COOKTOWN STORM SURGE LAT 15° 27‘ S LONG 145° 15‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **JANUARY 2019**

			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		56	61	84	118	157	196	225	233	222	199	170	139	115	108	120	144	171	195	212	212	191	158	120	84
WE	02		56	47	62	95	136	179	219	243	244	226	197	165	132	109	107	124	149	175	196	207	198	171	134	97
TH	03		65	45	48	73	113	159	203	239	255	245	221	188	154	122	105	111	131	157	180	196	199	180	148	111
FR	04		77	51	42	57	92	138	184	225	253	256	238	208	175	141	114	107	119	141	165	183	193	186	160	124
SA	05		90	62	46	49	76	117	164	207	241	257	249	224	192	160	131	112	113	130	153	171	184	185	168	138
SU	06	●	103	74	55	49	65	100	144	188	224	249	252	235	207	177	148	125	116	124	142	162	174	180	172	149
MO	07		118	88	67	56	62	88	126	169	206	234	247	239	218	191	164	141	126	125	136	152	166	172	171	155
TU	08		130	103	80	67	67	83	113	151	188	217	235	237	223	202	178	156	139	132	135	145	158	165	166	157
WE	09		139	117	96	81	76	84	107	138	171	200	220	229	223	208	189	170	153	141	139	142	150	156	159	155
TH	10		144	127	111	98	91	92	106	130	157	184	204	216	218	210	196	181	166	153	145	142	144	147	150	149
FR	11		145	134	123	114	108	106	112	127	148	169	188	201	209	207	200	189	177	165	153	145	140	139	139	140
SA	12		140	138	133	128	125	123	124	130	143	158	173	185	195	200	200	194	186	175	162	149	139	131	128	128
SU	13		131	135	138	141	142	142	141	141	144	151	160	170	180	189	195	196	192	183	171	156	140	125	117	115
MO	14	◑	119	127	138	149	158	162	161	158	153	150	151	156	164	174	185	193	196	191	180	164	144	123	107	100
TU	15		103	115	131	150	169	181	183	178	169	158	148	144	148	159	172	185	195	198	190	172	150	125	101	85
WE	16		84	97	118	144	172	195	206	202	189	172	153	138	132	140	155	173	190	201	200	185	160	132	102	76
TH	17		64	72	97	130	166	201	225	230	217	195	169	142	123	119	133	156	178	198	208	202	178	144	109	75
FR	18		51	47	67	104	148	194	232	254	249	225	193	159	127	107	109	131	159	187	207	214	200	166	125	85
SA	19		50	30	35	68	118	172	224	263	277	261	227	187	145	110	93	103	132	166	196	216	218	194	152	106
SU	20		63	29	15	32	77	135	197	251	287	292	265	223	177	131	96	85	103	136	173	204	222	217	185	138
MO	21	○	90	46	16	10	37	91	155	220	272	302	297	262	216	166	120	88	84	107	142	179	208	222	211	173
TU	22		126	79	38	13	16	52	109	175	236	284	305	290	252	205	156	113	87	88	113	148	182	207	216	200
WE	23		162	118	76	41	23	34	73	129	190	243	283	295	276	238	194	149	111	91	96	119	150	178	199	204
TH	24		187	154	117	83	56	45	59	96	146	197	240	270	276	256	223	185	147	115	99	103	122	147	169	186
FR	25		189	177	153	126	101	81	75	88	118	156	194	227	249	252	237	210	179	147	121	106	106	119	137	155
SA	26		170	177	173	161	144	127	113	107	114	132	158	184	208	224	229	219	200	176	150	126	109	104	111	124
SU	27		141	157	171	178	177	169	157	144	134	131	138	151	169	187	202	210	207	194	174	150	126	106	96	99
MO	28	◐	111	130	152	174	192	199	195	184	168	151	138	134	140	153	170	187	199	201	191	171	146	119	96	84
TU	29		87	102	126	156	187	212	222	217	203	181	156	135	124	128	142	160	180	195	198	186	164	136	107	83
WE	30		72	79	102	133	170	206	233	240	230	209	181	150	124	114	122	139	159	180	196	196	179	151	121	91
TH	31		69	64	80	111	150	191	228	251	250	232	204	171	136	112	109	122	143	166	186	198	190	166	134	102

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) **© The State of Queensland(DTMR) 2015**

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter** **Constants: C066003A.02**

COOKTOWN STORM SURGE LAT 15° 27‘ S LONG 145° 15‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **FEBRUARY 2019**

			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		74	58	63	90	129	173	215	248	260	249	223	190	153	120	104	110	130	154	176	194	197	179	147	114
SA	02		84	61	55	73	109	154	198	237	261	259	237	205	170	135	109	105	120	144	168	188	199	189	162	126
SU	03		94	68	54	61	91	135	182	223	254	263	248	219	184	150	120	105	113	135	161	182	196	196	175	141
MO	04		106	77	58	56	78	117	164	207	241	260	254	230	197	163	133	112	111	127	153	176	192	197	185	155
TU	05	●	120	89	67	58	70	103	146	191	227	251	255	237	208	175	146	123	114	124	144	168	186	195	190	167
WE	06		135	104	79	66	69	94	132	174	212	239	250	240	216	187	158	134	121	123	139	159	179	190	191	175
TH	07		148	120	95	78	75	90	122	159	196	224	240	239	220	195	169	146	129	125	135	151	169	182	186	179
FR	08		159	134	112	95	87	93	116	148	181	209	226	231	221	200	177	156	139	130	133	144	158	170	177	177
SA	09		166	147	128	114	105	105	117	141	169	193	210	219	216	202	183	165	149	138	134	138	147	157	165	169
SU	10		166	156	143	133	125	122	126	140	160	179	195	203	206	199	186	172	158	147	138	135	138	143	150	156
MO	11		159	159	155	150	146	143	143	147	156	168	179	187	191	191	186	177	167	156	146	138	132	131	133	139
TU	12		146	153	160	165	167	166	164	162	161	162	165	170	175	178	180	179	175	167	156	144	132	122	117	119
WE	13	◑	128	140	155	171	184	190	189	182	174	165	157	154	156	162	169	176	180	178	169	155	138	120	105	98
TH	14		104	120	142	167	192	210	216	209	195	177	158	142	137	142	154	167	180	188	186	171	150	125	101	83
FR	15		78	92	119	152	188	221	240	240	223	199	170	142	122	119	132	152	173	191	201	194	171	140	107	77
SA	16		58	59	84	124	170	216	252	269	258	230	194	156	121	101	105	128	157	186	207	215	200	166	125	85
SU	17		52	35	46	85	138	195	247	283	291	268	228	182	136	99	84	99	132	169	202	225	227	200	156	108
MO	18		63	29	19	43	94	158	222	276	307	302	266	217	164	114	79	75	100	141	184	219	239	232	194	143
TU	19		91	45	15	15	51	111	181	246	297	318	299	254	200	144	95	68	75	108	154	198	232	246	228	183
WE	20	○	131	80	37	13	24	70	134	203	263	305	313	283	235	180	127	84	67	83	121	166	207	236	243	217
TH	21		171	123	77	41	27	47	96	157	218	268	298	293	258	211	161	115	82	76	97	133	174	208	231	230
FR	22		203	163	123	86	59	55	79	123	174	221	258	275	262	229	189	148	111	89	89	110	142	174	201	217
SA	23		213	191	162	133	106	89	90	110	144	181	212	236	243	229	203	172	142	116	102	104	120	143	166	186
SU	24		198	197	187	170	153	136	124	124	135	155	175	193	206	209	201	184	164	144	126	115	113	122	137	153
MO	25		169	182	190	191	187	179	167	156	149	148	153	160	169	177	182	182	175	164	150	135	123	116	116	124
TU	26	◐	138	155	174	192	205	209	204	193	178	161	147	140	141	147	156	167	175	176	169	156	140	123	110	105
WE	27		111	127	149	176	203	223	230	224	208	185	159	136	124	124	133	148	164	178	182	174	158	137	116	98
TH	28		93	103	125	155	189	221	242	245	232	209	178	145	119	110	116	131	151	172	188	188	174	151	127	102

