

CLUMP POINT (STORM SURGE) LAT 17° 50' S
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 146° 06' E
JANUARY - 2020 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	163	166	165	160	155	150	148	150	158	171	187	204	219	230	235	234	228	215	199	182	166	152	144	143
THU	2	148	157	166	171	173	172	170	167	166	169	175	186	199	212	222	230	231	225	212	194	173	154	138	131
FRI	3	133	144	159	175	187	192	192	187	181	174	171	173	182	194	207	220	229	230	222	205	182	158	136	122
SAT	4	119	130	148	172	194	208	213	210	200	187	174	167	169	178	192	208	223	231	228	214	191	163	136	115
SUN	5	107	114	134	162	193	219	232	231	221	204	184	167	160	164	177	194	213	228	232	221	199	170	139	111
MON	6	97	99	118	149	187	222	246	252	243	224	199	173	156	153	163	181	201	222	233	228	208	178	144	111
TUE	7	88	84	100	132	173	218	253	270	266	247	219	186	158	144	149	166	188	212	231	236	220	188	152	115
WED	8	84	70	79	110	154	204	251	283	289	272	243	206	169	142	136	149	173	199	224	239	234	206	165	124
THU	9	87	62	59	83	128	181	236	282	306	299	271	233	190	151	129	131	154	183	210	234	243	227	188	142
FRI	10	99	64	47	57	95	149	209	265	307	320	301	264	219	173	136	121	133	161	192	220	240	242	215	170
SAT	11	122	80	50	43	64	112	172	234	288	322	324	296	253	205	159	127	120	138	168	198	225	241	235	201
SUN	12	154	108	70	47	49	79	131	193	252	301	327	319	286	242	194	151	125	124	144	172	200	224	235	223
MON	13	188	144	104	71	56	64	99	150	208	262	304	321	308	274	232	187	148	128	130	148	172	196	216	225
TUE	14	211	179	143	110	84	74	86	120	166	216	262	297	307	292	262	224	184	151	133	134	147	165	186	205
WED	15	212	202	178	152	127	107	100	111	138	175	216	254	282	290	277	252	219	184	154	136	133	140	154	172
THU	16	192	203	200	187	170	152	136	128	133	150	177	208	239	263	272	264	245	217	185	155	134	125	128	140
FRI	17	159	182	201	209	206	197	183	166	152	148	155	172	196	222	245	258	256	239	214	183	150	125	112	112
SAT	18	126	149	179	208	227	232	226	212	191	169	154	152	162	182	207	232	249	250	235	208	175	139	110	95
SUN	19	98	117	148	187	225	251	260	253	235	206	175	152	143	151	171	198	226	246	247	229	199	161	123	92
MON	20	79	87	116	157	204	248	278	285	273	246	209	171	142	133	143	167	196	226	246	244	219	183	142	103
TUE	21	74	67	86	125	175	228	275	302	302	280	245	201	159	130	125	142	170	202	232	248	237	205	164	121
WED	22	83	60	63	94	144	199	254	299	318	307	276	233	185	143	121	124	147	179	211	239	247	226	186	142
THU	23	100	67	54	70	113	169	226	279	315	321	299	261	214	166	130	118	131	159	191	222	244	240	209	165
FRI	24	121	83	58	58	88	139	197	251	297	321	313	281	239	192	150	124	124	145	174	204	231	243	226	187
SAT	25	144	104	73	60	75	115	169	222	271	306	314	293	257	215	173	140	127	138	161	188	214	233	233	206
SUN	26	165	126	94	74	74	101	146	196	243	281	302	296	268	232	194	160	139	138	154	176	198	218	227	216
MON	27	184	147	116	94	85	98	132	175	219	255	281	287	271	243	211	180	156	146	153	168	186	202	215	214
TUE	28	195	166	137	116	104	107	128	162	199	232	258	271	266	246	221	196	173	158	156	165	176	188	200	205
WED	29	198	178	156	138	125	123	134	157	185	213	236	252	254	243	225	206	187	171	164	165	170	176	184	191
THU	30	193	184	171	158	149	144	147	161	180	199	217	231	238	235	224	212	198	184	173	168	167	167	170	175
FRI	31	181	183	179	174	171	167	172	181	192	202	213	220	222	219	212	205	195	183	173	166	161	158	158	159

