2019 Queensland

Tide Predictions Blue Book
Torres Strait

Central Islands
Twin
Thursday
Goods
Booby
Hammond
Moa (Kubin & St Pauls)
Badu
Mabuiag
Dauan
Sabai
Boigu

Eastern Islands
Yam (Iama)
Sue (Warraber)
Coconut (Poruma)
York (Masig)
Stephens (Ugar)
Darnley (Erub)
Murray (Meer)

Produced by:
Maritime Safety Queensland
Department of Transport and Main Roads

Queensland Government

Copyright and disclaimer

This work is licensed under a creative Commons Attribute 4.0 Australia licence.
https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/
© The State of Queensland (Department of Transport and Main Roads) 2018

Tide station data for tide predictions is collected by the Department of Transport and Main Roads (Maritime Safety Queensland); Queensland port authorities and corporations; the Department of Science, Information Technology, Innovation and the Arts; the Australian Maritime Safety Authority (Leggatt Island) and the Australian Hydrographic Service (Bugatti Reef).

The Queensland Tide Tables publication is comprised of tide prediction tables from the Bureau of Meteorology and additional information provided by Maritime Safety Queensland. The tidal prediction tables are provided by the National Tidal Centre, Bureau of Meteorology. Copyright of the tidal prediction tables is vested in the Commonwealth of Australia represented by the National Tidal Centre, Bureau of Meteorology.

> The Bureau of Meteorology gives no warranty of any kind whether express, implied, statutory or otherwise in respect to the availability, accuracy, currency, completeness, quality or reliability of the information or that the information will be fit for any particular purpose or will not infringe any third party Intellectual Property rights. The Bureau's liability for any loss, damage, cost or expense resulting from use of, or reliance on, the information is entirely excluded.

Information in addition to the tide prediction tables is provided by the Department of Transport and Main Roads (Maritime Safety Queensland).

> The Department of Transport and Main Roads gives no warranty of any kind whether express, implied, statutory or otherwise in respect to the availability, accuracy, currency, completeness, quality or reliability of the information or that the information will be fit for any particular purpose or will not infringe any third party Intellectual Property rights. The Department of Transport and Main Roads liability for any loss, damage, cost or expense resulting from use of, or reliance on, the information is entirely excluded

Torres Strait Islands Summer Highest Tides Year 2019			
Island	**Date**	**Time**	**Height**
Twin Island HAT 3.80m	19/02/2019	12:11	3.81m
Thursday Island (Waiben) HAT 3.86m	19/02/2019	12:47	3.77m
Goods Island (Palilug) HAT 4.07m	29/01/2019	11:15	3.90m
Booby Island HAT 4.31m	29/01/2019	11:15	4.24m
Hammond Island Barge Ramp HAT 3.81m	19/02/2019	12:42	3.66m
Kubin (Moa Is) HAT 3.77m	18/02/2019	12:15	3.51m
St Pauls (Moa Is) HAT 4.13m	19/02/2019	12:15	4.01m
Badu Island HAT 4.07m	18/02/2019	12:49	3.83m
Mabuiag Island Barge Ramp HAT 3.94m	19/02/2019	13:10	3.79m
Dauan Island HAT 4.01m	22/01/2019 19/02/2019	13:46 12:59	3.85m 3.87m
Saibai Island HAT 3.86m	19/02/2019	13:00	3.76m
Boigu Island HAT 4.77m	30/01/2019 17/02/2019	13:33 14:27	4.46m 4.42m
Yam Island (Iama) HAT 4.16m	19/02/2019	12:05	4.09m
Sue Island (Warraber) HAT 4.18m	19/02/2019	11:41	4.12m
Coconut Island (Poruma) HAT 4.55m	19/02/2019	11:02	4.51m
Yorke Island (Masig) HAT 4.35m	19/02/2019	10:39	4.32m
Stephens Island (Ugar) HAT 4.11m	19/02/2019	10:26	4.07m
Darnley Island (Erub) HAT 4.13m	19/02/2019	10:19	4.11m
Murray Island (Maer) HAT 3.52m	19/02/2019	09:37	3.52m

Notes:

The highest tides for the Torres Strait islands occur from January to March and as they coincide with the monsoon and cyclone seasons significant tidal surges can be expected to occur.

Please note the spring tide heights the month before and after the highest tide are almost as large as the highest tide heights.

Tide heights are above Lowest Astronomical Tide (LATTS) as determined by “Torres Strait Tidal Survey Datum Analysis Report” by Maritime Safety Queensland.

AUSTRALIA, TORRES STRAIT – TWIN ISLAND

2019

LAT 10° 28' S LONG 142° 26' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

JANUARY

	Time	m		Time	m
1 TU	0355	0.47	16 WE	0327	0.88
	1030	2.90		1021	2.64
	1649	1.14		1630	1.40
	2148	2.25		2121	1.94
2 WE	0425	0.49	17 TH	0348	0.77
	1056	3.08		1024	2.91
	1734	1.03		1700	1.17
	2228	2.15		2154	2.02
3 TH	0449	0.53	18 FR	0416	0.64
	1124	3.19		1042	3.20
	1815	0.97		1736	0.93
	2302	2.06		2232	2.11
4 FR	0506	0.57	19 SA	0449	0.51
	1150	3.23		1112	3.45
	1854	0.98		1815	0.73
	2332	1.96		2313	2.19
5 SA	0512	0.61	20 SU	0526	0.41
	1213	3.21		1148	3.62
	1928	1.02		1857	0.58
	2358	1.88		2355	2.22
6 SU ●	0447	0.64	21 MO ○	0606	0.37
	1228	3.15		1228	3.70
	2001	1.10		1939	0.52
7 MO	0019	1.79	22 TU	0040	2.21
	0451	0.65		0647	0.42
	1235	3.07		1311	3.68
	2031	1.20		2024	0.53
8 TU	0040	1.70	23 WE	0125	2.14
	0508	0.70		0728	0.58
	1246	2.96		1356	3.55
	2100	1.31		2112	0.63
9 WE	0059	1.59	24 TH	0213	2.01
	0520	0.78		0809	0.86
	1303	2.82		1442	3.30
	2136	1.42		2205	0.78
10 TH	0046	1.46	25 FR	0305	1.84
	0529	0.87		0627	1.21
	1313	2.67		1532	2.94
				2312	0.94
11 FR	0534	0.96	26 SA	0417	1.67
	1304	2.52		0633	1.52
				1632	2.51
12 SA	0524	1.07	27 SU	0053	0.99
	1232	2.38		0940	2.11
				1339	1.79
				1813	2.13
13 SU	0319	1.11	28 MO ◐	0217	0.92
	1141	2.32		1003	2.47
				1537	1.48
				2027	1.99
14 MO ◑	0307	1.04	29 TU	0308	0.84
	1115	2.35		1016	2.75
				1630	1.16
				2132	1.99
15 TU	0312	0.97	30 WE	0345	0.78
	1042	2.44		1030	2.99
	1611	1.64		1708	0.93
	2055	1.88		2209	2.00
			31 TH	0416	0.75
				1051	3.16
				1743	0.78
				2241	2.01