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) **© The State of Queensland(DTMR) 2015**

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter** **Constants: C066003A.02**

COOKTOWN STORM SURGE LAT 15° 27‘ S LONG 145° 15‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **MARCH 2019**

			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		85	85	103	134	171	209	241	256	249	228	197	161	126	105	105	119	140	164	186	197	188	165	138	110
SA	02		86	75	85	114	152	193	231	257	260	242	213	177	139	108	98	109	132	157	182	201	201	180	150	120
SU	03		92	72	73	96	134	177	218	251	265	253	225	190	152	117	98	102	124	151	178	200	209	195	165	130
MO	04		100	76	66	81	117	161	204	241	264	261	237	202	164	129	103	98	116	144	173	197	212	207	180	144
TU	05		110	82	66	72	101	144	190	229	257	264	246	213	175	140	111	99	109	135	167	194	212	215	194	160
WE	06		124	93	72	69	90	128	174	216	246	261	251	222	186	150	120	102	105	127	157	187	208	217	206	175
TH	07	●	140	107	82	72	84	116	158	201	234	253	252	228	195	160	129	107	103	119	147	177	201	215	213	189
FR	08		156	124	98	82	84	108	146	185	219	241	247	231	201	168	138	114	104	113	136	164	190	208	213	200
SA	09		172	143	117	99	93	106	136	171	204	226	236	229	204	174	147	123	109	110	126	151	175	195	206	204
SU	10		185	160	138	120	110	113	132	160	188	210	221	220	205	179	154	133	118	112	120	138	159	179	192	198
MO	11		192	175	157	143	132	129	136	154	175	193	203	206	199	181	161	143	128	120	119	129	144	160	174	184
TU	12		187	183	174	165	157	151	150	156	166	177	185	188	186	178	165	152	141	131	126	126	132	141	153	164
WE	13		173	180	183	184	181	177	172	168	166	166	168	169	169	168	165	160	154	146	138	132	127	126	130	139
TH	14	◑	152	166	181	194	203	204	198	189	177	165	155	150	150	153	157	162	165	163	156	145	132	120	112	113
FR	15		124	143	167	192	215	228	228	216	198	176	153	135	129	134	144	158	171	180	178	165	146	124	104	92
SA	16		93	111	141	176	213	242	255	248	226	197	163	131	111	110	124	146	169	189	200	193	170	140	109	82
SU	17		68	75	105	148	196	240	271	279	260	226	184	141	105	88	98	125	157	189	213	221	203	168	128	88
MO	18		58	46	65	108	164	221	269	297	293	261	214	163	114	79	73	95	134	176	213	237	236	205	160	112
TU	19		67	37	34	66	122	186	247	294	313	293	248	194	137	87	60	67	103	150	198	237	256	242	200	148
WE	20		96	51	26	35	79	142	209	268	308	312	278	226	168	111	66	52	73	118	170	218	254	264	238	190
TH	21	○	137	86	46	30	51	102	165	228	278	306	294	251	197	141	90	56	56	88	136	187	232	261	260	226
FR	22		179	131	86	54	49	78	128	185	236	274	286	263	218	168	119	79	59	71	107	153	199	235	255	246
SA	23		212	172	133	98	75	79	109	151	195	231	254	253	225	186	145	108	80	73	91	125	165	201	228	240
SU	24		228	202	173	144	120	106	112	135	164	192	212	223	214	191	161	132	108	93	94	111	138	168	193	213
MO	25		220	214	199	181	164	148	138	140	151	165	177	185	188	181	166	148	132	118	111	113	124	142	161	179
TU	26		194	204	207	204	197	187	175	164	156	153	153	155	157	159	159	155	148	141	133	128	126	129	138	150
WE	27		164	180	196	209	215	215	207	194	176	158	144	135	133	136	142	151	157	158	154	147	138	130	126	128
TH	28	◐	138	154	175	198	219	230	231	220	200	174	147	127	117	118	126	140	156	168	171	165	153	139	125	115
FR	29		117	131	153	180	209	233	244	239	220	193	161	129	109	105	114	130	150	171	183	181	168	151	131	113
SA	30		104	111	132	162	194	226	248	251	236	210	176	139	110	98	104	122	144	169	190	196	184	163	140	116
SU	31		98	96	114	144	179	214	244	257	248	223	190	153	117	95	96	114	139	166	191	206	200	178	150	123

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) **© The State of Queensland(DTMR) 2015**

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter** **Constants: C066003A.02**

COOKTOWN STORM SURGE LAT 15° 27‘ S LONG 145° 15‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **APRIL 2019**

