

GOLDING RECIPROCAL F/L GLADSTONE

LAT 23° 56' S LONG 151° 27' 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	101	138	188	242	290	321	322	296	253	203	155	121	115	138	180	226	268	298	301	271	222	170	126	94	
WE	02	83	102	146	201	259	311	342	339	304	253	197	145	110	106	134	178	225	269	299	297	261	207	156	114	
TH	03	85	80	109	161	221	282	334	360	347	301	242	183	130	98	102	137	184	232	275	301	290	245	189	140	
FR	04	101	78	84	124	183	246	307	355	369	342	286	224	164	113	90	105	146	195	244	284	300	277	224	168	
SA	05	123	89	76	96	146	210	275	331	368	367	325	262	200	142	99	89	116	162	212	258	291	294	258	200	
SU	06	●	146	107	81	81	116	176	242	303	350	371	352	299	234	173	121	90	97	134	183	232	272	293	280	233
MO	07	174	126	93	79	97	145	209	272	326	359	362	327	268	204	148	105	92	113	156	205	250	281	288	260	
TU	08	206	151	110	87	88	121	178	241	298	340	357	343	297	236	177	128	99	102	134	179	225	263	283	275	
WE	09	236	182	133	101	90	107	151	210	267	315	343	344	316	265	207	154	116	102	119	156	199	239	269	277	
TH	10	257	213	163	124	102	104	133	181	235	284	320	335	324	287	236	184	140	113	113	137	174	212	246	267	
FR	11	266	239	196	154	125	113	124	158	204	251	291	316	320	300	261	214	169	134	117	125	151	184	218	247	
SA	12	262	255	227	189	156	135	131	145	177	218	256	287	304	302	278	241	199	161	133	123	133	158	188	219	
SU	13	245	258	250	224	193	167	151	147	159	186	220	252	277	291	286	263	229	192	158	134	125	134	158	188	
MO	14	●	218	245	259	254	232	206	182	165	156	163	184	214	243	266	280	276	255	224	188	154	130	120	129	154
TU	15	186	220	252	270	268	250	223	195	171	155	155	174	203	232	258	274	273	255	223	184	148	120	109	120	
WE	16	149	187	228	267	290	291	271	238	201	168	144	140	159	191	224	255	275	278	259	222	177	136	106	94	
TH	17	108	145	193	244	290	317	318	292	247	199	156	125	119	142	180	220	257	282	288	265	218	165	120	88	
FR	18	77	98	145	204	266	319	349	346	307	249	190	139	103	99	128	173	220	264	295	299	268	210	151	104	
SA	19	69	61	91	151	222	292	350	381	368	314	244	177	119	80	80	119	172	225	275	309	309	266	199	137	
SU	20	87	50	47	91	163	243	319	381	407	381	313	234	162	98	59	68	116	175	234	288	323	315	259	186	
MO	21	○	123	71	34	41	98	180	265	346	406	423	382	303	220	145	78	45	66	121	183	246	303	333	313	248
TU	22	173	111	57	26	46	114	200	287	367	422	425	372	287	204	127	62	40	72	131	195	259	314	336	304	
WE	23	234	162	102	51	29	62	135	220	305	379	423	413	351	266	186	111	55	48	87	145	208	270	319	331	
TH	24	291	222	156	100	55	46	86	157	237	314	379	410	389	323	243	169	101	59	64	105	160	219	277	318	
FR	25	320	277	214	157	108	72	72	113	176	246	313	366	384	356	293	223	157	101	73	84	123	172	226	277	
SA	26	310	306	267	215	168	126	98	101	135	188	246	301	342	352	322	267	207	152	109	90	103	136	179	227	
SU	27	272	299	296	265	225	187	150	126	125	149	189	236	280	312	319	294	249	200	155	120	107	116	142	180	
MO	28	●	223	265	292	293	273	244	210	175	148	140	152	182	219	257	285	293	275	241	200	161	131	116	121	142
TU	29	177	219	261	291	300	290	265	231	192	159	142	146	168	202	237	266	278	268	240	203	165	136	119	119	
WE	30	138	174	218	263	298	315	310	283	243	198	158	135	134	155	189	225	257	275	270	242	203	164	133	114	
TH	31	112	134	175	225	273	314	334	326	291	243	192	147	121	121	147	185	225	260	281	274	241	196	156	124	

