

SOUTHPORT
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JANUARY – 2021

LAT 27° 58' 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	71	46	26	17	26	50	82	116	146	167	172	160	136	106	74	47	29	28	42	64	87	104	110	104	
SAT	2	87	64	41	24	21	34	61	93	126	153	170	169	153	126	95	64	40	27	31	47	70	92	106	110	
SUN	3	101	83	60	39	26	27	43	70	102	133	157	168	163	144	116	85	56	35	27	34	52	75	95	108	
MON	4	110	100	82	61	42	32	35	51	77	107	135	156	163	155	134	106	76	49	32	28	38	57	79	98	
TUE	5	110	111	102	86	66	48	39	42	57	81	109	134	151	155	145	124	96	68	44	30	29	40	60	82	
WED	6	●	102	114	116	109	93	74	57	47	60	81	106	128	143	145	135	115	89	62	40	28	29	41	62	
THU	7		86	106	120	125	119	104	84	65	53	50	59	77	99	119	133	136	127	108	83	57	37	26	42	
FRI	8		64	90	113	130	137	132	116	94	73	56	49	54	69	89	109	123	127	120	102	78	54	34	23	26
SAT	9		42	67	96	122	142	150	145	127	103	78	57	45	46	59	79	100	115	121	115	98	74	50	29	19
SUN	10		23	43	71	103	134	155	164	156	136	109	80	54	38	36	49	71	93	111	118	112	95	70	45	25
MON	11		15	22	45	78	113	145	168	175	164	141	111	78	49	30	28	43	67	91	109	117	110	92	66	40
TUE	12		20	13	23	50	86	123	156	177	181	167	141	108	73	42	23	24	41	67	92	111	117	108	87	60
WED	13	●	34	16	12	27	58	95	133	165	183	183	165	136	102	66	34	18	24	44	72	96	113	117	105	82
THU	14		54	29	14	15	34	67	105	141	170	184	179	158	128	93	57	29	18	28	52	79	102	116	115	100
FRI	15		76	49	27	17	22	45	78	114	148	172	180	170	146	115	81	48	26	22	37	61	87	107	117	112
SAT	16		95	70	46	28	23	33	57	89	122	151	169	171	157	131	101	69	41	26	30	47	71	94	110	115
SUN	17		107	89	66	46	33	32	45	70	99	127	151	162	158	141	115	86	58	37	30	39	58	80	100	112
MON	18		113	103	86	66	49	41	44	58	81	106	129	146	151	142	124	99	73	51	37	36	48	67	87	104
TUE	19		112	111	101	85	69	55	50	55	69	88	109	127	138	138	127	108	86	63	46	38	42	55	73	92
WED	20		106	113	111	102	88	74	63	59	64	75	91	107	121	127	124	113	96	76	57	44	41	46	60	78
THU	21	○	95	108	115	114	107	94	81	71	66	69	77	89	102	112	116	113	103	88	70	54	44	42	49	63
FRI	22		81	98	112	120	120	113	101	87	76	69	69	74	83	94	103	107	105	97	83	67	52	44	43	50
SAT	23		65	84	103	119	128	129	121	107	91	77	68	64	67	76	87	97	102	101	94	80	64	50	41	41
SUN	24		50	68	89	110	128	138	137	127	110	91	74	62	56	59	69	82	94	101	101	93	78	61	45	36
MON	25		38	51	72	97	121	140	148	145	130	110	87	67	53	48	53	67	83	96	103	102	92	74	55	38
TUE	26		31	36	54	79	107	134	152	158	149	130	106	80	57	43	41	51	69	87	102	107	103	89	68	46
WED	27		29	25	36	59	89	120	147	164	164	150	126	98	69	46	34	37	53	75	95	109	112	103	84	60
THU	28		36	21	22	39	68	102	135	161	173	167	147	119	88	57	35	27	37	59	83	104	116	115	100	77
FRI	29	○	50	27	15	21	45	79	115	149	172	178	166	141	109	75	45	26	25	42	67	93	113	121	115	96
SAT	30		69	41	20	13	25	55	91	128	160	178	179	160	131	97	62	34	21	27	49	76	103	121	125	113
SUN	31		91	63	36	18	15	33	66	103	139	167	180	173	150	118	83	50	26	20	32	57	86	111	126	126
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