			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		100	88	98	126	163	201	235	257	256	235	202	164	127	98	90	105	132	161	189	211	213	193	163	132
TU	02		105	86	87	110	147	188	224	252	260	244	212	174	136	104	88	97	123	155	186	212	222	209	179	145
WE	03		114	90	82	97	131	173	213	244	259	251	222	184	145	110	88	89	112	146	181	210	227	223	196	162
TH	04		127	98	83	88	117	158	199	233	254	253	229	192	153	117	90	84	102	134	171	204	227	232	213	179
FR	05	●	144	112	90	86	106	143	184	220	244	251	234	199	161	125	95	81	91	120	157	193	222	236	227	198
SA	06		163	131	105	92	101	131	168	204	231	243	235	205	168	133	102	83	83	106	141	177	209	231	234	215
SU	07		183	153	126	107	104	123	154	187	214	229	229	209	175	142	112	90	82	95	125	159	192	217	231	225
MO	08		202	174	150	129	118	123	144	171	195	211	216	206	180	150	124	102	89	91	111	140	170	197	216	223
TU	09		214	194	174	156	141	136	143	160	177	191	197	194	180	158	135	117	103	98	105	124	148	173	193	207
WE	10		213	206	195	182	169	159	154	157	165	172	177	176	172	160	146	132	121	113	111	118	131	148	166	183
TH	11		197	205	207	205	197	187	176	167	161	158	156	156	156	154	151	146	140	133	126	122	123	128	138	154
FR	12		171	190	206	218	222	217	204	188	171	154	141	136	137	141	147	154	158	156	149	138	127	118	116	123
SA	13	◑	140	163	190	217	236	243	235	216	191	162	136	119	115	123	136	153	169	178	176	162	143	122	105	98
SU	14		106	130	163	200	235	258	263	247	218	182	143	111	95	100	118	143	170	193	202	193	169	140	110	87
MO	15		79	93	128	172	218	257	279	275	248	207	161	117	85	76	93	125	161	195	220	224	204	169	130	94
TU	16		68	64	89	135	189	239	278	293	276	236	186	134	88	61	66	97	140	184	223	246	239	206	163	118
WE	17		77	54	59	96	150	208	259	292	294	263	213	158	103	62	47	68	110	161	210	248	263	244	202	154
TH	18		106	67	50	67	112	169	226	271	293	280	237	183	127	77	45	46	80	130	184	232	266	269	239	194
FR	19	○	146	100	66	59	85	133	187	235	270	279	251	204	151	100	59	41	57	99	151	203	247	272	264	229
SA	20		186	143	102	76	79	109	153	197	233	256	250	216	170	124	83	54	50	77	121	170	216	252	266	251
SU	21		218	182	146	114	96	105	132	166	197	220	229	214	181	143	107	78	62	70	100	141	182	219	245	251
MO	22		236	210	182	155	132	121	128	147	168	185	196	196	179	153	125	102	86	81	94	121	154	186	212	230
TU	23		233	224	207	188	170	153	144	145	152	161	166	169	165	154	138	121	109	102	104	116	136	160	182	200
WE	24		214	219	217	209	199	185	170	158	150	147	145	145	145	144	141	135	128	124	121	123	130	142	157	172
TH	25		188	201	212	218	216	210	197	180	161	145	134	128	127	130	135	141	143	143	140	137	135	135	140	149
FR	26		163	179	197	213	224	225	218	201	179	154	132	118	114	117	126	139	151	158	158	153	146	138	132	132
SA	27	◐	142	158	179	201	221	233	232	219	196	168	138	114	104	107	118	134	153	169	175	169	158	145	132	123
SU	28		125	139	161	186	212	232	240	232	211	182	149	118	99	98	110	129	151	173	187	186	173	156	138	122
MO	29		114	122	143	171	200	226	242	241	223	194	160	125	99	90	101	122	147	173	195	201	190	169	146	125
TU	30		110	109	127	156	188	217	239	246	232	204	170	133	102	85	91	112	141	171	197	212	206	185	159	133

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) **© The State of Queensland(DTMR) 2015**

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter** **Constants: C066003A.02**

COOKTOWN STORM SURGE LAT 15° 27‘ S LONG 145° 15‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **MAY 2019**

			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		112	102	112	139	174	207	233	247	239	213	179	141	106	83	81	101	131	165	196	218	221	203	175	145
TH	02		118	101	102	125	158	194	224	243	243	221	186	148	111	82	73	88	119	156	192	221	233	221	193	161
FR	03		130	106	97	112	143	179	213	236	243	227	193	155	116	84	67	74	104	142	182	217	239	238	213	181
SA	04		147	118	100	103	128	163	197	224	238	231	201	162	124	89	65	62	86	124	167	207	237	249	234	202
SU	05	●	169	137	111	102	116	146	180	209	227	229	208	171	133	98	70	58	70	104	146	189	225	248	248	225
MO	06		193	161	132	113	112	132	161	189	210	218	210	181	145	111	82	63	62	85	123	164	204	234	249	241
TU	07		216	188	159	135	122	126	146	168	189	201	201	186	157	126	99	77	67	75	102	138	176	210	234	243
WE	08		233	212	188	164	145	135	139	152	167	179	184	180	164	141	118	98	84	80	92	116	147	179	207	227
TH	09		234	228	214	195	175	158	148	146	150	156	162	164	161	150	136	121	108	98	96	105	123	147	173	198
FR	10		217	228	229	221	207	188	170	154	144	139	140	143	147	148	147	142	134	124	115	110	112	122	140	163
SA	11		188	211	229	237	233	219	199	175	151	132	121	121	127	136	147	155	158	153	142	128	117	111	115	129
SU	12	◑	153	182	211	236	249	246	229	202	171	139	113	101	105	118	136	156	173	179	173	156	137	117	104	103
MO	13		118	147	182	218	247	261	254	230	195	156	117	90	83	95	118	146	175	197	203	190	166	138	112	93
TU	14		92	112	148	189	229	259	269	253	220	177	132	92	68	70	94	128	165	200	223	223	201	169	134	103
WE	15		83	86	114	156	201	241	267	268	242	200	151	103	66	52	67	102	146	189	226	245	235	205	167	128
TH	16		94	77	87	122	167	213	249	267	256	220	172	122	76	46	45	73	118	168	214	250	260	240	204	163
FR	17		121	88	77	96	134	179	221	250	257	233	190	142	93	54	36	50	88	138	190	236	266	265	237	199
SA	18		158	117	89	86	110	148	188	221	241	236	204	160	114	72	43	38	64	108	160	210	251	271	260	230
SU	19	○	193	154	118	97	101	125	158	190	213	223	207	173	132	93	61	44	52	85	131	179	223	256	266	250
MO	20		220	187	153	124	110	117	138	163	184	198	198	178	146	112	83	62	56	74	108	151	193	228	251	253
TU	21		237	211	184	157	134	125	130	145	161	172	178	172	153	127	102	84	73	77	97	129	165	198	224	239
WE	22		238	225	205	184	163	146	137	138	146	153	156	157	150	136	119	103	94	91	99	118	144	173	197	215
TH	23		226	225	217	203	188	170	155	144	139	140	140	141	140	136	130	120	113	109	110	118	133	153	173	191
FR	24		205	215	217	213	204	192	175	158	143	133	129	128	129	131	133	133	130	127	125	126	131	140	154	169
SA	25		184	198	209	215	214	207	193	175	154	135	122	117	118	123	131	139	144	145	142	138	136	137	141	151
SU	26		165	181	197	210	218	217	207	189	167	142	121	110	108	115	126	139	152	160	159	153	146	140	136	137
MO	27	◐	147	163	182	201	215	222	218	202	179	151	125	105	99	105	119	136	155	170	176	170	159	147	137	130
TU	28		133	146	167	189	209	222	224	212	189	161	130	105	91	94	109	131	154	176	189	188	176	160	143	129
WE	29		124	132	151	176	199	218	226	219	198	169	136	106	86	83	97	121	149	177	198	204	194	175	154	134
TH	30		121	121	136	161	188	210	224	223	205	176	142	109	82	73	84	109	141	174	202	218	213	194	169	144
FR	31		123	113	122	146	174	200	219	225	212	183	148	113	81	64	68	93	128	166	201	226	231	215	188	159