FEBRUARY

	Time	m		Time	m
1 FR	0441	0.73	16 SA	0406	0.82
	1115	3.25		1025	3.30
	1814	0.74		1732	0.67
	2309	2.02		2235	2.17
2 SA	0458	0.72	17 SU	0442	0.61
	1139	3.27		1055	3.55
	1844	0.77		1805	0.49
	2333	2.00		2310	2.32
3 SU	0508	0.71	18 MO	0521	0.42
	1159	3.23		1132	3.73
	1909	0.87		1840	0.38
	2353	1.99		2348	2.44
4 MO	0510	0.71	19 TU	0602	0.31
	1213	3.16		1211	3.81
	1929	0.99		1917	0.35
5 TU ●	0012	1.98	20 WE ○	0028	2.50
	0503	0.70		0643	0.32
	1221	3.10		1252	3.76
	1942	1.09		1955	0.42
6 WE	0030	1.97	21 TH	0109	2.49
	0509	0.70		0723	0.48
	1232	3.03		1332	3.58
	1949	1.18		2034	0.58
7 TH	0050	1.94	22 FR	0150	2.40
	0521	0.74		0803	0.79
	1246	2.93		1411	3.24
	2003	1.26		2117	0.83
8 FR	0106	1.87	23 SA	0234	2.24
	0535	0.83		0846	1.23
	1254	2.80		1451	2.77
	2020	1.37		2207	1.12
9 SA	0049	1.77	24 SU	0326	2.03
	0549	0.97		1002	1.71
	1250	2.64		1531	2.21
	1854	1.47		2323	1.38
10 SU *	0001	1.72	25 MO *	0925	2.20
	0558	1.16		1908	1.65
	1231	2.46		2136	1.79
11 MO	0542	1.36	26 TU ◐	0158	1.41
	1141	2.34		0950	2.56
	1854	1.48		1613	1.21
	2250	1.76		2218	1.91
12 TU	0302	1.43	27 WE	0302	1.29
	1058	2.37		1003	2.81
	1829	1.48		1638	0.88
	2247	1.79		2230	1.98
13 WE ◑	0259	1.32	28 TH	0340	1.18
	1021	2.51		1013	2.99
	1707	1.37		1702	0.67
	2228	1.79		2236	2.04
14 TH	0314	1.19			
	1007	2.73			
	1649	1.13			
	2200	1.86			
15 FR	0336	1.02			
	1008	3.01			
	1705	0.89			
	2208	2.00			

MARCH

	Time	m		Time	m
1 FR	0409	1.08	16 SA	0326	1.28
	1029	3.13		0938	3.08
	1727	0.58		1648	0.64
	2249	2.11		2217	2.15
2 SA	0432	0.99	17 SU	0357	1.02
	1049	3.21		1000	3.35
	1753	0.59		1713	0.47
	2306	2.17		2232	2.34
3 SU	0452	0.92	18 MO	0434	0.76
	1110	3.22		1032	3.57
	1815	0.68		1743	0.36
	2322	2.20		2301	2.53
4 MO	0508	0.87	19 TU	0513	0.54
	1129	3.18		1108	3.70
	1834	0.80		1815	0.31
	2339	2.23		2335	2.68
5 TU	0520	0.84	20 WE	0553	0.42
	1143	3.13		1147	3.73
	1846	0.92		1848	0.32
	2357	2.27			
6 WE	0527	0.83	21 TH ○	0012	2.79
	1157	3.09		0632	0.44
	1855	0.99		1225	3.63
				1921	0.42
7 TH ●	0016	2.31	22 FR	0050	2.83
	0515	0.84		0711	0.61
	1211	3.05		1302	3.38
	1908	1.03		1954	0.60
8 FR	0038	2.33	23 SA	0127	2.79
	0517	0.87		0752	0.92
	1225	2.96		1337	2.99
	1921	1.10		2027	0.88
9 SA	0058	2.31	24 SU	0206	2.66
	0532	0.97		0838	1.34
	1233	2.81		1407	2.48
	1831	1.20		2053	1.22
10 SU	0115	2.25	25 MO	0247	2.45
	0550	1.14		0957	1.76
	1226	2.61		1259	1.94
	1813	1.18		1831	1.33
11 MO	0123	2.15	26 TU	0351	2.23
	0606	1.36		1805	1.33
	1206	2.39			
	1821	1.19			
12 TU *	0040	2.05	27 WE	0917	2.53
	0609	1.63		1603	0.96
	1115	2.23		2246	2.07
	1822	1.22			
13 WE *	1001	2.31	28 TH ◐	0255	1.74
	1756	1.25		0929	2.73
	2315	1.98		1619	0.70
				2247	2.14
14 TH ◑	0244	1.72	29 FR	0328	1.57
	0936	2.54		0939	2.87
	1632	1.09		1638	0.56
	2256	1.98		2243	2.19
15 FR	0301	1.52	30 SA	0354	1.42
	0931	2.80		0953	2.98
	1631	0.84		1659	0.54
	2230	2.02		2244	2.26
			31 SU	0416	1.28
				1011	3.05
				1720	0.59
				2251	2.33