SOUTHPORT
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
FEBRUARY – 2021

LAT 27° 58' 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	111	87	59	34	20	22	43	76	112	144	168	175	163	137	104	70	40	23	23	40	66	94	117	129	
TUE	2	126	110	86	60	38	27	32	54	84	117	145	162	163	148	122	90	59	34	23	29	48	75	101	122	
WED	3	131	127	111	89	65	45	37	42	61	88	116	139	151	149	133	107	78	51	32	26	35	56	81	106	
THU	4	124	132	129	116	95	73	55	47	50	65	87	110	128	136	133	118	96	70	48	34	31	41	61	85	
FRI	5	●	108	126	136	135	124	105	84	66	55	55	64	80	99	114	122	119	108	89	67	48	36	34	44	62
SAT	6		86	110	129	141	143	134	116	95	75	60	54	58	70	86	101	110	111	103	87	68	50	38	35	43
SUN	7		62	86	111	133	149	153	145	127	104	80	61	49	49	59	75	92	104	108	102	89	70	51	37	33
MON	8		40	59	86	114	140	158	163	154	134	108	81	57	41	39	50	69	89	103	110	105	91	70	49	34
TUE	9		28	37	58	88	120	148	167	171	160	137	108	77	49	32	32	46	69	91	108	115	109	91	68	45
WED	10		28	23	35	60	93	128	157	175	176	160	134	103	69	40	24	29	49	74	98	115	120	110	89	63
THU	11		38	22	20	37	66	102	137	165	179	175	155	126	92	58	30	21	33	57	84	108	123	123	108	83
FRI	12	●	56	32	19	22	44	77	113	147	171	179	168	144	113	79	46	24	24	42	69	96	117	128	122	103
SAT	13		76	49	28	19	29	55	89	124	154	172	173	156	129	97	64	36	23	31	54	82	107	125	129	118
SUN	14		95	68	44	27	25	41	69	102	133	157	168	161	140	111	80	50	30	28	43	68	95	117	129	127
MON	15		112	88	63	42	31	36	56	83	112	138	155	158	144	121	92	64	41	30	37	56	81	106	124	130
TUE	16		123	105	82	60	44	40	49	69	94	119	138	147	143	126	102	75	52	37	35	48	69	93	114	127
WED	17		128	118	100	80	62	50	50	61	80	100	120	132	135	126	108	86	63	46	38	43	58	79	101	118
THU	18		127	125	115	99	81	66	58	60	70	85	101	115	122	120	110	94	75	57	45	43	52	67	86	105
FRI	19		119	126	124	114	100	85	72	66	67	74	85	97	106	110	107	98	85	70	56	48	49	58	72	89
SAT	20	●	106	119	126	125	117	105	90	78	71	70	73	80	89	96	100	98	92	82	69	58	52	53	60	73
SUN	21		90	106	120	128	129	123	111	96	82	72	67	67	72	81	88	94	95	91	83	71	60	53	52	59
MON	22		72	90	108	124	135	137	130	116	99	82	69	61	59	65	75	86	94	97	94	86	73	59	50	48
TUE	23		55	70	91	113	132	144	146	137	119	99	78	61	51	50	59	74	88	99	103	99	88	71	54	42
WED	24		40	50	70	96	122	144	156	155	141	119	94	70	50	40	44	59	78	96	108	111	103	87	65	45
THU	25		32	33	48	74	105	134	157	168	162	142	115	85	58	37	31	42	63	87	108	119	118	105	82	57
FRI	26		34	22	27	49	82	117	149	171	176	163	138	106	73	44	26	27	45	72	99	120	129	123	103	76
SAT	27	○	46	23	14	26	55	93	130	162	181	180	160													

SOUTHPORT
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MARCH – 2021

LAT 27° 58' 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	95	62	33	14	14	38	75	114	150	174	180	166	136	100	63	32	14	19	44	76	110	136	149	144	
TUE	2	122	92	60	32	17	23	48	83	120	151	169	169	150	119	84	50	25	16	29	56	88	120	144	152	
WED	3	143	121	91	61	37	26	34	58	89	120	145	157	152	132	102	70	42	24	23	40	67	99	127	147	
THU	4	152	142	121	94	67	46	37	44	64	89	115	134	140	133	114	88	61	40	29	33	51	77	105	130	
FRI	5	146	150	141	123	100	75	57	48	52	66	85	105	118	123	116	101	80	59	43	37	43	59	82	107	
SAT	6	●	128	143	148	143	128	108	86	67	57	55	63	77	92	104	109	105	95	79	62	50	44	49	62	81
SUN	7		104	125	141	149	147	136	117	96	75	61	54	56	66	80	92	100	101	95	83	68	56	49	50	59
MON	8		77	99	122	141	152	154	144	125	102	79	59	48	47	57	72	88	100	105	101	90	74	59	48	46
TUE	9		54	72	95	121	144	158	160	150	129	104	77	53	39	40	52	71	91	105	112	109	95	76	57	43
WED	10		39	48	68	96	125	150	165	165	152	128	99	69	44	31	36	54	77	99	115	121	114	96	73	52
THU	11		36	33	45	70	101	132	157	170	166	148	121	90	58	34	27	39	62	88	111	126	128	116	93	67
FRI	12		44	29	30	48	77	111	142	164	172	161	138	109	76	45	26	28	47	75	102	124	136	131	112	86
SAT	13	●	59	36	25	33	57	89	122	151	168	167	151	124	92	60	34	24	36	61	90	117	136	140	129	105
SUN	14		77	50	31	27	41	69	101	132	156	166	157	135	105	74	45	27	28	48	77	106	130	143	140	123
MON	15		96	68	44	30	34	54	83	113	139	156	157	142	116	86	57	34	27	39	64	93	121	140	146	136
TUE	16		114	88	61	42	35	45	68	95	121	141	150	143	123	96	68	44	30	34	53	80	108	132	145	144
WED	17		129	106	80	58	43	57	79	103	124	137	138	125	104	79	55	38	34	46	68	94	120	139	146	
THU	18		139	122	99	76	57	49	53	68	87	106	121	128	123	108	88	66	48	39	43	59	81	105	127	140
FRI	19		142	133	115	95	75	61	56	62	75	90	104	114	115	108	94	77	60	48	45	54	71	91	112	129
SAT	20		138	137	128	112	94	77	66	63	68	77	88	99	104	103	97	85	72	59	52	53	63	78	96	113
SUN	21		127	135	134	126	112	96	81	71	67	69	75	83	91	95	95	91	83	73	63	58	59	67	80	95
MON	22	○	112	125	133	134	128	116	100	85	74	67	65	69	76	84	90	93	92	86	78	68	62	61	66	77
TUE	23		93	109	124	135	139	134	121	104	87	72	62	58	61	70	81	91	97	98	93	83	71	61	56	60
WED	24		71	89	109	128	142	148	142	127	106	85	66	53	48	54	68	84	98	107	108	100	86	69	54	47
THU	25		51	66	89	114	137	154	158	149	129	104	78	55	41	39	51	71	92	110	119	118	105	85	63	44
FRI	26		36	42	63	92	123	149	166	167	153	127	97	67	42	29	33	53	80	105	125	133	126	107	81	54
SAT	27		33	25	37	65	100	134	162	176	172	150	119	85	52	27	19	33	61	93	122	141	145	131	106	75
SUN	28		44	22	18	36	70	109	145	171	181	170	142	107	70	37	15	16	40	73	108	138	155	153	134	103
MON	29	○	68	36	16	16	40	77	117	152	175	178	160	129	91	54	24	10	21	51	88	124	153	166	158	134
TUE	30		100	64	32	14	19	47	84	122	153	171	168	146	112	75	41	16	12	31	65	103	138	164	172	159
WED	31		132	98	62	33	19	27	54	88	122	148	159	151	128	96	62	33	16	20	45	79	115	148	169	172