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: C100248.94

GOLDING RECIPROCAL F/L GLADSTONE

LAT 23° 56' S LONG 151° 27' 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	104	106	136	185	239	291	334	350	332	286	230	176	130	106	114	148	191	234	272	290	275	231	183	142	
SA	02	110	93	105	146	203	261	315	353	358	325	268	209	153	110	96	117	159	207	252	288	296	266	214	164	
SU	03	124	94	87	114	167	229	289	339	366	354	305	243	182	128	94	95	129	178	229	274	302	294	249	191	
MO	04	141	104	82	90	133	196	260	317	358	368	337	277	212	152	105	86	106	150	204	255	294	307	280	223	
TU	05	●	165	118	86	78	106	163	229	292	342	367	356	308	243	179	124	89	91	125	177	231	278	306	257	
WE	06	195	139	98	77	88	133	197	263	319	356	362	332	273	208	148	102	85	106	151	205	256	295	308	283	
TH	07	228	168	118	86	80	110	167	231	291	336	357	343	298	236	174	122	91	95	130	179	230	275	302	297	
FR	08	258	201	146	106	86	98	141	200	259	309	341	343	314	261	201	147	107	93	113	155	203	249	285	299	
SA	09	280	233	179	134	105	99	124	172	227	277	315	331	319	280	226	174	130	104	105	134	177	221	260	286	
SU	10	288	261	214	167	133	115	120	150	196	243	282	307	312	291	249	200	156	124	110	121	152	193	231	263	
MO	11	281	277	247	205	168	143	132	140	168	208	247	276	292	290	266	227	185	150	126	119	133	163	199	233	
TU	12	260	276	271	244	209	179	158	148	153	174	207	238	261	273	271	250	217	182	152	132	125	136	163	197	
WE	13	●	229	258	276	274	254	225	197	173	157	153	167	194	221	244	259	261	246	219	187	156	134	124	130	155
TH	14	189	225	260	285	290	275	248	215	182	155	143	150	174	203	230	252	262	254	230	195	158	130	113	116	
FR	15	140	179	225	270	304	316	305	272	226	181	144	123	127	152	187	223	255	274	272	245	200	154	118	96	
SA	16	95	123	173	232	288	331	349	335	289	230	173	126	97	101	134	179	225	266	294	293	256	198	144	102	
SU	17	72	72	110	174	245	311	363	383	359	297	224	159	103	71	81	124	179	234	285	318	310	259	190	131	
MO	18	81	48	53	106	184	265	339	395	410	370	292	212	140	77	48	69	125	188	251	309	340	320	254	178	
TU	19	115	60	27	46	114	201	287	366	421	423	365	278	194	117	53	34	71	135	203	273	333	355	318	241	
WE	20	○	164	99	42	17	52	131	221	310	388	433	418	346	255	171	93	37	35	84	153	224	295	350	358	306
TH	21	226	151	86	33	23	72	155	243	328	398	427	394	315	227	147	75	34	50	107	176	246	314	357	349	
FR	22	289	211	143	82	39	45	101	179	260	335	391	403	358	278	198	126	67	46	75	133	198	264	322	351	
SA	23	331	270	201	141	89	60	76	130	199	268	329	368	365	315	243	174	115	74	70	105	158	216	273	319	
SU	24	336	310	256	200	150	109	91	109	154																

GOLDING RECIPROCAL F/L GLADSTONE

LAT 23° 56' S LONG 151° 27' 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	137	161	199	240	278	307	318	303	266	220	175	140	121	126	153	188	224	255	269	258	227	190	158	133	
SA	02	119	126	158	204	252	295	327	333	306	258	205	156	119	105	120	157	200	242	275	285	263	221	178	142	
SU	03	114	104	123	167	221	273	319	346	338	295	237	181	131	99	97	126	173	222	267	297	294	256	204	157	
MO	04	119	94	96	131	187	246	300	343	356	329	272	209	151	104	84	100	144	198	251	294	312	290	237	180	
TU	05	132	95	80	101	152	216	277	329	360	353	306	241	176	120	83	81	116	169	228	281	317	315	272	210	
WE	06	152	105	76	79	120	182	249	308	351	363	333	272	205	142	92	72	93	141	201	260	308	327	303	245	
TH	07	●	181	125	83	69	94	150	217	281	333	360	349	300	233	167	110	74	77	116	173	233	290	326	279	
FR	08	214	152	103	72	77	121	185	249	307	346	352	319	259	193	133	87	71	96	148	206	264	311	329	305	
SA	09	249	184	130	89	75	100	155	218	275	321	342	328	280	217	157	108	78	84	125	180	236	286	320	319	
SU	10	280	219	161	116	89	91	129	187	243	290	320	324	294	240	181	131	95	84	107	155	209	258	298	316	
MO	11	301	254	196	148	114	100	115	157	209	256	290	306	297	259	206	156	119	97	101	132	180	228	269	298	
TU	12	305	282	236	186	148	124	118	136	175	218	254	277	284	269	232	186	147	120	109	120	151	193	234	268	
WE	13	290	293	270	230	190	160	140	135	149	179	213	240	257	261	248	218	182	152	131	124	132	158	193	229	
TH	14	●	260	282	287	271	240	207	178	155	144	148	169	196	219	237	246	241	221	193	166	144	132	134	151	180
FR	15	215	250	279	293	285	262	231	196	163	141	135	148	172	198	224	243	248	238	214	182	152	131	122	132	
SA	16	160	201	246	285	310	312	293	254	206	162	128	113	122	149	185	221	252	269	264	234	191	150	119	100	
SU	17	105	140	193	250	301	337	346	321	268	206	151	107	85	97	134	182	230	273	298	291	248	191	140	99	
MO	18	72	80	126	194	263	325	369	377	338	268	196	132	80	58	80	131	190	249	302	329	310	250	182	124	
TU	19	74	45	63	125	204	282	352	398	396	339	256	178	108	53	40	77	140	207	275	333	354	317	243	169	
WE	20	106	49	26	60	136	222	304	377	417	397	323	234	154	82	31	35	88	159	232	306	361	366	311	229	
TH	21	○	154	87	31	21	72	155	241	324	392	418	378	294	205	127	58	22	46	110	185	261	334	378	364	296
FR	22	213	140	73	26	33	95	178	260	337	393	398	343	257	175	103	45	30	71	140	214	288	352	379	348	
SA	23	275	198	130	69	37	59	123	198	272	338	376	363	300	220	147	86	47	53	103	171	240	307	357	366	
SU	24	325	256	187	127	77	61	91	149	213	275	324	343	319	258	188	130	84	65	86	137	198	259	313	346	
MO	25	343	301	240	184	135	98	92	121	168	218	264	297	304	276	223	169	126	98	94	120	165	215	264	304	
TU	26	325	317	280	233	190	151	124	121	143	176	212	244	266	267	243	203	164	136	121	124	147	181	219	257	
WE	27	287	302	295	269	236	203	171	147	141	152	172	196	221	238	241	226	199	174	155	145	147	162	184	212	
TH	28	●	242	268	283	284	270	247	219	187	161	148	148	159	179	202	221	230	225	210	191	174	161	158	162	175
FR	29	198	227	255	276	285	280	261	230	193	162	142	135	144	166	194	219	236	239	228	207	184	165	153	150	
SA	30	160	186	221	253	281	297	294	270	230	187	151	126	119	133	163	199	231	254	259	243	213	182	156	138	
SU	31	132	148	183	225	264	297	315	304	267	218	170	130	106	106	132	173	216	254	279	277	247	206	168	136	