APRIL

	Time	m		Time	m
1 MO	0435	1.16	16 TU	0423	0.94
	1030	3.08		1005	3.44
	1737	0.68		1716	0.34
	2303	2.39		2249	2.70
2 TU	0454	1.09	17 WE	0502	0.76
	1050	3.06		1043	3.48
	1751	0.78		1746	0.34
	2320	2.46		2321	2.87
3 WE	0514	1.05	18 TH	0542	0.68
	1108	3.03		1120	3.43
	1802	0.84		1817	0.38
	2339	2.54		2355	3.01
4 TH	0534	1.03	19 FR ○	0621	0.72
	1127	3.00		1158	3.27
	1816	0.87		1846	0.48
5 FR ●	0000	2.63	20 SA	0030	3.09
	0553	1.06		0702	0.86
	1146	2.94		1232	2.99
	1831	0.90		1913	0.64
6 SA	0024	2.70	21 SU	0105	3.10
	0609	1.13		0744	1.11
	1205	2.83		1304	2.62
	1843	0.96		1933	0.89
7 SU	0047	2.72	22 MO	0139	3.00
	0538	1.25		0834	1.42
	1220	2.65		1329	2.16
	1732	0.97		1748	1.03
8 MO	0109	2.69	23 TU	0213	2.81
	0554	1.41		1009	1.68
	1217	2.41		1200	1.72
	1742	0.96		1758	1.11
9 TU	0131	2.61	24 WE	0253	2.57
	0616	1.63		1731	1.17
	1145	2.14			
	1755	1.01			
10 WE	0158	2.48	25 TH	0503	2.38
	1759	1.11		1535	0.90
				2303	2.18
11 TH	0329	2.30	26 FR	0233	2.07
	1706	1.18		0832	2.54
	2320	2.09		1549	0.71
				2254	2.24
12 FR	0141	2.03	27 SA ◐	0307	1.88
	0824	2.54		0848	2.65
	1543	0.92		1607	0.63
	2244	2.10		2241	2.27
13 SA ◑	0228	1.76	28 SU	0331	1.70
	0832	2.83		0907	2.75
	1557	0.68		1625	0.63
	2219	2.17		2235	2.32
14 SU	0305	1.47	29 MO	0351	1.55
	0858	3.09		0925	2.81
	1618	0.51		1641	0.68
	2208	2.31		2235	2.39
15 MO	0343	1.19	30 TU	0412	1.42
	0930	3.30		0946	2.84
	1646	0.40		1654	0.73
	2222	2.51		2243	2.48

© Copyright Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

Moon Phase Symbols ● New Moon ◑ First Quarter ○ Full Moon ◐ Last Quarter

AUSTRALIA, TORRES STRAIT – TWIN ISLAND

LAT 10° 28' S LONG 142° 26' E

Times and Heights of High and Low Waters

2019

Time Zone –1000

MAY

	Time	m		Time	m
1 WE	0435	1.33	**16** TH	0453	0.99
	1009	2.83		1020	3.09
	1706	0.77		1717	0.42
	2258	2.60		2310	2.99
2 TH	0501	1.27	**17** FR	0535	0.95
	1032	2.81		1058	2.96
	1721	0.78		1746	0.46
	2320	2.73		2342	3.14
3 FR	0527	1.23	**18** SA	0617	0.97
	1056	2.77		1134	2.78
	1739	0.78		1811	0.55
	2343	2.87			
4 SA	0558	1.22	**19** SU	0015	3.23
	1122	2.70		0659	1.06
	1758	0.79		1208	2.53
				○ 1831	0.67
5 SU	0009	2.98	**20** MO	0046	3.25
	0631	1.25		0744	1.20
	1151	2.58		1241	2.24
	● 1805	0.84		1712	0.82
6 MO	0036	3.04	**21** TU	0116	3.17
	0709	1.33		0839	1.35
	1219	2.39		1309	1.91
	1702	0.81		1725	0.89
7 TU	0102	3.03	**22** WE	0142	3.00
	0751	1.45		1011	1.46
	1247	2.14		1327	1.58
	1721	0.85		1739	1.02
8 WE	0131	2.95	**23** TH	0210	2.77
	0851	1.59		1732	1.14
	1316	1.84			
	1741	0.96			
9 TH	0215	2.81	**24** FR	0309	2.53
	1753	1.14		1456	1.02
10 FR	0347	2.65	**25** SA	0525	2.38
	1412	1.16		1514	0.87
				2311	2.22
11 SA	0555	2.67	**26** SU	0237	2.08
	1443	0.87		0737	2.40
	2213	2.05		1533	0.81
				2253	2.23
12 SU	0127	1.82	**27** MO	0305	1.91
	0725	2.85		0813	2.46
	1514	0.65		1549	0.80
	◑ 2152	2.19		◐ 2237	2.27
13 MO	0234	1.55	**28** TU	0326	1.76
	0816	3.01		0838	2.50
	1545	0.51		1559	0.81
	2147	2.38		2228	2.35
14 TU	0325	1.31	**29** WE	0350	1.63
	0900	3.11		0905	2.51
	1616	0.43		1609	0.82
	2208	2.60		2228	2.48
15 WE	0410	1.12	**30** TH	0416	1.52
	0940	3.14		0931	2.50
	1647	0.41		1624	0.80
	2237	2.81		2239	2.66
			31 FR	0447	1.42
				0959	2.48
				1643	0.77
				2259	2.85