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
FEBRUARY - 2020 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	166	174	181	186	189	190	189	189	190	191	194	197	203	207	209	209	208	202	193	181	168	157	148	145
SUN	2	149	161	175	190	203	210	212	210	204	197	190	187	188	192	197	203	208	208	201	189	174	156	141	132
MON	3	133	144	163	187	211	227	234	232	223	209	192	180	175	177	183	194	205	212	210	199	181	160	137	120
TUE	4	115	125	146	176	210	239	254	256	246	227	202	178	164	162	169	182	199	214	220	212	193	167	138	113
WED	5	99	102	124	157	199	240	270	280	271	250	219	185	158	147	153	168	189	212	228	229	210	181	146	112
THU	6	86	79	95	131	178	229	275	300	300	278	244	202	162	136	133	149	175	203	229	244	235	204	163	121
FRI	7	84	62	65	97	147	206	264	308	325	311	274	229	179	137	117	125	153	187	221	248	257	235	192	142
SAT	8	95	58	44	60	107	170	237	296	335	340	311	263	208	155	116	105	126	163	203	239	264	263	229	176
SUN	9	121	73	41	36	67	126	196	265	321	352	342	300	244	186	133	102	103	133	175	217	252	272	261	217
MON	10	160	106	61	36	43	85	150	221	286	335	353	331	281	224	166	119	98	109	144	186	226	258	271	250
TUE	11	203	149	100	62	47	63	111	173	238	295	334	339	308	259	205	152	114	103	120	154	192	227	255	261
WED	12	236	193	148	108	78	72	93	138	192	245	291	318	313	281	237	190	147	118	113	131	159	190	220	243
THU	13	245	224	191	159	129	108	106	126	160	200	240	273	290	282	254	220	183	149	127	124	137	157	181	206
FRI	14	226	231	220	201	181	161	145	142	152	172	197	223	246	258	253	235	210	183	156	137	131	135	148	166
SAT	15	189	211	224	226	221	211	197	182	171	168	173	184	200	217	230	232	224	208	187	164	143	130	126	134
SUN	16	150	175	203	227	243	248	243	229	209	187	170	162	165	177	194	212	223	222	211	191	167	141	121	112
MON	17	118	138	168	205	241	266	275	270	251	221	187	160	146	147	160	182	206	224	227	214	192	163	131	106
TUE	18	97	107	134	174	220	263	291	297	285	257	218	175	143	130	136	155	183	213	233	233	214	185	150	115
WED	19	89	85	105	142	190	242	287	311	308	285	248	201	155	126	120	135	162	195	227	244	235	207	171	131
THU	20	96	75	82	114	161	215	267	308	321	305	272	226	176	134	114	122	146	179	214	244	251	229	191	150
FRI	21	110	79	69	91	135	188	242	291	321	318	289	247	198	151	119	114	134	166	201	235	256	247	213	170
SAT	22	128	91	70	76	112	164	218	269	308	321	301	263	217	170	131	114	126	155	189	223	250	257	233	190
SUN	23	147	108	80	73	96	142	196	246	288	313	306	274	232	187	147	122	122	146	178	210	239	256	246	211
MON	24	167	127	96	80	91	127	176	225	267	296	302	280	242	201	162	134	125	140	168	199	226	247	249	226
TUE	25	186	147	115	95	95	120	161	206</																

CLUMP POINT (STORM SURGE) LAT 17° 50' S LONG 146° 06' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
MARCH – 2020

		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	199	202	200	197	196	193	192	195	200	204	205	206	206	201	193	186	180	174	168	165	165	166	167	172	
MON	2	182	192	201	208	214	217	215	212	208	203	196	192	190	189	187	187	187	184	179	173	166	159	153	153	
TUE	3	●	160	174	192	211	228	238	239	234	223	208	192	180	174	177	184	192	196	193	185	172	157	142	134	
WED	4	○	137	151	175	204	234	255	264	259	245	222	195	172	159	158	164	177	194	208	211	202	185	163	138	118
THU	5		112	123	149	185	227	265	286	287	272	244	208	171	146	138	147	165	189	214	230	227	207	177	144	111
FRI	6		91	91	115	157	207	259	299	315	304	273	231	184	142	120	123	146	177	211	240	253	239	204	162	118
SAT	7		81	65	77	118	175	237	294	332	337	309	262	208	153	112	99	118	155	197	237	268	272	243	194	141
SUN	8		91	55	47	75	132	201	269	326	356	345	300	241	178	121	88	89	123	172	220	264	290	282	238	178
MON	9		119	69	39	43	86	155	229	297	348	364	336	278	212	147	96	74	91	137	191	242	284	302	280	226
TUE	10	○	163	105	58	38	56	110	181	253	315	354	354	311	249	183	122	81	74	103	154	208	257	293	301	269
WED	11		213	155	102	64	55	83	139	204	265	316	342	326	277	218	159	108	79	85	121	169	218	261	290	289
THU	12		253	205	157	115	87	87	117	165	216	263	300	311	287	242	193	145	107	91	104	138	178	218	254	276
FRI	13		270	241	206	172	141	122	125	148	181	215	247	270	271	248	213	177	143	117	109	123	148	178	209	238
SAT	14		256	254	238	219	197	176	161	160	169	183	201	219	233	232	218	197	174	152	135	129	135	150	169	193
SUN	15		218	237	246	245	239	228	211	195	182	175	173	178	188	198	204	202	194	182	167	153	142	138	142	155
MON	16	●	175	200	226	248	261	263	256	239	215	188	167	155	154	161	176	191	201	202	195	182	164	145	132	129
TUE	17		139	161	191	227	260	280	285	276	252	217	179	149	134	134	147	169	194	212	216	207	190	165	138	119
WED	18		115	129	157	195	239	278	299	299	281	248	204	160	129	119	127	148	179	210	230	229	213	187	155	123
THU	19		104	105	128	165	210	259	297	311	300	272	230	180	136	113	114	133	163	199	232	246	234	208	175	138
FRI	20		106	92	105	139	184	234	281	311	312	287	249	201	151	116	106	122	151	187	225	253	253	229	193	154
SAT	21		117	91	91	118	162	211	260	300	315	299	263	218	168	126	105	113	141	177	215	250	265	249	213	172
SUN	22		132	100	86	103	143	191	239	282	309	305	273	230	183	139	110	108	131	167	205	241	266	264	233	190
MON	23		149	113	92	96	127	174	221	264	296	303	280	240	195	152	119	107	123	156	195	231	260	270	250	210
TUE	24	●	168	130	104	98	118	159	205	246	279	294	282	247	204	162	128	110	117	146	183	219	250	267	260	228
WED	25		188	150	121	107	117	149	191	230	262	281	277	249	210	172	138	116	116	137	171	205	237	259	263	241
THU	26		206	172	142	123	123	146	180	215	244	264	267	248	213	178	147	124	117	131	160	191	221	246	258	249
FRI	27		221	191	165	144	136	148	175	204	227	246	253	242	214	182	155	134	122	128	151	179	204	228	246	248
SAT	28		232	207	186	168	156	158	175	197	214	227	235	232	212	184	161	144	131	131	145	167	189	209	227	238
SUN	29		234	219	203	191	180	175	181	194	206	213	217	216	206	186	166	153	143	139	144	159	176	191	206	220
MON	30		227	224	217	210	204	198	195	198	202	202	201	199	194	184	171	162	156	151	151	156	165	174	184	196
TUE	31		209	218	223	225	226	223	216	210	204	196	188	182	179	176	173	171	169	167	164	162	161	161	163	171

