13	18	42	76	114	150	175	184	173
FRI	18		143	104	67	38	23	24	41	65	92	114	125	121	103	74	47	27	19	28	52	85	121	153	175	180
SAT	19		168	138	101	66	40	26	28	42	65	89	108	117	113	97	72	49	33	28	38	60	90	123	152	170
SUN	20		174	161	133	100	68	43	30	31	43	63	85	102	111	109	95	75	55	41	37	45	65	91	121	146
MON	21		163	166	155	130	99	70	47	33	33	43	61	81	98	108	109	99	81	63	50	44	50	65	89	115
TUE	22	●	139	154	159	149	127	99	71	48	34	32	42	59	79	97	109	113	106	90	71	56	48	51	63	84
WED	23		109	131	147	153	145	125	97	69	46	32	30	40	58	80	101	116	122	116	99	78	61	49	49	59
THU	24		78	102	125	142	148	141	121	92	65	42	28	28	40	60	85	109	126	133	126	106	82	61	47	45
FRI	25		54	74	98	122	138	144	136	114	85	57	35	24	26	42	67	95	120	138	144	133	110	83	59	44
SAT	26		40	51	71	97	120	136	140	129	105	75	47	28	20	28	49	77	108	133	150	152	137	109	80	54
SUN	27		39	37	50	72	98	120	134	134	120	93	63	37	22	20	34	60	92	122	147	160	156	135	104	73
MON	28		48	35	36	52	76	101	121	131	127	108	79	51	29	19	25	45	75	107	137	158	165	155	128	95
TUE	29		65	42	32	38	57	81	105	122	127	118	95	66	40	24	21	33	59	91	123	149	165	166	148	118
WED	30	○	85	56	37	32	42	63	87	109	121	121	107	81	54	33	23	27	46	74	106	136	158	168	161	138
THU	31		105	74	48	34	48	70	93	111	119	114	96	70	46	30	27	37	59	89	120	146	163	165	152	
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

GOLD COAST SEAWAY
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JUNE – 2018

LAT 27° 57' S LONG 153° 25' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	125	93	64	43	34	39	55	76	97	111	115	105	85	61	42	32	34	49	73	102	129	151	162	159	
SAT	2	140	112	82	57	41	37	45	61	82	100	110	109	97	77	56	41	36	43	61	85	111	135	152	158	
SUN	3	149	128	101	74	53	41	41	51	67	85	100	107	103	90	72	55	44	43	53	71	93	117	137	150	
MON	4	151	139	118	92	68	51	42	44	55	71	87	100	104	99	86	71	57	49	50	61	78	98	119	136	
TUE	5	145	143	130	109	86	64	49	43	46	57	73	88	99	103	98	87	73	61	55	56	66	82	100	119	
WED	6	133	140	137	123	103	81	61	47	42	47	58	74	89	100	105	101	91	77	65	59	60	68	82	99	
THU	7	●	117	130	136	132	119	98	76	56	44	39	45	58	76	93	105	111	108	97	82	69	61	60	66	80
FRI	8		97	115	128	134	130	115	93	69	50	37	35	43	59	80	100	115	122	118	105	86	69	59	56	62
SAT	9		76	95	113	127	134	129	112	86	61	41	29	29	42	63	88	111	128	135	129	111	87	67	53	49
SUN	10		56	72	93	114	129	134	127	107	78	51	31	21	25	43	71	100	126	144	149	139	114	85	61	45
MON	11		41	49	69	93	115	130	135	124	100	68	40	21	14	24	49	82	115	143	160	162	145	115	81	54
TUE	12		36	32	44	67	93	117	132	134	120	91	58	30	12	10	26	57	94	131	159	175	172	149	112	75
WED	13		45	27	25	40	65	94	118	132	132	114	82	48	22	7	10	32	67	107	145	173	185	177	149	108
THU	14	●	69	38	20	21	38	65	94	118	130	127	107	74	41	17	6	13	40	77	119	156	182	191	179	146
FRI	15		104	64	33	16	19	37	64	94	116	127	122	101	68	37	15	8	20	48	86	127	162	185	191	175
SAT	16		141	99	60	30	16	19	38	65	93	114	123	117	95	65	37	19	14	28	56	92	131	163	184	186
SUN	17		169	134	94	57	30	17	22	40	66	92	111	119	113	93	65	41	25	22	36	62	96	131	160	177
MON	18		177	159	126	89	56	31	21	25	42	66	90	108	116	111	93	69	47	34	31	43	66	97	128	153
TUE	19		167	166	149	119	85	55	33	24	29	45	67	90	107	115	112	97	76	56	43	40	49	68	95	122
WED	20	●	144	155	154	138	111	81	54	34	26	31	47	68	90	108	118	117	104	84	65	51	46	52	68	91
THU	21		114	134	144	143	128	104	76	51	34	27	33	49	71	93	112	124	124	113	93	73	57	50	53	66
FRI	22		86	107	125	134	133	120	97	70	47	32	27	34	52	75	99	120	132	133	121	100	78	60	51	51
SAT	23		62	81	101	118	127	126	112	89	63	42	29	27	36	57	82	108	130	142	142	128	104	79	59	48
SUN	24		48	59	78	98	114	123	120	105	81	56	36	26	27	41	64	93	120	141	152	148	130	103	76	55
MON	25		44	44	57	77	98	113	120	115	97	72	48	30	23	29	48	75	105	132	152	159	150	126	97	69
TUE	26		48	38	42	58	79	100	114	118	109	88	62	40	25	23	35	58	89	119	145	161	162	147	118	87
WED	27		59	40	34	43	62	84	104	115	115	102	78	52	32	23	26									

