

CLUMP POINT (STORM SURGE)
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JANUARY – 2021

LAT 17° 50' S LONG 146° 06' 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	154	120	92	74	74	94	131	176	223	265	290	291	272	242	209	176	154	148	157	173	188	202	208	199	
SAT	2	175	143	115	92	81	88	112	149	192	234	269	287	282	262	234	203	174	155	152	160	172	184	194	198	
SUN	3	188	166	141	119	102	96	106	130	164	201	238	267	279	273	254	229	200	174	157	152	156	164	174	184	
MON	4	189	182	166	149	132	120	116	124	144	172	204	236	260	271	266	250	226	199	172	154	146	146	151	162	
TUE	5	175	184	184	176	165	153	142	136	140	153	175	201	229	252	263	261	247	224	196	167	145	132	130	137	
WED	6	●	151	169	187	197	196	189	178	165	153	149	155	171	194	220	244	259	259	244	219	188	155	128	113	91
THU	7		123	145	172	200	219	224	217	203	184	164	151	150	163	186	213	239	257	257	240	211	175	137	106	91
FRI	8		94	114	146	185	222	248	254	245	224	197	167	146	141	154	179	208	237	257	255	233	197	155	114	82
SAT	9		70	82	113	157	206	251	279	283	267	238	200	162	136	131	146	175	207	239	257	252	222	179	133	89
SUN	10		60	54	77	121	176	233	281	308	305	280	241	195	151	124	121	142	175	210	242	258	245	207	159	109
MON	11		66	42	46	81	137	200	261	309	329	317	283	236	183	138	114	117	143	179	216	246	256	234	189	138
TUE	12		88	49	33	49	95	158	224	285	328	339	317	276	224	170	127	110	120	150	186	221	248	249	219	170
WED	13	●	119	73	41	35	62	116	181	246	302	337	336	306	261	209	157	122	113	129	159	193	225	245	237	201
THU	14		153	106	67	43	48	84	141	203	261	310	333	322	287	244	195	150	123	123	142	169	197	224	236	220
FRI	15		182	139	101	70	57	72	113	166	220	269	306	317	299	265	226	184	149	132	137	154	175	198	218	222
SAT	16		201	166	133	104	84	81	103	142	187	230	268	293	293	273	244	212	179	153	143	149	161	176	193	206
SUN	17		204	184	158	135	117	107	112	135	167	201	233	259	272	267	250	227	203	178	160	153	156	162	172	184
MON	18		192	189	176	160	148	138	135	143	161	184	207	228	244	250	245	233	216	198	179	165	157	154	156	163
TUE	19		173	181	182	178	172	167	163	168	179	192	205	218	227	231	229	222	210	195	178	164	152	146	147	
WED	20		154	166	177	186	191	192	190	187	185	183	185	190	197	205	213	219	221	217	206	190	173	155	141	134
THU	21	●	137	149	166	184	201	211	214	212	205	196	187	182	182	187	195	205	214	218	213	200	182	161	140	125
FRI	22		122	132	151	176	202	223	234	235	227	213	196	180	172	173	179	190	204	215	217	208	190	168	143	122
SAT	23		111	116	134	163	196	227	248	254	248	232	209	185	168	162	166	177	192	209	218	215	199	175	148	121
SUN	24		104	101	117	147	185	224	254	269	267	251	225	195	170	155	155	165	181	201	216	220	208	184	155	124
MON	25		100	90	100	128	168	213	254	279	284	270	244	210	176	153	146	155	172	193	213	225	219	196	164	130
TUE	26		99	81	83	107	148	197	245	282	297	289	263	228	188	156	140	144	162	184	208	227	230	212	178	140
WED	27		104	78	69	85	123	174	228	275	304	307	285	249	207	166	139	133	149	174	200	224	237	229	199	157
THU	28		116	82	62	66	96	146	203	258	300	318	306	272	229	184	146	128	134	159	188	216	237	242	222	181
FRI	29	○	136	96	66	56	73	116	173	231	283	317	321	296	254	208	164	133	125	142	171	201	227	244	239	209
SAT	30		164	120	83	61	62	91	140	198	254	299	322	313	279	235	190	150	127	129	151	181	209	232	243	230
SUN	31		194	151	112	82	68	79	115	165	219	268	304	315	296	260	218	175	142	128	136	159	185	210	230	235

CLUMP POINT (STORM SURGE)
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
FEBRUARY – 2021