CLUMP POINT (STORM SURGE) LAT 17° 50' S LONG 146° 06' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
APRIL – 2020

		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	●	185	201	218	234	244	247	242	230	214	196	179	167	162	164	168	176	183	185	182	175	164	153	145	145
THU	2		156	176	202	231	256	269	269	256	234	205	176	154	145	147	158	175	193	205	206	196	178	157	135	122
FRI	3		124	144	175	214	254	285	296	286	261	225	183	147	126	126	140	165	194	220	233	225	203	172	138	109
SAT	4		96	107	139	186	237	285	315	317	293	252	202	152	114	101	115	146	184	223	252	259	239	201	157	114
SUN	5		82	74	98	147	207	267	317	340	328	286	230	170	116	84	85	116	162	211	255	283	279	243	191	138
MON	6		89	60	63	102	165	233	295	341	353	322	265	199	134	83	63	81	128	185	240	286	307	289	238	179
TUE	7		120	72	50	67	119	188	257	316	352	346	299	233	164	101	60	55	90	147	209	265	308	319	287	229
WED	8	○	168	111	68	57	85	143	210	272	322	344	321	264	197	132	78	51	62	108	168	229	282	318	316	276
THU	9		221	165	113	80	79	113	166	222	273	311	317	283	226	167	111	70	57	81	129	185	240	287	314	303
FRI	10		264	218	171	129	105	111	141	182	223	260	284	278	241	193	146	105	77	77	105	148	195	241	280	298
SAT	11		286	256	223	188	156	138	143	162	186	210	234	247	236	206	172	140	112	97	102	126	159	195	232	262
SUN	12		276	271	255	234	210	186	170	166	170	177	189	202	209	202	185	166	147	131	122	125	140	162	187	215
MON	13		241	257	263	260	251	234	213	193	176	165	160	163	171	179	182	180	173	164	153	144	141	145	156	174
TUE	14		197	223	247	264	271	267	253	230	200	172	151	140	140	150	168	180	188	189	183	172	158	145	140	145
WED	15	●	161	184	215	247	272	283	279	262	232	193	157	132	122	127	144	168	192	206	207	199	183	161	140	130
THU	16		135	152	181	218	256	283	292	283	258	219	175	136	114	113	126	152	184	213	225	221	205	182	153	129
FRI	17		119	129	154	189	231	270	294	294	274	240	196	149	116	104	114	139	172	209	235	240	226	202	171	139
SAT	18		116	114	133	167	207	250	285	298	285	254	213	166	124	101	105	128	161	199	235	253	246	221	189	154
SUN	19		123	108	118	148	188	230	269	294	291	264	225	180	135	104	98	117	150	189	228	257	262	241	207	171
MON	20		136	112	110	134	172	213	252	283	291	271	233	190	146	111	95	108	139	178	218	253	270	259	227	189
TUE	21		152	123	111	124	158	198	236	268	284	274	240	197	155	118	96	100	127	167	208	245	270	271	246	208
WED	22		170	137	118	121	147	184	221	253	273	271	244	203	162	124	99	96	117	153	195	234	265	276	261	228
THU	23	●	191	156	130	125	141	173	207	237	259	264	244	208	168	132	104	94	108	140	180	219	255	275	271	245
FRI	24		211	178	149	134	141	165	195	221	243	252	242	211	173	140	112	96	102	128	165	202	238	265	273	257
SAT	25		228	199	171	150	146	162	186	208	225	237														

CLUMP POINT (STORM SURGE)