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: C100248.94

GOLDING RECIPROCAL F/L GLADSTONE

LAT 23° 56' S LONG 151° 27' 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	116	117	146	192	241	285	319	329	303	253	196	144	105	89	103	143	194	243	284	302	283	239	189	145	
TU	02	111	97	112	156	212	265	311	339	331	288	227	166	114	82	81	113	165	223	276	312	314	276	219	165	
WE	03	118	88	87	121	177	238	293	335	347	318	260	194	133	85	67	87	135	195	257	309	332	311	256	194	
TH	04	138	92	73	92	143	205	267	319	349	339	290	224	158	100	64	67	106	165	230	292	334	336	293	229	
FR	05	●	166	111	73	72	111	172	235	294	337	346	313	252	185	123	74	56	82	137	201	266	322	347	325	266
SA	06	198	139	89	66	85	139	202	262	313	339	326	276	210	147	94	59	65	111	173	237	298	341	344	301	
SU	07	235	170	117	78	72	110	169	229	281	319	326	294	234	171	117	75	61	89	146	209	269	320	345	327	
MO	08	273	206	149	103	78	90	137	195	247	288	310	301	257	197	141	99	73	78	120	179	238	290	328	336	
TU	09	305	246	185	137	102	90	113	160	211	253	282	291	271	225	170	126	95	84	103	148	203	255	298	323	
WE	10	320	284	229	177	138	111	107	132	173	214	246	265	267	245	204	159	126	106	104	126	167	214	258	292	
TH	11	311	305	271	225	182	149	126	122	141	172	204	229	244	247	231	198	165	139	124	122	139	171	210	248	
FR	12	280	299	297	272	236	199	165	139	128	137	159	185	208	228	238	231	210	183	159	140	132	138	160	194	
SA	13	●	232	268	295	302	287	257	219	179	144	123	122	137	163	193	222	242	246	233	207	176	148	129	124	139
SU	14	173	218	264	300	318	311	282	235	183	139	108	99	114	147	187	227	259	274	263	228	185	146	116	100	
MO	15	113	155	212	268	314	341	338	300	239	177	124	85	74	97	141	193	244	287	306	288	239	184	135	94	
TU	16	73	93	148	215	280	335	367	357	304	230	162	103	60	55	91	148	210	271	321	337	303	239	175	118	
WE	17	69	51	83	151	225	296	356	385	361	292	211	140	78	39	47	99	166	235	303	354	357	306	231	162	
TH	18	100	48	40	87	163	239	312	371	389	347	266	185	115	55	27	54	118	191	265	336	378	363	297	218	
FR	19	○	148	82	36	43	102	179	254	325	375	376	318	234	157	91	39	30	74	146	221	297	362	388	355	281
SA	20	203	134	70	36	59	122	195	266	330	365	347	280	200	131	73	37	48	105	177	252	323	376	382	336	
SU	21	261	189	123	67	49	83	144	209	272	323	340	309	241	170	112	67	50	79	139	208	277	338	373	363	
MO	22	311	242	177	118	76	72	109	163	219	270	304	307	269	207	148	103	74	76	114	172	234	292	338	356	
TU	23	336	286	225	170	122	94	99	132	176	220	258	279	272	235	183	138	108	95	109	148	197	248	294	324	
WE	24	331	309	264	215	171	134	115	122	148	181	214	240	252												