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) **© The State of Queensland(DTMR) 2015**

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter** **Constants: C066003A.02**

COOKTOWN STORM SURGE LAT 15° 27‘ S LONG 145° 15‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **JUNE 2019**

			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		131	112	111	130	158	187	211	223	217	191	156	119	84	58	53	73	109	151	193	228	245	237	211	180
SU	02		148	120	106	114	140	170	197	216	219	202	167	128	91	60	44	53	86	129	176	218	249	256	237	205
MO	03	●	171	138	113	105	121	149	178	202	214	209	181	143	105	70	46	40	61	102	150	197	238	261	258	232
TU	04		199	164	132	111	110	129	156	181	200	205	192	160	123	89	59	42	46	75	119	167	213	248	265	255
WE	05		228	195	161	132	115	117	135	157	178	191	191	174	144	112	82	58	48	59	90	132	178	220	250	261
TH	06		249	225	195	163	137	122	124	136	153	168	177	176	160	135	109	84	66	61	74	103	142	183	219	245
FR	07		254	245	224	197	169	144	128	125	131	143	154	162	162	152	135	115	96	81	78	89	112	145	180	212
SA	08		237	247	243	226	202	175	150	130	120	121	129	140	149	154	152	143	129	113	100	94	99	116	143	174
SU	09		204	229	243	244	230	207	179	150	125	109	107	115	128	142	154	161	158	148	132	117	107	105	116	138
MO	10	◑	166	196	224	242	245	232	207	176	142	112	94	92	103	121	143	163	178	179	168	150	131	115	107	112
TU	11		132	161	193	222	242	245	229	200	164	127	94	76	78	97	123	152	180	199	200	186	165	140	118	104
WE	12		107	128	159	193	223	241	241	219	185	145	105	74	61	71	98	132	168	202	221	219	200	173	143	116
TH	13		100	105	128	161	195	223	238	231	203	164	121	82	55	50	71	106	148	190	225	241	232	208	176	141
FR	14		112	97	105	132	166	198	222	230	214	180	139	96	61	42	49	79	122	169	213	246	254	238	209	173
SA	15		136	106	96	110	138	171	199	217	217	193	155	113	74	46	37	56	94	142	191	234	260	259	236	203
SU	16		166	129	103	100	117	145	174	197	208	199	169	130	92	59	39	43	71	114	164	211	249	265	255	228
MO	17	○	194	158	124	104	107	126	151	175	191	195	177	146	110	77	52	43	57	91	137	184	225	255	261	245
TU	18		216	184	151	122	110	116	134	155	172	182	178	156	126	95	70	54	55	77	114	158	199	233	252	250
WE	19		231	203	174	147	125	118	125	141	155	165	169	160	138	112	88	72	65	74	100	136	175	208	232	242
TH	20		235	216	192	168	146	130	126	132	143	151	156	155	144	126	106	90	80	81	96	121	154	185	210	226
FR	21		229	221	204	185	166	148	136	132	135	141	144	146	142	133	120	107	98	94	100	116	139	165	188	206
SA	22		216	217	210	197	182	165	150	139	132	132	134	136	137	134	129	122	115	111	110	118	132	151	170	187
SU	23		200	208	208	203	193	180	164	148	136	127	125	126	129	132	133	134	132	128	125	126	132	142	155	169
MO	24		183	195	202	204	200	191	177	159	141	126	117	115	119	126	133	140	145	146	143	139	138	140	146	155
TU	25	◐	166	180	192	200	202	198	187	169	149	128	112	105	107	116	128	142	154	161	162	156	150	144	142	144
WE	26		152	164	179	192	201	202	194	178	156	132	110	96	95	104	120	139	158	173	179	175	166	154	143	138
TH	27		139	149	165	181	195	202	199	185	163	137	110	90	82	90	108	132	158	181	194	194	184	169	151	137
FR	28		130	135	150	168	187	199	202	191	169	142	112	86	71	73	92	120	151	182	206	214	205	187	165	143
SA	29		126	122	134	154	175	193	203	198	178	149	117	86	63	56	72	102	138	177	210	230	228	209	184	156
SU	30		130	114	117	136	160	183	199	204	190	161	126	91	61	44	49	77	117	161	204	237	250	236	209	177

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) **© The State of Queensland(DTMR) 2015**

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter** **Constants: C066003A.02**

COOKTOWN STORM SURGE LAT 15° 27‘ S LONG 145° 15‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **JULY 2019**