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

LAT 17° 50' S

LONG 146° 06' E

MAY – 2020

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	●	171	197	227	254	271	274	263	241	210	177	149	133	130	140	157	179	197	205	200	187	168	146	129	125	
SAT	2		137	164	200	239	274	293	291	270	235	193	150	119	108	117	140	170	203	227	232	220	195	164	132	109	
SUN	3		106	126	165	212	260	298	313	300	264	216	164	117	90	89	113	151	194	234	259	258	233	195	153	114	
MON	4		90	93	125	175	230	282	318	324	295	245	187	128	83	65	80	121	172	223	267	288	276	238	190	140	
TUE	5		97	77	90	133	191	250	300	329	320	276	215	151	93	55	51	83	137	197	253	297	310	286	237	183	
WED	6		129	88	75	98	148	208	264	308	325	301	245	180	117	65	39	51	97	159	222	279	318	321	286	234	
THU	7	○	178	125	89	85	114	165	219	267	302	305	269	210	148	91	49	38	64	117	180	242	296	327	319	280	
FRI	8		230	178	129	101	103	134	177	220	259	283	274	232	177	125	78	49	51	85	138	197	254	301	322	308	
SAT	9		272	229	184	142	121	126	150	180	212	240	253	237	198	154	114	79	63	73	109	156	206	255	294	307	
SUN	10		293	265	232	195	161	144	146	158	175	195	214	220	204	174	144	116	94	86	99	129	167	208	247	277	
MON	11		288	280	262	238	209	181	163	157	158	163	174	187	191	181	164	146	129	115	111	122	143	171	202	233	
TUE	12		258	271	271	262	245	222	197	174	158	149	148	154	165	172	172	167	158	148	139	133	137	150	169	192	
WED	13		218	242	260	268	265	252	231	203	174	150	136	133	139	153	167	177	179	175	168	158	148	144	149	163	
THU	14		182	207	234	257	269	268	255	231	198	164	136	122	121	133	152	174	190	196	192	183	169	153	143	145	
FRI	15	●	157	177	204	234	260	272	268	250	221	183	146	120	111	117	136	163	191	209	213	206	191	171	150	138	
SAT	16		140	155	179	210	242	267	274	262	236	201	160	125	106	106	123	150	183	212	228	226	212	190	165	143	
SUN	17		133	140	160	189	222	253	272	269	247	214	174	134	105	98	111	138	172	208	235	243	232	210	183	155	
MON	18		134	131	146	173	204	237	263	270	254	222	184	144	110	93	100	125	160	199	234	254	251	230	201	170	
TUE	19		143	129	136	159	189	221	249	265	257	229	191	151	115	92	91	113	148	188	227	257	264	249	221	188	
WED	20		156	135	131	148	176	207	235	255	256	234	197	158	120	93	85	101	134	175	218	253	272	266	240	208	
THU	21		173	145	132	141	165	194	221	243	250	235	202	163	126	96	82	90	120	160	204	245	273	277	258	228	
FRI	22		193	160	139	138	155	182	207	229	242	235	207	169	133	101	81	82	105	143	187	230	266	282	273	246	
SAT	23	●	214	181	152	140	149	170	194	214	230	231	212	178	142	110	87	79	93	126	166	209	250	278	282	263	
SUN	24		234	204	173	151	148	161	181	199	214	222	214	187	153	123	98	84	87	110	146	185	226	261	279	274	
MON	25		252	226	198	171	156	158	171	185	197	206	208	193	166	138	115	97	91	102	127	161	197	234	262	273	
TUE	26		264	245	223	198	175	165	166	174	181	188	193	191	176	154	134	117	105	104	117	141	170	202	234	257	
WED	27		265	258	244	225	203	183	172	168	168	170	174	179	177	167	153	140	127	119	119	129	147	171	200	228	
THU	28		250	259	258	248	232	210	189	172	162	155	155	159	166	170	169	163	154	143	135	131	135	147	167	194	
FRI	29		221	245	260	264	257	239	215	188	164	146	137	138	147	161	174	181	180	173	161	148	137	133	141	160	
SAT	30	●	187	217	246	268	274	265	243	212	177	145	124	117	124	141	165	188	203	203	194	177	156	137	127	132	
SUN	31		152	183	219	254	279	284	269	239	199	156	119	99	99	99	116	145	179	211	230	229	213	188	159	131	117
			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)

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

LAT 17° 50' S

LONG 146° 06' E

JUNE – 2020

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		122	147	184	226	264	289	289	265	224	176	127	91	76	87	118	158	202	240	259	283	228	194	156	123
TUE	2		107	116	147	190	235	274	295	286	250	200	146	96	64	60	84	128	179	230	270	286	271	238	196	151
WED	3		115	101	115	152	198	243	279	293	272	226	170	114	68	45	53	90	145	204	258	297	306	282	242	194
THU	4		145	109	100	120	160	205	247	277	281	249	197	140	87	48	36	57	105	166	228	282	317	316	285	241
FRI	5		190	141	109	105	128	167	208	244	267	260	221	169	116	69	39	39	70	124	186	247	299	325	316	282
SAT	6	○	237	187	141	114	115	138	170	205	235	250	235	194	146	101	62	43	52	90	144	203	260	304	322	307
SUN	7		274	232	186	145	124	127	145	170	197	221	228	208	171	132	96	67	57	73	112	162	214	264	300	309
MON	8		293	264	227	187	153	136	137	149	166	186	203	206	186	157	127	101	81	78	97	133	175	219	259	286
TUE	9		291	277	254	224	190	162	146	144	148	158	173	186	187	172	152	131	113	101	102	120	149	183	217	249
WED	10		269	273	264	246	222	194	169	152	144	143	149	160	172	174	167	155	142	131	123	124	138	160	185	212
THU	11		236	253	259	254	241	221	196	171	151	139	135	140	151	164	171	171	165	157	149	142	141	149	164	184
FRI	12		204	225	242	250	248	237	218	193	166	143	129	126	133	147	164	176	182	180	174	165	157	152	154	165
SAT	13	●	180	199	219	237	247	245	232	210	183	154	130	118	119	131	151	172	189	197	196	188	177	164	155	155
SUN	14		163	178	198	219	237	246	240	222	196	166	135	114	108	117	136	163	189	208	215	210	198	182	165	153
MON	15		152	162	179	201	223	239	243	230	206	176	143	115	101	104	122	150	182	211	228	230	219	202	180	160
TUE	16		149	151	165	184	207	229	240	234	213	184	150	119	97	94	108	136	171	207	234	245	239	222	198	172
WED	17		152	145	153	171	193	215	232	235	218	190	156	123	97	86	95	122	158	198	234	255	257	242	217	188
THU	18		160	144	145	159	180	203	222	231	222	196	162	128	98	81	83	106	143	185	227	259	270	260	237	206
FRI	19		173	148	140	149	168	190	211	226	224	203	169	134	101	78	73	90	124	168	214	255	278	277	256	226
SAT	20		191	158	139	140	156	178	199	217	224	211	180	143	109	81	67	75	104	146	194	241	276	289	276	248
SUN	21	●	213	176	147	135	144	164	186	205	219	217	194	158	122	90	69	65	84	121	168	218	262	289	291	269
MON	22		237	201	164	141	136	150	170	190	207	215	205	177	141	107	80	66	71	98	139	187	236	275	294	286
TUE	23		260	227	191	158	140	141	155	173	190	204	207													

