

SOUTH TREES STORM SURGE

LAT 23° 51' S LONG 151° 18' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JANUARY 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
WE	01	274	278	260	223	183	155	145	153	179	217	258	294	323	335	322	287	242	197	161	137	134	154	189	224
TH	02	252	269	272	255	225	193	171	164	172	192	222	256	288	312	319	304	272	232	193	160	140	139	159	190
FR	03	222	250	269	274	262	237	209	188	179	180	194	218	248	278	301	307	293	264	227	189	157	137	137	156
SA	04	187	220	253	278	287	278	254	224	200	183	177	185	207	239	270	294	300	289	261	223	183	148	128	129
SU	05	151	185	225	265	296	309	299	269	234	201	176	163	171	197	232	266	291	300	289	259	215	171	135	114
MO	06	118	146	189	238	286	323	335	317	278	233	192	159	144	156	190	230	267	295	305	291	252	202	154	116
TU	07	98	109	148	202	260	316	353	358	327	276	224	174	136	124	146	189	233	274	304	312	289	240	184	134
WE	08	96	83	106	159	223	290	348	381	374	328	266	206	152	113	108	143	193	242	285	315	317	281	222	162
TH	09	112	77	73	111	178	251	323	380	404	380	320	250	185	127	91	99	146	202	255	300	327	317	269	201
FR	10	140	90	60	70	125	202	282	355	406	417	377	306	231	162	103	75	97	154	214	270	315	335	312	252
SA	11	180	119	72	50	76	145	228	311	382	425	421	367	289	211	141	84	66	103	164	228	286	328	337	302
SU	12	234	162	103	60	49	91	168	253	335	401	434	415	352	269	192	121	70	67	113	177	242	299	335	334
MO	13	289	217	148	93	57	59	113	192	274	351	410	431	401	331	249	174	107	66	76	127	191	255	308	336
TU	14	326	275	204	141	92	65	79	137	212	288	358	409	419	381	308	229	159	100	70	89	142	204	263	310
WE	15	332	316	265	199	143	102	84	104	158	225	294	356	397	398	356	284	212	150	100	80	103	154	213	267
TH	16	308	325	309	262	204	155	121	107	126	171	229	290	343	376	373	331	266	201	146	105	91	114	162	216
FR	17	265	303	321	309	269	220	176	145	130	139	173	223	277	324	352	348	312	255	197	148	112	100	120	163
SA	18	214	260	300	323	319	288	244	202	167	144	141	164	208	258	302	328	329	301	253	198	151	117	104	119
SU	19	159	208	257	302	332	337	313	270	223	181	147	133	149	190	238	282	311	318	299	255	200	152	117	102
MO	20	114	152	204	260	312	349	360	338	291	236	184	141	119	132	173	223	269	302	317	301	255	197	148	113
TU	21	96	107	148	206	270	328	370	382	355	299	236	177	127	102	119	163	216	266	304	321	302	250	188	139
WE	22	105	88	104	153	219	288	350	391	395	358	293	224	161	109	89	115	165	221	273	314	326	297	236	174
TH	23	127	93	81	109	168	241	312	372	406	397	346	275	205	140	92	85	121	177	235	288	326	326	283	216
FR	24	156	112	82	82	125	194	269	338	391	411	385	322	249	180	119	81	91	139	199	257	306	333	316	260
SA	25	191	136	98	77	95	153	227	299	361	402	403	360	290	218	154	100	80	109	165	226	280	321	331	297
SU	26	231	165	118	87	83	121	188	262	327	378	401	383	326	254	188	130	91	93	136	196	254	301	328	319
MO	27	270	202	143	105	87	103	156	226	294	348	385	388	352	287	219	160	113	93	115	167	227	278	314	324
TU	28	298	241	177	129	101	100	134	194	260	317	359	379	364	315	250	188	139	107	107	143	198	252	293	316
WE	29	311	273	216	161	124	110	125	170	228	284	329	358	361	332	278	218	166	129	113	129	171	222	268	299
TH	30	310	293	252	201	157	132	131	156	201	251	295	328	345	335	298	246	195	155	130	127	151	193	238	274
FR	31	296	299	278	240	198	165	151	156	183	221	260	293	317	324	307	270	225	184	154	138	142	168	206	243

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2019
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C052026A.02