			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		144	117	105	115	140	167	190	203	201	178	142	104	68	41	31	48	88	136	186	231	260	262	239	205
TU	02		168	132	105	99	116	144	172	194	204	195	164	124	85	50	28	27	54	101	155	209	252	275	267	237
WE	03	●	199	159	122	99	98	119	148	176	195	201	186	151	111	72	40	23	31	66	117	173	226	265	281	266
TH	04		233	193	152	116	97	101	122	149	175	192	194	174	140	102	67	39	28	42	80	132	187	235	269	278
FR	05		260	227	188	148	115	99	104	123	148	170	184	184	164	134	101	70	48	41	59	96	144	194	236	264
SA	06		269	251	220	184	147	118	103	106	121	142	160	173	173	159	135	108	83	64	61	77	110	152	193	229
SU	07		253	256	241	214	181	148	120	105	103	115	132	149	162	166	159	143	123	102	87	84	95	120	154	187
MO	08		217	237	243	231	208	179	148	120	101	96	105	120	138	154	165	167	158	144	126	112	105	109	125	150
TU	09	◑	177	203	222	230	223	202	175	144	115	93	85	93	109	130	152	171	181	179	167	151	134	121	116	124
WE	10		142	165	190	210	220	214	195	167	136	104	81	73	82	102	129	158	185	201	201	189	170	149	128	116
TH	11		118	134	156	180	201	212	206	185	155	122	89	66	61	75	102	135	171	204	222	221	206	182	155	128
FR	12		111	112	128	151	175	196	205	197	172	139	104	73	53	54	76	110	150	191	225	241	235	214	185	152
SA	13		121	104	107	126	151	174	193	199	185	155	120	85	57	44	54	84	125	170	213	244	253	239	212	178
SU	14		142	111	98	107	129	154	176	192	191	169	136	100	68	45	41	61	99	146	192	233	257	256	234	202
MO	15		165	129	102	97	112	136	160	179	189	179	151	116	83	55	40	47	77	121	169	213	248	261	249	221
TU	16		186	150	117	99	102	121	145	166	181	183	164	133	99	70	49	44	62	99	145	191	230	255	255	235
WE	17	○	203	170	136	110	102	112	133	154	170	179	171	147	115	85	62	50	56	83	124	169	208	239	252	241
TH	18		216	185	155	127	110	110	124	144	160	170	171	156	130	101	77	62	59	76	108	149	188	219	239	240
FR	19		223	197	170	144	124	115	121	135	150	161	165	159	140	117	94	77	70	77	100	133	169	200	222	231
SA	20		223	205	182	159	139	126	123	130	141	151	157	156	145	128	110	94	85	85	99	124	154	183	204	217
SU	21		218	206	189	170	153	137	129	129	134	141	147	150	146	135	123	111	102	99	105	122	144	168	187	201
MO	22		207	203	192	178	163	149	137	131	129	132	136	140	141	138	132	126	121	117	117	125	140	156	172	185
TU	23		193	195	191	182	171	159	146	135	127	123	124	128	132	136	138	138	137	136	134	135	141	150	160	170
WE	24		178	184	185	183	176	166	154	140	127	117	113	114	120	129	138	146	152	154	153	151	148	149	152	157
TH	25	◐	163	170	176	180	178	172	161	147	130	114	103	100	106	117	132	149	163	172	173	169	162	154	148	146
FR	26		149	155	164	173	178	177	168	153	135	114	96	87	89	102	121	144	168	185	193	190	180	166	151	139
SA	27		135	140	151	163	174	180	176	162	142	118	94	76	71	82	105	133	165	193	211	213	201	183	161	139
SU	28		125	123	134	150	167	180	185	176	154	126	97	71	55	58	80	114	152	191	222	236	228	207	180	150
MO	29		123	109	114	132	154	175	189	190	173	142	108	74	48	37	50	84	129	176	220	250	256	237	206	170
TU	30		133	105	95	108	134	162	185	198	194	167	128	89	53	28	23	48	94	148	203	248	274	269	239	199
WE	31		156	116	89	86	108	140	172	196	206	194	158	114	71	35	13	18	53	108	170	227	271	290	273	235

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) **© The State of Queensland(DTMR) 2015**

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter** **Constants: C066003A.02**

COOKTOWN STORM SURGE LAT 15° 27‘ S LONG 145° 15‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **AUGUST 2019**

			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	●	189	142	100	78	84	111	147	180	204	210	189	148	102	58	24	8	22	66	126	190	246	285	293	267
FR	02		225	176	128	89	74	86	117	154	186	206	207	180	138	94	53	23	14	36	84	145	206	256	287	285
SA	03		254	211	163	118	85	76	92	123	157	185	203	199	171	133	94	58	34	32	58	105	161	213	255	276
SU	04		267	236	196	153	113	87	82	98	125	154	179	193	187	165	134	103	74	56	59	84	123	169	209	241
MO	05		254	244	217	182	146	113	92	88	100	122	146	167	180	178	164	144	121	100	87	89	106	135	167	196
TU	06		219	228	221	200	173	143	116	97	90	97	114	134	153	168	175	172	162	147	130	118	115	121	137	157
WE	07		177	194	203	201	188	167	143	118	98	87	89	102	121	142	163	180	188	185	174	159	144	131	126	130
TH	08	◑	141	156	172	184	188	181	165	142	117	94	80	78	90	111	138	167	193	208	209	199	181	158	136	120
FR	09		117	125	140	158	174	183	179	162	137	110	85	68	67	83	110	143	179	211	229	229	214	189	159	129
SA	10		108	105	115	133	153	172	183	176	156	128	99	72	57	60	83	117	157	198	231	246	238	216	186	150
SU	11		115	96	97	113	134	157	177	184	171	145	114	84	59	49	61	92	134	178	219	248	253	237	208	172
MO	12		132	100	88	98	119	143	166	184	182	161	129	97	68	48	47	71	111	156	200	239	258	250	225	190
TU	13		152	114	90	89	107	132	157	178	187	175	145	111	80	55	43	56	90	135	181	222	252	256	237	205
WE	14		168	131	99	88	98	122	148	170	186	184	160	126	93	66	48	49	73	115	162	204	238	254	244	217
TH	15	○	182	146	114	93	95	114	140	163	180	187	172	142	108	78	57	50	64	99	143	187	222	245	246	225
FR	16		193	159	128	104	97	108	131	155	173	184	178	154	123	93	70	58	63	89	127	170	206	231	240	228
SA	17		201	170	140	116	103	107	124	146	165	177	178	163	136	109	85	71	68	85	117	155	190	216	230	225
SU	18		204	178	151	128	112	109	120	137	156	168	174	166	146	123	102	87	81	88	112	144	175	200	215	218
MO	19		204	182	158	137	121	113	118	130	145	158	165	165	153	135	118	105	98	99	113	137	163	185	200	205
TU	20		199	182	163	145	130	120	118	125	135	145	153	157	154	144	132	123	117	115	121	136	155	172	185	190
WE	21		189	179	165	150	138	127	121	121	126	132	139	145	149	148	144	140	137	135	135	141	151	162	171	175
TH	22		176	172	164	154	144	135	127	121	119	120	124	130	137	144	150	153	155	155	154	153	154	156	158	160
FR	23		161	161	159	156	150	143	135	125	116	110	109	113	122	134	148	161	171	176	175	170	163	156	149	146
SA	24	◐	146	148	152	155	156	153	145	133	119	105	95	94	102	118	138	161	182	195	198	192	180	164	147	135
SU	25		130	133	141	150	159	163	158	145	127	107	88	77	78	95	120	151	182	208	221	217	202	180	154	130
MO	26		115	114	125	141	157	170	174	164	142	115	88	66	56	65	93	130	171	210	238	245	230	203	171	136
TU	27		108	95	104	125	149	171	186	187	167	134	99	66	42	36	56	98	147	198	241	266	263	235	197	154
WE	28		114	85	80	100	131	163	190	204	196	164	122	80	43	21	23	57	110	170	226	269	287	270	230	183
TH	29		133	90	66	73	104	143	180	208	218	199	157	108	62	25	6	20	66	129	194	252	290	296	265	217
FR	30	●	163	111	70	55	74	113	157	196	223	225	195	146	96	50	15	4	30	84	151	216	269	298	290	249
SA	31		197	142	91	57	55	82	125	170	207	229	222	186	137	89	47	17	17	51	107	171	229	273	290	269