GOLD COAST SEAWAY

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

JULY - 2018

LAT 27° 57' S

LONG 153° 25' E

TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	129	98	67	44	32	33	47	67	89	106	112	106	89	65	45	32	31	42	65	92	120	144	157	157	
MON	2	142	115	85	58	39	32	38	54	74	94	107	110	100	81	60	43	35	38	53	75	102	126	145	154	
TUE	3	148	129	101	74	51	37	34	43	60	80	97	107	107	96	77	58	45	40	46	62	84	108	129	144	
WED	4	147	138	116	90	65	46	36	37	48	65	84	100	108	106	94	76	60	49	46	54	69	90	111	129	
THU	5	139	139	127	106	81	58	42	35	39	51	69	88	102	109	107	96	79	64	54	52	59	73	92	111	
FRI	6	●	126	133	132	119	97	73	52	38	34	39	53	73	92	106	114	113	102	85	69	58	55	61	73	91
SAT	7		108	122	128	126	112	91	67	47	34	31	38	55	76	97	114	123	122	111	92	74	61	55	58	69
SUN	8		86	104	117	124	122	108	86	61	41	29	27	36	56	81	106	125	136	135	121	99	76	59	50	51
MON	9		62	80	99	114	122	120	106	82	55	34	22	22	35	59	89	117	138	150	148	130	103	76	54	42
TUE	10		42	54	73	95	113	122	120	104	77	49	27	15	17	35	64	98	130	154	165	160	138	104	72	47
WED	11		32	32	46	68	93	113	123	120	102	73	42	19	8	14	36	70	108	143	168	178	169	141	103	66
THU	12		37	22	23	40	65	93	114	125	121	100	67	35	12	3	12	39	78	119	155	180	188	175	141	99
FRI	13	●	59	28	13	17	36	65	94	116	126	120	96	62	30	7	1	14	45	85	128	164	188	192	174	137
SAT	14		92	51	21	8	14	36	66	96	118	127	118	92	57	26	5	2	18	51	92	134	169	190	191	169
SUN	15		129	85	45	17	6	16	39	70	99	119	126	116	88	55	26	8	7	25	57	97	137	169	186	183
MON	16		158	119	77	40	16	9	20	43	73	100	119	124	113	86	55	29	15	15	33	64	101	136	164	176
TUE	17		170	145	107	69	37	17	13	25	49	77	102	118	122	111	86	59	37	24	26	43	70	102	132	154
WED	18		163	154	129	96	63	36	20	19	32	54	80	103	117	121	111	90	66	46	36	37	51	73	100	125
THU	19		142	147	138	115	86	58	36	24	25	38	59	83	104	118	122	114	96	75	57	46	46	56	74	95
FRI	20	○	115	128	131	123	103	78	54	36	28	30	43	63	86	106	120	126	120	104	84	66	55	52	58	72
SAT	21		89	106	116	119	111	94	72	51	36	30	34	47	67	90	110	126	132	127	112	91	72	59	53	56
SUN	22		67	83	98	108	111	104	89	67	48	35	30	35	50	72	95	117	133	140	134	117	94	73	57	50
MON	23		52	63	78	94	104	107	100	84	63	45	33	29	36	54	78	103	126	142	147	138	117	92	69	52
TUE	24		43	47	60	77	93	104	106	98	80	58	40	29	28	38	59	86	114	136	151	152	138	113	85	60
WED	25		43	37	44	60	80	97	107	107	96	75	52	34	25	27	43	68	97	125	147	158	153	133	104	74
THU	26		49	34	32	44	64	85	102	111	107	91	67	44	27	22	29	50	79	110	137	156	161	150	123	91
FRI	27		61	38	27	32	48	71	93	108	113	104	83	57	35	22	21	35	60	92	123	148	162	160	141	110
SAT	28	○	76	48	29	25	35	56	80	101	113	113	98	73	47	27	19	24	44	73	105	134	155	163	153	127
SUN	29		94	62	36	24	26	42	65	90	108	116	109	89	62	38	22	19	31	56	86	117	143	159	159	141
MON	30		111	78	48	28	22	31	51	76	98	113	115	103	79	53	32	21	24	42	68	99	127	148	157	150
TUE	31		126	94	63	38	24	25	39	61	85	105	115	112	95	70	47	30	25	33	53	81	109	133	149	151