SOUTH TREES STORM SURGE

LAT 23° 51' S LONG 151° 18' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

FEBRUARY 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
SA	01	272	290	291	271	239	206	182	172	177	197	226	256	282	299	302	285	252	215	183	158	146	151	175	208
SU	02	240	268	287	292	277	251	222	200	188	186	197	218	243	266	283	286	273	246	215	185	162	148	152	172
MO	03	204	236	268	293	304	294	270	240	213	192	180	184	202	228	252	272	280	273	251	219	187	159	142	143
TU	04	163	197	235	276	310	326	318	289	252	216	183	162	163	184	214	245	271	286	283	259	222	182	149	127
WE	05	127	151	193	242	293	335	354	341	303	254	207	164	138	140	169	208	246	279	299	297	266	217	170	131
TH	06	107	108	142	197	259	319	365	382	360	307	247	189	140	111	120	161	209	255	295	318	309	265	206	152
FR	07	110	84	91	140	209	283	349	397	406	369	302	231	167	112	86	107	160	218	272	316	337	316	258	189
SA	08	131	85	61	81	147	229	311	381	425	422	369	290	212	141	84	66	103	167	233	293	339	352	316	245
SU	09	170	109	61	44	82	162	253	339	409	445	426	359	271	189	115	60	56	108	179	252	316	359	359	309
MO	10	229	152	89	42	38	95	184	277	364	430	452	418	339	247	165	90	44	59	122	197	272	337	372	358
TU	11	296	213	138	76	36	49	118	207	298	380	437	445	396	310	221	141	72	42	74	142	218	292	351	375
WE	12	349	280	199	129	73	45	74	146	230	313	385	428	422	363	277	195	123	67	55	97	166	239	306	356
TH	13	368	334	265	191	130	84	70	105	171	246	317	375	404	387	325	245	174	115	76	78	124	189	255	312
FR	14	350	355	320	257	194	144	109	103	134	189	250	308	353	370	348	291	223	164	119	94	104	146	204	261
SA	15	307	338	342	312	261	209	168	140	133	152	193	242	287	322	334	314	268	214	168	133	116	125	160	208
SU	16	255	296	326	334	315	277	234	197	167	151	156	184	222	260	290	304	294	262	220	180	149	133	136	161
MO	17	200	243	285	319	336	330	302	262	221	183	155	147	164	197	235	267	288	291	271	233	192	160	140	136
TU	18	152	186	232	279	321	349	352	327	282	232	184	146	129	143	177	219	258	288	301	285	244	198	163	138
WE	19	126	138	176	228	284	333	368	373	343	288	228	173	128	109	128	169	218	263	301	316	295	245	194	155
TH	20	126	111	128	176	237	299	352	387	385	342	277	212	153	107	96	126	176	230	281	320	328	293	234	180
FR	21	140	108	99	130	190	258	322	375	401	383	324	253	187	128	89	95	139	196	254	306	338	329	278	212
SA	22	160	120	92	98	147	216	287	348	393	402	363	294	222	158	104	82	108	164	226	284	330	346	316	251
SU	23	185	136	99	84	113	177	251	318	373	402	387	331	256	188	128	86	88	134	197	260	313	347	340	291
MO	24	220	158	112	84	92	143	215	287	348	389	3													

SOUTH TREES STORM SURGE

LAT 23° 51' S LONG 151° 18' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

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
SU	01	313	317	296	257	215	182	164	164	184	217	252	278	293	296	280	246	207	176	156	149	159	186	222	258
MO	02	285	304	308	290	257	224	198	183	181	193	216	241	261	273	275	263	238	209	184	168	161	168	189	219
TU	03	250	277	299	309	298	272	243	217	196	184	185	200	221	241	257	265	262	246	222	197	176	163	162	177
WE	04	205	238	272	304	322	319	296	263	229	197	172	164	175	199	226	250	269	276	266	239	206	175	153	145
TH	05	156	186	229	276	319	346	347	322	278	230	185	150	135	148	182	220	256	285	300	288	251	205	164	134
FR	06	119	130	172	230	290	343	376	377	341	282	221	165	121	105	127	174	225	272	310	326	306	254	194	145
SA	07	107	89	108	167	240	312	373	408	401	349	275	202	138	90	78	116	177	239	296	339	350	315	247	178
SU	08	122	78	61	97	173	259	339	403	434	413	344	258	179	108	59	61	116	189	261	326	369	367	314	233
MO	09	159	97	49	43	99	188	281	367	429	449	410	326	233	151	78	36	58	128	208	288	356	392	374	306
TU	10	218	141	74	28	40	114	209	304	388	444	447	391	298	205	123	52	27	70	148	233	316	381	404	370
WE	11	291	203	126	59	24	56	138	231	321	399	442	427	358	263	176	98	40	37	95	176	261	339	395	403
TH	12	357	274	190	118	58	40	85	165	250	330	394	421	392	316	227	150	85	47	64	128	207	285	353	395
FR	13	390	337	258	183	120	74	72	119	189	261	326	374	384	347	274	198	136	89	71	100	162	233	299	353
SA	14	382	369	318	249	187	136	104	108	147	203	259	308	340	342	304	242	183	138	109	105	135	188	247	300
SU	15	341	361	349	306	251	202	163	137	137	163	204	245	280	304	303	275	229	186	154	136	136	159	200	246
MO	16	287	322	341	336	306	266	226	191	163	153	164	190	221	250	273	279	265	236	203	177	161	156	169	196
TU	17	231	269	304	328	334	320	289	250	210	175	153	151	168	197	228	257	274	275	256	225	196	175	162	162
WE	18	179	212	253	294	327	345	340	310	264	215	171	139	131	148	182	221	258	287	296	278	240	204	176	154
TH	19	145	160	199	249	297	338	363	358	319	262	206	156	119	112	138	181	229	275	311	318	289	241	198	164
FR	20	136	126	150	200	257	311	357	380	363	310	245	185	133	99	105	144	197	251	302	335	329	284	227	181
SA	21	143	114	115	155	216	278	334	377	387	351	285	217	157	108	87	112	165	225	282	331	350	324	265	204
SU	22	157	118	98	119	176	243	306	359	390	378	324	251	184	127	87	89	133	196	260	316	354	352	305	237
MO	23	177	130	96	96	140	207	276	336	379	389	354	285	211	148	98	78	106	166	234	298	346	365	338	276
TU	24	206	149	105	86	111	172	243	309	360	386	371	316	242	173	116	80	87	136	204	273	332	366	361	313
WE	25	244	177	123	89	93	142	210	278	335	372	376	338	271	200	138	92	79	113	175	244	309	357	372	343
TH	26	282	213	152	106	89	118	180	246	305	349	368	349	294	226	163	113	85	98	150	216	281	336	368	361
FR	27	315	250	186	134	102	107	154	217	274	320	348	347	309	249	187	137	103	98	133	192	254	309	350	364
SA	28	339	284	222	168	129	114	138	191	245	290	321	332	314	267	209	161	126	111	126	172	228	281	325	351
SU	29	349	313	257	203	162	136	137	170	217	261	292	309	306	279	232	184	150	131	132	158	204	253	295	326
MO	30	341	330	292	242	198	168	153	161	191	229	261	282	289	280	252	213	178	155	147	155	182	221	261	294
TU	31	318	329	317	283	241	206	182	170	175	196	224	249	264	269	263	243	213	188	171	164	170	190	220	253