CLUMP POINT (STORM SURGE) LAT 17° 50' S
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 146° 06' E
JULY - 2020 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	125	131	154	185	219	247	258	244	209	166	121	82	60	62	90	133	183	232	270	284	273	246	209	167	
THU	2	133	117	125	152	185	220	246	253	231	190	143	97	61	46	58	97	149	205	258	295	303	285	250	206	
FRI	3	159	124	111	123	153	187	221	244	244	214	169	121	77	46	40	63	111	169	229	281	313	313	287	246	
SAT	4	197	149	116	109	126	156	190	221	240	231	195	148	103	63	40	43	76	130	190	249	298	321	312	279	
SUN	5	○	235	185	139	112	112	132	161	193	220	232	214	175	131	90	57	42	56	96	151	210	264	305	318	300
MON	6		265	221	173	134	115	120	140	166	193	216	219	196	158	120	85	60	54	77	120	172	225	272	302	304
TUE	7		281	247	206	165	133	123	131	148	169	191	208	204	178	145	114	88	71	75	102	144	189	233	271	290
WED	8		283	260	229	195	161	138	133	140	152	168	186	196	188	165	139	116	98	90	100	128	164	201	236	262
THU	9		271	261	241	215	187	161	145	141	145	153	164	178	183	175	158	140	125	115	114	127	151	179	207	231
FRI	10		247	250	241	225	205	183	163	150	144	143	148	158	169	173	169	159	149	141	135	138	149	166	186	205
SAT	11		222	232	233	227	215	199	180	162	149	140	137	142	152	163	170	172	169	164	159	156	157	163	173	186
SUN	12		199	211	219	221	218	209	193	175	157	141	130	128	135	149	163	176	183	185	183	178	173	169	169	173
MON	13	●	181	191	202	211	215	213	202	185	165	144	127	118	120	133	152	173	191	202	204	200	192	182	172	167
TUE	14		168	175	185	197	208	213	208	194	173	150	127	111	108	118	138	164	191	211	222	221	213	198	181	167
WED	15		160	162	170	182	197	208	210	200	180	156	130	108	98	103	122	151	184	214	234	240	233	217	195	172
THU	16		156	152	158	169	185	201	210	205	187	162	134	107	90	89	105	135	172	210	241	255	253	237	213	183
FRI	17		158	145	146	158	174	193	208	210	196	170	140	109	86	77	88	116	155	199	240	266	271	257	232	200
SAT	18		166	142	136	145	163	183	203	214	207	183	149	116	86	68	69	93	133	180	229	268	286	279	254	220
SUN	19		181	146	128	131	149	172	195	213	218	200	166	128	93	66	55	69	105	154	208	257	291	298	279	244
MON	20		203	161	130	120	132	157	182	206	221	217	189	149	109	74	52	50	76	122	178	234	281	307	302	272
TUE	21	●	230	185	143	118	117	137	165	191	214	225	212	177	134	94	62	46	54	89	142	200	255	297	313	297
WED	22		260	215	169	131	113	120	143	171	197	217	223	203	165	123	86	59	50	67	107	161	218	268	303	308
THU	23		284	245	201	157	125	113	124	147	173	197	215	216	193	157	121	88	67	64	86	127	177	228	272	298
FRI	24		295	269	232	190	150	123	116	127	147	169	192	208	207	186	157	128	101	85	86	108	144	187	230	265
SAT	25		283	277	252	220	183	148	125	118	126	141	161	183	199	200	187	167	145	124	111	112	128	156	189	222
SUN	26		250	264	258	239	211	178	147	125	116	119	131	150	172	192	200	196	185	169	152	139	134	142	159	182
MON	27	●	208	231	244	243	228	205	175	145	121	107	107	118	138	165	191	209	215	210	198	182	163	150	146	153
TUE	28		169	190	212	228	232	222	200	171	139	111	94	92	105	130	163	198	226	239	238	226	205	179	155	141
WED	29		142	154	175	198	219	227	218	195	163	129	97	79	78	97	130	171	214	249	266	264	247	219	183	150
THU	30		130	128	142	165	193	217	227	215	187	151	113	81	63	68	95	137	186	236	274	290	282	257	219	175
FRI	31		137	116	117	136	164	195	221	228	210	176	135	95	64	51	64	102	153	208	260	297	306	288	254	208