SOUTHPORT
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
APRIL – 2021

LAT 27° 58' 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	158	130	97	64	38	27	36	59	88	117	137	143	133	111	82	53	32	23	34	58	90	124	152	168	
FRI	2	169	154	129	99	70	47	38	44	62	86	108	122	125	116	97	74	51	37	35	47	69	97	127	150	
SAT	3	163	163	151	129	103	77	57	47	50	62	80	96	108	111	104	90	72	56	46	46	56	75	99	124	
SUN	4	●	144	156	158	149	132	109	85	66	53	51	59	72	86	97	102	100	91	77	64	56	54	61	75	96
MON	5		117	136	150	155	150	135	115	92	70	55	49	53	64	78	92	100	102	97	86	73	63	58	60	71
TUE	6		89	110	131	147	155	152	139	118	94	70	52	44	47	60	77	93	105	110	106	94	79	65	56	55
WED	7		64	83	106	129	147	157	155	140	117	91	65	46	38	45	61	82	101	116	121	115	99	80	63	50
THU	8		48	59	80	106	132	151	160	155	137	111	83	56	37	34	46	68	92	114	128	130	119	100	77	57
FRI	9		43	43	58	83	111	138	156	161	150	128	100	71	45	30	34	54	80	107	128	139	136	119	96	70
SAT	10		49	38	43	63	91	120	145	159	157	141	115	85	56	34	28	41	67	96	123	141	147	136	115	88
SUN	11		62	42	35	47	72	101	129	150	157	148	126	98	68	42	27	32	54	83	114	138	152	149	132	107
MON	12	●	78	53	37	38	56	82	111	136	151	150	135	109	80	52	31	27	42	70	101	130	151	157	147	125
TUE	13		97	69	46	37	45	66	93	119	138	146	138	118	91	63	39	28	35	58	119	144	159	157	140	
WED	14		115	87	61	43	41	54	76	101	122	136	136	123	100	74	49	33	32	48	75	105	133	154	161	152
THU	15		132	105	78	56	44	48	64	84	105	122	128	123	106	84	61	42	34	43	64	91	119	143	157	158
FRI	16		144	122	96	72	55	49	56	71	89	106	117	118	109	92	72	53	41	42	56	79	103	128	147	156
SAT	17		151	135	114	90	70	57	55	62	75	91	104	110	107	97	82	66	52	46	52	69	89	112	132	147
SUN	18		151	144	128	108	87	70	60	60	66	77	89	98	102	98	90	78	65	56	54	62	77	95	115	132
MON	19		143	145	139	125	106	88	73	64	62	66	75	85	93	96	94	88	79	69	62	61	67	80	96	114
TUE	20	●	129	140	143	138	125	108	90	74	64	60	63	71	81	90	95	96	93	84	75	67	64	67	77	93
WED	21		111	127	139	145	141	129	111	91	73	60	54	56	66	79	91	100	104	101	92	80	68	61	61	71
THU	22		87	108	128	143	151	148	134	113	89	68	52	45	49	63	80	98	111	116	112	99	82	66	54	52
FRI	23		62	83	108	132	151	159	154	136	111	83	58	40	34	44	64	88	110	126	131	122	104	81	60	44
SAT	24		42	55	81	111	139	160	167	158	134	104	73	45	27	26	44	71	101	127	143	145	131	106	78	52
SUN	25		34	33	51	82	116	147	167	170	155	127	93	59	31	16	23	50	84	118	146	160	157	136	106	73
TUE	26		44	25	27	50	85	121	151	169	168	147	115	79	44	18	11	27	61	99	136	163	174	165	139	104
TUE	27	○	69	37	20	25	52	87	123	152	165	159	135	100	64	32	11	12	37	75	115	152	177	184	169	134
WED	28		103	66	34	19</																				