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2019
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C052026A.02

SOUTH TREES STORM SURGE

LAT 23° 51' S LONG 151° 18' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

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
WE	01	283	306	321	315	289	254	222	196	177	172	182	204	226	244	256	259	250	229	206	186	172	169	179	202
TH	02	233	268	301	325	328	310	277	240	204	173	155	158	178	206	233	257	272	273	256	226	195	170	155	155
FR	03	175	212	259	305	340	352	338	300	250	200	157	129	127	153	193	233	270	298	304	281	238	193	156	131
SA	04	124	147	199	261	319	363	381	364	314	248	185	132	98	98	136	191	245	295	330	334	299	239	181	135
SU	05	100	92	128	196	271	340	390	407	380	313	234	163	102	66	77	133	201	268	327	363	358	305	231	165
MO	06	110	69	67	121	204	288	363	414	424	381	298	211	135	71	41	70	142	220	297	361	393	371	302	218
TU	07	147	84	42	55	128	218	307	383	430	426	365	272	183	105	43	28	79	161	247	330	393	412	373	292
WE	08	205	130	62	27	60	143	235	323	396	432	411	335	239	154	79	26	34	101	189	278	360	416	419	364
TH	09	278	192	116	50	30	80	163	250	332	396	417	380	297	206	128	62	28	57	134	220	306	382	424	412
FR	10	348	262	182	109	53	51	107	184	261	331	381	387	338	256	176	112	62	50	94	170	250	327	389	416
SA	11	392	327	248	177	113	73	82	134	200	263	318	353	347	296	222	158	111	81	86	134	203	272	334	381
SU	12	395	367	306	239	180	130	102	114	156	208	256	296	318	307	261	203	156	125	112	125	168	225	280	327
MO	13	361	369	344	294	240	193	153	131	137	167	205	239	269	286	277	244	202	170	151	145	157	188	230	272
TU	14	309	337	346	329	292	251	211	175	151	147	165	192	219	246	264	265	247	219	194	178	170	173	191	220
WE	15	254	289	318	332	327	302	266	226	187	156	144	152	174	203	233	259	272	265	243	217	195	180	173	179
TH	16	201	236	275	309	331	335	316	278	231	185	149	131	136	161	197	235	270	292	289	263	229	200	176	160
FR	17	160	185	227	272	312	341	348	325	277	222	172	133	114	125	160	205	252	294	318	308	271	227	191	161
SA	18	139	144	180	231	282	325	355	357	321	261	201	150	111	100	125	173	227	279	322	338	314	263	212	172
SU	19	138	120	139	189	247	300	343	367	353	301	233	172	123	92	97	140	199	259	312	349	347	304	243	190
MO	20	147	115	112	150	210	271	323	360	369	334	268	199	141	97	81	109	167	233	296	345	365	341	283	218
TU	21	164	121	99	118	172	237	297	344	369	355	302	230	163	109	77	86	135	202	272	332	370	367	322	256
WE	22	191	137	99	96	138	201	265	320	357	363	327	262	191	129	85	73	107	170	241	310	363	382	356	296
TH	23	227	164	113	89	110	167	230	290	336	358	342	289	220	155	102	73	87	141	210	281	344	382	378	332
FR	24	265	199	140	98	95	137	198	257	308	341	344	308	246	182	127	87</								