GOLD COAST SEAWAY

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

AUGUST - 2018

LAT 27° 57' S

LONG 153° 25' E

TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	137	110	79	51	32	24	30	47	70	93	110	116	109	89	65	45	32	31	43	65	91	116	135	145	
THU	2	140	122	94	66	42	28	26	36	56	78	99	113	115	106	86	64	47	38	40	53	73	97	118	132	
FRI	3	137	128	108	81	56	37	27	29	42	62	85	104	115	116	106	87	67	52	45	47	60	78	98	116	
SAT	4	126	127	117	97	72	49	34	28	32	47	67	89	108	118	119	110	92	73	58	50	52	62	77	95	
SUN	5	●	110	118	118	108	90	67	46	32	28	34	49	70	93	112	124	126	118	101	80	64	54	52	58	71
MON	6		87	102	111	112	104	87	65	44	31	26	32	49	72	97	118	133	137	130	111	88	67	53	47	50
TUE	7		62	79	95	106	110	104	87	64	42	28	22	28	47	73	101	127	144	150	142	121	92	67	47	37
WED	8		39	51	70	90	105	112	106	89	64	39	22	16	23	44	75	108	137	158	164	154	128	94	62	38
THU	9		25	27	43	65	89	108	116	111	91	62	34	14	8	17	43	78	116	149	170	176	162	130	91	54
FRI	10		27	14	18	37	64	92	113	121	114	91	58	27	6	0	14	44	83	125	159	181	184	165	127	84
SAT	11	●	44	16	5	13	36	68	98	119	127	117	88	52	21	0	-4	14	48	90	133	167	187	186	161	119
SUN	12		74	34	7	0	13	40	73	104	125	130	116	84	47	16	-3	-3	18	54	97	139	170	186	180	151
MON	13		107	63	26	3	0	18	47	81	110	129	131	114	80	44	15	-1	2	25	61	103	141	168	179	168
TUE	14		135	93	52	20	3	6	26	55	88	115	130	129	110	77	45	19	7	13	36	69	106	138	160	165
WED	15		150	117	79	44	18	7	14	35	64	94	117	130	126	106	77	49	27	19	25	46	75	106	132	147
THU	16		147	130	100	67	39	20	15	25	46	72	98	118	127	123	105	80	56	38	32	38	55	78	102	122
FRI	17		131	128	111	86	59	37	24	23	34	54	78	101	118	125	121	106	85	64	50	44	48	60	78	96
SAT	18	●	110	115	111	97	76	54	38	30	31	42	60	82	102	117	125	122	110	92	73	59	52	53	61	74
SUN	19		88	99	103	100	88	71	53	40	34	36	47	64	84	103	118	127	126	115	98	79	64	55	52	57
MON	20		68	81	91	96	94	85	70	54	42	36	38	48	65	86	106	122	131	131	120	101	81	64	52	47
TUE	21		52	63	76	88	95	94	86	71	54	42	35	37	48	67	89	111	128	138	137	123	101	78	58	44
WED	22		40	46	60	76	90	98	97	87	70	52	38	32	35	48	70	95	119	137	145	140	122	95	69	48
THU	23		35	34	44	62	81	96	104	101	87	66	46	32	26	32	50	76	104	129	146	150	139	115	85	57
FRI	24		36	26	30	46	68	89	104	109	102	83	58	37	24	22	33	56	86	116	140	153	152	133	104	71
SAT	25		43	25	21	32	53	78	99	112	113	99	74	48	27	17	21	38	66	98	128	149	157	148	122	88
SUN	26	○	55	30	18	21	38	64	90	109	118	112	91	63	37	19	14	24	48	79	112	139	155	155	137	106
MON	27		71	40	20	15	26	49	76	101	118	120	107	81												