CLUMP POINT (STORM SURGE) LAT 17° 50' S
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 146° 06' E
AUGUST - 2020 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	159	121	104	113	139	171	203	227	227	200	160	117	78	50	45	70	118	175	232	283	313	310	282	240	
SUN	2	189	140	107	100	118	149	182	214	232	222	186	142	99	63	43	50	86	140	199	255	300	317	302	265	
MON	3	218	167	123	101	106	131	162	195	223	231	209	168	125	85	55	45	65	110	166	222	272	306	308	282	
TUE	4	○	241	194	148	114	104	119	146	176	205	226	222	191	149	111	77	56	59	91	139	191	240	281	300	288
WED	5	255	215	173	135	114	116	136	161	186	209	220	205	171	135	103	78	69	84	121	167	211	251	278	282	
THU	6	260	228	192	158	131	122	132	150	170	190	206	206	185	155	127	104	90	92	115	151	189	224	251	264	
FRI	7	255	232	204	175	150	134	134	145	159	174	188	197	190	170	147	128	114	110	121	146	174	202	226	242	
SAT	8	242	228	208	187	165	148	141	144	151	160	171	181	184	176	163	150	139	133	136	150	169	188	206	219	
SUN	9	224	218	206	192	176	161	151	147	147	150	155	164	173	175	172	167	162	157	156	161	171	181	190	200	
MON	10	205	205	199	191	183	172	160	152	147	143	142	147	157	167	173	178	181	180	179	178	179	180	181	184	
TUE	11	187	189	188	187	184	179	170	159	149	140	133	132	140	153	168	182	194	200	201	198	192	186	178	173	
WED	12	●	172	173	176	180	183	184	178	167	153	139	126	120	123	137	156	179	200	215	221	219	210	196	180	167
THU	13	160	159	163	170	180	186	185	175	160	141	123	110	108	119	140	169	200	225	238	239	230	212	189	166	
FRI	14	151	147	151	161	175	188	193	186	169	147	123	102	93	99	121	153	191	227	251	259	251	231	202	171	
SAT	15	146	136	139	150	168	187	200	199	183	157	128	100	80	79	97	131	174	219	257	276	273	253	222	183	
SUN	16	147	126	124	137	158	182	204	213	202	174	139	104	74	60	70	102	149	201	252	287	296	279	246	203	
MON	17	158	123	109	119	144	173	202	223	224	200	160	118	79	52	46	69	116	174	232	283	311	307	275	229	
TUE	18	179	132	102	100	123	157	191	221	238	228	191	143	96	57	35	41	78	137	201	261	308	325	305	261	
WED	19	●	208	153	109	88	99	132	172	208	237	247	225	178	126	80	44	30	48	97	161	226	284	322	325	292
THU	20	240	184	131	93	84	105	144	184	219	245	247	215	166	116	73	44	39	68	121	184	245	295	321	310	
FRI	21	269	216	163	115	87	88	115	153	191	224	244	238	204	159	116	79	57	62	95	145	200	251	291	305	
SAT	22	284	242	195	147	108	90	98	124	157	190	219	236	227	197	162	128	99	84	93	122	162	205	244	272	
SUN	23	276	254	218	179	140	110	98	107	127	153	182	208	223	217	198	175	151	129	119	124	143	169	198	225	
MON	24	243	244	226	201	171	141	118	107	111	141	164	168	194	211	215	210	198	182	165	152	148	152	164	180	
TUE	25	198	212	216	208	192	171	148	126	112	108															

CLUMP POINT (STORM SURGE)
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER - 2020

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	187	138	100	90	107	139	175	210	237	237	207	164	121	83	58	57	87	136	190	240	281	301	287	250	
WED	2	○	205	158	117	95	101	128	163	196	225	239	224	185	143	105	76	63	79	119	168	215	257	284	285	257
THU	3		216	174	134	107	102	121	151	182	210	231	230	203	164	127	98	80	83	110	152	195	233	262	273	256
FRI	4		222	185	149	121	108	118	142	170	195	216	225	212	181	149	121	101	96	112	144	180	213	240	254	248
SAT	5		222	190	160	134	118	120	137	159	181	200	214	212	192	166	143	125	116	122	144	172	198	220	234	234
SUN	6		216	191	166	145	129	125	135	152	168	184	198	204	196	179	162	149	139	138	150	170	188	203	214	217
MON	7		207	187	168	153	139	132	136	147	158	168	180	190	192	185	176	169	163	159	163	174	185	191	196	198
TUE	8		193	181	166	156	148	142	140	145	151	156	163	173	181	184	184	184	182	181	183	186	186	183	181	
WED	9		178	172	163	158	155	152	148	147	147	147	147	154	164	175	185	194	201	204	202	198	193	185	175	168
THU	10	●	163	160	158	159	161	161	158	153	147	140	135	135	144	160	178	197	213	222	223	217	206	190	172	158
FRI	11		150	148	150	157	166	171	170	163	151	138	125	118	123	139	163	191	218	237	244	239	224	201	174	151
SAT	12		138	135	141	153	169	182	185	177	161	141	119	103	101	114	141	176	215	246	263	262	245	218	183	150
SUN	13		127	121	129	145	168	190	202	197	178	151	121	94	80	87	113	153	200	246	277	286	271	241	200	156
MON	14		121	105	112	133	161	192	216	221	203	170	132	95	67	60	80	122	176	231	279	305	300	269	224	173
TUE	15		124	93	90	112	147	185	220	241	235	201	155	109	68	43	48	84	142	205	264	309	324	302	254	198
WED	16		140	93	72	85	123	168	211	247	260	240	192	137	86	46	30	49	100	167	234	292	329	328	288	229
THU	17	●	166	108	68	62	90	139	190	235	267	270	235	179	122	72	37	32	64	124	193	257	309	333	314	262
FRI	18		198	136	83	55	64	104	157	208	251	277	268	225	168	115	69	43	49	90	150	212	268	309	317	285
SAT	19		228	168	112	69	56	77	121	171	218	257	275	258	214	166	120	82	65	79	118	169	219	263	291	286
SUN	20		247	196	146	100	70	68	94	134	177	218	251	262	244	210	174	138	109	99	112	142	177	212	243	258
MON	21		245	212	173	135	102	82	86	109	140	174	208	236	246	235	215	192	166	144	135	140	154	172	192	211
TUE	22		219	209	187	162	137	114	101	103	117	137	163	191	217	232	234	229	217	199	180	164	155	152	155	164
WED	23		176	184	184	176	164	149	132	119	113	115	127	146	173	201	226	243	249	244	229	206	179	155	138	132
THU	24	●	136	148	163	175	180	176	165	148	129	113	106	112	130	159	195	231	258	270	267	249	217	179	142	118
FRI	25		109	115	134	159	182	194	192	179	156	129	104	92	98	120	156	200	244	276	288	279	253	212	164	122
SAT	26		98	94	109	136	171	200	212	204	183	153	118	90	79	90	121	164	214	262	292	296	277	241	192	140
SUN	27		100	84	92	118	153	193	221	226	208	177	140	102	75	71	94	134	183	235	280	301	292	261	216	163
MON	28		114	83	82	104	139	179	218	239	230	200	162	121	85	66	75	110	158	208	258	293	298	274	233	184
TUE	29		132	92	78	94	127	166	207	239	246	222	183	142	102	74	68	92	136	186	234	275	295	281	244	198
WED	30		149	106	81	87	116	155	195	231	251	240	205	162	122	89	73	84	120	167	213	254	281	281	252	208
			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)
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER - 2020