SOUTH TREES STORM SURGE

LAT 23° 51' S LONG 151° 18' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

MAY 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	
FR	01	●	253	292	327	343	333	300	257	213	172	143	134	149	180	214	245	270	282	274	246	211	179	157	148	157
SA	02		188	236	287	332	356	352	321	270	214	163	123	108	123	162	209	253	291	312	305	269	220	176	142	122
SU	03		127	166	227	290	343	374	373	336	273	204	144	98	80	102	155	215	272	320	346	333	283	220	166	122
MO	04		94	101	153	227	298	357	391	387	339	262	185	119	70	57	93	160	232	300	354	377	352	287	214	152
TU	05		99	67	85	152	233	309	370	402	389	327	240	159	93	46	44	98	176	257	333	388	401	360	284	205
WE	06		137	76	48	81	158	241	319	379	404	377	302	212	133	69	29	45	115	201	287	365	415	414	358	275
TH	07	○	194	121	59	41	89	169	250	325	381	395	353	270	183	110	51	26	63	142	230	317	392	431	414	348
FR	08		263	184	109	51	48	105	181	257	326	373	373	320	237	158	95	47	41	93	174	259	341	406	431	401
SA	09		331	249	174	103	56	67	124	193	260	319	355	343	284	207	141	90	58	70	129	206	284	354	406	418
SU	10		380	310	236	168	106	74	92	144	203	259	306	329	309	252	186	134	99	84	107	165	233	299	354	393
MO	11		394	354	290	225	168	119	97	116	161	209	252	287	301	280	230	177	141	120	117	143	192	249	301	344
TU	12		371	367	330	275	222	175	136	119	134	170	208	241	268	279	261	222	183	158	146	148	169	207	251	292
WE	13		327	348	344	314	269	225	184	149	133	143	171	201	230	255	267	257	229	199	179	169	168	181	208	242
TH	14		278	310	330	330	307	271	230	189	155	137	143	165	193	223	251	268	267	246	220	198	183	175	179	198
FR	15	●	229	266	299	321	326	309	275	231	187	151	132	135	157	189	225	258	282	285	266	235	207	185	170	167
SA	16		184	219	261	297	321	329	313	274	223	175	138	119	125	153	194	237	277	304	306	280	240	204	176	156
SU	17		152	175	218	264	302	328	335	311	262	205	156	120	105	120	160	210	260	303	328	320	282	234	192	159
MO	18		137	140	175	226	275	314	338	336	299	240	180	131	100	95	125	177	236	291	333	348	324	273	219	173
TU	19		137	120	138	185	241	290	327	344	327	276	210	151	106	84	96	142	204	269	325	360	357	316	256	198
WE	20		149	115	112	147	202	258	306	337	340	306	244	178	122	84	77	110	170	238	306	357	377	354	298	233
TH	21		174	125	100	115	164	221	276	319	340	325	275	209	147	97	71	85	136	204	276	340	381	381	338	274
FR	22		209	149	104	95	130	186	242	292	326	333	300	240	176	120	80	71	107	171	242	312	368	393	371	315
SA	23	●	247	183	127	93	103	152	208	260	303	326	315	268	206	148	101	74	87	140	209	278	342	385	391	351
SU	24		287	221	160	111	93	122	175	228	274	307	316	289	236	177	127	91	82	114	177	243	307	361	390	377
MO	25		326	260	198	143	105	144	195	243	282	304	299	263	208	156	117	94	102	147	209	270	326	369	383	
TU	26		358	302	238	181	135	109	121	162	209	251	282	294	281	241	190	147	117	107	126	174	231	285	333	367
WE	27		371	339	283	224	174	135	118	134	173	215	252	276	283	267	229	185	149	127	123	146	190	240	289	331
TH	28		360	360	328	274	219	174	139	124	139	173	212	245	268	276	264	231	192	160	141	137	156	192	236	282
FR	29		324	353	354	324	274	222	177	141	123	133	164	202	237	264	278	273	246	209	176	157	143	153	181	223
SA	30	●	271	317	350	355	329	281	228	178	136	113	118	149	191	232	267	291	293	270	231	191	160	140	139	161
SU	31		205	260	313	350	360	337	289	230	172	124	96	99	133	183	234	280	313	321	298	251	201	160	130	119

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2019
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C052026A.02

SOUTH TREES STORM SURGE

LAT 23° 51' S LONG 151° 18' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JUNE 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	
MO	01		139	190	253	311	352	365	344	291	223	158	106	76	81	123	183	244	300	340	350	321	264	204	154	114
TU	02		96	120	180	249	311	354	369	345	284	208	140	87	58	70	123	192	263	327	370	376	337	270	202	144
WE	03		95	77	110	176	248	311	355	368	337	268	187	120	69	45	68	133	210	288	356	397	394	343	268	196
TH	04		131	78	65	107	177	248	312	355	362	321	245	165	102	55	40	78	152	234	315	383	417	401	340	261
FR	05		187	117	64	61	112	181	250	312	351	349	298	219	146	88	48	46	98	177	260	340	403	426	397	329
SA	06	○	250	175	104	58	67	121	188	253	311	343	330	272	195	130	81	51	64	125	204	284	358	412	422	383
SU	07		311	235	163	96	61	81	135	197	257	307	330	307	246	176	121	82	65	92	156	231	304	367	408	406
MO	08		360	289	219	153	96	73	100	152	208	259	301	313	283	223	162	120	92	89	123	186	254	315	366	395
TU	09		383	333	267	204	147	102	91	120	169	218	260	291	294	262	206	157	126	110	117	154	211	268	318	357
WE	10		374	356	306	247	194	146	112	110	139	183	224	257	280	278	247	200	161	139	132	144	178	226	273	313
TH	11		344	352	331	285	234	187	148	122	124	153	191	225	254	272	269	242	203	172	156	152	164	192	231	270
FR	12		305	329	333	311	271	226	184	148	128	133	159	192	224	252	269	268	247	214	188	172	167	174	195	227
SA	13	●	263	296	317	319	300	264	221	180	146	128	134	158	191	225	255	275	278	259	229	201	182	172	174	189
SU	14		219	256	289	309	311	294	259	215	171	138	122	129	155	192	232	267	290	294	275	241	208	183	167	164
MO	15		179	212	253	286	306	309	291	252	203	157	125	112	123	156	200	246	286	312	313	287	246	207	175	154
TU	16		151	171	210	253	288	308	310	285	239	185	139	109	102	121	163	216	269	313	336	328	291	242	197	159
WE	17		136	138	169	214	259	293	312	308	273	219	163	118	93	95	127	180	241	299	342	356	334	285	230	179
TH	18		138	119	133	173	222	267	301	315	300	254	195	140	98	81	96	143	205	271	331	368	368	329	271	211
FR	19		157	116	107	135	183	233	278	308	314	284	229	169	117	82	75	108	167	236	304	360	386	368	315	251
SA	20		188	133	98	103	145	197	247	289	314	306	263	202	144	97	71	80	129	197	269	336	383	393	358	295
SU	21	●	227	164	111	87	109	160	213	262	299	314	292	239	177	123	83	68	94	156	228	300	362	398	390	340
MO	22		271	203	141	95	86	121	176	229	275	306	308	274	215	155	107	75	74	116	185	257	325	379	402	379
TU	23		320	248	182	124	8																			