GOLDING RECIPROCAL F/L GLADSTONE

LAT 23° 56' S LONG 151° 27' 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	111	113	142	189	240	283	314	319	290	237	178	124	86	75	95	140	197	254	300	320	302	255	200	150	
TH	02	109	93	110	153	208	260	304	327	315	269	207	146	95	65	71	109	166	230	290	330	333	295	236	177	
FR	03	124	88	85	119	172	229	282	321	329	296	237	173	115	69	55	82	135	199	266	324	350	331	276	211	
SA	04	152	100	74	89	137	194	251	300	327	315	265	200	139	87	53	59	105	168	236	302	350	356	316	250	
SU	05	●	185	127	82	70	103	159	215	269	310	320	289	229	165	110	66	50	77	136	204	271	332	363	348	293
MO	06	224	161	107	72	78	123	180	233	279	308	302	258	195	137	90	58	61	105	170	236	300	349	363	331	
TU	07	267	200	143	96	73	93	142	195	243	281	296	278	227	168	118	81	63	82	135	199	261	317	352	351	
WE	08	310	246	185	133	94	83	110	157	204	243	272	278	254	204	152	112	85	80	107	159	218	274	320	345	
TH	09	335	292	233	179	133	101	97	123	163	202	235	257	260	236	193	151	119	99	100	128	173	225	273	312	
FR	10	332	321	282	231	183	141	112	108	127	159	192	221	242	248	230	196	162	135	118	117	138	174	219	263	
SA	11	300	321	315	283	239	194	152	121	111	122	147	177	207	234	246	236	211	182	154	133	126	136	164	204	
SU	12	●	249	290	316	316	292	253	205	158	122	105	109	131	164	201	235	256	255	235	204	170	141	123	146	
MO	13	189	239	285	318	326	307	265	210	157	115	91	92	117	157	203	247	277	282	261	222	179	140	111	104	
TU	14	128	178	235	287	326	340	319	269	205	147	100	72	76	111	162	216	268	305	312	282	231	178	131	94	
WE	15	85	117	174	236	293	337	351	322	260	191	130	81	55	68	115	176	238	297	337	336	293	231	172	117	
TH	16	75	72	114	177	242	301	346	354	313	241	170	110	62	44	72	130	197	265	328	364	350	293	224	161	
FR	17	101	61	68	119	185	249	309	349	345	291	215	147	91	49	44	87	153	224	296	357	381	351	284	213	
SA	18	148	87	55	74	130	194	257	313	344	325	261	187	126	75	44	56	111	181	254	324	376	384	340	269	
SU	19	○	199	134	77	57	87	144	204	263	312	328	296	229	162	108	66	51	79	141	211	282	345	382	374	321
MO	20	250	184	121	74	69	105	159	214	266	303	305	264	200	141	97	67	69	110	173	240	304	354	374	352	
TU	21	296	230	168	113	80	87	125	173	222	264	287	277	233	176	128	94	80	96	143	202	263	315	350	355	
WE	22	325	270	211	157	113	94	108	143	186	226	256	268	251	208	159	123	102	101	127	173	226	276	315	335	
TH	23	330	297	247	196	152	119	110	127	158	192	224	245	249	230	192	154	128	118	126	154	195	238	277	305	
FR	24	315	306	274	231	189	153	129	125	140	165	192	217	234	235	217	187	159	142	138	149	173	205	239	270	
SA	25	290	297	286	259	224	188	156	136	133	144	164	188	211	227	230	216	193	172	159	155	162	180	205	232	
SU	26	259	278	284	276	254	223	189	158	137	132	140	158	183	210	229	234	226	208	188	172	163	164	176	196	
MO	27	●	223	251	271	280	275	256	224	186	152	130	123	131	152	183	216	240	249	243	224	200	177	161	156	164
TU	28	186	217	249	272	284	280	258	220	177	139	115	109	122	151	192	231	260	272	263	237	203	172	149	141	
WE	29	152	179	217	253	280	292	285	253	207	159	119	96	97	120	161	210	255	287	295	277	239	196	158	130	
TH	30	125	144	180	224	263	291	301	283	239	186	135	96	80	92	128	180	237	286	315	313	280	231	181	138	
FR	31	111	114	144	188	235	276	303	303	270	216	159	109	75	69	97	147	207	269	319	339	321	272	215	161	

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: C100248.94

GOLDING RECIPROCAL F/L GLADSTONE

LAT 23° 56' S LONG 151° 27' 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	115	94	109	150	200	248	289	309	295	248	188	132	85	59	69	113	173	239	303	348	354	317	257	195	
SU	02	139	95	84	112	161	213	261	299	309	279	221	160	107	66	52	79	137	204	273	336	369	357	304	237	
MO	03	●	174	117	78	81	121	173	225	272	303	300	257	194	135	88	54	54	98	164	235	305	360	379	350	286
TU	04	217	154	99	69	84	132	185	235	279	301	285	233	171	117	75	51	67	121	191	262	329	374	378	336	
WE	05	268	199	138	87	68	93	142	193	241	279	293	268	214	155	107	71	58	85	145	214	282	342	377	369	
TH	06	321	252	187	128	83	74	104	150	198	242	275	282	253	200	147	106	76	72	106	164	229	292	344	370	
FR	07	357	306	241	180	125	86	83	112	154	197	237	267	271	243	195	150	114	89	90	123	175	235	292	338	
SA	08	359	343	295	236	178	126	93	91	116	153	192	231	260	266	241	200	161	128	106	106	133	178	231	284	
SU	09	327	347	332	289	235	180	131	99	95	114	147	186	226	258	267	248	214	179	146	122	116	134	172	222	
MO	10	●	273	316	337	326	288	237	182	133	100	92	108	140	182	226	262	276	264	235	199	162	132	118	128	162
TU	11	211	263	306	329	323	288	237	180	130	96	85	100	136	183	233	274	294	287	257	216	173	135	113	118	
WE	12	152	202	255	300	325	322	287	231	172	122	87	75	95	138	191	246	293	318	311	275	226	176	131	102	
TH	13	106	144	197	250	296	324	320	280	219	159	110	76	68	95	147	206	266	318	344	330	285	228	172	121	
FR	14	91	99	140	194	248	295	323	314	266	202	144	97	66	66	104	163	227	291	343	364	340	285	223	163	
SA	15	109	81	96	142	196	249	296	320	301	246	182	129	86	61	72	120	184	251	316	365	375	339	277	212	
SU	16	150	96	76	99	147	200	253	297	312	283	223	163	115	77	62	87	143	210	278	340	379	374	327	261	
MO	17	○	196	134	86	77	108	157	209	259	296	300	261	200	145	103	73	71	108	170	237	302	356	380	361	306
TU	18	240	177	119	82	85	122	171	221	265	292	283	237	178	130	95	76	89	136	199	264	322	362	371	339	
WE	19	280	216	157	107	85	100	140	187	232	268	282	262	213	159	118	92	87	114	167	228	286	332	358	352	
TH	20	311	252	192	140	103	95	119	159	202	241	267	269	241	191	145	113	98	107	143	195	251	300	333	344	
FR	21	327	282	226	173	130	105	110	138	175	214	245	261	254	221	176	138	116	112	130	169	218	265	303	325	
SA	22	325	300	256	205	160	126	113	125	152	186	219	244	253	241	208	170	141	127	130	152	189	231	270	299	
SU	23	312	305	278	236	192	154	128	122	135	160	190	219	241	247	233	204	173	151	142	147	168	200	234	266	
MO	24	289	297	287	261	224	185	151	130	126	139	16														