SOUTHPORT
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MAY – 2021

LAT 27° 58' 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	179	161	133	101	70	46	36	42	59	81	101	113	115	105	87	66	48	39	42	58	83	113	142	164	
SUN	2	174	171	155	131	103	75	53	43	45	59	76	93	104	106	100	86	70	56	50	53	66	86	112	136	
MON	3	155	165	163	150	130	104	79	58	46	47	57	72	87	99	104	101	91	78	66	59	60	68	85	107	
TUE	4	●	128	146	156	157	147	129	105	81	60	47	46	55	70	86	99	107	107	99	87	74	65	62	67	81
WED	5		100	121	139	151	153	144	127	103	79	57	45	44	54	71	89	105	115	116	108	95	80	67	61	63
THU	6		76	96	117	136	149	151	141	122	98	72	51	40	42	56	76	98	115	126	126	116	99	80	65	57
FRI	7		59	73	94	117	137	148	148	136	114	88	63	43	35	43	62	86	110	129	137	134	119	99	77	60
SAT	8		52	57	74	97	120	139	148	144	127	103	76	51	35	34	49	73	101	125	142	147	137	118	94	71
SUN	9		53	48	57	78	102	125	141	146	136	115	88	61	39	30	37	60	88	118	141	154	152	136	113	87
MON	10		63	47	46	61	84	108	130	141	140	124	100	72	47	31	30	47	75	106	135	155	161	152	131	105
TUE	11		77	55	43	48	67	90	114	131	138	130	110	84	57	36	28	37	61	92	124	150	165	164	148	123
WED	12	●	95	68	48	42	53	73	97	118	130	130	117	95	69	45	30	31	49	78	109	139	161	169	161	140
THU	13		112	84	59	44	45	59	80	102	118	125	120	104	81	57	38	31	41	65	94	125	151	167	168	153
FRI	14		129	102	75	54	45	50	66	85	104	116	118	109	91	69	49	36	38	54	80	109	136	158	168	162
SAT	15		144	119	92	68	51	48	56	71	89	105	112	110	98	81	61	46	40	48	68	93	119	144	160	164
SUN	16		154	134	110	85	64	52	52	61	75	91	103	107	102	90	74	58	47	47	59	79	102	126	146	158
MON	17		158	146	126	103	80	63	54	55	64	78	91	100	102	97	86	73	59	52	55	67	85	107	129	146
TUE	18		155	153	140	121	99	78	63	55	56	64	77	90	98	100	97	87	75	64	58	60	71	88	108	128
WED	19		144	152	150	138	119	97	77	61	53	54	62	76	89	99	103	101	93	81	69	62	62	70	86	106
THU	20	●	127	143	151	150	138	119	96	74	57	47	48	59	75	91	104	111	111	102	88	74	63	60	66	81
FRI	21		103	125	143	153	152	140	118	92	68	49	39	42	56	76	97	114	124	123	113	95	76	61	54	59
SAT	22		75	100	124	145	156	155	140	114	86	59	39	30	36	56	82	108	129	140	138	123	100	76	57	46
SUN	23		50	69	97	124	147	158	155	136	108	76	48	27	22	34	61	93	124	147	157	151	131	103	75	51
MON	24		38	42	64	94	124	147	158	151	129	98	65	36	18	17	37	71	108	141	165	173	162	136	104	72
TUE	25		44	30	36	61	92	123	146	154	144	119	86	53	26	11	18	46	84	124	159	181	185	169	139	104
WED	26	○	68	39	24	33	58	90	120	141	146	134	107	75	43	19	10	24	57	97	138	172	192	191	171	139
THU	27		102	66	35	22	32	57	88	116	134	137	123	96	65	36	17	14	34	69	109	149	180	197	193	170
FRI	28		138	101	64	35	23	33	56	85	111	126	127	113	88	59	34	20	23	45	79	118	155	183	195	189
SAT	29		166	134	99	64	37	27	36	57	83	105	118	118	105	82	57	37	28	34	56	87	122	155	179	189
SUN	30		181	159	130	96	64	40	32	40	59	82	100	112	111	100	80	60	44	38	46	65	92	124	152	172
MON	31		178	170	151	124	94	65	44	37	44	61	81	97	107	108	98	83	66	53	49	55	71	95	121	146
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