JUNE

	Time	m		Time	m
1 SA	0520	1.33	**16** SU	0624	1.04
	1030	2.45		1122	2.32
	1706	0.73		1738	0.61
	2324	3.04			
2 SU	0555	1.24	**17** MO	0006	3.27
	1105	2.41		0707	1.06
	1729	0.71		1157	2.17
	2353	3.19		○ 1751	0.69
3 MO	0636	1.19	**18** TU	0034	3.26
	1142	2.32		0751	1.12
	1629	0.74		1230	2.00
	●			1700	0.76
4 TU	0024	3.27	**19** WE	0058	3.18
	0720	1.17		0839	1.20
	1221	2.19		1301	1.82
	1647	0.74		1716	0.84
5 WE	0057	3.27	**20** TH	0118	3.03
	0810	1.20		0936	1.29
	1302	2.02		1332	1.62
	1714	0.81		1734	0.96
6 TH	0138	3.20	**21** FR	0142	2.84
	0917	1.22		1101	1.35
	1351	1.80		1406	1.43
	1742	0.96		1741	1.09
7 FR	0233	3.07	**22** SA	0212	2.63
	1044	1.19		1355	1.25
	1500	1.60			
	1809	1.18			
8 SA	0343	2.92	**23** SU	0253	2.42
	1215	1.05		1439	1.13
	1641	1.49			
	1818	1.45			
9 SU	0505	2.82	**24** MO	0404	2.25
	1334	0.87		1502	1.06
	2134	1.90		2332	2.20
10 MO	0033	1.72	**25** TU	0254	2.06
	0633	2.80		0539	2.14
	1429	0.71		1512	1.02
	◑ 2123	2.14		◐ 2303	2.23
11 TU	0206	1.57	**26** WE	0317	1.90
	0742	2.80		0756	2.12
	1511	0.59		1519	0.99
	2132	2.41		2235	2.32
12 WE	0312	1.39	**27** TH	0341	1.74
	0836	2.77		0835	2.13
	1548	0.53		1530	0.94
	2159	2.67		2219	2.48
13 TH	0406	1.24	**28** FR	0409	1.58
	0923	2.71		0907	2.13
	1621	0.52		1548	0.88
	2231	2.90		2223	2.70
14 FR	0454	1.13	**29** SA	0440	1.42
	1005	2.60		0939	2.15
	1651	0.53		1610	0.81
	2304	3.08		2239	2.94
15 SA	0540	1.06	**30** SU	0515	1.26
	1045	2.47		1014	2.17
	1717	0.56		1637	0.72
	2336	3.21		2304	3.17

JULY

	Time	m		Time	m
1 MO	0554	1.10	**16** TU	0710	0.90
	1054	2.20		1153	2.02
	1708	0.65		1725	0.71
	2335	3.34			
2 TU	0637	0.97	**17** WE	0023	3.22
	1136	2.20		0744	0.98
	1742	0.63		1221	1.95
				○ 1707	0.75
3 WE	0012	3.45	**18** TH	0042	3.13
	0723	0.88		0814	1.08
	1221	2.17		1247	1.88
	● 1819	0.66		1713	0.79
4 TH	0054	3.47	**19** FR	0055	3.02
	0811	0.85		0842	1.21
	1308	2.10		1311	1.79
	1856	0.76		1729	0.87
5 FR	0140	3.42	**20** SA	0113	2.88
	0905	0.86		0909	1.33
	1358	1.98		1337	1.68
	1932	0.93		1743	0.97
6 SA	0231	3.29	**21** SU	0130	2.71
	1003	0.90		0941	1.45
	1454	1.85		1359	1.56
	1834	1.14		1753	1.08
7 SU	0326	3.10	**22** MO	0137	2.53
	1111	0.93		1755	1.22
	1603	1.72			
	2143	1.47			
8 MO	0429	2.85	**23** TU	0109	2.36
	1232	0.91		1440	1.35
9 TU	0550	2.61	**24** WE	0000	2.25
	1348	0.84		1440	1.28
	◑ 2119	2.14		2315	2.26
10 WE	0156	1.60	**25** TH	0654	1.75
	0718	2.44		0917	1.78
	1442	0.76		1446	1.21
	2134	2.47		◐ 2232	2.36
11 TH	0320	1.41	**26** FR	0445	1.66
	0827	2.34		0902	1.79
	1524	0.70		1500	1.13
	2200	2.77		2209	2.54
12 FR	0421	1.20	**27** SA	0432	1.45
	0921	2.27		0912	1.84
	1600	0.67		1520	1.03
	2230	3.01		2204	2.79
13 SA	0510	1.03	**28** SU	0449	1.24
	1006	2.21		0937	1.93
	1631	0.66		1545	0.89
	2301	3.18		2218	3.05
14 SU	0554	0.92	**29** MO	0517	1.04
	1047	2.15		1009	2.04
	1656	0.67		1616	0.74
	2332	3.27		2243	3.30
15 MO	0634	0.88	**30** TU	0551	0.85
	1122	2.08		1047	2.16
	1715	0.68		1655	0.60
	2359	3.27		2317	3.50
			31 WE	0631	0.69
				1130	2.25
				1739	0.49
				2359	3.62

AUGUST

	Time	m		Time	m
1 TH	0711	0.60	**16** FR	0014	3.10
	1214	2.31		0731	1.04
	1823	0.46		1225	2.06
	●			1702	0.79
2 FR	0043	3.66	**17** SA	0026	3.02
	0754	0.57		0742	1.14
	1259	2.31		1245	2.03
	1906	0.52		1716	0.83
3 SA	0128	3.60	**18** SU	0038	2.92
	0839	0.62		0751	1.23
	1347	2.25		1306	1.98
	1951	0.70		1732	0.91
4 SU	0213	3.42	**19** MO	0047	2.78
	0927	0.74		0803	1.33
	1436	2.13		1323	1.89
	2038	1.01		1747	1.05
5 MO	0300	3.11	**20** TU	0044	2.61
	1024	0.91		0647	1.42
	1533	1.98		1239	1.80
	2145	1.39		1800	1.24
6 TU	0352	2.70	**21** WE	0024	2.43
	1137	1.04		0640	1.41
	1703	1.89		2344	2.29
	2342	1.69		*	
7 WE	0510	2.26	**22** TH	0642	1.41
	1310	1.07		1106	1.75
	2122	2.29		1420	1.61
				2247	2.28
8 TH	0239	1.56	**23** FR	0624	1.41
	0718	2.01		1048	1.78
	1420	1.01		1426	1.50
	◑ 2141	2.63		2157	2.42
9 FR	0357	1.22	**24** SA	0506	1.35
	0858	1.98		1030	1.78
	1509	0.94		1441	1.37
	2159	2.91		◐ 2143	2.65
10 SA	0442	0.93	**25** SU	0439	1.14
	0945	2.01		1001	1.81
	1547	0.88		1502	1.20
	2223	3.12		2140	2.91
11 SU	0518	0.75	**26** MO	0447	0.94
	1020	2.05		0950	1.93
	1619	0.83		1530	1.01
	2249	3.25		2154	3.18
12 MO	0552	0.66	**27** TU	0508	0.75
	1051	2.08		1009	2.10
	1644	0.79		1606	0.79
	2316	3.29		2221	3.43
13 TU	0623	0.68	**28** WE	0538	0.59
	1119	2.09		1042	2.28
	1703	0.77		1648	0.58
	2341	3.26		2258	3.63
14 WE	0651	0.78	**29** TH	0612	0.47
	1143	2.09		1120	2.42
	1717	0.77		1733	0.43
				2340	3.74
15 TH	0000	3.18	**30** FR	0650	0.41
	0714	0.91		1201	2.53
	1205	2.07		1817	0.37
	○ 1711	0.78		●	
			31 SA	0023	3.75
				0728	0.42
				1244	2.57
				1901	0.44