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		162	119	89	84	107	144	183	218	245	249	223	183	143	108	86	85	111	153	196	234	263	273	254	214
FRI	2	○	171	131	100	87	100	133	170	205	234	248	236	202	164	130	104	95	109	143	182	217	244	258	249	217
SAT	3		177	140	109	93	98	124	158	192	221	240	239	216	182	151	125	111	116	139	172	202	226	241	238	215
SUN	4		180	147	119	100	99	118	147	177	205	227	236	223	197	171	148	131	128	142	167	190	209	222	224	208
MON	5		179	150	127	109	104	115	139	165	189	210	225	224	207	187	170	155	146	150	167	184	196	204	208	199
TUE	6		177	152	133	120	112	117	134	155	174	191	208	216	210	197	186	177	168	165	172	182	188	190	190	186
WED	7		172	152	137	129	123	123	132	147	161	173	187	200	205	202	198	195	191	185	183	185	185	180	175	170
THU	8		163	151	141	137	135	134	137	144	152	158	166	178	190	198	203	209	211	207	201	195	187	175	164	156
FRI	9		151	147	144	145	147	148	148	147	146	145	146	154	168	185	201	216	227	229	223	211	195	175	156	143
SAT	10	●	138	138	143	151	160	164	163	157	147	137	129	131	143	163	189	216	238	249	247	233	210	181	153	132
SUN	11		124	126	137	154	171	182	183	173	157	136	118	109	115	136	168	205	241	265	270	258	231	196	156	124
MON	12		108	110	125	149	177	199	207	197	175	146	116	93	88	105	139	184	231	271	291	285	257	217	169	123
TUE	13		94	89	106	137	173	208	230	228	204	167	127	90	68	73	104	153	209	262	301	310	288	244	190	133
WED	14		88	88	80	114	159	204	242	258	242	202	153	105	66	51	68	115	176	238	291	322	316	275	217	154
THU	15		96	57	52	82	133	187	237	272	278	246	193	138	86	51	45	76	135	201	262	310	329	305	248	182
FRI	16		117	63	37	49	96	156	214	264	294	286	242	184	127	77	48	54	96	158	221	276	314	317	277	213
SAT	17	●	146	85	42	32	60	116	178	236	282	303	283	234	178	125	81	61	76	120	176	230	275	300	287	239
SUN	18		177	118	67	37	41	80	136	194	247	287	299	273	228	181	135	98	86	103	141	184	224	257	270	247
MON	19		200	149	102	64	48	62	101	150	200	246	279	285	262	228	192	154	125	116	129	153	179	206	227	231
TUE	20		208	171	135	102	77	70	86	118	156	196	235	262	268	255	234	209	181	156	145	146	153	164	179	192
WED	21		193	178	157	135	115	99	95	106	127	153	184	216	242	254	254	246	230	207	182	163	149	142	141	149
THU	22		160	166	165	158	149	137	124	116	117	126	143	168	197	226	248	260	261	250	227	198	167	140	123	118
FRI	23	●	124	139	155	167	172	169	159	144	128	118	118	130	153	184	219	251	270	274	262	236	198	157	123	103
SAT	24		100	111	134	162	183	192	189	175	154	129	111	108	120	145	181	223	260	280	281	264	230	185	138	103
SUN	25		88	92	113	145	180	205	212	202	181	152	122	101	99	117	148</									

CLUMP POINT (STORM SURGE)
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
NOVEMBER – 2020