GOLD COAST SEAWAY
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2018

LAT 27° 57' S LONG 153° 25' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SAT	1	125	110	84	57	35	23	21	33	54	79	103	121	127	122	104	80	58	43	38	44	59	78	97	112	
SUN	2	118	113	97	74	51	34	25	27	40	60	84	107	122	128	123	106	85	64	50	44	48	59	75	91	
MON	3	●	103	107	103	90	71	51	35	28	31	43	63	86	108	124	131	128	113	93	72	56	47	46	54	67
TUE	4		81	93	99	98	89	72	53	38	30	31	42	61	85	108	127	137	136	124	102	78	58	45	40	44
WED	5		56	72	87	97	100	93	77	57	39	28	27	37	57	83	110	132	146	148	135	111	82	57	37	29
THU	6		32	46	65	85	100	106	100	83	59	37	22	19	29	51	82	114	141	157	160	145	115	81	50	27
FRI	7		16	21	39	64	89	107	114	108	86	57	31	13	9	21	48	83	120	150	168	169	149	114	75	39
SAT	8		14	6	15	38	68	96	116	124	114	87	53	23	4	1	17	48	88	128	159	176	173	147	106	64
SUN	9		27	3	-1	14	42	76	107	127	131	116	84	47	16	-3	-4	17	53	95	135	164	178	169	137	94
MON	10	●	51	16	-4	-2	19	51	87	117	135	136	115	79	41	10	-6	-2	23	60	102	139	165	173	158	122
TUE	11		78	38	8	-5	3	29	63	98	126	140	136	111	73	37	10	-3	5	32	68	106	139	159	161	140
WED	12		103	62	28	5	-1	14	42	76	108	132	142	133	105	70	37	14	6	17	42	75	108	135	148	143
THU	13		119	84	50	22	7	9	27	55	86	115	134	139	127	100	68	41	22	18	29	52	80	106	125	132
FRI	14		123	99	69	41	22	14	21	40	67	95	119	133	134	121	97	70	47	33	31	41	59	81	101	113
SAT	15		115	104	83	59	38	26	24	33	52	76	100	119	129	129	116	96	73	54	43	41	49	62	79	93
SUN	16		101	100	90	74	55	40	32	34	44	60	81	101	117	125	125	114	97	77	61	51	48	52	62	74
MON	17	●	85	91	90	83	70	56	44	39	41	50	64	83	101	115	123	123	115	100	81	65	54	48	50	57
TUE	18		69	79	85	87	82	72	60	49	43	44	51	64	82	99	114	124	125	118	102	83	65	52	44	44
WED	19		52	64	76	85	89	87	77	63	51	44	42	48	62	80	100	117	128	130	121	103	81	61	45	37
THU	20		38	48	64	79	91	96	92	80	64	49	39	37	44	60	81	104	123	134	135	123	100	74	51	35
FRI	21		28	33	48	68	86	99	104	97	80	60	43	32	31	41	61	86	111	131	141	138	120	92	63	39
SAT	22		24	22	33	54	77	97	110	110	98	75	52	33	23	26	41	66	95	122	140	146	136	111	79	49
SUN	23		26	15	20	38	64	90	110	119	113	93	66	41	23	17	25	47	76	107	132	147	146	128	96	62
MON	24		33	14	11	24	49	78	104	121	125	111	85	55	30	15	14	30	57	89	119	141	149	140	113	78
TUE	25	○	45	19	7	13	34	64	94	118	130	126	105	74	43	20	10	17	38	69	101	128	145	146	127	95
WED	26		59	29	9	6	21	48	80	109	130	136	124	96	63	34	15	11	24	50	81	111	134	144	136	110
THU	27		75	42	17	5	11	33	63	95	122	138	138	119	87	54	28	14	16	33	61	91	117	134	136	121
FRI	28		92	58	30	12	8	21	47	78	108	132	142	135	112	80	50	28	18	24	43	69	96	117	128	124
SAT	29		105	75	46	24	12	15	33	60	90	118	137	142	131	106	76	49	31	24	32	50	73	96	112	118
SUN	30		110	91	64	40	23	17	24	44	70	98	122	138	140	128	104	76	52	36	32	38	54	73	91	103
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