SOUTHPORT
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JUNE – 2021

LAT 27° 58' 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	162	167	160	143	118	91	65	47	41	48	63	81	96	106	108	101	88	74	63	58	62	75	95	118	
WED	2	●	138	153	157	150	135	112	87	63	47	43	50	65	83	98	109	113	108	96	82	70	64	65	76	93
THU	3		113	132	144	148	142	127	105	81	59	45	43	52	68	87	104	116	120	116	104	89	76	67	66	74
FRI	4		90	109	126	138	142	135	119	97	73	53	42	42	54	73	94	113	126	130	124	110	93	77	66	64
SAT	5		72	88	106	123	135	137	128	110	87	64	46	38	42	58	81	105	125	138	139	130	113	93	75	63
SUN	6		60	69	86	106	122	132	132	120	100	76	54	38	35	45	67	93	119	139	149	146	132	111	89	69
MON	7		57	57	68	87	107	122	130	126	111	88	64	44	32	35	52	78	108	134	152	158	149	130	106	82
TUE	8		62	51	54	69	89	109	122	126	119	100	76	53	35	30	40	63	93	124	149	163	162	148	125	98
WED	9		73	53	46	54	71	92	111	122	122	110	89	65	42	30	32	50	78	109	139	161	170	162	142	116
THU	10	●	88	63	46	45	56	76	97	113	120	115	100	77	54	35	29	39	63	93	124	152	169	171	157	134
FRI	11		105	77	54	42	46	61	81	101	114	116	107	89	67	45	31	32	49	77	107	138	161	173	168	149
SAT	12		123	95	68	48	42	49	66	87	104	113	111	99	80	58	40	32	40	62	90	120	148	167	172	161
SUN	13		140	113	85	60	45	44	54	72	91	106	111	106	91	72	52	38	37	49	73	101	130	154	168	168
MON	14		153	130	103	76	55	44	47	59	77	95	106	108	101	86	67	50	40	43	59	83	110	136	157	166
TUE	15		162	145	121	94	70	52	44	49	63	81	97	106	106	98	83	66	51	45	50	67	90	116	140	157
WED	16		163	156	137	113	87	64	49	44	51	66	83	98	107	107	99	85	69	56	51	56	72	94	119	141
THU	17		155	159	150	131	106	81	59	45	42	51	67	85	101	110	111	104	90	74	61	55	59	73	94	118
FRI	18	●	139	152	155	145	126	100	75	53	40	39	49	68	88	105	117	120	113	99	81	66	58	59	71	91
SAT	19		115	135	148	151	141	121	94	68	47	34	35	48	69	93	114	128	133	126	109	89	70	58	55	65
SUN	20		85	109	130	144	147	136	115	88	61	39	28	30	47	74	101	126	143	148	139	119	95	72	55	49
MON	21		57	78	102	125	140	142	131	109	80	53	31	21	28	50	81	113	141	159	163	151	127	99	72	51
TUE	22		41	49	70	95	119	135	138	126	102	72	45	24	16	27	55	90	126	156	175	176	160	133	101	70
WED	23		45	33	41	63	90	115	131	133	119	94	65	37	18	14	30	62	101	139	170	187	186	166	135	101
THU	24		66	39	26	35	58	86	112	127	128	113	87	58	31	14	15	35	71	111	150	180	195	190	167	135
FRI	25	○	98	62	33	22	32	56	85	109	123	123	107	81	52	28	15	19	43	79	120	158	186	198	189	165
SAT	26		131	94	58	30	21	33	58	85	108	121	119	102	76	49	28	18	26	52	87	126	161	187	195	183
SUN																										

SOUTHPORT
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JULY – 2021

LAT 27° 58' 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	145	152	147	133	111	86	62	45	40	47	62	81	99	111	116	112	101	86	72	64	64	71	86	105	
FRI	2	●	123	136	140	134	120	100	77	57	44	42	50	67	86	103	116	121	118	107	93	79	70	68	74	86
SAT	3		101	116	127	130	124	110	90	69	52	42	42	53	71	91	110	123	129	125	114	99	84	73	69	72
SUN	4		82	96	110	119	122	116	102	82	62	47	39	42	56	76	99	119	133	138	133	119	102	85	72	65
MON	5		67	77	91	105	114	116	110	95	75	56	42	37	43	60	84	109	130	144	147	138	121	101	81	66
TUE	6		58	61	73	88	103	112	113	105	88	68	49	36	35	46	67	94	121	143	154	153	140	119	96	74
WED	7		58	51	56	71	88	103	111	111	100	81	60	41	32	35	52	77	106	134	154	162	156	138	113	88
THU	8		64	49	45	55	72	91	106	112	108	94	73	51	34	29	38	60	89	120	147	164	167	155	132	105
FRI	9		77	54	41	43	57	77	96	109	112	104	87	64	42	28	28	44	71	102	134	159	171	167	149	123
SAT	10	●	94	66	45	37	44	62	83	102	112	111	99	78	55	34	25	31	53	83	116	146	167	174	164	141
SUN	11		113	83	56	38	36	48	69	91	107	114	108	92	70	47	29	25	38	64	96	128	156	173	173	157
MON	12		131	101	72	47	34	38	54	76	97	111	114	105	86	63	41	28	29	46	75	107	139	163	174	168
TUE	13		148	120	90	61	40	33	42	61	83	103	114	113	101	81	58	39	30	35	56	86	117	146	166	171
WED	14		160	137	108	78	52	36	34	46	67	89	107	116	112	99	79	57	41	35	44	66	94	124	149	164
THU	15		165	150	126	96	68	45	33	36	51	73	94	111	118	113	100	80	60	46	42	51	73	99	126	148
FRI	16		159	155	139	114	85	59	39	32	38	55	77	99	115	121	117	104	85	66	52	49	57	76	100	124
SAT	17	●	142	150	145	128	103	76	52	35	31	40	58	82	104	120	128	125	113	94	74	60	54	59	74	95
SUN	18		117	133	139	134	118	95	69	47	32	30	40	61	86	109	128	137	136	124	104	83	65	56	57	68
MON	19		87	107	122	130	126	111	89	64	43	30	28	40	63	90	116	137	149	149	136	114	90	69	54	50
TUE	20		59	76	96	113	122	120	107	85	61	40	26	25	39	64	95	124	149	162	162	147	123	95	69	49
WED	21		41	48	65	87	106	117	117	104	83	58	36	22	22	38	67	100	134	161	175	173	155	128	97	66
THU	22		42	32	38	58	82	104	116	116	103	80	54	31	18	20	39	71	107	143	171	185	180	159	129	95
FRI	23		61	34	24	33	55	82	104	117	117	102	77	50	27	14	19	41	76	115	152	180	191	182	158	125
SAT	24	○	89	53	27	19	32	57	85	108	120	117	99	73	45	23	13	20	47	84	124	159	184	191	179	152
SUN	25		118	81	46	22	19	36	63	91	112	122	116	96	69	42	21	15	27	55	92	131	164	185	186	170
MON	26		141	107	71	38	20	24	44	72	97	116	122	113	91	65	40	23	21	37	66	101	136	165	179	176
TUE	27		156	127	94	60	33	23	32	54	80	103	119	121	109	88	63	42	29	31	49	77	109	139	161	169
WED	28		160	139	111	80	51	32	29	42	64	89	109	120	118	105	85	64	46	38	44	62	87	114	138	153
THU	29		155	143	121	95	67	44	33	36	52	74	95	112	120	116	104	86	67	54	49	56	73	94	116	133
FRI	30		142	139	125	105	80	58	41	36	44	60	81	101	115	120	116	104	89	73	62	59	66	79	96	112
SAT	31	●	124	129	123	110	91	70	52	41	40	50	66	86	104	117	122	118	108	94	80	70	67	70	80	92