© Copyright Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

Moon Phase Symbols ● New Moon ◑ First Quarter ○ Full Moon ◐ Last Quarter

AUSTRALIA, TORRES STRAIT – TWIN ISLAND

LAT 10° 28' S LONG 142° 26' E

Times and Heights of High and Low Waters

2019

Time Zone –1000

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m
1 SU	0105	3.62	**16** MO	0004	2.88
	0807	0.53		0659	1.08
	1328	2.55		1243	2.31
	1944	0.67		1718	1.04
2 MO	0147	3.35	**17** TU *	0008	2.73
	0848	0.72		0558	1.13
	1413	2.44		2355	2.55
	2032	1.04			
3 TU	0229	2.91	**18** WE	0553	1.11
	0936	0.98		1310	2.19
	1506	2.28		1753	1.41
	2140	1.48		2341	2.35
4 WE	0314	2.37	**19** TH	0600	1.10
	1039	1.25		1230	2.10
	1624	2.13		1802	1.67
				2307	2.19
5 TH	0135	1.71	**20** FR	0603	1.13
	0437	1.82		2128	2.23
	1223	1.40			
	2104	2.47			
6 FR ◑	0330	1.24	**21** SA	0546	1.17
	0943	1.87		1111	1.96
	1407	1.35		1412	1.81
	2126	2.78		2107	2.46
7 SA	0407	0.85	**22** SU ◐	0416	1.07
	1005	1.97		1043	1.96
	1502	1.23		1427	1.61
	2142	2.99		2100	2.72
8 SU	0436	0.61	**23** MO	0409	0.84
	1014	2.05		1018	1.98
	1540	1.12		1451	1.38
	2201	3.14		2105	3.00
9 MO	0503	0.50	**24** TU	0423	0.64
	1028	2.14		0957	2.09
	1609	1.01		1521	1.12
	2223	3.22		2127	3.27
10 TU	0530	0.50	**25** WE	0446	0.50
	1045	2.20		1006	2.28
	1634	0.93		1559	0.87
	2246	3.23		2159	3.49
11 WE	0555	0.59	**26** TH	0515	0.39
	1105	2.24		1033	2.47
	1654	0.89		1642	0.65
	2308	3.19		2236	3.63
12 TH	0616	0.73	**27** FR	0548	0.33
	1124	2.26		1108	2.63
	1710	0.88		1725	0.51
	2326	3.12		2317	3.67
13 FR	0631	0.86	**28** SA	0622	0.32
	1143	2.28		1146	2.76
	1716	0.89		1808	0.48
	2340	3.05		2358	3.60
14 SA ○	0642	0.96	**29** SU ●	0657	0.38
	1202	2.30		1226	2.84
	1647	0.91		1851	0.58
	2353	2.98			
15 SU	0651	1.02	**30** MO	0037	3.39
	1222	2.32		0731	0.52
	1700	0.94		1307	2.85
				1936	0.83

OCTOBER

	Time	m		Time	m
1 TU	0116	3.02	**16** WE	0509	0.87
	0806	0.75		1247	2.64
	1350	2.77		1736	1.46
	2027	1.19		2319	2.29
2 WE	0154	2.53	**17** TH	0519	0.85
	0840	1.07		1304	2.57
	1439	2.60		1757	1.65
	2144	1.55		2307	2.08
3 TH	0235	1.95	**18** FR	0530	0.88
	0917	1.43		1323	2.46
	1551	2.42			
4 FR	0242	1.37	**19** SA	0536	0.97
	0421	1.41		1439	2.31
	0604	1.36			
	2028	2.54			
5 SA	0321	0.90	**20** SU	0510	1.07
	1004	2.01		1124	2.09
	1355	1.69		1318	2.07
	2052	2.77		1954	2.45
6 SU ◑	0349	0.58	**21** MO ◐	0323	0.87
	1018	2.14		1031	2.07
	1453	1.52		1358	1.80
	2108	2.91		2001	2.74
7 MO	0413	0.43	**22** TU	0332	0.63
	1021	2.21		1006	2.12
	1527	1.37		1433	1.51
	2126	3.01		2027	3.01
8 TU	0437	0.40	**23** WE	0352	0.45
	1023	2.28		0950	2.25
	1554	1.23		1512	1.23
	2146	3.06		2059	3.22
9 WE	0459	0.46	**24** TH	0419	0.34
	1032	2.35		0959	2.44
	1617	1.13		1552	0.99
	2207	3.06		2136	3.36
10 TH	0518	0.57	**25** FR	0449	0.28
	1047	2.40		1025	2.64
	1639	1.07		1635	0.81
	2228	3.03		2213	3.41
11 FR	0533	0.69	**26** SA	0520	0.26
	1103	2.45		1057	2.82
	1700	1.06		1718	0.72
	2247	2.96		2253	3.36
12 SA	0544	0.78	**27** SU	0553	0.29
	1123	2.50		1133	2.97
	1718	1.09		1801	0.72
	2305	2.89		2332	3.19
13 SU	0555	0.83	**28** MO ●	0624	0.38
	1143	2.57		1209	3.08
	1733	1.13		1845	0.82
	2322	2.81			
14 MO ○	0606	0.86	**29** TU	0010	2.92
	1205	2.63		0653	0.53
	1714	1.20		1247	3.11
	2337	2.68		1932	1.01
15 TU	0551	0.90	**30** WE	0047	2.54
	1227	2.66		0718	0.77
	1718	1.31		1328	3.05
	2344	2.50		2029	1.26
			31 TH	0124	2.09
				0527	0.95
				1413	2.89
				2158	1.44