GOLD COAST SEAWAY
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER – 2018

LAT 27° 57' S LONG 153° 25' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1		106	98	81	59	40	27	25	33	52	76	101	123	136	137	126	105	80	58	43	37	41	52	67	83
TUE	2	●	93	97	92	78	61	44	34	31	38	54	76	100	121	134	137	129	110	87	64	47	38	38	45	59
WED	3		74	86	92	91	82	67	51	39	34	38	51	72	96	118	134	140	135	118	94	69	48	34	30	36
THU	4		50	67	83	94	97	90	75	56	41	31	32	44	65	91	117	137	147	143	126	99	70	44	26	20
FRI	5		27	43	65	86	101	107	101	82	59	38	25	23	35	59	88	119	142	154	151	131	99	65	35	15
SAT	6		10	20	41	69	94	113	119	110	86	57	32	15	13	28	55	89	123	148	160	155	130	93	55	24
SUN	7		4	3	19	46	78	107	126	130	116	86	53	24	6	6	24	56	93	128	153	163	152	121	81	42
MON	8		12	-4	1	24	56	91	120	138	138	117	82	46	16	0	4	26	60	99	133	155	159	143	107	66
TUE	9	●	29	2	-6	6	34	70	106	133	147	141	114	76	40	12	-1	7	32	67	104	134	151	150	127	89
WED	10		50	17	-2	-2	17	49	85	119	143	151	139	108	70	35	11	3	14	41	74	107	132	143	135	108
THU	11		71	36	11	0	8	32	65	100	129	148	150	133	101	65	34	14	11	24	50	80	107	125	129	116
FRI	12		88	55	28	11	8	21	48	80	111	135	148	145	125	93	61	35	21	21	35	57	83	104	116	114
SAT	13		98	72	45	25	16	20	37	62	91	118	137	144	137	116	87	60	39	29	34	44	63	83	98	104
SUN	14		99	84	62	41	28	25	33	50	74	99	121	135	137	128	108	83	60	44	36	39	49	65	80	91
MON	15		94	88	75	58	43	35	35	44	60	81	102	120	129	130	121	103	82	62	48	42	43	51	64	76
TUE	16		84	87	82	72	59	48	42	44	52	65	83	101	116	124	125	117	101	82	64	50	43	43	50	61
WED	17	●	72	80	84	82	75	64	54	48	48	54	65	81	98	112	121	123	116	101	82	64	49	41	40	46
THU	18		57	70	81	87	87	81	70	58	51	48	52	62	78	95	111	122	124	118	102	81	61	44	35	34
FRI	19		42	56	72	86	95	95	88	74	59	48	43	46	58	75	95	113	125	128	119	100	76	53	35	26
SAT	20		28	40	59	79	96	105	104	92	73	55	42	36	41	55	76	99	119	131	131	118	94	67	42	24
SUN	21		18	26	44	68	91	108	116	110	92	68	47	33	29	37	56	81	106	126	136	132	112	83	53	28
MON	22		14	14	29	53	81	106	122	125	112	87	60	37	24	23	37	61	89	115	133	139	127	101	67	37
TUE	23		15	6	15	38	68	98	122	134	130	109	78	49	27	16	22	41	69	99	123	138	136	117	84	50
WED	24		22	5	4	22	52	85	116	137	144	131	102	68	38	18	12	24	48	79	108	129	138	129	102	66
THU	25	○	34	10	0	9	34	69	103	132	149	148	128	94	58	30	13	13	29	56	87	113	130	132	116	85
FRI	26		50	21	3	2	19	50	86	119	145	156	148	122	85	51	25	12	16	36	63	92	115	127	122	101
SAT	27		69	38	14	3	9	32	65	100	131	153	158	145	115	78	46	23	14	22	42	68	93	112	119	110
SUN	28		88	58	31	14	9	20	45	77	110	138	155	156	139	109	75	45	25	19	27	46	68	90	105	108
MON	29	</																								