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) **© The State of Queensland(DTMR) 2015**

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter** **Constants: C066003A.02**

COOKTOWN STORM SURGE LAT 15° 27‘ S LONG 145° 15‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **SEPTEMBER 2019**

			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		226	175	123	79	55	62	94	136	177	209	225	212	176	133	92	56	35	43	78	129	183	229	261	266
MO	02		240	199	154	111	76	62	75	104	142	176	203	213	199	170	137	105	78	65	75	105	145	184	216	236
TU	03		232	209	175	140	107	82	75	86	111	140	167	188	197	189	172	150	129	109	100	106	124	149	173	192
WE	04		203	199	182	159	134	111	93	87	94	110	131	152	171	183	187	182	172	158	142	131	128	132	141	152
TH	05		163	170	172	165	153	137	120	105	95	94	103	118	137	158	178	193	199	196	186	170	152	136	127	124
FR	06	◑	128	137	147	157	160	155	144	128	111	96	88	91	105	126	153	182	206	219	218	206	185	158	131	112
SA	07		105	109	121	137	154	164	163	150	131	109	89	77	80	97	125	159	194	223	237	233	214	185	150	116
SU	08		95	91	100	118	141	162	173	168	150	126	100	77	66	74	99	134	173	212	240	248	235	208	172	132
MO	09		98	82	86	104	128	154	176	181	168	143	114	86	64	59	77	111	151	193	231	252	248	225	191	151
TU	10		110	82	78	93	118	145	171	188	183	159	128	98	71	55	61	90	131	175	215	246	254	237	205	167
WE	11		127	91	76	85	110	138	165	188	193	174	143	110	80	58	54	74	113	157	199	234	253	244	216	179
TH	12		141	104	80	81	101	131	160	184	197	187	158	123	91	66	54	64	97	140	184	220	245	247	224	190
FR	13		152	116	88	80	95	123	154	179	196	195	172	138	104	77	60	61	85	125	169	207	234	244	229	198
SA	14	○	161	126	98	83	91	114	145	172	192	198	183	153	120	91	71	64	80	113	154	193	221	236	229	202
SU	15		169	135	106	88	89	107	135	163	185	196	190	166	135	107	85	74	80	107	142	179	207	224	224	203
MO	16		173	142	114	94	89	101	125	152	175	189	191	176	149	124	103	89	88	105	134	166	193	210	214	201
TU	17		175	147	121	102	92	97	117	140	162	178	186	181	161	140	122	109	103	109	130	156	179	195	200	194
WE	18		174	149	127	110	98	97	109	128	148	164	175	178	169	153	140	129	122	122	132	150	167	180	185	182
TH	19		170	150	132	117	107	102	106	119	134	148	159	167	168	163	155	149	144	141	142	150	159	166	169	167
FR	20		161	149	136	125	117	111	110	113	121	131	141	150	158	164	166	166	166	163	159	157	156	156	154	152
SA	21		148	143	138	133	128	123	118	115	114	115	121	130	141	154	168	179	185	186	181	173	162	151	142	136
SU	22	◐	133	133	135	138	140	138	132	123	114	105	102	106	118	136	159	182	200	209	206	194	177	156	136	121
MO	23		116	120	128	139	150	155	151	139	122	104	88	82	90	111	140	173	204	226	232	221	199	170	139	113
TU	24		98	101	115	134	154	169	174	163	139	112	86	66	61	77	111	152	195	232	254	251	228	193	153	115
WE	25		86	79	94	120	149	176	193	191	168	133	96	64	43	44	73	119	172	223	261	276	260	223	177	129
TH	26		86	63	68	97	134	172	202	216	202	166	121	78	42	24	36	78	136	197	250	284	287	256	207	153
FR	27		100	60	46	66	107	154	196	226	232	205	158	108	61	26	15	40	94	158	221	270	295	282	238	183
SA	28		125	73	40	41	75	124	174	217	243	238	199	148	97	52	21	21	57	115	179	237	278	290	262	211
SU	29	●	154	99	53	32	48	89	141	191	231	249	233	190	141	94	53	31	41	82	137	194	241	270	267	230
MO	30		180	128	79	44	37	63	106	156	200	234	243	221	182	141	101	68	54	69	107	153	197	230	246	232

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) **© The State of Queensland(DTMR) 2015**

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter** **Constants: C066003A.02**

COOKTOWN STORM SURGE LAT 15° 27‘ S LONG 145° 15‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **OCTOBER 2019**