LAT 17° 50' S LONG 146° 06' 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	217	183	147	116	93	88	105	140	185	231	271	297	298	278	241	204	167	140	132	142	161	183	204	221	
TUE	2	223	207	181	155	132	116	116	132	162	196	232	262	279	276	255	227	195	164	142	136	142	156	174	193	
WED	3	209	214	206	191	174	159	147	146	155	174	197	222	244	257	255	240	217	191	165	145	135	136	145	161	
THU	4	180	199	212	215	211	202	191	179	170	169	175	188	205	222	235	239	230	213	190	165	143	128	123	130	
FRI	5	●	146	169	196	220	236	240	234	222	204	185	171	166	172	186	203	220	231	228	213	190	163	135	114	106
SAT	6		113	134	166	203	239	263	271	264	246	218	186	161	150	154	169	191	215	232	231	215	187	154	121	95
SUN	7		87	99	130	172	220	264	293	299	285	257	217	175	144	132	140	162	190	220	239	237	214	179	139	101
MON	8		75	71	93	136	189	245	293	319	318	293	253	204	157	125	118	135	165	199	232	250	241	208	165	119
TUE	9		80	57	62	97	151	213	272	318	337	323	287	237	183	135	110	114	140	177	215	247	258	237	195	146
WED	10		98	61	47	65	113	175	239	297	336	342	314	269	214	159	118	104	121	155	194	232	260	259	225	176
THU	11		126	81	51	49	81	138	203	264	316	342	331	293	243	188	139	109	111	137	174	212	246	264	249	206
FRI	12	●	156	109	71	52	65	110	169	229	283	323	332	307	264	215	166	127	113	127	158	192	226	253	257	229
SAT	13		184	139	100	72	68	95	144	198	249	292	316	308	275	233	190	151	126	126	148	176	205	232	248	240
SUN	14		206	166	130	102	88	98	132	177	221	260	288	295	275	242	206	172	145	135	144	166	189	211	229	234
MON	15		217	187	156	132	116	115	134	167	202	234	259	272	265	242	214	187	164	149	149	161	177	193	208	219
TUE	16		216	199	177	159	146	140	148	168	193	216	234	246	247	234	215	195	177	163	157	161	170	179	190	200
WED	17		205	200	190	180	172	168	169	179	193	205	216	224	226	220	209	197	186	175	168	166	167	170	174	181
THU	18		189	193	194	194	194	193	193	196	200	203	204	206	206	204	199	194	190	185	178	173	169	165	162	163
FRI	19		170	180	190	200	209	215	217	216	213	207	199	193	190	188	187	188	191	192	188	181	173	164	154	149
SAT	20	●	152	163	179	198	217	231	238	237	229	217	201	186	177	173	174	180	189	196	197	191	180	166	150	138
SUN	21		135	144	163	189	217	241	255	257	248	231	207	184	168	162	163	171	185	198	205	202	190	172	150	131
MON	22		120	125	144	174	210	244	267	275	267	248	219	188	163	152	152	162	179	199	213	215	202	181	154	127
TUE	23		108	105	122	153	195	238	273	291	287	267	236	198	163	143	141	153	173	197	219	229	220	195	163	129
WED	24		101	88	97	129	174	225	271	302	308	289	255	213	170	138	128	140	164	192	221	241				

CLUMP POINT (STORM SURGE) LAT 17° 50' S
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 146° 06' E
MARCH – 2021 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	209	158	112	78	67	88	135	193	249	297	326	320	283	231	179	132	102	101	127	166	207	243	268	270	
TUE	2	242	199	157	120	96	94	120	162	210	255	290	305	289	250	206	162	125	107	113	140	174	208	239	258	
WED	3	255	231	199	169	142	126	129	150	181	214	245	268	273	255	223	189	156	129	118	126	147	173	200	225	
THU	4	242	242	229	212	193	175	163	162	172	187	205	223	236	238	226	206	183	159	141	132	134	146	163	185	
FRI	5	208	227	237	239	234	224	210	196	185	179	179	185	194	205	211	210	201	187	170	153	140	134	136	148	
SAT	6	●	167	192	219	243	258	262	256	241	218	193	172	161	160	168	182	197	208	208	198	182	161	140	124	120
SUN	7		130	153	185	223	259	282	290	281	259	225	186	155	138	138	151	173	199	218	221	210	188	160	130	108
MON	8		101	115	147	189	237	281	308	311	294	260	214	167	132	118	126	148	180	213	236	236	217	186	149	113
TUE	9		88	86	110	153	205	259	305	327	320	290	245	192	142	111	108	128	161	199	235	254	245	213	173	130
WED	10		92	72	80	118	171	229	285	326	335	313	272	219	163	118	99	111	143	183	224	258	266	242	200	154
THU	11		108	74	65	89	139	198	256	307	336	328	292	242	186	135	102	100	127	167	209	249	274	266	228	180
FRI	12		132	90	66	73	113	169	227	280	321	331	305	260	208	155	114	98	115	151	193	234	268	278	253	207
SAT	13	●	159	115	82	73	98	146	201	253	296	320	309	271	223	175	131	106	109	138	177	217	252	274	267	230
SUN	14		184	142	106	88	96	132	181	229	270	298	302	275	233	189	148	119	111	130	164	200	233	260	267	246
MON	15		207	167	134	111	108	130	169	210	246	273	285	270	236	197	162	133	119	128	154	186	216	241	256	250
TUE	16		222	189	160	138	128	138	165	198	227	250	263	257	233	200	171	146	130	131	149	175	200	222	240	244
WED	17		229	205	183	164	152	154	170	193	214	230	241	240	224	198	175	156	142	138	149	167	187	204	221	231
THU	18		228	214	199	187	178	175	182	196	208	216	221	221	211	193	175	163	153	148	152	164	178	189	201	213
FRI	19		218	215	209	205	201	198	198	203	208	208	206	203	197	185	173	166	162	159	160	165	172	178	184	192
SAT	20		201	207	211	215	219	220	218	216	213	206	196	188	182	175	170	168	169	170	170	171	171	170	169	172
SUN	21		181	192	205	218	231	238	239	234	224	210	192	178	169	164	164	168	175	181	182	180	175	167	159	155
MON	22	●	159	173	191	214	237	253	258	253	239	218	193	172	158	154	157	166	180	192	197	193	183	168	152	139
TUE	23		138	149	172	202	235	262	275	273	258	232	200	169	149	142	148	162	182	201	212	210	196	175	151	128
WED	24		117	124	148	183	225	264	290	294	279	250	212	172	141	129	135	153	179	207	228	232	217	190	157	125
THU	25		101	98	119	158	206	256	296	314	304	273	230	182	139	115	117	139	171	206	238	255	245	214	174	132
FRI	26		96	78	88	126	180	237	290	326	329	300	253	199	146	107	96	115	153	196	237	269	275	249	203	153
SAT	27		106	72	64	91	145	209	270	320	344	329	282	223	163	111	82	88	125	175	224	267	293	285	243	187
SUN	28		132	86	59	65	108	172	238	296	338	345	311	251	188	128	83	69	93	142	198	250	290	306	284	231
MON	29	○	173	120	78	62	82	134	198	259	310	338	328	279	216	154	100	68	71	108	162	218	267	302	307	274
TUE	30		220	167	119	86	81	110	161	216	267	306	319	294	241	184	130	86	69	84	127	179	230	274	301	296
WED	31		261	216	172	133	109	112	140	180	222	259	284	285	254	207	161	118	88	83	104	143	188	231	268	288