SOUTHPORT
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
AUGUST – 2021

LAT 27° 58' 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		105	114	116	111	99	82	64	49	42	43	54	71	90	108	120	126	123	114	100	85	75	69	70	76
MON	2		86	96	104	106	102	92	77	61	48	42	45	56	73	94	112	126	132	130	120	104	88	75	67	64
TUE	3		68	78	89	97	101	98	89	75	59	46	41	45	57	76	98	119	134	140	137	124	106	88	71	60
WED	4		56	61	72	85	95	100	98	88	73	56	43	38	43	58	80	105	128	144	149	142	126	104	83	64
THU	5		51	48	56	70	85	97	102	99	87	69	50	37	34	42	61	87	115	139	154	156	144	124	99	74
FRI	6		53	42	42	55	73	90	102	106	99	83	62	42	30	30	43	68	97	127	151	163	160	143	118	90
SAT	7		63	42	34	41	59	80	98	109	109	97	77	53	33	23	27	47	77	110	141	163	170	160	137	109
SUN	8	●	78	51	33	30	44	66	89	107	115	110	93	69	44	24	18	29	56	89	124	154	172	172	156	128
MON	9		97	65	39	25	31	51	76	100	115	119	108	87	60	35	18	17	35	67	103	137	164	176	170	147
TUE	10		116	83	51	28	22	35	59	86	109	122	121	105	80	53	29	16	21	45	79	115	148	170	175	161
WED	11		134	102	68	39	22	24	42	69	96	117	127	121	102	76	49	27	19	29	56	90	125	153	169	168
THU	12		149	119	86	54	30	20	29	51	78	105	124	129	120	100	74	48	30	26	39	66	98	129	152	162
FRI	13		155	133	104	72	43	25	22	36	60	87	112	128	131	120	100	75	52	37	35	49	73	101	127	145
SAT	14		150	139	117	89	60	37	24	27	43	68	94	117	131	132	122	104	81	60	46	44	55	75	99	120
SUN	15		133	134	124	104	78	53	35	27	32	49	73	99	120	133	136	128	111	89	69	55	51	57	72	90
MON	16	●	108	118	120	111	94	72	51	35	30	36	52	76	101	122	137	142	136	121	100	79	62	53	54	63
TUE	17		79	94	106	109	104	90	71	52	37	31	36	52	75	101	124	142	150	146	132	110	86	65	51	46
WED	18		52	66	83	97	104	102	91	74	54	38	30	34	49	73	101	128	149	160	157	141	117	90	64	44
THU	19		36	41	57	77	95	105	105	95	76	54	36	26	29	45	72	103	134	158	170	166	147	120	89	59
FRI	20		35	26	34	53	77	98	110	110	98	77	52	31	20	23	42	73	108	142	167	177	170	148	117	83
SAT	21		50	25	19	32	56	83	105	117	115	99	74	47	25	14	20	44	78	116	150	174	181	169	143	109
SUN	22	○	73	39	18	17	36	64	92	114	123	117	97	69	41	20	11	22	51	87	125	158	178	179	161	132
MON	23		97	60	29	14	22	46	76	103	122	127	116	92	63	36	17	13	30	61	98	134	162	176	169	147
TUE	24		116	81	47	22	16	32	59	88	113	128	128	112	86	58	33	19	21	42	74	109	140	162	167	154
WED	25		129	97	65	36	20	24	44	72	100	121	131	125	106	80	54	34	25	33	57	87	117	142	156	153
THU	26		135	109	79	50	29	23	35	58	85	110	126	130	120	100	76	53	38	35	48	70	96	120	138	144
FRI	27		135	115	90	63	40	28	31	47	71	96	117	128	127	115	96	74	56	45	47	60	79	100	118	128
SAT	28		128																							