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	○	138	105	82	79	98	133	174	212	244	259	251	224	192	161	137	127	137	161	187	209	225	228	212	179
MON	2		143	113	89	81	93	123	159	196	229	251	254	235	209	183	158	141	142	158	179	196	209	215	206	180
TUE	3		148	120	99	87	92	114	146	178	209	236	249	241	221	200	180	161	153	159	174	186	194	199	196	179
WED	4		152	128	110	98	97	110	135	163	189	214	234	239	229	214	200	184	171	168	174	181	183	183	182	174
THU	5		156	135	121	112	108	113	129	150	170	190	211	226	228	222	214	206	194	184	180	179	176	171	167	163
FRI	6		155	142	132	127	123	123	130	141	154	168	185	203	217	223	224	224	217	206	194	184	174	167	163	149
SAT	7		147	144	142	142	142	140	139	140	144	149	159	176	195	213	227	236	238	231	216	197	177	158	142	135
SUN	8	☾	134	139	147	155	161	161	156	149	141	136	137	148	167	193	219	242	254	254	241	218	188	158	134	120
MON	9		118	128	144	164	179	185	180	168	150	132	120	121	137	165	200	235	263	274	266	242	208	167	130	105
TUE	10		99	110	132	162	191	209	209	195	171	143	116	102	108	133	172	216	258	286	289	269	231	184	135	96
WED	11		78	86	112	149	190	225	240	230	203	167	129	97	85	100	137	186	237	281	304	295	258	207	150	98
THU	12		63	58	83	126	176	224	259	267	245	204	159	113	81	76	101	149	205	258	298	311	286	235	173	112
FRI	13		62	38	49	91	148	206	258	290	287	251	201	149	102	73	76	111	166	222	271	304	303	263	201	137
SAT	14		77	35	25	54	109	174	236	286	311	296	251	198	144	97	75	86	126	180	231	274	296	281	230	166
SUN	15	☀	104	52	22	28	69	131	197	258	304	319	295	248	197	144	102	86	102	141	187	230	263	274	248	195
MON	16		136	83	41	24	42	90	151	214	270	309	316	288	246	200	152	116	105	121	151	185	218	242	243	213
TUE	17		165	118	76	46	41	65	112	166	221	270	302	303	279	246	207	166	135	126	135	151	175	197	214	210
WED	18		183	147	113	84	64	65	90	129	173	219	260	286	287	272	248	217	183	156	143	142	148	158	173	185
THU	19		182	164	142	121	102	90	91	110	139	173	209	243	267	274	267	252	228	199	171	151	140	136	139	150
FRI	20		162	166	160	150	138	126	116	113	123	141	166	195	226	251	265	266	257	237	209	177	150	130	121	122
SAT	21		133	150	162	168	166	160	149	136	128	128	139	158	183	214	242	262	268	260	241	210	173	139	116	106
SUN	22	☾	110	127	150	171	184	186	180	167	149	134	128	135	152	178	210	241	263	269	259	235	199	158	122	100
MON	23		96	107	132	162	189	204	205	195	176	153	133	125	132	151	180	214	247	266	267	250	219	179	136	103
TUE	24		88	93	115	147	183	212	224	218	201	176	149	128	122	134	158	190	225	254	267	258	232	195	152	111
WED	25		86	83	101	133	171	209	234	238	224	199	170	141	123	124	143	171	204	237	259	260	239	205	164	122
THU	26		89	77	89	119	158	200	235	251	244	221	191	159	133	122	133	157	188	219	245	256	243	211	172	131
FRI	27		95	75	79	106	144	188	228	256	259	241	211	178	147	128	128	147	174	204	230	246	243	216	178	138
SAT	28		101	77	73	93	131	175	218	253	268	258	231	198	165	139	129	140	163	190	216	234	237	219	184	144
SUN	29		107	80	70	83	116	160	205	245	269	270	249	218	184	153	136	137	155	179	202	221	229	218	189	151
MON	30	○	115	85	70	76	103	143	188	231	263	275	263	236	204	172	147	139	149	169	190	208	219	215	193	158

CLUMP POINT (STORM SURGE)
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
DECEMBER – 2020

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		123	94	74	73	92	127	169	212	250	272	271	251	223	193	164	148	148	162	180	195	207	209	196	167
WED	2		134	106	84	75	86	113	150	190	229	259	271	261	239	214	187	163	154	159	172	183	193	199	194	175
THU	3		146	119	98	85	86	103	133	167	203	237	259	263	250	231	209	186	168	162	167	174	180	185	186	177
FRI	4		157	135	116	102	96	102	121	147	177	208	237	254	255	244	229	211	190	175	168	168	169	170	172	172
SAT	5		164	149	134	122	113	111	118	134	155	180	207	232	247	250	244	233	216	196	179	168	161	157	156	158
SUN	6		160	158	152	144	137	130	127	130	140	156	177	203	227	244	252	250	240	221	199	176	159	146	139	140
MON	7		147	156	163	165	162	156	148	139	135	139	151	172	198	225	248	260	259	246	223	194	164	139	124	121
TUE	8	☾	128	143	163	179	187	185	176	162	146	134	132	144	167	197	229	257	271	267	248	217	179	141	113	101
WED	9		105	122	150	180	205	215	210	195	172	147	128	123	137	165	200	237	268	280	270	240	200	154	111	84
THU	10		79	96	127	167	207	237	245	233	208	176	143	118	114	133	167	208	248	278	285	264	223	173	122	79
FRI	11		58	65	96	142	192	239	270	273	251	216	175	135	109	108	132	172	216	256	283	281	248	197	142	89
SAT	12		51	40	60	106	163	222	272	299	293	262	219	171	128	103	106	136	179	223	260	280	268	225	168	111
SUN	13		60	31	32	67	124	188	250	299	320	305	266	218	166	122	101	110	142	184	225	258	270	247	198	140
MON	14		86	42	22	36	81	145	212	273	318	330	307	265	215	163	121	105	117	148	186	222	249	253	223	172
TUE	15	☀	119	70	35	26	50	101	165	230	287	325	328	302	260	212	162	125	113	127	153	184	214	235	231	198
WED	16		151	106	67	41	42	72	123	182	240	290	320	317	290	253	209	165	133	125	135	155	178	202	217	208
THU	17		177	139	104	75	58	64	96	142	193	242	284	306	300	277	246	208	170	144	136	141	153	169	187	198
FRI	18		189	164	137	112	91	81	91	119	157	198	238	271	287	282	265	240	209	177	154	143	142	147	158	173