00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

CLUMP POINT (STORM SURGE) LAT 17° 50' S
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 146° 06' E
APRIL – 2021 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	281	253	221	188	159	142	145	163	187	213	236	250	244	218	184	151	122	103	104	123	153	187	222	252	
FRI	2	269	267	253	235	213	191	176	171	174	181	192	205	213	209	195	176	156	137	125	124	135	153	178	205	
SAT	3	231	252	262	263	256	242	222	202	184	170	164	165	173	182	188	188	182	171	159	146	138	137	144	161	
SUN	4	●	185	213	242	265	278	278	267	244	213	181	155	141	140	149	166	184	196	198	191	178	159	140	129	130
MON	5		144	170	205	244	277	296	297	281	251	209	166	134	119	122	140	167	196	215	219	208	188	161	133	115
TUE	6		114	133	166	208	255	294	312	306	281	241	190	143	112	105	119	146	183	218	238	236	217	187	152	118
WED	7		100	104	132	174	223	273	310	319	302	266	217	163	118	97	103	129	166	208	244	257	244	213	176	135
THU	8		102	90	106	145	193	245	292	319	314	283	238	185	134	99	93	114	151	194	237	266	267	239	200	158
FRI	9		118	91	92	122	168	219	268	306	317	295	253	203	151	108	90	102	137	180	223	262	279	263	225	182
SAT	10		140	105	91	108	148	197	244	285	308	299	262	215	166	121	94	95	123	165	208	249	278	278	248	206
SUN	11		163	126	103	105	135	179	223	262	290	294	267	223	177	134	102	93	113	151	193	234	267	281	265	228
MON	12	●	187	150	121	113	130	166	206	242	269	281	265	228	185	145	113	97	107	138	178	218	253	275	272	245
TUE	13		209	174	144	128	134	160	194	224	249	263	256	227	189	153	123	105	107	130	165	201	235	262	270	255
WED	14		226	196	168	148	145	161	187	211	230	243	243	223	190	159	132	114	110	126	154	186	217	245	260	257
THU	15		237	213	191	171	162	168	185	202	215	225	226	214	189	162	141	125	118	126	148	174	200	224	244	250
FRI	16		241	224	209	194	182	180	188	199	206	209	210	203	185	163	147	135	129	131	145	166	185	204	223	236
SAT	17		237	229	221	213	204	197	197	201	202	198	194	189	179	164	152	145	141	141	148	161	175	187	200	215
SUN	18		224	227	226	226	224	218	212	208	202	192	183	176	169	162	156	154	154	155	157	162	168	173	180	191
MON	19		205	216	225	234	239	238	231	220	207	191	175	164	158	157	157	162	167	170	170	168	166	163	162	168
TUE	20	●	180	198	217	236	250	256	251	238	218	194	171	154	147	148	155	167	179	187	187	181	172	159	149	146
WED	21		155	174	200	229	256	272	272	259	235	203	171	145	134	136	148	167	188	204	208	201	185	164	142	128
THU	22		129	147	177	214	253	282	293	282	255	218	176	139	119	118	134	160	190	218	232	227	207	179	147	119
FRI	23		107	117	148	191	238	281	307	306	280	238	189	141	106	96	112	144	183	222	252	259	240	205	165	125
SAT	24		96	90	114</																					

CLUMP POINT (STORM SURGE)
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MAY – 2021