GOLDING RECIPROCAL F/L GLADSTONE

LAT 23° 56' S LONG 151° 27' 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	125	91	94	130	177	225	268	295	291	250	189	133	88	58	61	103	168	239	308	362	381	354	292	223	
TU	02	159	104	74	87	131	183	233	278	302	288	236	172	117	73	48	62	116	189	265	335	385	393	351	280	
WE	03	●	207	141	85	62	85	136	190	242	287	305	281	221	157	104	62	43	69	134	211	288	357	400	395	341
TH	04	265	192	124	70	57	90	142	197	251	293	304	271	208	147	96	57	47	84	153	230	306	371	404	388	
FR	05	327	250	177	110	63	60	98	150	204	257	296	300	261	199	141	94	59	59	102	171	245	317	374	398	
SA	06	373	309	235	165	101	63	69	107	157	210	260	295	293	252	194	143	100	71	77	121	184	253	318	367	
SU	07	383	353	291	222	156	99	70	80	116	163	213	261	291	287	248	198	153	114	90	97	135	191	253	311	
MO	08	353	363	332	274	211	151	101	79	89	121	165	214	260	289	285	252	210	170	133	110	113	143	190	245	
TU	09	●	296	333	340	312	261	204	149	106	86	94	123	166	214	260	289	290	265	229	191	153	126	122	143	183
WE	10	232	279	313	320	297	252	200	149	109	90	95	123	166	216	264	296	302	284	251	210	168	135	122	136	
TH	11	172	218	262	295	305	287	247	196	147	109	89	94	123	169	222	272	309	321	306	270	223	175	134	115	
FR	12	126	161	205	249	283	297	282	241	189	142	105	86	91	125	175	232	287	328	342	323	280	226	172	127	
SA	13	105	116	152	197	242	279	295	278	233	180	134	99	81	91	131	188	248	306	348	358	331	278	219	161	
SU	14	114	94	110	150	197	243	281	295	271	220	168	125	91	78	96	145	206	269	327	365	366	327	267	204	
MO	15	145	100	87	111	155	203	250	287	293	260	204	153	113	84	78	108	165	230	292	347	376	362	311	247	
TU	16	184	126	88	87	120	167	216	262	292	286	242	185	138	101	78	86	129	191	256	316	361	375	346	286	
WE	17	○	221	160	108	82	95	136	185	234	275	293	273	221	164	122	91	79	102	156	221	283	335	367	364	320
TH	18	256	193	136	94	85	111	157	207	252	284	287	253	197	145	107	85	90	128	187	251	306	347	362	342	
FR	19	289	225	165	116	89	97	133	180	227	266	286	274	230	174	129	99	89	110	158	218	276	322	348	346	
SA	20	312	255	195	141	103	93	115	155	201	243	273	280	256	208	157	120	100	104	136	188	243	292	326	338	
SU	21	322	280	224	170	125	101	105	134	175	216	253	273	269	237	191	148	120	111	125	163	211	259	298	320	
MO	22	320	295	250	199	152	118	106	120	151	188	225	255	268	256	224	183	150	130	129	147	183	225	264	293	
TU	23	306	298	268	226	182	143	118	114	131	161	195	228	254	263	249	219	186	160	146	146	163	194	228	259	
WE	24	281	289	277	248	210	172	140	121	120	137	165	197	229	254	262	249	225	198	175	160	156	168	193	222	
TH	25	●	248	267	273	262	236	202	167	138	120	119	137	165	198	232	260	269	238	212	187	166	156	163	185	
FR	26	211	236	256	264	255	231	199	163	133	114	114	132	164	201	241	273	286	278	256	224	191	162	145	150	
SA	27	171	199	227	251	262	256	232	196	157	123	103	103	126	164	209	257	294	309	301	271	229	186	149	127	
SU	28	131	156	189	223	253	268	263	235	191	146	110	88	91	120	168	224	279	321	337	323	281	226	173	129	
MO	29	105	112	144	184	226	261	280	273	236	182	132	93	71	78	118	178	244	306	351	365	339	282	216	156	
TU	30	107	82	96	137	185	233	274	295	281	232	170	117	76	53	68	121	192	267	335	381	388	347	276	202	
WE	31	137	83	62	85	135	191	245	290	310	285	224	156	102	58	38	64	130	211	292	363	406	401	344	263	