NOVEMBER

	Time	m		Time	m
1 FR	0202	1.59	**16** SA	0514	0.79
	0539	1.05		1338	2.76
	1517	2.67			
2 SA	0222	1.12	**17** SU	0527	0.94
	1706	2.52		1502	2.61
3 SU	0254	0.75	**18** MO	0212	1.07
	1017	2.10		1709	2.58
	1314	1.98			
	1951	2.60			
4 MO ◑	0320	0.52	**19** TU	0226	0.79
	1021	2.23		1019	2.02
	1436	1.78		1258	1.87
	2020	2.70		1854	2.73
5 TU	0344	0.43	**20** WE ◐	0252	0.56
	1022	2.29		0953	2.13
	1509	1.61		1407	1.60
	2045	2.75		1949	2.90
6 WE	0406	0.43	**21** TH	0321	0.39
	1021	2.34		0941	2.31
	1536	1.47		1458	1.35
	2107	2.78		2034	3.01
7 TH	0424	0.50	**22** FR	0352	0.30
	1024	2.41		0954	2.54
	1600	1.37		1546	1.15
	2129	2.77		2115	3.04
8 FR	0437	0.58	**23** SA	0424	0.26
	1033	2.49		1021	2.77
	1624	1.31		1632	1.01
	2151	2.73		2156	2.98
9 SA	0449	0.64	**24** SU	0455	0.26
	1049	2.59		1052	2.98
	1649	1.28		1717	0.93
	2213	2.67		2236	2.85
10 SU	0501	0.67	**25** MO	0524	0.31
	1108	2.70		1126	3.15
	1716	1.28		1802	0.92
	2236	2.59		2315	2.65
11 MO	0515	0.69	**26** TU	0552	0.40
	1129	2.82		1200	3.26
	1744	1.29		1849	0.97
	2259	2.49		2353	2.39
12 TU ○	0527	0.70	**27** WE ●	0616	0.53
	1152	2.92		1235	3.29
	1817	1.31		1938	1.05
	2325	2.36			
13 WE	0432	0.70	**28** TH	0030	2.10
	1216	2.97		0626	0.72
	1854	1.37		1310	3.23
	2351	2.18		2037	1.16
14 TH	0440	0.68	**29** FR	0107	1.77
	1240	2.96		0505	0.78
	1937	1.47		1349	3.07
				2157	1.22
15 FR *	0014	1.95	**30** SA	0150	1.43
	0456	0.70		0522	0.91
	1304	2.89		1438	2.84

DECEMBER

	Time	m		Time	m
1 SU	0106	1.10	**16** MO	0220	1.44
	1549	2.60		0541	0.95
				1505	2.89
				2359	1.03
2 MO	0219	0.85	**17** TU	1620	2.76
	1726	2.44			
3 TU	0251	0.68	**18** WE	0121	0.83
	1042	2.20		1751	2.68
	1415	2.02			
	1911	2.41			
4 WE ◑	0317	0.60	**19** TH ◐	0213	0.63
	1041	2.27		0951	2.08
	1457	1.85		1341	1.69
	2002	2.41		1914	2.66
5 TH	0338	0.58	**20** FR	0254	0.49
	1035	2.33		0946	2.33
	1526	1.71		1453	1.48
	2032	2.41		2015	2.64
6 FR	0352	0.61	**21** SA	0330	0.40
	1032	2.41		0959	2.62
	1552	1.60		1550	1.28
	2059	2.38		2105	2.57
7 SA	0402	0.64	**22** SU	0404	0.36
	1033	2.53		1025	2.90
	1619	1.51		1641	1.12
	2124	2.33		2150	2.48
8 SU	0413	0.65	**23** MO	0435	0.36
	1042	2.68		1056	3.13
	1647	1.44		1729	0.99
	2150	2.27		2232	2.35
9 MO	0427	0.64	**24** TU	0503	0.39
	1058	2.84		1127	3.29
	1717	1.37		1817	0.91
	2218	2.22		2311	2.20
10 TU	0444	0.62	**25** WE	0528	0.44
	1117	3.01		1159	3.37
	1749	1.29		1902	0.88
	2249	2.16		2348	2.05
11 WE	0500	0.60	**26** TH ●	0548	0.53
	1141	3.14		1230	3.37
	1826	1.23		1947	0.91
	2322	2.08			
12 TH ○	0418	0.60	**27** FR	0025	1.88
	1207	3.21		0548	0.65
	1908	1.19		1259	3.29
	2359	1.97		2032	0.98
13 FR	0428	0.60	**28** SA	0059	1.71
	1238	3.22		0502	0.72
	1956	1.18		1328	3.13
				2122	1.07
14 SA	0038	1.82	**29** SU	0133	1.52
	0451	0.65		0520	0.82
	1313	3.15		1354	2.93
	2058	1.19		2226	1.16
15 SU	0122	1.64	**30** MO	0208	1.33
	0516	0.77		0532	0.94
	1400	3.03		1418	2.70
	2220	1.16			
			31 TU	0527	1.05
				1445	2.46