LAT 17° 50' S LONG 146° 06' 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	289	287	273	251	223	195	172	161	159	162	172	185	193	190	176	158	139	123	113	115	131	156	187	220	
SUN	2	251	272	281	278	265	243	215	187	164	149	143	147	159	173	180	179	172	161	147	135	129	134	150	173	
MON	3	202	234	262	281	285	277	256	225	188	155	133	124	129	145	166	185	193	192	183	168	149	134	131	140	
TUE	4	●	160	189	225	261	285	293	284	259	222	178	139	115	109	120	144	174	200	214	212	200	179	153	132	123
WED	5		131	153	187	227	266	292	297	281	249	205	157	119	100	103	123	155	192	222	235	228	208	181	149	125
THU	6		116	129	157	195	237	276	297	292	267	228	179	132	100	92	108	138	177	217	245	250	234	207	174	140
FRI	7		117	115	136	170	210	252	284	294	276	241	197	149	108	88	95	123	161	203	242	263	257	231	198	162
SAT	8		131	115	123	152	189	228	264	286	280	249	208	163	119	90	87	109	146	189	231	264	272	253	221	185
SUN	9		150	125	120	140	173	209	243	270	276	254	215	172	130	97	84	98	132	174	218	256	277	270	242	207
MON	10		171	141	126	134	161	194	225	251	264	253	219	178	138	105	86	91	119	159	203	243	272	279	260	228
TUE	11		193	160	138	136	154	182	210	234	249	246	221	183	145	112	91	89	109	145	187	228	262	279	271	245
WED	12	●	213	181	155	144	152	174	197	218	233	235	218	186	151	120	97	90	103	133	171	211	247	271	274	257
THU	13		230	201	174	156	156	170	188	204	218	223	213	188	157	129	107	95	101	124	157	192	228	257	270	262
FRI	14		242	219	194	173	164	170	183	194	203	209	205	188	161	137	118	105	104	119	145	175	206	237	258	261
SAT	15		249	232	214	193	179	176	182	189	192	195	195	185	166	145	130	118	113	120	138	161	186	213	237	250
SUN	16		249	239	228	214	198	188	186	187	185	183	182	178	167	153	141	132	126	127	136	152	170	190	212	231
MON	17		241	241	237	231	219	206	196	189	182	175	170	167	164	158	151	147	143	140	141	148	158	170	187	206
TUE	18		224	236	242	243	238	227	212	197	183	169	159	155	155	158	160	161	161	158	154	152	152	155	164	180
WED	19		200	221	239	251	254	248	232	211	188	166	149	142	143	150	162	173	179	179	173	165	155	147	146	155
THU	20	●	174	199	226	250	266	267	254	231	200	168	141	127	126	137	155	177	195	203	199	187	169	150	136	133
FRI	21		146	171	204	239	268	282	276	252	218	177	138	112	105	116	140	171	202	225	229	217	195	167	140	121
SAT	22		121	141	176	216	256	287	294	276	239	193	145	104	84	89	116	154	196	234	257	254	231	197	161	126
SUN	23		107	112	142	186	232	274	300	297	264	214	160	108	71	61	83	125	176	226	268	287	274	239	196	151
MON	24		113	97	110	149	198	246	286	304	288	241	182	124	73	45	49	86	142	202	257	299	310	286	242	193
TUE	25		144	105	94	115	158	208	253	288	296	267	211	149	92	48	31	49	99	162	227	284	322	324	292	243
WED	26	○	191	140	105	99	124	167	211	251	279	276	238	180	123	71	36	30	60	116	181	246	301	333	327	291
THU	27		244	192	143	112	110	134	170	207	240	260	250	209	156	106	63	37	42	77	133	195	256	307	331	321
FRI	28		287	245	197	152	125	124	141	167	196	222	236	222	185	143	102	68	51	61	97	147	203	257	301	320
SAT	29		310	282	247	204	165	140	135	144	159	180	201	211	199	171	140	110	85	73	83	114	156	203	249	286
SUN	30		303	297	278	249	214	178	153	141	140	147	162	180	190	185	168	147	126	107	97	104	127	160	197	235
MON	31		268	286	287	275	253	222	188	159	140	132	134	146	164	178	181	174	162	147	131	120	121	135	159	188

CLUMP POINT (STORM SURGE)
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JUNE – 2021

LAT 17° 50' S LONG 146° 06' 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	221	252	273	279	272	254	225	190	157	133	121	122	135	156	176	187	187	180	168	152	137	132	139	156	
WED	2	●	180	210	241	265	275	269	251	221	184	147	121	110	114	131	157	183	200	205	199	185	167	148	138	140
THU	3		154	176	206	237	262	271	263	241	208	168	131	106	101	112	136	168	198	218	222	214	197	174	152	138
FRI	4		140	154	178	208	239	261	266	251	223	187	146	112	94	98	118	150	186	219	237	237	223	201	175	150
SAT	5		138	141	159	185	214	243	259	255	232	199	160	122	94	88	103	133	170	209	240	253	245	225	199	169
SUN	6		146	138	147	168	194	222	245	252	236	206	169	132	100	84	91	118	155	196	234	259	262	246	220	190
MON	7		161	142	141	157	179	205	228	242	236	210	176	140	107	85	83	104	140	181	223	257	271	263	240	210
TUE	8		178	152	141	149	168	190	212	229	231	213	181	146	113	89	80	93	125	166	209	248	272	275	257	229
WED	9		196	166	147	146	159	179	199	216	223	213	186	152	120	94	81	86	111	149	193	235	266	279	269	245
THU	10	●	214	182	157	147	154	170	187	203	213	210	190	160	129	101	84	83	100	133	174	217	254	276	276	258
FRI	11		232	200	171	154	152	163	178	192	203	206	193	168	138	112	91	84	93	119	155	195	235	265	276	267
SAT	12		246	219	189	166	156	160	171	182	192	199	194	175	149	125	104	91	92	109	138	173	211	246	268	269
SUN	13		256	235	209	183	166	161	166	174	181	188	190	180	161	138	119	103	97	104	125	153	186	221	250	264
MON	14		261	247	228	204	182	169	166	168	172	176	180	179	169	153	136	121	110	108	118	138	164	194	225	248
TUE	15		258	254	242	225	203	184	171	165	164	167	171	171	164	153	141	129	122	122	131	148	171	197	224	
WED	16		244	253	251	241	225	204	183	167	157	152	152	157	164	168	167	161	153	143	136	134	139	152	172	197
THU	17		222	242	253	253	244	225	201	177	156	142	136	139	148	162	173	179	177	170	160	149	142	142	151	170
FRI	18	●	194	220	243	257	257	245	222	193	162	136	121	119	128	146	168	188	200	199	190	176	160	145	140	147
SAT	19		166	192	221	247	263	261	242	212	176	139	110	98	103	122	151	183	212	227	225	211	190	166	144	133
SUN	20		140	161	191	224	252	268	260	233	194	151	110	82	76	92	125	165	207	241	257	250	229	200	166	137
MON	21		124	132	158	193	228	257	269	254	217	170	123	81	57	60	89	134	185	235	273	286	272	242	204	162
TUE	22		128	114	126	157	194	231	259	266	242	196	144	94	55	39	53	94	150	209	264	302	310	288	250	204
WED	23		155	119	107	123	157	196	232	257	257	225	174	120	71	37	29	53	104	168	232	289	324	325	295	251
THU	24		200	148	113	104	123	158	195	230	251	244	206	154	102	56	28	29	62	119						