			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		195	151	108	71	49	53	81	121	163	200	225	229	209	179	148	118	93	85	99	127	159	186	206	210
WE	02		194	164	130	100	75	64	73	97	130	162	190	209	212	201	183	163	142	123	116	122	136	152	164	174
TH	03		173	162	143	122	104	90	84	91	107	129	152	174	191	200	200	194	183	168	152	139	133	132	134	137
FR	04		142	144	142	136	127	117	108	102	102	109	122	138	158	178	195	207	209	204	190	170	149	130	118	112
SA	05		113	119	128	137	141	140	133	123	112	104	103	110	126	148	174	200	218	225	219	202	175	145	117	99
SU	06	◑	93	97	110	128	145	155	154	145	130	113	98	93	100	120	147	180	210	231	236	225	200	167	129	98
MO	07		82	83	95	116	140	162	170	164	148	127	105	87	83	97	123	157	193	225	242	239	219	187	148	108
TU	08		80	74	85	106	132	160	180	181	165	142	116	92	76	80	103	137	175	211	239	246	231	202	164	123
WE	09		87	70	76	98	126	155	182	193	181	157	128	101	78	71	87	119	158	196	228	246	239	213	177	137
TH	10		98	72	70	89	119	150	179	198	195	172	141	111	86	70	76	103	142	182	216	240	243	221	187	148
FR	11		109	78	68	81	110	144	174	199	205	188	157	124	95	75	71	91	127	168	204	230	241	226	194	156
SA	12		118	86	68	75	101	135	169	195	210	201	173	139	108	84	73	84	115	154	191	220	234	228	200	163
SU	13		125	92	70	70	91	125	160	190	209	210	187	155	123	97	81	83	106	141	178	208	225	225	202	167
MO	14	○	131	98	74	67	82	113	149	181	205	214	200	171	141	113	93	87	101	131	165	194	213	218	202	170
TU	15		136	104	79	67	75	102	135	168	196	211	208	186	158	133	111	99	103	124	153	180	199	206	198	173
WE	16		140	111	86	71	71	90	121	153	181	201	208	197	174	152	132	117	113	123	144	167	184	192	189	172
TH	17		144	117	95	80	74	84	108	137	163	185	198	200	187	169	153	140	130	130	141	156	169	176	175	166
FR	18		147	124	105	92	84	86	99	121	144	164	181	190	191	182	172	163	153	147	146	151	157	160	159	154
SA	19		144	129	115	106	99	96	100	111	126	142	158	171	182	187	187	184	178	170	162	155	150	146	142	138
SU	20		134	129	124	120	116	112	109	110	114	121	132	147	162	179	192	200	202	196	184	169	153	138	127	121
MO	21	◐	120	123	127	132	134	133	127	119	111	106	108	118	136	159	184	206	220	221	211	191	167	140	118	104
TU	22		103	110	123	137	150	155	150	137	120	103	91	91	105	131	164	198	227	242	238	218	188	153	118	92
WE	23		83	92	111	134	158	175	178	164	139	112	87	72	74	97	134	177	219	250	260	246	214	173	129	89
TH	24		67	68	91	122	156	186	202	196	170	135	99	69	54	63	98	146	197	242	270	270	242	198	148	98
FR	25		60	47	64	100	142	183	215	225	207	169	126	84	53	42	63	109	164	218	260	280	267	225	172	117
SA	26		67	36	37	69	116	166	211	240	240	209	163	116	73	43	41	73	125	183	234	269	277	248	197	141
SU	27		86	41	23	40	83	137	191	234	257	244	205	157	110	68	44	53	91	144	197	240	265	257	217	165
MO	28	●	110	60	26	22	53	103	158	210	248	261	239	198	154	110	73	57	73	111	158	201	233	245	226	182
TU	29		133	86	46	25	35	73	123	175	220	251	255	230	193	155	118	88	79	96	128	164	194	214	214	189
WE	30		150	109	73	46	38	56	94	139	183	220	243	241	220	191	161	132	109	104	116	137	159	176	185	179
TH	31		156	126	97	74	59	60	80	112	149	183	211	227	226	213	194	173	151	132	124	127	136	145	151	154

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) **© The State of Queensland(DTMR) 2015**

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter** **Constants: C066003A.02**

COOKTOWN STORM SURGE LAT 15° 27‘ S LONG 145° 15‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **NOVEMBER 2019**

			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		148	133	115	99	87	80	84	100	124	150	174	196	211	215	211	201	187	169	150	136	129	126	125	126
SA	02		128	128	124	117	111	106	102	104	112	127	144	162	182	199	211	214	210	200	181	159	137	120	110	106
SU	03		107	113	122	128	130	129	125	120	115	116	123	135	152	173	195	212	221	219	207	185	156	127	105	93
MO	04	◑	92	99	112	129	142	148	146	138	128	118	112	115	128	148	173	199	219	228	223	205	177	143	111	89
TU	05		81	87	102	123	145	161	164	157	143	128	113	105	110	127	153	182	209	228	232	219	193	160	123	91
WE	06		75	78	93	116	142	166	179	174	159	140	120	103	98	110	135	165	195	221	234	228	206	173	136	99
TH	07		74	70	84	108	137	166	187	190	176	154	130	109	95	98	119	149	182	211	231	233	215	183	146	108
FR	08		78	65	75	100	131	162	189	202	193	170	143	118	98	92	106	135	168	199	223	232	220	191	154	116
SA	09		83	63	66	89	122	157	187	208	207	187	159	130	106	92	98	122	155	188	213	227	222	197	161	122
SU	10		87	63	59	78	111	148	183	209	218	203	175	145	117	98	94	112	142	175	203	220	221	200	166	128
MO	11		92	64	53	67	98	137	175	207	224	218	193	163	132	108	96	104	130	162	191	210	216	202	170	133
TU	12	○	97	67	50	56	84	123	163	199	224	229	210	181	151	124	105	102	120	149	177	198	208	202	175	139
WE	13		104	73	52	49	69	106	146	185	216	232	225	200	171	144	121	109	115	136	162	183	196	196	179	147
TH	14		113	83	60	50	59	88	127	166	200	224	231	216	191	167	143	125	119	129	148	167	181	185	177	154
FR	15		123	96	74	59	58	75	107	143	177	205	223	224	208	188	168	148	134	131	140	152	163	169	167	156
SA	16		134	110	91	76	68	73	93	121	151	179	202	216	216	206	192	175	158	146	141	143	147	151	151	148
SU	17		138	123	108	96	87	84	90	105	126	151	174	195	209	214	210	200	186	170	155	144	137	133	133	133
MO	18		132	129	124	118	111	104	100	101	110	124	143	165	187	206	218	220	213	198	178	157	137	122	115	115
TU	19		118	125	131	136	136	130	121	112	106	106	115	133	157	184	210	228	233	225	205	179	149	121	101	95
WE	20	◐	100	112	128	145	157	158	149	134	117	103	97	104	125	155	188	220	241	245	231	203	168	130	97	78
TH	21		78	93	116	142	167	182	181	164	141	116	95	85	94	122	159	198	233	253	251	228	191	148	104	70
FR	22		57	68	96	130	165	195	208	199	174	142	110	85	76	90	125	168	211	245	260	248	213	168	119	74
SA	23		46	43	68	107	151	192	223	230	211	177	139	102	76	71	94	135	180	222	251	257	233	189	139	88
SU	24		47	28	40	78	126	176	220	247	244	216	176	134	96	72	74	103	146	191	228	249	242	207	159	108
MO	25		60	27	21	48	94	149	201	243	263	249	215	174	131	93	74	83	115	156	196	225	236	218	177	128
TU	26		81	40	18	27	64	115	171	221	258	267	246	211	170	130	96	83	97	127	163	193	213	214	188	147
WE	27	●	103	63	32	23	43	85	137	189	233	262	262	238	205	169	133	105	97	111	136	163	183	194	187	159
TH	28		122	86	56	37	39	65	107	155	199	236	255	250	228	200	169	140	117	112	122	139	156	167	171	160
FR	29		135	106	81	62	53	62	89	127	167	202	229	242	237	219	197	173	149	130	124	127	136	144	148	148
SA	30		138	121	101	86	76	75	86	110	141	171	197	218	227	225	213	197	178	158	140	129	127	128	129	130