GOLD COAST SEAWAY
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
NOVEMBER – 2018

LAT 27° 57' S LONG 153° 25' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
THU	1	☉	72	85	93	92	83	67	51	40	36	42	58	81	105	127	140	143	132	111	83	57	36	24	23	33
FRI	2		50	69	87	99	101	93	76	57	42	34	37	51	74	100	123	139	144	135	113	83	55	31	17	16
SAT	3		28	48	72	94	109	114	104	83	60	40	28	29	44	68	96	122	140	146	136	112	79	48	22	9
SUN	4		10	26	52	81	106	123	126	113	87	59	35	21	22	38	64	95	123	141	146	134	105	70	37	12
MON	5		2	9	30	61	94	121	137	137	118	87	55	29	15	17	36	64	97	125	141	143	126	93	57	25
TUE	6		4	-1	13	40	75	109	135	148	143	118	83	49	23	10	16	37	68	100	125	139	135	113	78	43
WED	7		14	-1	2	23	55	91	124	148	156	144	113	77	43	18	9	19	42	73	103	125	133	123	97	62
THU	8	●	30	7	0	10	37	72	108	137	156	158	139	106	69	37	16	12	25	49	78	104	121	123	109	80
FRI	9		47	21	6	6	24	54	88	121	147	159	154	131	96	61	33	17	32	56	83	104	115	112	93	
SAT	10		65	37	17	10	18	39	70	102	131	151	157	146	119	86	55	32	21	24	40	63	85	102	107	100
SUN	11		79	54	32	19	19	31	55	84	113	137	150	150	135	108	77	50	32	26	32	47	67	86	98	99
MON	12		88	69	48	32	25	30	45	68	94	119	137	146	141	123	98	70	48	34	31	38	52	70	85	92
TUE	13		91	81	64	48	36	34	41	56	76	99	120	134	138	131	114	90	66	47	37	35	42	55	70	82
WED	14		88	86	77	64	51	43	42	49	63	81	101	118	129	131	123	107	85	64	48	38	37	43	55	69
THU	15		80	86	85	79	68	57	49	48	54	65	81	99	114	124	126	118	103	83	62	47	37	36	42	54
FRI	16	☉	68	80	88	89	84	74	62	54	51	55	64	79	96	111	121	123	116	101	80	59	43	33	32	39
SAT	17		53	69	84	94	97	92	80	66	55	50	52	61	75	93	109	121	123	115	98	76	53	36	27	27
SUN	18		38	55	75	93	105	107	99	84	66	52	45	46	56	73	93	111	122	124	114	93	68	44	27	19
MON	19		24	40	62	86	106	118	118	105	84	62	46	38	40	54	74	96	114	126	125	110	84	56	32	16
TUE	20		13	24	47	75	101	122	132	126	106	80	55	38	30	36	53	77	100	119	128	123	102	72	42	19
WED	21		7	10	29	59	91	119	139	144	131	104	73	46	28	23	33	55	81	106	123	129	117	91	58	28
THU	22		8	1	13	40	75	109	137	153	152	132	98	64	36	20	18	33	58	86	110	125	126	109	77	43
FRI	23	○	16	0	1	21	54	92	127	153	164	156	129	91	55	28	13	16	35	62	90	113	124	120	98	64
SAT	24		32	8	-2	6	32	69	108	141	164	170	156	123	84	48	21	10	17	38	65	92	113	120	111	86
SUN	25		54	25	6	1	15	45	82	120	151	170	171	152	117	77	43	19	10	19	40	67	92	109	113	102
MON	26		77	47	23	8	9	26	56	92	127	156	171	168	146	111	73	41	19	13	22	41	66	89	104	106
TUE	27		95	72	46	25	15	18	36	64	97	130	155	167	162	140	106	71	41	22	16	24	42	65	85	98
WED	28		100	91	71	50	32	27	43	68	98	128	150	160	155	134	103	70	43	24	19	25	41	62	81	
THU	29		94	98	92	76	56	40	32	33	46	68	96	123	143	152	148	129	100	70	44	26	19	25	40	60
FRI	30	☉	79	93	100	97	84	66	49	38	37	46	66	90	115	135	144	141	125	98	69	43	25	18	23	38