© Copyright Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

Moon Phase Symbols ● New Moon ◑ First Quarter ○ Full Moon ◐ Last Quarter

TWIN ISLAND LAT 10° 28' S LONG 142° 26' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
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
TUE	1		163	129	95	61	47	69	116	166	216	260	286	286	263	231	198	159	125	115	134	162	192	217	224	207
WED	2		172	134	104	76	52	56	99	157	210	258	295	308	291	254	217	182	141	109	106	131	162	192	213	211
THU	3		183	141	105	82	62	53	80	140	203	253	292	317	313	280	236	200	164	124	99	107	136	167	194	206
FRI	4		192	154	109	82	67	58	69	118	189	247	287	314	323	302	257	214	181	145	111	98	116	146	174	193
SAT	5		193	166	121	83	67	62	68	101	166	234	281	308	321	313	278	229	192	162	130	106	107	130	158	179
SUN	6	●	188	174	136	92	67	64	69	93	143	212	269	300	313	312	290	247	203	173	145	121	110	122	145	166
MON	7		178	175	149	108	74	65	72	92	130	189	249	288	305	306	292	259	217	183	158	136	122	122	137	154
TUE	8		167	169	154	121	87	70	77	95	127	173	227	270	292	296	286	263	228	194	169	149	135	131	136	146
WED	9		155	159	152	129	99	80	83	102	130	169	212	252	275	282	277	259	231	202	180	163	149	142	142	144
THU	10		146	146	143	131	108	89	90	110	137	170	207	239	259	267	264	252	230	205	185	174	163	154	151	148
FRI	11		143	137	132	126	113	99	98	116	146	176	206	231	247	252	249	241	225	204	187	178	174	167	160	154
SAT	12		144	132	123	118	114	108	109	125	154	184	210	229	237	238	233	227	217	202	188	180	179	177	170	161
SUN	13		147	130	117	111	112	115	122	139	165	193	216	230	232	225	216	210	204	196	186	181	181	181	177	168
MON	14	◑	151	130	112	104	108	119	134	155	181	207	226	235	232	218	201	190	186	184	181	181	183	183	180	171
TUE	15		155	133	109	97	102	120	143	170	201	226	241	244	235	217	192	172	164	166	171	177	184	188	183	171
WED	16		154	133	109	90	92	115	149	184	219	248	263	261	244	220	191	161	143	142	153	167	182	193	191	175
THU	17		151	128	107	86	78	99	143	191	234	269	289	287	264	230	196	161	129	117	127	150	173	194	202	189
FRI	18		159	125	100	81	65	74	118	182	239	284	313	318	296	254	210	171	131	99	96	120	154	185	208	208
SAT	19		180	137	98	76	60	52	81	148	225	284	325	344	334	293	238	191	148	102	75	84	122	163	198	218
SUN	20		208	165	113	77	59	44	48	97	183	263	319	352	361	335	281	222	175	127	78	59	83	130	174	209
MON	21	○	222	199	146	93	64	50	38	55	123	217	292	339	367	365	325	263	207	163	109	62	55	91	141	182
TUE	22		213	219	184	126	81	62	50	43	75	154	244	307	347	368	355	305	244	196	151	96	57	62	104	149
WED	23		186	211	207	165	112	81	71	61	63	105	183	259	308	341	355	332	279	226	186	141	92	64	77	115
THU	24		151	181	200	189	149	110	95	92	86	95	137	203	259	296	322	328	300	253	211	178	139	98	78	92
FRI	25		119	146	170	183	172	144	123	123	126	124	133	165	209	244	271	290	290	265	229	200	176	144	112	94
SAT	26		100	115	134	154	166	163	154	153	163	169	166	166	180	200	218	235	248	249	233	211	195	178	153	125
SUN	27		104	100	106	121	140	158	170	180	194	208	210	201	187	180	179	184	195	206	213	210	202	193	180	159
MON	28	◐	130	105	93	96	114	139	167	194	218	238	247	240	218	190	166	150	149	158	174	190	199	198	192	177
TUE	29		154	125	98	84	93	120	155	194	231	260	275	270	248	216	178	142	119	119	135	159	183	197	197	186
WED	30		164	139	110	86	79	101	142	188	233	272	295	295	272	238	199	155	113	93	102	128	160	187	200	193
THU	31		170	142	117	92	76	84	125	179	229	273	305	315	296	256	215	174	128	88	80	103	138	172	196	200
			00	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**