SOUTHPORT
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2021

LAT 27° 58' 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	67	75	83	88	88	84	75	63	52	47	49	57	72	91	109	124	132	132	123	108	90	73	60	53	
THU	2	52	59	70	81	89	92	88	78	64	51	44	45	54	71	92	113	131	141	140	128	109	88	67	52	
FRI	3	43	45	56	71	85	95	98	92	78	61	45	37	38	50	72	97	122	142	151	146	130	106	81	58	
SAT	4	40	34	41	58	78	94	104	104	94	76	54	36	28	32	50	77	107	135	154	160	149	127	99	70	
SUN	5	45	29	28	43	65	88	106	114	109	93	69	45	25	19	29	54	87	120	149	165	165	147	120	88	
MON	6	56	31	20	28	50	77	102	118	122	111	88	61	34	16	13	31	63	100	135	161	172	164	140	107	
TUE	7	●	72	40	18	15	32	60	90	115	129	127	110	82	52	25	9	13	38	74	113	147	169	173	157	127
WED	8	92	56	26	10	17	42	73	104	128	138	130	107	76	45	19	8	18	48	86	123	154	170	166	144	
THU	9	111	74	40	15	8	24	53	86	117	138	143	130	104	72	42	19	12	27	58	94	128	153	163	152	
FRI	10	126	93	58	29	11	13	35	66	99	127	144	145	128	102	71	42	23	20	37	66	98	127	146	149	
SAT	11	134	108	77	46	23	13	23	47	77	108	134	147	144	127	102	73	48	31	31	46	70	96	119	132	
SUN	12	131	116	92	65	40	23	20	33	57	86	114	136	146	143	127	104	79	56	42	40	50	69	89	107	
MON	13	116	114	101	82	59	40	29	29	42	64	90	115	134	144	142	130	110	87	66	51	46	50	63	79	
TUE	14	○	92	101	101	93	78	60	44	36	36	47	65	89	112	131	142	144	136	118	97	75	57	47	46	53
WED	15	67	80	91	95	91	81	66	51	41	39	46	62	84	107	129	144	149	143	127	104	80	58	43	37	
THU	16	43	57	73	88	96	96	88	72	56	42	36	41	55	78	104	129	148	156	151	133	109	81	54	35	
FRI	17	28	35	53	73	92	103	105	95	77	57	39	30	33	49	75	104	133	154	162	155	135	107	75	46	
SAT	18	25	21	33	55	80	101	114	113	100	78	54	33	23	27	46	76	109	140	161	166	155	131	99	65	
SUN	19	35	17	18	37	64	92	114	124	119	101	75	48	26	17	25	50	83	118	148	165	165	148	120	86	
MON	20	52	24	12	23	48	78	106	126	131	120	97	68	40	20	15	29	58	93	127	154	165	158	135	104	
TUE	21	○	70	37	15	14	33	62	94	120	135	134	117	90	61	34	17	18	39	70	104	135	155	159	144	117
WED	22	85	52	25	12	22	48	79	109	131	140	132	110	82	54	30	19	28	52	83	114	138	151	146	126	
THU	23	97	65	37	18	17	36	64	95	122	139	141	127	103	75	48	30	26	40	65	93	119	136	140	128	
FRI	24	105	77	49	27	18	28	52	80	109	132	142	137	119	95	68	46	33	36	52	75	99	118	128	125	
SAT	25	109	86	60	38	24	26	42	67	94	119	136	141	131	112	88	65	47	40	46	62	81	100	112	116	
SUN	26	108	92	71	50	34	29	37	56	80	104	125	136	136	124	105	84	64	51	48	55	67	82	96	103	
MON	27	102	93	79	61	46	36	37	49	67	88	109	125	133	130	118	101	83	66	56	54	59	68	79	88	
TUE	28	92	91	83	72	59	48	43	46	58	73	91	109	123	128	126	116	101	84	70	60	57	59	65	73	
WED	29	●	80	84	84	79	72	62	53	49	52	61	74	91	107	119	126	125	117	104	88	73	62	55	54	58
THU	30	66	74	80	83	82	76	67	58	52	53	59	71	87	104	119	128	129	122	108	90	73	59	50	47	
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

SOUTHPORT
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER – 2021

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

SOUTHPORT
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
NOVEMBER – 2021

LAT 27° 58' 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	26	40	61	84	104	116	116	105	86	64	45	35	38	55	81	108	132	147	148	133	108	78	49	25	
TUE	2	15	21	43	71	99	122	133	128	110	85	59	36	25	31	53	84	114	140	152	149	128	98	64	33	
WED	3	12	6	22	53	86	118	141	148	137	113	82	52	27	16	26	54	88	120	144	153	144	118	84	49	
THU	4	19	1	4	30	67	105	138	158	160	143	113	79	45	20	11	25	56	91	123	144	149	134	104	69	
FRI	5	●	34	7	-4	9	43	83	122	155	172	168	145	112	75	40	15	9	26	57	92	122	139	139	120	89
SAT	6		55	23	2	-1	20	57	98	137	167	179	171	145	110	73	38	14	11	29	58	90	116	129	126	106
SUN	7		76	44	18	3	8	34	71	110	146	172	181	169	142	108	72	39	17	16	32	58	86	107	117	112
MON	8		93	67	40	19	11	21	47	81	117	149	171	176	164	139	107	73	43	23	21	34	56	80	98	105
TUE	9		100	85	63	41	26	22	33	56	86	119	147	165	169	158	135	106	76	48	30	26	36	54	73	89
WED	10		96	94	82	65	47	36	34	43	61	87	115	140	156	160	151	132	107	78	53	35	29	36	51	68
THU	11	●	83	92	92	85	71	57	46	43	48	62	84	109	131	146	152	146	130	107	80	55	37	30	35	49
FRI	12		65	81	93	97	93	81	67	55	48	49	60	79	101	123	139	146	142	127	105	79	54	35	28	33
SAT	13		48	67	85	100	106	103	91	75	60	50	47	56	74	96	117	134	142	139	124	100	74	48	30	25
SUN	14		33	51	73	95	111	118	113	99	80	61	48	44	52	70	93	115	132	140	134	117	92	65	40	24
MON	15		22	35	58	84	108	124	129	121	103	80	59	44	40	50	70	94	116	132	136	127	107	80	52	30
TUE	16		18	23	43	71	99	123	137	137	124	102	77	54	39	37	51	73	97	118	131	131	117	93	65	39
WED	17		20	16	30	56	87	116	138	147	141	122	97	70	47	34	37	54	77	102	120	128	123	104	78	50
THU	18		27	14	20	42	72	105	133	151	153	140	116	89	61	40	31	39	59	83	106	120	123	111	89	62
FRI	19	○	36	18	15	30	58	91	123	147	158	153	134	108	79	52	34	31	44	65	89	108	118	114	98	74
SAT	20		48	26	15	22	44	75	108	138	157	161	148	125	97	68	44	31	34	50	71	93	108	112	104	85
SUN	21		61	37	21	19	34	61	92	123	148	161	158	140	114	85	58	38	32	39	56	77	95	105	104	92
MON	22		73	50	31	22	28	49	76	106	133	153	159	150	129	103	75	51	37	35	45	62	81	95	101	96
TUE	23		82	63	44	30	28	40	63	89	116	139	153	154	141	119	93	68	48	38	40	51	67	83	93	95
WED	24		88	74	58	42	34	37	52	74	98	122	141	150	147	132	110	85	63	47	40	44	55	70	83	90
THU	25		90	83	71	56	44	40	46	61	81	103	124	140	145	140	124	103	80	60	47	42	46	57	71	82
FRI	26		88	88	82	71	59	49	47	52	66	84	105	124	137	141	135	119	99	77	58	46	41	46	57	70
SAT	27	●	82	89	90	86	77	65	55	51	55	67	84	105	123	135	139	132	117	96	74	55	42	38	43	55
SUN	28		70	84	94	98	94	84	71	59	53	54	64	82	103	121	134	138	132	115	93	69	49	35	31	38
MON	29		54	74	91	105	110	106	94	77	61	51	49	59	78	100	121	135	139	132	113	88	62	40	25	24
TUE	30		36	57	82	104	120	126	119	102	80	60	46	42	52	73	98	120	136	140	130	108	80	52	28	15
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