GOLD COAST SEAWAY
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
DECEMBER – 2018

LAT 27° 57' S LONG 153° 25' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SAT	1		59	80	98	108	107	95	75	56	42	37	44	60	84	108	128	138	136	121	95	66	40	21	14	21
SUN	2		38	61	86	106	119	119	105	83	60	43	35	39	55	78	102	122	133	132	116	89	59	33	16	11
MON	3		20	41	68	96	119	132	130	114	87	62	41	31	34	50	73	99	119	129	127	109	81	51	25	10
TUE	4		9	23	48	79	109	133	144	139	118	88	59	37	27	31	47	72	97	117	126	120	100	70	40	17
WED	5		6	10	30	60	93	124	146	154	144	117	85	54	32	23	29	48	73	98	115	121	112	88	58	30
THU	6		11	6	16	42	74	109	138	156	159	143	112	78	47	26	20	30	51	77	100	114	116	102	75	46
FRI	7	●	21	8	9	27	56	91	124	149	163	158	136	102	68	39	22	20	34	56	81	102	112	109	91	63
SAT	8		35	16	9	17	40	72	106	136	157	164	152	125	90	58	33	20	23	40	63	86	103	109	100	79
SUN	9		52	29	15	15	29	55	87	119	145	160	159	142	112	78	48	28	21	28	47	70	90	103	104	91
MON	10		68	44	26	18	24	42	69	100	128	149	158	151	129	98	67	41	26	24	35	54	76	93	101	97
TUE	11		82	60	40	26	24	34	55	81	109	133	149	152	140	115	86	58	37	27	29	42	61	80	93	98
WED	12		91	75	56	39	31	33	45	66	90	115	135	145	143	128	103	76	52	35	29	34	48	65	82	92
THU	13		94	87	72	55	42	37	41	54	74	96	117	133	139	134	117	93	68	48	35	32	38	51	68	82
FRI	14		91	92	85	72	58	48	44	49	61	78	98	116	128	132	125	108	86	63	45	34	33	40	53	69
SAT	15	☉	83	92	94	88	76	64	54	50	54	64	79	97	113	123	126	118	101	80	59	42	32	32	40	54
SUN	16		71	86	96	100	95	83	69	58	53	55	64	78	94	109	119	121	113	96	74	53	37	28	29	39
MON	17		56	76	93	105	110	104	90	74	60	53	53	61	75	92	107	117	118	110	91	68	46	30	23	26
TUE	18		40	61	84	104	118	122	113	95	75	59	49	47	56	71	89	106	116	117	107	86	60	37	22	16
WED	19		24	43	70	96	119	134	135	122	98	73	53	41	40	50	68	89	106	117	117	103	78	50	27	13
THU	20		11	25	50	82	112	136	149	146	127	97	68	45	32	32	45	66	89	108	119	116	98	70	40	17
FRI	21		5	9	29	61	97	129	153	163	155	128	93	60	35	22	25	41	66	91	111	120	114	92	60	30
SAT	22		8	0	9	36	73	112	145	168	174	159	127	87	52	25	14	20	39	66	93	113	120	110	85	52
SUN	23	○	22	2	-2	14	45	85	125	158	178	179	159	122	80	44	18	8	17	39	68	95	113	118	106	78
MON	24		45	17	0	1	21	55	95	135	166	183	180	156	116	74	37	13	6	17	41	70	96	113	115	101
TUE	25		72	41	15	2	6	29	63	103	141	169	183	176	149	108	67	33	11	7	19	43	72	96	111	111
WED	26		97	69	41	18	8	14	37	69	107	142	167	177	168	139	101	62	31	12	10	23	46	73	95	108
THU	27		109	95	70	45	25	17	23	44	74	108	139	160	167	157	129	93	58	31	15	14	27	49	73	94
FRI	28		106	108	96	75	52	34	27	32	49	75	105	132	150	155	144	119	86	55	31	17	18	30	51	74
SAT	29	☉	94	107	110	101	83	62	45	36	39	52	74	100	123	138	142	132								