SOUTH TREES STORM SURGE

LAT 23° 51' S LONG 151° 18' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

JULY 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
WE	01	108	140	196	254	302	330	330	296	235	168	114	79	70	98	154	221	286	341	371	366	322	259	197	141
TH	02	100	92	127	185	245	295	326	327	290	224	156	104	70	64	99	162	234	306	363	393	381	330	259	191
FR	03	129	84	80	121	180	241	293	325	323	279	209	143	94	63	63	107	177	254	328	384	408	386	326	251
SA	04	180	114	70	75	122	182	244	296	326	315	263	191	130	86	59	69	123	197	276	348	400	413	379	312
SU	05	236	164	98	62	78	130	191	251	301	324	303	243	174	119	80	61	84	146	222	298	364	407	407	362
MO	06	290	216	147	86	63	91	146	206	262	306	319	286	222	157	111	78	71	107	174	248	317	374	404	390
TU	07	335	263	194	131	81	73	111	167	223	273	308	307	265	200	144	106	83	90	137	204	272	331	376	391
WE	08	363	303	234	173	118	84	91	135	190	240	281	303	291	243	183	136	107	97	117	169	232	290	338	369
TH	09	369	332	270	208	156	112	94	113	159	210	252	284	294	273	225	172	135	116	118	147	197	252	300	337
FR	10	355	342	299	242	188	144	113	108	135	179	224	259	282	284	259	214	171	142	132	142	173	216	262	300
SA	11	328	335	315	272	221	175	139	118	122	151	192	230	260	278	276	252	214	178	157	151	163	189	225	261
SU	12	293	314	314	291	252	208	169	138	123	131	160	197	232	260	277	275	255	223	193	174	167	174	194	222
MO	13	253	282	298	296	275	241	202	165	137	125	135	162	197	233	264	283	284	267	237	208	186	174	174	187
TU	14	212	242	270	286	285	267	236	198	160	132	122	133	161	198	238	274	297	300	283	251	217	189	169	163
WE	15	175	201	233	262	280	281	266	233	191	151	123	114	127	160	203	250	293	319	321	297	259	217	180	154
TH	16	146	161	192	228	261	281	284	265	226	179	137	109	104	123	164	216	271	318	343	338	305	257	207	162
FR	17	133	128	152	191	231	266	288	289	261	214	163	120	95	94	124	176	237	298	345	366	349	302	245	188
SA	18	140	111	115	150	196	240	277	298	291	251	196	143	102	80	89	133	196	264	327	372	382	350	291	226
SU	19	165	115	92	110	156	207	253	291	307	287	236	175	122	83	68	90	148	221	293	356	394	390	342	273
MO	20	203	140	92	79	112	167	222	270	305	312	279	217	154	103	67	60	99	170	248	322	382	409	389	328
TU	21	251	179	116	72	74	120	180	238	287	317	312	266	198	135	86	54	61	115	194	274	348	401	415	379
WE	22	308	228	156	94	60	78	133	195	255	302	325	307	251	181	121	74	50	71	137	217	296	366	410	410
TH	23	362	284	205	135	78	57	88	147	211	269	313	326	298	237	168	112	70	56	91	161	238	312	375	409
FR	24	396	338	259	184	118	70	63	102	162	225	280	318	323	288	226	162	111	76	73	115	181	252	320	373
SA	25	396	373	311	234	165	108	70	74	117	176	236	286	318	318	281	222	164	119	92	96	136	194	257	316
SU	26	361	374	346	284	214	153	104	77	87	129	186	242	288	316	315	281	227	176	137	114	116	147	196	252
MO	27	303	339	348	320	265	203	148	106	85	96	136	190	242	286	315	318	290	244	197	159	134	128	147	187
TU	28	236	282	315	323	302	255	200	150	111	91	100	136	187	239	285	318	328	309	268	222	180	146	128	136
WE	29	168	214	259	292	305	293	255	203	153	114	93	98	131	181	235	287	327	345	333	294	243	192	148	119
TH	30	117	147	193	240	277	298	294	260	207	153	113	91	93	123	176	237	296	342	366	356	313	253	193	140
FR	31	102	98	129	178	230	273	300	300	264	205	148	108	85	85	119	178	246	310	361	385	371	320	251	184

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2019
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C052026A.02