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: C100248.94

GOLDING RECIPROCAL F/L GLADSTONE

LAT 23° 56' S LONG 151° 27' 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	●	186	116	60	47	83	140	200	259	307	320	282	212	144	88	43	30	70	146	232	315	385	422	402	332
FR	02	247	167	94	43	43	89	150	214	276	321	323	274	200	133	77	34	33	85	166	252	334	399	423	389	
SA	03	312	226	147	76	35	49	101	164	228	290	328	319	262	190	127	73	37	48	107	186	268	344	399	410	
SU	04	365	285	204	129	65	39	64	118	179	242	299	328	309	250	185	128	78	52	72	130	202	276	342	385	
MO	05	383	333	258	184	116	65	53	83	134	191	250	301	321	298	244	187	137	95	77	98	148	210	273	328	
TU	06	359	349	300	233	169	112	74	72	101	146	199	253	296	312	290	246	199	156	119	104	119	158	208	260	
WE	07	304	327	315	272	217	163	117	89	89	114	153	201	250	290	305	290	257	219	180	144	125	131	157	196	
TH	08	●	239	276	296	288	254	210	165	126	103	101	120	154	198	246	285	304	298	275	242	202	162	136	131	148
FR	09	179	217	251	273	271	248	211	171	135	111	105	119	151	195	244	286	312	314	296	260	215	169	135	122	
SA	10	133	162	199	236	261	267	250	215	174	138	113	103	114	148	196	248	295	326	333	311	268	215	164	125	
SU	11	108	119	151	192	232	263	273	255	215	172	135	107	96	110	150	204	260	310	344	347	316	263	205	150	
MO	12	109	95	112	151	196	239	273	281	255	208	162	125	97	88	111	161	220	279	330	360	352	307	246	185	
TU	13	129	91	87	116	161	209	255	287	286	247	194	147	110	84	86	122	181	244	302	350	368	343	286	221	
WE	14	160	107	79	89	129	180	231	276	298	281	229	173	128	93	76	93	144	209	272	327	364	364	321	256	
TH	15	○	191	131	87	75	102	151	205	256	294	300	265	205	150	108	79	77	112	174	240	300	347	368	347	290
FR	16	222	159	105	75	83	124	178	232	279	304	291	241	179	128	90	73	90	141	207	271	324	357	357	317	
SA	17	253	186	128	85	75	102	151	206	258	295	303	271	213	155	109	81	80	116	175	239	297	338	353	332	
SU	18	280	215	153	103	77	87	127	179	232	277	301	290	246	188	136	99	84	101	148	208	265	312	338	334	
MO	19	298	241	180	127	90	83	109	154	204	251	286	295	271	222	168	126	100	99	128	179	232	280	313	324	
TU	20	305	261	206	153	111	89	98	132	177	222	262	286	283	250	203	159	127	112	121	155	201	246	281	302	
WE	21	300	272	227	178	136	107	99	117	153	194	233	265	280	269	236	195	160	137	130	142	173	212	247	271	
TH	22	282	273	244	203	163	131	111	111	132	165	202	236	263	273	261	231	198	171	152	145	154	179	210	236	
FR	23	254	261	252	225	192	159	133	119	120	138	169	202	234	261	273	263	239	212	186	165	152	154	172	197	
SA	24	●	219	237	246	241	220	193	164	138	122	120	135													

GOLDING RECIPROCAL F/L GLADSTONE

LAT 23° 56' S LONG 151° 27' 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	268	180	101	36	16	54	122	194	267	331	358	326	251	174	108	49	21	51	123	207	289	361	403	390	
MO	02	322	235	154	82	32	31	79	146	216	285	339	351	310	238	169	108	58	44	80	147	220	291	350	375	
TU	03	350	282	204	134	74	42	56	106	167	232	294	335	336	293	231	172	120	80	74	108	163	223	281	324	
WE	04	337	307	246	181	125	81	64	85	129	183	240	291	322	319	282	232	185	141	108	104	128	169	215	259	
TH	05	290	297	270	221	172	129	98	90	109	144	189	237	280	306	305	279	242	205	166	135	125	137	163	197	
FR	06	●	231	257	264	246	212	175	143	119	112	123	149	185	226	266	293	299	285	260	226	187	152	133	134	148
SA	07	175	206	233	245	238	216	188	159	135	124	127	144	175	216	257	289	304	300	278	242	197	156	129	120	
SU	08	131	157	191	222	243	245	229	200	169	141	124	119	133	167	211	256	294	317	316	290	245	193	147	114	
MO	09	103	117	150	190	227	254	260	241	205	168	136	113	106	125	166	217	266	309	334	327	289	234	178	128	
TU	10	95	90	114	156	202	245	274	275	244	199	157	122	97	95	125	177	233	286	330	348	326	274	212	154	
WE	11	105	78	86	124	174	225	270	294	280	235	183	138	101	81	93	138	198	258	311	350	352	311	248	183	
TH	12	125	81	69	95	144	200	254	295	305	272	215	159	114	80	73	104	162	227	287	336	360	340	283	214	
FR	13	150	95	64	72	115	172	231	284	314	302	252	189	134	90	67	79	127	193	259	315	353	355	313	246	
SA	14	○	177	116	71	60	89	143	204	264	308	319	286	224	161	109	73	66	99	160	227	288	335	354	333	276
SU	15	206	141	86	58	70	116	175	237	291	321	310	260	194	136	90	66	80	130	194	257	310	341	338	297	
MO	16	233	167	108	68	62	94	149	208	266	310	320	288	230	168	116	81	75	107	164	224	278	318	331	307	
TU	17	254	191	133	86	64	80	126	182	238	287	315	305	261	202	148	106	84	95	138	194	246	288	311	305	
WE	18	268	212	156	109	78	76	107	157	210	259	296	308	284	235	181	137	107	99	121	165	213	254	283	291	
TH	19	273	231	179	134	100	85	97	135	183	229	269	294	293	264	217	172	139	118	118	142	181	220	249	266	
FR	20	266	243	203	160	126	104	100	119	155	197	236	267	285	280	251	211	176	149	133	134	153	184	213	234	
SA	21	245	243	223	190	157	132	117	116	132	163	198	232	260	277	275	252	220	191	165	146	140	150	172	195	
SU	22	●	213	226	230	217	194	168	145	129	124	133	156	188	222	254	277	281	267	241	210	177	148	133	134	151
MO	23	173	196	218	230	227	211	186	158	134	119	120	138	171	212	255	288	301	293	267	226	180	140	114	109	
TU	24	125	154	188	221	244	251	236	203	162	128	103	96	115	156	211	265	309	331	325	289	232	173	123	88	
WE	25	81	104	144	191	236	270	281	259	211	157	113	79	68	93	150	219	285	337	364	352	299	226	157	98	
TH	26	58	56	92	147	205	260	302	310	273	208	145	92	51	43	82	155	235	309	368	393	366	293	209	134	
FR	27	70	31	41	93	160	227	291	334	331	275	197	129	70	26	28	85	169	255	333	393	408	361	273	184	
SA	28	107	42	12	40	107	181	255	323	360	339	266	183	113	50	10	28	99	189	275	353	406	403	338	243	
SU	29	●	156	80	20	8	55	129	207	285	350	374	334	252	170	100	37	9	43	121	208	290	363	401	379	302
MO	30	209	129	58	12	21	80	157	235	311	367	373	319	237	160	92	36	23	68	144	222	297	357	377	340	