CLUMP POINT (STORM SURGE)
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JULY – 2021

LAT 17° 50' S LONG 146° 06' 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	202	225	242	249	245	231	209	181	153	131	119	119	130	149	170	186	193	192	185	174	162	155	155	162	
FRI	2	●	176	193	213	230	238	235	221	199	171	142	120	109	112	127	151	177	198	209	210	203	191	176	163	158
SAT	3		161	172	187	206	223	231	226	210	185	156	127	106	100	110	132	161	192	217	228	227	217	201	180	163
SUN	4		155	158	168	185	204	220	225	215	194	166	136	109	94	96	115	144	180	213	237	246	239	223	200	176
MON	5		157	150	155	168	186	205	218	217	200	174	144	115	93	87	100	128	165	204	237	256	257	243	220	192
TUE	6		165	149	147	156	172	190	207	214	204	180	151	121	96	82	88	112	149	190	230	259	269	260	238	208
WED	7		177	153	142	147	161	179	197	209	207	187	158	128	100	82	79	97	131	174	218	254	274	273	254	225
THU	8		191	161	143	141	152	169	187	202	207	194	168	136	106	84	75	84	113	155	201	243	273	281	269	242
FRI	9		208	173	148	138	145	160	179	195	205	200	178	147	116	89	74	75	96	134	180	226	264	283	280	258
SAT	10	●	226	189	157	139	139	152	170	188	201	204	190	161	129	99	78	71	83	113	156	204	247	278	286	271
SUN	11		243	208	173	147	137	145	161	178	194	203	199	177	145	115	89	74	75	96	133	178	224	262	283	280
MON	12		258	228	193	161	142	140	152	167	183	196	200	190	164	134	107	86	78	87	114	153	196	238	269	280
TUE	13		270	245	214	182	155	141	144	155	169	182	193	194	180	155	130	107	92	90	104	133	170	209	245	269
WED	14		272	257	233	204	174	151	142	145	154	165	177	187	187	174	154	134	116	105	107	123	150	182	216	245
THU	15		262	261	246	224	197	169	148	139	140	146	157	170	181	183	175	161	146	133	124	126	139	160	187	215
FRI	16		239	252	251	237	217	191	164	142	131	129	135	147	163	178	187	185	178	166	154	145	143	149	164	185
SAT	17	○	208	228	241	242	231	210	184	155	131	117	113	121	138	160	182	199	205	201	191	178	164	153	152	160
SUN	18		176	197	217	233	237	226	204	174	143	115	98	96	109	132	163	195	220	232	229	217	198	176	156	146
MON	19		150	165	186	209	228	234	222	196	162	126	95	77	79	99	133	173	215	248	262	257	239	212	179	149
TUE	20		133	136	153	178	205	228	234	218	186	146	106	73	58	65	96	140	191	241	277	290	280	253	215	172
WED	21		136	118	123	145	175	207	231	235	213	173	129	85	53	41	57	99	154	214	268	305	313	294	257	210
THU	22		159	120	104	115	143	178	212	236	235	205	159	111	66	36	31	57	109	173	237	293	327	326	297	251
FRI	23		196	143	106	96	114	147	184	219	240	232	194	145	95	52	26	30	66	126	193	258	311	337	326	289
SAT	24	○	238	180	128	97	96	120	154	191	224	240	223	180	131	83	44	26	39	84	146	212	274	320	334	313
SUN	25		272	220	165	119	97	104	130	163	197	226	234	209	166	121	79	47	38	61	109	168	227	281	317	318
MON	26		291	250	202	153	117	105	117	141	169	198	222	221	193	155	117	83	60	61	90	136	186	236	279	301
TUE	27		293	264	228	187	148	121	117	129	148	170	194	211	204	179	149	122	97	84	92	121	160	199	236	266
WED	28		276	263	238	209	177	148	130	128	137	149	166	186	196	190	172	153	135	120	115	126	149	176	203	228
THU	29		245	247	236	217	196	172	150	137	134	137	145	159	175	184	182	174	165	155	147	146	154	167	183	199
FRI	30		213	222	222	215	203	188	169	152	140	132	132	138	151	167	179	185	186	184	179	174	171	171	174	180
SAT	31	●	188	195	201	204	203	195	182	166	150	134	124	123	131	147	166	184	198	205	201	194	184	176	176	171

CLUMP POINT (STORM SURGE)
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
AUGUST – 2021