SOUTH TREES STORM SURGE

LAT 23° 51' S LONG 151° 18' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

AUGUST 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
SA	01	124	85	84	122	176	231	278	308	304	261	196	140	101	77	81	124	190	263	329	380	399	374	312	238
SU	02	168	106	69	79	125	184	242	291	318	303	248	181	128	91	69	83	138	210	284	350	395	401	361	290
MO	03	215	146	87	61	86	141	202	260	306	322	292	228	162	115	79	66	96	162	237	308	368	401	390	336
TU	04	260	189	123	72	64	105	165	226	280	318	317	272	204	144	101	72	74	122	193	266	331	380	396	366
WE	05	301	227	160	101	66	80	132	194	251	298	321	303	247	179	127	91	74	96	156	228	294	348	382	378
TH	06	332	261	193	134	87	74	106	163	222	273	308	315	281	220	159	115	88	89	129	193	259	314	355	371
FR	07	348	291	223	163	114	85	93	136	193	247	288	310	300	257	198	145	111	98	117	165	225	281	324	350
SA	08	347	311	251	190	141	105	95	118	165	218	263	294	303	282	237	184	142	119	120	149	196	247	290	321
SU	09	333	316	273	218	168	130	109	112	142	188	233	270	292	292	267	225	182	151	138	147	176	216	255	286
MO	10	306	307	284	242	197	158	131	120	131	161	202	239	269	286	283	259	224	190	167	159	168	191	221	249
TU	11	272	285	281	258	224	189	159	138	131	143	171	206	239	267	283	282	263	234	206	186	175	178	192	213
WE	12	234	253	265	263	245	219	190	163	143	136	146	171	203	236	267	288	291	276	251	222	197	179	172	179
TH	13	196	217	238	253	256	246	224	195	165	142	132	140	165	199	238	276	303	310	296	267	232	197	169	154
FR	14	158	178	204	231	253	262	256	231	196	160	132	120	128	156	199	247	294	326	334	315	276	230	185	148
SA	15	130	137	165	200	235	263	277	268	234	189	147	115	103	114	152	207	265	318	353	357	327	275	218	164
SU	16	122	105	122	162	206	248	281	294	276	229	174	127	95	83	103	156	223	291	347	381	375	330	264	197
MO	17	138	94	84	115	167	220	267	302	309	276	216	154	106	72	64	100	169	247	320	377	404	383	322	244
TU	18	173	110	67	70	117	180	240	291	324	319	270	198	134	84	49	52	107	189	273	349	404	419	381	305
WE	19	221	146	81	45	66	127	197	262	315	340	320	257	180	115	63	32	52	123	212	299	375	422	421	367
TH	20	280	194	118	55	34	73	143	217	285	336	350	315	243	165	100	48	27	65	146	236	321	391	427	409
FR	21	341	250	167	93	39	37	90	163	238	305	349	351	305	228	153	91	44	38	90	171	256	334	395	416
SA	22	383	307	219	142	76	37	53	113	185	257	318	353	344	292	217	148	91	55	63	119	193	268	336	383
SU	23	389	346	269	190	123	71	49	77	137	206	271	323	348	333	280	212	152	104	79	93	143	206	269	323
MO	24	356	352	308	238	170	117	79	71	102	157	219	276	319	339	323	276	218	167						

SOUTH TREES STORM SURGE

LAT 23° 51' S LONG 151° 18' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

SEPTEMBER 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
TU	01	184	120	69	61	100	161	226	283	325	328	284	215	154	109	75	70	113	183	256	322	373	392	365	297
WE	02	221	152	93	58	74	129	195	257	309	335	316	257	187	132	90	67	85	145	218	288	345	382	378	329
TH	03	255	182	120	72	62	100	164	230	288	327	332	294	227	161	112	78	73	115	183	254	315	360	376	349
FR	04	285	211	146	94	65	82	135	201	263	311	334	318	265	198	140	98	78	97	153	221	284	332	360	353
SA	05	307	239	171	117	80	76	113	173	235	288	323	328	295	237	175	126	96	94	132	192	252	302	335	344
SU	06	317	261	197	142	102	84	102	149	207	261	303	323	311	269	213	161	124	108	124	169	223	270	304	322
MO	07	313	275	220	167	126	102	103	134	182	232	276	305	313	291	248	199	159	134	131	156	197	240	272	293
TU	08	297	278	237	191	152	126	117	129	163	205	246	279	299	299	275	236	198	168	153	156	179	211	241	261
WE	09	271	268	247	213	179	153	138	136	151	180	215	247	274	291	290	269	238	208	184	172	172	187	208	228
TH	10	241	249	246	231	207	183	164	152	149	160	183	211	240	267	287	291	276	251	224	200	182	173	177	191
FR	11	207	222	234	238	232	217	197	176	159	150	155	172	199	232	266	294	305	295	272	241	208	178	159	155
SA	12	167	187	210	231	246	249	236	212	182	155	138	137	153	186	229	274	311	329	321	291	249	203	162	134
SU	13	127	144	175	209	242	267	274	256	218	175	140	117	112	133	179	237	293	337	358	345	303	245	187	136
MO	14	103	99	129	175	221	264	294	298	267	213	159	117	89	86	120	183	254	319	367	386	362	302	230	163
TU	15	106	71	78	125	185	243	292	323	316	267	199	138	91	60	64	118	197	278	348	397	406	365	288	206
WE	16	133	73	43	69	133	204	270	324	348	325	258	180	117	65	35	55	127	218	304	376	420	414	354	264
TH	17	177	102	42	26	73	150	228	300	353	366	324	245	163	97	42	19	60	146	240	327	397	430	406	330
FR	18	233	147	71	19	24	89	172	255	329	375	373	316	230	150	82	28	20	78	168	260	344	406	423	381
SA	19	295	200	118	48	12	40	115	199	281	351	386	369	303	218	141	75	28	38	105	190	274	348	397	398
SU	20	343	255	168	96	40	25	69	145	225	302	361	384	356	288	208	139	79	46	68	133	207	278	338	372
MO	21	359	299	218	145	88	50	53	104	174	246	311	359	371	340	275	206	146	97	77	100	153	213	269	314
TU	22	334	315	260	192	137	96	75	88	134	195	256	308	346	353	325	270	213	164	125	109	124	162	207	248
WE	23	281	295	279	236	186	145	117	105	117	153	202	251	294	327	337	318	277	231	189	153	132	134	156	188
TH	24	219	248	264	259	233	198	166	143	130	134	157	193	235	277	312	329	322	295	256	213	172	140	128	138
FR	25	162	193	225	250	260	249	221	190	162	143	135	146	175	216	263	304	331	337	317	277	226	176	134	111
SA	26	114	140	177	218	255	277	274	245	204	169	141	124	126	156	205	259	307	344	356	335	285	224	165	116
SU	27	89	95	130	178	228	274	302	296	255	205	163	128	105	109	148	206	267	321	361	370	338	275	206	144
MO	28	93	70	89	137	194	252	302	324	304	249	192	147	109	87	103	156	222	285	340	376	371	322	249	179
TU	29	117	71	63	100	160	224	283	328	334	294	229	171	125	88	78	114	178	248	310	359	381	355	289	213
WE	30	146	89	56	72	126	194	259	315	344	328	271	202	146	102	73	85	140	210	278	334	372	370	322	247