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: C100248.94

GOLDING RECIPROCAL F/L GLADSTONE

LAT 23° 56' S LONG 151° 27' 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	261	177	106	46	20	47	111	185	260	328	368	358	300	224	155	94	49	50	97	162	230	292	336	340	
WE	02	296	222	152	93	50	43	80	142	209	275	330	356	337	281	217	158	105	73	80	120	173	227	274	303	
TH	03	298	255	194	139	95	69	75	113	166	222	277	319	334	314	268	217	169	126	101	107	135	173	213	248	
FR	04	267	261	226	180	140	111	97	107	138	179	224	267	299	311	296	263	224	185	148	125	123	139	164	193	
SA	05	220	238	235	212	181	155	134	124	130	150	179	214	250	279	294	288	267	238	202	165	138	128	132	148	
SU	06	●	173	200	221	226	215	196	174	154	141	139	148	169	199	235	266	287	291	278	251	212	171	138	120	118
MO	07	133	161	193	220	234	231	214	190	165	146	135	136	155	189	228	264	292	302	290	257	210	164	126	104	
TU	08	103	125	161	200	233	253	251	228	195	163	136	120	121	146	188	233	275	307	317	295	250	196	145	106	
WE	09	86	94	128	174	219	258	277	266	230	188	149	117	101	111	148	199	250	295	326	325	288	231	171	119	
TH	10	83	73	97	144	198	248	287	296	269	220	170	126	95	87	112	163	221	274	319	339	320	266	201	140	
FR	11	90	63	71	112	170	229	281	312	303	257	199	145	101	76	84	127	187	248	301	337	339	299	234	167	
SA	12	107	65	55	84	138	202	264	311	325	295	235	173	119	79	68	96	152	216	275	323	344	322	265	196	
SU	13	131	77	49	62	108	171	238	298	332	323	274	208	146	95	65	74	119	181	244	299	334	332	290	224	
MO	14	○	157	97	55	49	84	142	208	274	324	338	306	245	179	122	78	64	93	149	210	268	312	328	305	249
TU	15	182	122	72	48	66	116	179	244	303	337	328	279	214	154	103	71	77	121	179	234	282	311	307	267	
WE	16	206	146	95	60	57	95	153	215	274	321	335	307	249	187	134	93	77	100	149	202	249	284	297	276	
TH	17	227	169	119	81	63	80	128	187	243	293	324	321	281	223	168	124	94	92	123	171	216	252	274	273	
FR	18	244	194	145	106	81	80	108	158	212	260	299	316	302	259	206	160	125	105	111	141	182	217	243	255	
SA	19	248	218	175	135	108	94	101	133	177	223	263	293	303	286	247	202	164	135	119	124	148	179	206	226	
SU	20	235	229	205	171	142	121	112	120	145	181	220	255	282	293	280	249	212	178	148	128	127	142	165	188	
MO	21	●	208	222	223	208	183	159	139	126	127	142	170	206	242	274	292	287	264	231	194	156	129	117	124	144
TU	22	169	196	220	232	226	207	180	152	131	120	125	150	189	233	275	302	307	289	252	204	155	118	97	100	
WE	23	123	157	196	231	253	254	233	196	156	123	101	100	128	177	234	285	322	333	313	264	202	144	97	71	
TH	24	76	109	156	207	254	285	286	254	202	150	107	76	74	112	175	242	303	346	359	328	263	189	123	71	
FR	25	45	59	107	168	229	285	320	314	265	198	138	85	50	55											