LAT 17° 50' S LONG 146° 06' 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		170	174	180	188	195	197	190	177	160	141	123	113	115	128	149	174	199	217	226	225	216	202	185	169
MON	2		160	158	162	172	184	194	195	186	169	149	127	109	102	111	131	160	192	220	239	244	237	221	198	174
TUE	3		156	148	149	157	171	187	196	192	178	157	132	109	95	96	113	143	179	216	244	257	254	239	214	184
WED	4		158	142	139	147	161	179	194	198	187	165	139	113	92	85	96	125	163	205	241	265	269	256	230	197
THU	5		164	141	132	138	152	171	190	201	196	176	148	118	92	78	81	105	144	189	233	266	280	271	247	212
FRI	6		175	144	128	130	145	165	187	203	206	189	159	126	96	74	68	85	122	169	218	260	285	285	264	230
SAT	7		189	152	127	122	136	158	182	202	213	204	176	139	104	76	61	68	98	145	197	246	283	295	281	248
SUN	8	●	207	165	131	117	125	148	174	198	216	217	195	158	119	85	61	57	77	119	172	225	270	297	295	267
MON	9		227	183	143	118	115	135	162	189	211	223	214	182	141	103	72	56	63	96	145	198	248	287	300	284
TUE	10		247	205	161	127	112	121	146	174	199	218	223	204	167	128	94	70	63	81	120	170	220	264	291	291
WED	11		264	225	184	144	118	112	128	154	180	203	218	216	192	157	124	96	79	81	105	145	189	232	267	283
THU	12		272	242	205	167	134	115	117	134	157	179	200	212	207	184	157	131	110	99	107	131	164	200	234	258
FRI	13		265	249	221	189	156	130	117	120	135	153	173	192	204	200	185	167	149	134	127	133	151	174	199	223
SAT	14		239	241	227	205	179	152	130	118	119	128	143	163	183	197	201	197	188	176	163	155	154	161	172	188
SUN	15		204	216	219	211	196	175	152	131	117	112	117	131	151	175	197	213	218	215	206	192	177	165	158	160
MON	16	●	169	181	195	204	205	194	176	152	128	109	98	101	117	142	174	207	233	246	245	234	214	187	162	145
TUE	17		141	148	163	183	200	206	198	177	150	121	95	81	84	106	140	182	225	259	275	272	254	223	184	148
WED	18		125	121	133	155	182	206	215	204	177	143	106	76	61	70	101	146	199	250	287	301	290	261	218	169
THU	19		127	104	106	127	157	191	218	225	207	171	129	87	56	45	62	105	162	222	276	312	318	295	254	201
FRI	20		147	105	89	102	133	170	207	234	234	204	159	111	67	38	35	65	120	184	247	300	329	322	286	235
SAT	21		177	123	88	84	109	147	188	225	246	234	193	143	93	51	29	38	81	143	209	270	317	332	310	265
SUN	22	○	209	151	103	81	92	125	166	206	239	249	224	177	126	79	43	32	56	107	170	232	286	321	319	285
MON	23		236	182	129	93	87	109	144	183	219	245	241	206	159	113	73	48	51	86	139	196	248	291	309	292
TUE	24		252	205	158	116	95	102	129	161	194	224	239	224	186	146	109	80	67	83	122	169	214	25		

CLUMP POINT (STORM SURGE)
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2021

LAT 17° 50' S LONG 146° 06' 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	144	136	137	146	161	176	184	180	168	150	130	111	104	111	133	163	199	232	253	258	249	228	198	166	
THU	2	140	128	128	139	156	177	191	192	180	159	134	109	93	93	112	144	185	225	257	272	266	244	212	175	
FRI	3	141	122	120	132	151	175	196	204	194	171	141	111	86	77	90	122	166	213	255	280	282	262	229	187	
SAT	4	147	119	111	123	146	173	199	215	212	188	153	117	85	66	69	98	143	195	245	283	296	282	247	204	
SUN	5	157	119	102	110	136	167	198	222	229	210	173	131	92	63	54	73	117	172	227	275	303	300	268	223	
MON	6	173	127	97	95	119	155	190	222	241	234	200	153	109	71	49	54	89	144	202	257	298	312	290	244	
TUE	7	●	193	142	101	85	99	135	175	212	240	250	229	184	135	92	60	49	68	115	173	230	278	308	304	266
WED	8		215	162	115	84	83	110	152	192	227	250	249	217	170	125	87	62	63	93	143	197	247	286	300	281
THU	9		235	185	136	97	80	91	124	165	202	233	250	240	205	163	126	95	80	89	122	167	211	250	277	277
FRI	10		248	204	160	120	91	85	104	136	171	204	230	241	228	199	168	139	116	108	120	148	180	211	238	253
SAT	11		244	215	180	146	115	97	97	115	140	168	197	220	229	220	203	184	164	147	141	147	162	179	197	213
SUN	12		220	211	191	167	143	122	108	109	119	136	158	183	205	218	221	217	208	195	180	169	163	162	165	173
MON	13		182	189	187	179	167	151	134	121	114	115	125	143	167	193	216	233	240	237	226	207	185	164	149	143
TUE	14	○	146	155	168	178	182	176	164	146	127	111	103	108	126	154	189	224	252	266	264	249	222	186	152	127
WED	15		118	123	139	162	184	195	192	176	152	123	98	85	90	114	150	195	241	276	291	284	260	220	173	130
THU	16		103	99	112	139	172	202	214	206	181	147	110	80	66	77	111	158	212	264	299	308	291	254	204	149
FRI	17		105	84	91	117	153	193	224	231	212	176	134	92	61	53	75	121	177	236	287	317	313	282	234	176
SAT	18		121	83	75	97	134	177	219	245	241	208	162	115	72	47	50	86	142	203	260	306	322	302	258	203
SUN	19		145	95	71	81	115	159	204	242	257	238	193	144	96	58	44	63	111	170	229	281	314	311	276	225
MON	20		169	115	79	73	98	141	185	227	257	223	174	126	83	56	56	90	143	199	250	290	305	284	239	
TUE	21	○	188	137	95	76	88	124	166	207	242	259	243	202	156	114	81	68	84	125	175	221	261	286	280	245
WED	22		200	155	114	87	86	112	149	187	221	247	249	222	182	145	113	92	93	120	159	198	232	258	264	243
THU	23		204	166	130	103	93	107	137	169	199	226	240	230	201	170	143	122	114	126	154	184	210	230	240	230
FRI	24		202	170	141	118	105	110	130	156	181	204	222	225	210	188	168	152	141	143	158	178	195	207	215	211
SAT	25		193	168	147	130	118	118	129	148	166	184	201	211	208	197	186	176	168	165	170	181	188	192	194	191
SUN	26		180	163	148	138	131	128	134	145	157	167	180	192	198	197	195	194	191	187	187	189	188	183	178	172
MON	27		165	154	146	142	141	140	142	147	152	155	161	171	181	189	196	204	209	209	206	201	194	181	168	158
TUE	28		151	145	142	144	149	152	153	153	152	148	146	150	161	174	190	206	220	227	225	218	204	186	165	148
WED	29	●	138	135	136	145	156	164	166	163	156	146	135	132	139	155	176	201	224	240	243	235	219	194	167	143
THU	30		129	126	130	143	160	174	179	175	164	148	130	118	118	133	158	189	222	247	258	253	235	207	173	142