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2019
 Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C052026A.02

SOUTH TREES STORM SURGE

LAT 23° 51' S LONG 151° 18' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

OCTOBER 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
TH	01	173	112	66	57	97	163	234	296	340	348	309	241	174	122	83	72	109	175	245	307	353	371	344	280
FR	02	203	136	82	55	75	133	204	272	327	353	336	281	210	149	101	73	88	143	211	276	328	359	352	304
SA	03	232	161	103	64	63	107	174	244	306	346	351	314	249	183	128	88	80	118	180	244	299	337	347	318
SU	04	257	187	127	83	65	90	148	215	278	328	352	335	284	220	162	115	89	104	154	214	267	308	329	319
MO	05	274	211	152	106	79	86	129	190	250	302	338	343	311	255	197	148	113	106	136	188	239	278	303	307
TU	06	281	230	175	130	101	95	120	170	224	274	313	334	324	284	231	183	145	124	132	168	212	250	275	286
WE	07	277	243	196	154	126	113	121	155	201	246	284	311	321	304	264	219	181	153	143	156	188	221	247	261
TH	08	263	248	216	180	152	136	133	148	180	216	251	281	302	308	291	256	219	189	168	159	169	191	215	233
FR	09	242	242	231	208	183	164	153	152	163	186	215	244	271	294	303	291	263	231	203	180	165	166	179	197
SA	10	213	225	233	231	219	201	183	168	160	162	176	199	229	262	293	310	305	282	250	216	183	157	147	155
SU	11	174	197	219	238	249	244	226	199	173	153	144	152	176	215	261	303	328	329	306	266	219	172	136	118
MO	12	126	154	190	226	258	278	275	246	204	164	134	117	122	156	211	270	322	354	357	326	271	209	151	106
TU	13	86	101	144	195	246	289	312	301	256	198	147	108	85	95	146	217	288	347	381	379	335	263	188	123
WE	14	73	56	86	147	213	275	324	344	318	254	184	126	80	56	79	148	232	310	371	404	390	328	241	160
TH	15	90	40	35	86	162	239	310	360	368	323	245	167	105	53	34	76	160	249	330	391	416	385	306	211
FR	16	128	58	15	30	100	186	271	345	389	382	320	232	153	86	32	25	86	176	265	346	402	413	364	274
SA	17	179	99	32	4	42	125	215	303	374	408	383	310	221	142	72	22	33	104	192	277	352	398	393	331
SU	18	237	148	75	19	12	69	156	245	329	393	413	375	296	211	136	67	28	54	125	205	281	346	379	359
MO	19	290	201	125	64	26	39	105	188	270	345	397	403	359	282	205	135	74	49	81	145	213	276	327	347
TU	20	319	251	175	114	70	50	77	141	214	285	347	386	384	339	270	203	143	94	78	107	158	213	261	299
WE	21	309	281	222	163	119	92	86	115	169	229	286	335	365	362	322	265	210	160	119	106	125	163	203	239
TH	22	268	276	255	211	169	139	122	121	142	182	230	274	315	343	343	314	269	224	180	142	123	130	156	186
FR	23	216	243	256	247	219	189	166	150	144	154	180	216	256	296	325	333	316	282	240	195	153	127	124	141
SA	24	167	198	230	254	258	242	216	190	168	153	150	165	197	239	283	317	333	326	296	250	199	152	119	109
SU	25	123	154	193	234	268	282	268	237	202	171	147	135	146	183	231	280	320	3						