GOLDING RECIPROCAL F/L GLADSTONE

LAT 23° 56' S LONG 151° 27' 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	264	215	160	116	86	77	99	146	202	258	306	336	337	305	254	202	153	113	98	112	143	179	214	242	
SA	02	252	235	196	155	125	107	107	129	168	212	256	292	313	312	285	245	203	163	130	117	125	146	172	199	
SU	03	222	231	219	191	163	143	131	133	150	177	210	244	273	292	293	275	245	210	174	143	127	128	140	161	
MO	04	●	186	210	222	218	200	180	163	151	149	157	174	199	230	258	278	284	274	250	216	178	146	126	121	130
TU	05	152	181	209	227	229	217	199	178	161	151	150	162	187	220	252	276	287	281	255	216	174	138	115	108	
WE	06	120	150	187	220	244	250	237	212	183	158	140	136	149	181	220	256	284	298	288	254	206	158	119	96	
TH	07	95	117	158	203	243	269	272	250	213	176	143	122	120	143	184	230	270	300	309	288	241	185	134	96	
FR	08	78	89	126	177	229	272	296	287	251	204	159	122	103	111	147	197	247	289	315	312	275	217	157	105	
SA	09	72	67	94	145	205	262	304	316	291	240	185	136	100	90	113	161	216	267	307	323	302	249	185	125	
SU	10	78	56	69	113	174	239	297	330	324	280	221	162	112	82	88	126	181	237	287	319	317	277	215	151	
MO	11	94	56	52	85	142	209	276	328	344	317	259	196	137	90	74	97	146	203	257	301	319	297	243	178	
TU	12	○	118	69	46	63	113	177	247	311	349	344	298	233	170	114	76	77	115	169	223	273	306	305	266	205
WE	13	144	91	54	50	87	148	215	282	337	356	330	271	206	146	96	71	89	137	190	240	281	300	282	231	
TH	14	170	117	74	51	67	119	183	249	309	350	350	308	244	182	128	87	77	107	157	206	249	280	284	254	
FR	15	200	144	99	68	62	93	151	214	274	325	349	334	284	222	165	118	87	89	125	171	214	249	269	264	
SA	16	228	177	129	94	74	81	120	177	234	287	327	339	316	265	208	158	117	94	103	138	177	213	241	254	
SU	17	245	211	166	127	101	89	102	141	191	242	288	319	326	302	255	205	160	123	105	113	141	174	204	228	
MO	18	241	234	205	168	138	116	107	119	150	193	238	279	309	317	296	256	211	168	131	111	114	135	162	191	
TU	19	217	235	234	213	183	155	133	120	125	147	184	227	269	302	315	300	266	222	176	135	110	105	120	147	
WE	20	●	180	213	239	246	232	205	175	146	125	119	133	168	214	262	301	320	312	280	231	178	131	99	89	103
TH	21	135	176	219	254	269	259	229	190	151	120	104	115	153	207	261	307	331	326	290	232	171	118	81	69	
FR	22	89	131	183	236	279	299	288	248	197	148	107	85	97	143	205	265	315	344	337	291	222	155	99	60	
SA	23	53	83	138	200	260	310	331	311	257	196	139	91	66	85	141	209	272	325	353	338	279	202	134	78	
SU	24	42	44	89	154	223	291	343	358	324	258	190	127	74	53	83	146	214	278	332	354	326	256	178	113	
MO	25	59	30	47	105	178	252	322	372	374	325	251	180	114	61	49	88	153	220	283	333	345	304	228	154	
TU	26	94	46	30	62	129	205	281	350	390	377	316	240	169	102	54	53	99	163	226	286	327	326	274	199	
WE	27	●	133	80	42	41	86	157	233	307	369	394	367	300	226	157	93	55	66	114	173	231	284	313	300	244
TH	28	174	117	73	48	62	116	187	259	326	374	384	347	280	211	146	90	65	84	130	183	235	277	294	271	
FR	29	216	155	109	75	65	92	148	214	278	334	367	363	321	258	196	138	94	81	104	146	192	234	266	272	
SA	30	245	193	144	108	87	90	123	176	234	288	329	349	337	295	239	185	136	104	100	123	159	196	230	252	

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: C100248.94

GOLDING RECIPROCAL F/L GLADSTONE

LAT 23° 56' S LONG 151° 27' 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	252	223	179	141	117	106	118	152	198	245	287	316	326	311	272	224	179	140	117	118	137	165	196	223	
MO	02	239	236	211	176	148	132	129	142	171	208	246	278	300	305	290	256	217	178	145	127	128	143	165	192	
TU	03	216	231	229	209	183	163	150	148	158	180	208	239	266	285	290	277	249	215	179	148	131	129	140	161	
WE	04	●	188	215	231	233	219	198	179	165	158	162	177	201	230	257	276	283	273	248	213	176	144	125	121	132
TH	05	156	189	221	241	246	236	215	192	171	158	156	168	192	224	254	275	284	275	248	208	166	131	112	109	
FR	06	125	158	199	236	260	267	255	228	196	167	147	144	157	187	224	257	281	289	277	241	195	148	112	95	
SA	07	99	125	168	217	259	286	290	268	231	190	154	131	130	151	188	230	266	290	294	271	226	173	125	91	
SU	08	81	96	135	188	244	289	312	306	271	224	175	135	114	121	152	195	240	278	298	292	256	202	147	100	
MO	09	72	74	104	155	217	277	320	333	311	263	207	154	114	101	120	160	207	253	289	302	281	233	174	120	
TU	10	78	60	78	123	184	251	311	346	344	304	246	186	132	95	94	125	171	221	267	297	261	204	146		
WE	11	96	61	58	92	150	217	286	341	364	342	288	224	163	110	82	94	136	185	235	278	299	285	237	176	
TH	12	○	121	77	52	65	114	180	250	317	364	369	331	267	201	141	92	76	101	149	199	247	284	295	267	211
FR	13	152	102	65	52	81	141	210	280	342	375	364	313	245	181	122	81	77	112	162	211	255	285	285	248	
SA	14	189	134	90	61	61	102	167	237	303	356	376	353	294	227	165	110	77	85	124	172	218	258	281	272	
SU	15	230	174	124	87	66	77	124	189	255	315	359	369	338	278	213	155	105	81	95	134	178	220	255	273	
MO	16	261	218	166	124	92	78	96	143	203	264	318	354	358	323	265	205	150	106	88	104	139	179	217	250	
TU	17	267	253	214	169	132	105	95	112	154	208	264	313	344	346	312	259	203	150	110	94	107	138	175	212	
WE	18	246	264	253	219	181	148	121	110	122	157	205	257	303	334	335	305	256	203	151	112	96	105	132	169	
TH	19	●	209	246	267	262	235	201	167	137	120	124	151	196	247	293	325	329	303	257	202	150	110	91	97	124
FR	20	165	210	253	279	280	258	223	184	148	122	117	141	185	237	284	318	325	302	255	198	144	103	82	87	
SA	21	119	166	218	267	300	306	283	243	196	151	117	106	129	175	228	277	313	324	301	249	188	134	92	71	
SU	22	80	119	174	233	287	326	333	305	255	200	148	106	93	119	168	223	273	312	323	295	238	174	121	80	
MO	23	61	78	127	188	253	313	353	355	318	258	197	139	93	83	113	165	220	272	312	320	284	221	159	108	
TU	24	69	57	84	141	208	277	339	376	369	320	253	188	126	81	77	113	167	222	275	312	312	268	202	143	
WE	25	96	62	59	97	161	232	302	362	390	369	311	241	175</												