CLUMP POINT (STORM SURGE)
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER – 2021

LAT 17° 50' S LONG 146° 06' 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	122	117	123	139	162	183	193	190	176	154	129	108	100	110	136	172	213	249	270	271	253	223	184	145	
SAT	2	117	107	115	134	161	189	207	209	192	166	134	104	86	88	112	151	198	243	277	287	273	241	198	152	
SUN	3	114	96	102	125	156	190	218	229	215	184	147	109	79	70	87	126	177	229	274	299	294	261	215	164	
MON	4	116	86	84	108	145	185	222	245	242	212	168	124	84	60	64	98	150	208	261	300	310	285	236	181	
TUE	5	126	83	67	84	124	171	215	251	265	246	201	150	104	67	53	71	119	179	237	285	313	304	260	202	
WED	6	●	143	91	59	60	95	146	197	242	272	274	240	188	136	91	61	60	91	146	205	257	296	308	281	226
THU	7		165	109	66	49	67	113	168	218	260	283	272	230	179	131	91	71	80	118	169	220	262	289	285	245
FRI	8		189	134	86	55	53	83	132	184	231	267	281	262	221	178	138	105	93	108	142	183	220	251	265	249
SAT	9		207	159	115	78	60	69	102	146	191	232	262	270	251	220	188	156	131	123	135	157	182	206	226	230
SUN	10		211	177	142	110	86	77	89	117	151	187	222	247	255	245	227	206	182	162	152	153	159	169	181	192
MON	11		193	181	161	140	120	104	99	106	123	147	175	204	229	244	247	242	230	211	190	172	157	148	146	151
TUE	12		159	166	167	161	152	140	127	117	114	119	134	157	185	215	240	257	262	255	236	208	177	149	128	120
WED	13	●	124	137	155	169	175	173	162	145	126	112	108	117	140	172	210	247	273	282	273	249	212	169	130	105
THU	14		98	108	131	160	186	198	194	179	154	125	101	92	102	130	169	216	260	290	296	281	247	200	148	106
FRI	15		84	86	107	141	180	210	221	210	185	151	114	86	79	95	131	179	231	278	303	301	274	230	175	121
SAT	16		83	72	88	121	164	207	235	238	216	180	139	99	73	73	100	146	198	251	293	308	291	252	200	143
SUN	17		94	68	73	104	146	193	234	255	244	210	167	123	85	68	80	119	169	221	269	300	298	266	218	164
MON	18		111	73	65	87	129	176	222	256	263	237	195	151	108	79	75	101	146	196	242	280	294	274	230	180
TUE	19		128	85	65	76	112	158	205	245	268	258	222	178	136	101	84	94	130	175	218	255	278	272	237	190
WED	20		142	100	72	71	99	141	186	228	260	266	243	204	164	128	103	100	123	160	198	231	255	260	237	195
THU	21	○	152	113	83	74	91	127	169	209	243	262	254	224	188	155	128	116	125	153	184	211	232	241	229	196
FRI	22		157	123	95	82	89	117	154	191	224	249	253	236	207	179	154	137	136	152	175	196	212	221	216	192
SAT	23		159	130	106	92	93	113	143	174	205	230	244	238	219	198	177	160	152	159	173	186	196	201	199	184
SUN	24		158	134	116	103	101	114	136	162	186	210	227	231	222	209	196	183	172	171	177	184	185	185	183	173
MON	25		155	136	124	116	113	119	135	153	170	188	206	217	218	213	208	202	193	187	186	186	181	174	168	161
TUE	26		150	137	129	127</																				