SOUTH TREES STORM SURGE

LAT 23° 51' S LONG 151° 18' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

NOVEMBER 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	
SU	01	○	185	122	75	56	82	143	214	286	344	373	358	306	239	175	121	87	93	140	199	256	302	328	322	278
MO	02		213	149	97	66	72	119	186	255	318	362	370	336	276	212	154	108	91	118	171	225	272	305	315	290
TU	03		236	175	123	86	75	103	162	226	287	338	365	354	308	247	189	139	107	108	147	198	243	279	297	290
WE	04		253	199	148	111	90	100	143	201	257	307	344	355	331	280	223	174	135	117	132	173	216	252	275	280
TH	05		262	221	174	136	113	108	131	178	229	275	314	339	339	309	259	210	169	140	132	152	188	223	249	263
FR	06		261	239	202	165	139	127	131	158	199	241	278	310	329	326	295	250	208	174	150	144	161	190	218	238
SA	07		248	246	229	201	173	153	144	149	171	202	237	271	301	322	321	294	254	216	182	156	146	155	179	204
SU	08	●	224	239	244	236	215	191	171	158	155	166	190	222	259	296	323	327	305	268	227	187	153	134	137	158
MO	09		187	215	239	256	258	242	214	185	161	147	148	166	203	250	297	332	342	324	284	233	183	139	111	111
TU	10		135	174	214	252	281	290	271	232	189	153	128	121	141	188	249	306	347	361	342	293	230	168	116	83
WE	11		83	118	171	226	277	315	324	296	241	185	138	103	92	120	183	254	318	363	378	353	291	215	145	88
TH	12		54	62	113	181	249	311	352	354	310	241	175	120	78	68	110	185	263	331	377	388	351	275	190	117
FR	13		59	30	53	122	201	280	347	386	375	315	235	163	101	55	53	110	192	272	340	385	387	336	250	162
SA	14		90	34	17	60	141	229	313	381	411	384	312	227	152	84	38	50	117	199	278	345	384	374	310	219
SU	15	●	135	67	19	19	80	168	259	344	407	424	383	303	219	142	71	32	57	128	206	281	344	373	350	278
MO	16		190	114	53	18	37	110	198	286	367	420	423	372	292	211	135	67	39	73	140	211	280	334	353	320
TU	17		246	165	101	53	34	68	143	226	306	376	418	410	356	279	204	133	73	56	93	152	215	273	317	326
WE	18		287	218	151	101	67	63	104	173	247	315	373	403	389	335	266	200	137	88	79	112	163	215	261	295
TH	19		297	260	201	148	113	93	98	137	196	257	312	358	381	365	317	256	200	147	107	100	127	169	210	247
FR	20		274	274	244	197	158	134	123	130	161	207	256	301	339	358	344	303	253	204	158	122	114	135	169	202
SA	21		233	258	263	242	207	178	159	148	151	171	206	246	286	321	339	330	298	255	209	165	130	120	135	162
SU	22	●	193	225	253	264	253	226	200	179	164	158	169	196	233	274	309	328	324	298	257	209	163	129	116	128
MO	23		155	189	227	260	278	273	247	217	189	167	154	158	184	225	268	304	325	325	298	253	201	153	119	107
TU	24		120	153	195	239	278	301	294	262	223	189	160	142	146	178	224	271	307	329	326	293	240	183	136	103
WE	25		95	117	160	212	263	305	324	307	265	218	178	145	127	139	180	232	279	314	333	322	278	217	159	113
TH	26		86	89	124	179	239	294	334	341	310	257	204	160	126	115	141	191	245	291	324	334	309	253	187	131
FR	27		90	74	93	144	209	274	328	358	347	300	240	184	137	108	112	151	207	261	304	330	327	285	221	155
SA	28		103	71	72	111	174	245	311	359	371	341	282	217	160	115	97	119	169	225	276	315	330	309	254	186
SU	29		125	80	62	84	140	211	284	346	379	370	323	258	193	136	98	97	135	189	244	290	320	319	281	219
MO	30	○	154	99	66	68	111	177	250	320	371	386	357	298	231	168	115	90	109	157	210	261	300	317	298	248

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) © The State of Queensland(DTMR) 2019
Moon Symbols ● New Moon ○ First Quarter ○ Full Moon ● Last Quarter Constants: C052026A.02

SOUTH TREES STORM SURGE

LAT 23° 51' S LONG 151° 18' E

TIME ZONE -1000

HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS

DECEMBER 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	
TU	01		185	127	83	66	89	148	217	288	349	385	380	334	270	205	146	103	95	129	181	231	275	304	305	271
WE	02		214	156	108	77	79	121	186	253	317	366	385	362	307	243	183	130	100	109	152	202	247	282	299	285
TH	03		242	186	136	99	84	104	156	220	281	335	371	375	340	281	220	166	123	106	128	172	218	257	282	287
FR	04		263	217	167	127	102	101	132	187	244	298	342	367	360	319	261	205	157	123	117	143	185	227	259	277
SA	05		274	247	203	160	129	113	121	156	206	256	303	341	360	347	304	248	197	155	127	125	151	190	227	255
SU	06		269	265	240	201	164	139	128	137	169	212	257	300	337	353	339	297	244	196	155	128	126	149	185	221
MO	07		248	265	266	246	212	179	154	141	145	168	205	249	294	333	351	338	298	246	196	155	123	117	138	174
TU	08	●	213	245	270	279	265	234	197	167	147	141	156	190	237	288	331	352	342	303	249	194	146	111	101	121
WE	09		162	207	249	284	302	293	259	214	175	145	129	136	171	227	284	331	355	347	308	249	186	132	93	81
TH	10		105	154	209	263	308	333	324	282	227	177	137	110	114	156	219	281	331	357	351	308	241	172	114	73
FR	11		63	94	154	220	285	339	365	351	299	233	174	123	90	95	145	213	279	331	359	351	302	226	153	94
SA	12		54	50	92	164	240	313	371	394	370	307	233	167	108	71	82	140	210	277	331	359	345	287	207	133
SU	13		76	40	46	101	181	264	343	400	415	379	307	229	157	92	57	77	139	209	277	331	355	333	267	186
MO	14		116	62	33	52	120	204	291	369	421	425	378	301	221	146	79	50	80	143	211	278	330	348	316	245
TU	15	●	166	103	55	36	70	144	229	314	387	430	422	367	289	211	135	71	53	89	151	217	279	326	335	295
WE	16		222	150	96	57	51	96	171	253	331	395	427	409	349	273	199	127	72	64	104	163	224	280	319	318
TH	17		272	202	141	97	69	76	126	198	272	339	392	413	387	326	254	187	124	79	81	123	178	231	279	308
FR	18		299	251	188	138	106	90	106	156	221	284	339	381	391	360	301	237	178	124	92	102	143	192	237	275
SA	19		294	280	235	182	144	122	116	136	181	236	288	333	364	366	333	278	223	172	128	107	120	159	201	238
SU	20		269	282	268	229	186	157	142	141	160	197	242	285	323	346	342	310	262	213	169	133	119	134	168	205
MO	21		237	264	276	264	233	199	175	162	160	174	203	240	278	311	328	323	294	251	207	166	135	125	140	170
TU	22	●	204	237	264	278	271	246	216	192	176	170	177	199	233	270	300	315	310	284	244	200	160	132	125	139
WE	23		168	205	241	272	290	287	263	231	203	181	169	171	192	227	264	293	307	303	278	237	191	150	124	118
TH	24		134	168	211	254	290	310	306	277	240	204	176	159	160	184	223									