SOUTHPORT
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
DECEMBER – 2021

LAT 27° 58' 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	18	36	65	94	121	138	142	131	108	82	57	39	33	44	68	95	120	136	139	126	100	70	40	17	
THU	2	7	16	42	76	111	140	157	157	140	112	81	52	31	25	38	64	93	119	135	135	119	91	58	29	
FRI	3	7	2	19	52	91	128	158	173	168	146	114	79	47	23	18	33	61	91	117	131	129	110	80	48	
SAT	4	●	19	1	2	26	64	105	144	173	184	175	148	114	77	42	18	13	30	58	89	114	126	121	100	70
SUN	5		39	13	0	8	36	76	118	156	182	190	176	148	112	74	38	15	12	29	57	87	109	119	112	91
MON	6		63	34	12	4	17	47	86	126	161	185	189	174	145	109	72	37	15	14	31	57	84	104	112	105
TUE	7		85	59	33	16	12	27	56	93	130	162	182	184	168	140	106	70	38	18	18	34	58	82	100	106
WED	8		99	81	58	37	23	23	37	63	96	130	158	174	174	159	133	101	68	39	23	23	38	60	81	96
THU	9		102	97	82	62	44	33	34	46	68	97	127	151	164	163	149	126	96	66	41	27	28	42	61	80
FRI	10		95	101	98	86	69	54	44	43	52	71	96	121	142	153	151	139	117	91	63	41	30	32	45	63
SAT	11	●	81	96	104	102	93	78	64	53	50	57	72	93	115	133	142	140	129	109	84	59	40	31	34	48
SUN	12		66	85	101	110	110	102	87	72	60	55	58	71	89	109	124	132	131	120	100	76	54	37	30	35
MON	13		51	71	92	110	120	120	111	95	78	63	56	57	68	85	103	118	125	123	111	91	68	46	32	28
TUE	14		37	56	80	103	121	131	129	117	99	80	63	54	54	65	82	100	114	120	116	102	81	58	38	26
WED	15		27	41	65	91	116	134	141	136	120	99	77	59	49	51	63	81	99	112	116	110	93	71	48	30
THU	16		23	29	49	77	106	131	147	149	138	118	94	71	52	43	48	62	82	99	111	112	103	83	60	38
FRI	17		23	22	36	61	92	122	145	156	153	136	112	86	61	44	38	47	64	84	101	110	108	95	73	49
SAT	18		29	20	26	46	75	107	137	156	162	151	130	104	76	51	36	36	48	68	89	103	109	103	86	62
SUN	19	○	39	23	20	34	59	90	123	149	163	162	146	121	92	64	42	32	37	53	74	94	105	106	95	76
MON	20		52	31	20	25	45	73	105	135	157	166	158	137	110	81	54	36	32	41	60	81	98	105	102	87
TUE	21		66	43	26	22	34	58	87	118	145	162	164	150	127	98	70	46	33	34	48	68	87	100	104	96
WED	22		79	58	38	26	28	44	70	99	128	151	162	159	141	115	87	61	41	33	39	55	75	92	101	101
THU	23		90	72	52	36	29	36	55	81	109	135	154	160	151	130	104	77	53	38	35	45	62	80	95	101
FRI	24		97	85	68	51	38	35	45	65	90	117	139	153	154	142	120	94	68	48	37	38	49	66	84	96
SAT	25		101	96	84	68	53	42	42	53	72	97	121	140	150	148	133	111	85	61	43	35	39	52	70	87
SUN	26		98	102	99	88	72	58	48	48	58	77	99	122	138	145	141	125	102	77	55	39	33	39	53	72
MON	27	●	90	103	108	105	95	80	64	54	52	60	77	98	119	134	139	134	118	95	70	49	34	30	37	54
TUE	28		75	95	110	118	117	106	89	71	58	53	58	73	93	113	128	134	128	112</						