CLUMP POINT (STORM SURGE) LAT 17° 50' S
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 146° 06' E
NOVEMBER – 2021 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	89	85	104	136	174	210	234	234	213	180	143	108	87	91	120	164	213	259	291	296	270	225	173	121	
TUE	2	80	65	80	116	161	207	245	261	247	211	168	125	89	76	92	134	187	239	282	304	292	248	191	133	
WED	3	81	50	52	86	138	192	242	277	281	252	205	156	110	78	74	103	154	209	258	294	302	272	215	152	
THU	4	94	49	33	53	103	164	222	271	299	291	250	198	147	103	77	84	121	173	223	266	291	284	240	178	
FRI	5	●	117	65	31	31	66	124	187	245	290	309	290	246	195	147	106	89	101	139	184	225	259	273	254	203
SAT	6		145	93	50	30	43	86	144	204	258	297	307	284	243	199	155	121	108	122	151	184	215	239	243	218
SUN	7		172	125	83	52	44	63	106	157	210	258	290	296	276	245	209	172	142	131	137	154	174	194	210	218
MON	8		187	153	119	90	69	66	85	120	162	206	246	275	282	271	251	224	193	165	149	145	147	155	168	179
TUE	9		181	168	148	128	108	94	91	103	126	158	193	228	257	271	272	261	241	214	184	159	142	132	133	141
WED	10		155	164	164	158	147	134	120	111	112	125	147	177	210	243	266	276	272	256	227	192	157	129	114	111
THU	11	●	122	142	162	174	177	171	158	140	122	114	118	135	163	198	236	267	283	281	263	230	187	144	111	95
FRI	12		97	114	143	173	194	200	193	176	151	125	109	110	126	156	196	238	273	289	283	259	220	171	124	92
SAT	13		81	92	119	157	194	218	222	209	185	153	122	103	105	126	160	203	247	280	290	276	243	197	145	100
SUN	14		75	76	99	136	180	219	240	237	215	184	148	116	100	107	135	173	216	257	283	282	256	215	166	116
MON	15		79	67	83	118	161	207	244	256	242	213	177	139	111	102	118	151	191	231	265	278	262	226	181	132
TUE	16		89	66	71	101	144	191	234	263	263	239	204	166	131	110	112	137	172	208	242	264	261	232	189	144
WED	17		101	71	65	87	127	174	219	257	272	259	228	192	155	127	117	130	158	191	221	245	252	233	195	152
THU	18		112	80	66	77	112	157	203	244	270	271	248	214	179	148	129	130	150	177	204	225	237	229	198	159
FRI	19	○	121	89	71	74	100	141	185	228	260	273	261	233	201	169	145	137	147	168	190	208	220	219	198	164
SAT	20		128	99	79	76	93	127	168	209	245	265	265	246	219	190	164	149	150	163	180	194	205	207	194	167
SUN	21		136	109	89	82	92	118	153	190	225	252	261	252	232	209	184	165	158	164	175	184	191	194	187	168
MON	22		142	119	101	91	95	113	141	171	203	232	249	250	238	222	204	184	172	170	174	178	180	182	179	167
TUE	23		147	128	114	104	103	114	134	157	182	209	231	241	238	230	219	204	189	180	178	177	174	171	168	162
WED	24		150	136	126	119	116	120	132	148	166	186	207	224	231	231	228	221	209	196	187	180	172	163	158	154
THU	25		149	142	136	134	132	132	136	144	154	166	183	202	217	227	232	233	227	215	201	187	173	159	148	143
FRI	26		143	144	145	147	149	148	147	147	148	152	162	178	197	216	231	240	242	234	219	198	177	156	140	132
SAT	27	●	133	139	149	159	166	168	164	158	150	144	145	155	174	198	222	242	253	251	237	214	185	156	132	120
SUN	28		119	129	146	167	182	189	186	176	161	145	135	136	151	175	205	236	258	266	255	231	198	160	126	106
MON	29		102	113	136	165	194	211	213	202	182	158	134	123	129	151	183	220	253	274	273	250	213	170	126	93
TUE	30		81	91	118	154	194	227	242	234	212	182	149	121	111	125	156	196	236	270	284	270	233	185	134	89
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

CLUMP POINT (STORM SURGE) LAT 17° 50' S
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 146° 06' E
DECEMBER – 2021 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	62	63	90	133	182	229	262	270	250	216	177	137	109	104	126	166	210	251	280	285	256	206	150	97	
THU	2	55	39	56	100	156	213	264	294	291	260	217	171	127	100	102	132	176	220	259	282	274	232	174	116	
FRI	3	64	30	28	60	117	182	243	293	317	304	265	216	166	121	98	106	139	183	224	258	273	254	204	144	
SAT	4	●	88	42	19	30	73	137	205	267	313	329	308	265	216	165	122	103	114	146	184	220	248	255	228	177
SUN	5		122	72	34	21	42	91	155	221	280	321	330	305	264	217	168	129	113	124	149	179	209	231	232	203
MON	6		157	110	69	40	35	60	109	168	228	281	316	321	299	263	221	176	141	126	131	148	169	193	211	209
TUE	7		184	147	111	79	57	81	124	174	226	273	303	308	291	263	226	186	153	136	134	142	156	174	190	
WED	8		190	173	147	122	98	82	81	100	134	175	218	258	286	294	284	263	232	197	163	141	132	132	140	157
THU	9		174	180	172	158	141	123	108	104	116	140	171	206	242	270	282	278	263	237	202	167	140	123	119	126
FRI	10		144	165	178	181	175	164	148	132	122	126	142	165	195	229	257	274	274	261	235	200	162	130	111	106
SAT	11	●	116	138	165	187	197	196	186	170	150	135	132	141	161	189	221	251	268	269	254	227	189	148	115	97
SUN	12		97	113	142	175	203	217	217	205	185	161	142	134	141	160	187	219	248	265	262	242	210	169	128	97
MON	13		85	94	119	155	194	225	238	234	218	193	165	143	135	143	164	191	222	248	259	248	221	185	143	105
TUE	14		82	81	101	135	177	218	247	255	244	222	193	163	141	137	149	171	199	227	247	248	228	194	156	116
WED	15		85	73	86	117	159	204	243	266	264	246	218	186	156	139	141	158	181	207	230	241	230	201	164	126
THU	16		93	73	75	101	141	188	232	265	277	265	239	207	174	149	140	149	168	191	213	229	228	206	172	135
FRI	17		101	77	71	88	125	171	217	256	279	278	258	227	193	163	145	145	159	179	199	215	221	209	179	143
SAT	18		110	84	72	80	110	153	200	243	273	284	271	244	211	179	155	146	153	170	188	204	213	208	186	153
SUN	19	○	120	92	76	77	98	135	180	225	261	281	278	258	229	196	168	152	152	163	179	194	204	205	191	163
MON	20		131	103	84	79	91	120	160	204	244	271	278	267	243	214	184	163	155	160	172	185	195	200	193	171
TUE	21		143	116	95	85	89	110	143	182	222	254	271	270	253	230	203	178	163	161	169	178	186	192	191	178
WED	22		155	131	110	96	94	105	130	162	197	232	257	266	259	242	221	197	177	167	168	173	178	182	185	180
THU	23		165	145	126	112	104	108	123	147	176	207	236	254	258	250	235	216	195	179	171	170	171	172	174	175
FRI	24		170	157	143	130	121	118	124	139	160	185	211	235	249	252	245	232	215	195	179	169	164	162	162	164
SAT	25		167	165	158	150																				