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) **© The State of Queensland(DTMR) 2015**

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter** **Constants: C066003A.02**

COOKTOWN STORM SURGE LAT 15° 27‘ S LONG 145° 15‘ E

TIME ZONE -1000 HOURLY TIDE HEIGHTS IN CMS **DECEMBER 2019**

			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		130	125	117	107	100	96	97	107	125	147	169	189	206	215	217	210	199	183	163	144	128	120	116	115
MO	02		117	121	123	122	120	117	115	116	121	132	147	164	181	197	209	214	211	202	185	163	139	120	108	104
TU	03		106	112	121	131	136	137	134	130	128	128	133	144	160	177	195	209	215	213	200	180	154	127	106	95
WE	04	◑	95	103	116	131	146	153	153	147	139	132	128	131	142	159	179	198	213	218	211	193	167	137	109	90
TH	05		86	93	108	128	149	165	170	165	154	141	130	124	128	143	164	186	205	217	217	203	178	147	115	89
FR	06		78	82	99	122	148	171	184	183	171	154	138	124	120	129	149	172	195	212	218	209	186	155	121	91
SA	07		72	72	88	113	143	172	193	199	189	170	149	130	118	119	135	159	184	204	215	212	192	162	127	94
SU	08		70	62	76	102	135	169	197	211	206	188	164	140	121	114	124	146	171	195	210	212	196	167	133	97
MO	09		68	55	63	89	124	162	197	220	222	206	181	153	129	113	115	133	158	184	203	210	200	173	138	102
TU	10		69	49	50	73	109	151	191	222	235	225	200	171	142	119	110	121	145	171	193	205	202	180	146	109
WE	11		75	48	40	55	91	134	178	217	241	242	221	192	161	131	113	112	130	155	180	197	201	188	157	120
TH	12	○	85	54	37	41	69	111	158	202	236	252	242	215	184	152	125	112	118	139	163	183	194	192	170	135
FR	13		100	68	44	36	50	86	131	178	219	247	254	237	209	178	148	124	116	125	144	165	180	186	177	152
SA	14		119	88	61	44	44	66	104	148	191	227	250	250	231	205	176	148	128	122	131	145	161	171	173	162
SU	15		138	110	85	64	54	59	82	118	158	197	228	246	244	228	204	178	153	134	127	131	140	151	158	159
MO	16		149	131	111	92	76	69	76	96	127	162	195	223	239	239	227	207	183	158	138	127	125	130	137	144
TU	17		147	143	134	121	107	94	87	91	106	130	160	189	215	233	238	229	211	187	161	137	120	112	115	123
WE	18		132	141	146	145	138	127	114	105	103	110	129	154	182	209	230	238	232	214	187	158	128	106	95	99
TH	19	◐	110	126	143	158	164	160	148	133	118	109	110	124	148	177	206	229	240	233	211	181	146	112	86	77
FR	20		85	104	128	155	178	188	184	168	148	127	110	106	119	144	175	206	230	239	229	202	166	126	89	65
SA	21		61	78	106	140	174	202	213	205	183	157	129	108	101	115	143	176	207	230	235	218	185	144	102	65
SU	22		46	52	79	116	159	199	229	235	220	192	160	127	103	97	115	145	179	209	227	226	201	162	118	76
MO	23		44	34	51	88	134	183	225	251	250	228	195	157	121	97	97	118	149	182	208	221	211	179	137	93
TU	24		54	30	31	59	104	157	207	248	267	256	228	191	151	115	95	100	123	155	184	205	211	192	155	113
WE	25		72	39	25	38	75	125	180	228	264	272	254	221	183	143	110	97	106	131	159	183	198	196	170	132
TH	26	●	93	58	34	30	54	96	149	200	243	269	267	244	210	174	138	110	103	116	138	162	179	188	178	149
FR	27		113	79	53	38	45	76	120	170	214	249	264	255	230	198	166	135	114	112	125	144	161	172	174	158
SA	28		131	100	75	57	52	67	100	143	185	221	246	252	239	215	188	161	136	122	122	133	147	156	162	158
SU	29		141	118	95	78	69	72	92	124	161	194	220	236	236	223	203	181	160	141	130	130	137	144	148	149
MO	30		143	129	113	98	89	87	96	116	144	173	196	215	223	221	210	194	178	160	145	135	132	134	137	138
TU	31		137	132	125	116	109	105	108	118	135	156	177	193	206	211	210	202	190	176	160	146	134	128	127	127

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (Predictions - secondary port quality) **© The State of Queensland(DTMR) 2015**

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter** **Constants: C066003A.02**