TWIN ISLAND LAT 10° 28' S LONG 142° 26' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
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
FRI	1		181	147	117	95	78	74	104	163	222	268	304	324	316	277	229	189	148	103	75	84	118	156	186	201
SAT	2		191	158	119	94	79	72	87	139	206	261	297	321	325	297	247	201	164	124	88	79	104	141	175	196
SUN	3		197	171	129	94	78	71	79	116	184	247	289	313	323	307	265	214	175	141	108	88	99	132	166	190
MON	4		199	182	142	99	77	71	75	102	159	228	278	304	315	309	277	228	183	152	123	102	103	129	160	185
TUE	5	●	198	190	156	110	78	70	74	94	139	206	264	296	309	306	282	239	193	159	134	114	111	129	157	180
WED	6		195	195	169	125	86	70	75	91	128	185	245	284	301	301	283	246	202	166	143	124	118	130	155	176
THU	7		189	194	179	142	100	76	79	95	124	172	227	269	289	293	281	249	207	171	150	135	126	134	153	172
FRI	8		182	187	181	155	117	88	86	103	128	167	214	254	275	280	272	248	210	174	152	144	138	140	154	169
SAT	9		177	177	175	161	133	106	97	113	139	171	208	241	260	264	258	240	209	175	152	147	148	150	158	168
SUN	10		172	169	166	159	143	124	116	127	154	181	209	232	244	245	238	225	202	174	153	146	153	161	166	170
MON	11		169	162	156	152	147	139	137	147	171	197	217	231	233	226	215	204	188	168	152	148	154	166	174	176
TUE	12		170	157	146	143	145	148	155	170	192	215	231	237	230	213	193	178	167	156	149	149	156	168	177	179
WED	13	◑	172	155	138	132	138	152	170	192	216	238	250	248	234	208	179	155	142	137	140	148	160	171	179	178
THU	14		170	154	132	120	125	146	177	209	239	263	273	266	244	212	175	141	119	113	123	142	163	180	186	180
FRI	15		166	148	126	107	104	127	170	217	258	287	301	293	264	223	181	139	104	89	100	128	160	187	200	192
SAT	16		170	142	118	96	82	96	143	207	264	305	327	325	295	247	197	151	104	72	71	103	146	186	212	214
SUN	17		189	150	114	89	68	63	97	170	249	306	343	355	335	285	226	173	123	74	49	70	120	171	211	232
MON	18		219	176	125	88	65	44	52	111	205	285	338	368	368	329	266	204	154	99	50	41	84	144	194	232
TUE	19		243	213	155	102	71	47	31	57	139	239	311	356	380	365	310	242	185	136	77	38	51	110	168	214
WED	20	○	245	243	197	134	88	64	41	34	79	174	265	324	362	376	345	280	215	168	119	64	42	76	137	187
THU	21		226	249	231	176	118	86	69	50	57	116	206	277	322	352	353	308	243	190	153	108	66	63	106	158
FRI	22		197	228	240	211	158	115	99	89	79	96	155	224	272	305	324	311	263	207	171	144	109	84	93	132
SAT	23		168	197	219	221	191	152	130	129	126	123	141	183	224	251	270	277	257	217	180	162	147	125	112	122
SUN	24		146	168	187	201	199	181	163	162	172	173	171	177	193	206	214	220	220	205	182	167	165	160	149	139
MON	25		140	149	159	171	182	187	187	191	206	219	218	206	193	183	173	167	167	169	168	165	169	177	178	168
TUE	26	◐	154	145	141	146	158	175	193	211	230	249	255	244	218	187	157	132	121	125	138	153	167	181	190	188
WED	27		173	153	137	129	137	158	186	217	246	270	281	271	244	206	164	122	93	89	106	133	160	182	196	196
THU	28		183	162	140	122	119	141	177	215	252	282	299	291	262	223	179	132	87	67	81	113	149	181	201	202
			00	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**

© Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

TWIN ISLAND LAT 10° 28' S LONG 142° 26' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
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
FRI	1		187	163	141	121	108	120	160	209	251	286	310	309	280	235	191	148	99	63	64	96	138	176	203	211
SAT	2		195	165	138	118	102	102	136	194	245	284	311	320	299	251	201	160	118	76	59	83	126	169	202	217
SUN	3		206	173	137	114	98	92	113	169	231	276	306	321	311	271	216	171	134	96	69	79	118	161	197	218
MON	4		215	184	143	112	96	87	97	143	210	264	297	316	314	285	233	182	146	113	86	84	116	157	192	218
TUE	5		221	196	152	113	94	85	89	122	187	249	288	308	313	292	246	194	154	125	100	92	116	157	191	216
WED	6		227	210	166	119	92	84	85	109	163	231	278	301	309	295	256	204	160	132	109	99	116	156	191	215
THU	7	●	230	223	185	134	96	84	86	101	145	210	265	293	304	297	264	213	164	135	116	104	114	150	190	214
FRI	8		229	231	205	156	109	88	90	102	135	190	248	282	294	293	268	220	169	135	120	111	115	143	183	211
SAT	9		225	231	218	180	132	101	99	112	135	177	229	266	280	280	264	224	173	135	120	120	122	142	175	205
SUN	10		219	224	220	197	157	124	114	127	146	175	214	247	260	260	249	220	176	137	119	123	133	148	172	198
MON	11		212	215	214	203	177	149	136	145	165	185	209	230	239	235	225	205	173	139	120	123	141	158	176	194
TUE	12		203	204	203	199	188	172	163	169	186	203	215	222	220	209	196	180	161	138	124	126	144	167	184	195
WED	13		197	193	189	188	188	186	187	196	211	226	231	226	211	189	168	151	138	129	125	132	149	172	189	198
THU	14	◑	195	184	174	172	178	190	205	221	238	251	252	239	214	181	149	125	111	110	120	136	156	177	193	198
FRI	15		192	176	159	152	159	182	212	240	263	278	278	260	227	186	144	109	87	87	107	135	164	187	200	200
SAT	16		188	169	146	130	132	158	203	248	283	304	307	287	248	201	153	108	74	64	86	126	166	198	214	210
SUN	17		190	163	136	113	102	120	173	237	288	322	335	321	280	225	172	122	75	48	61	107	158	201	229	231
MON	18		205	167	131	104	81	80	123	201	274	324	352	353	318	260	198	146	95	49	38	79	140	193	234	253
TUE	19		234	189	139	104	77	55	71	142	235	304	348	370	354	300	232	173	124	70	33	49	112	176	225	261
WED	20		264	225	166	116	86	57	43	81	174	265	323	361	371	337	269	200	150	103	51	34	78	151	208	252
THU	21	○	278	263	207	145	104	78	50	50	111	208	282	329	359	354	301	228	169	130	85	46	55	119	186	233
FRI	22		270	283	249	186	132	104	83	61	79	150	232	285	320	338	316	253	186	143	115	78	61	93	159	212
SAT	23		249	275	273	229	171	133	119	102	92	120	183	238	271	294	297	262	201	151	129	112	91	94	135	188
SUN	24		225	252	266	252	210	168	151	148	138	136	159	198	225	240	248	239	204	159	133	130	126	122	135	169
MON	25		203	225	241	245	230	202	182	182	186	180	176	183	192	194	193	190	179	157	136	136	148	156	160	170
TUE	26		188	203	213	220	223	217	208	209	220	224	215	199	184	167	151	140	136	135	133	138	156	176	187	189
WED	27		188	189	191	195	202	212	220	229	242	253	249	229	198	165	132	106	96	103	118	136	159	185	202	206
THU	28	◐	198	187	178	174	181	198	218	238	257	270	270	251	218	177	134	93	71	75	98	129	160	189	209	214
FRI	29		204	188	172	159	160	181	211	240	265	283	285	266	231	189	146	100	64	59	83	120	159	192	214	219
SAT	30		206	186	166	149	142	159	198	236	267	290	298	282	244	198	156	114	73	54	72	112	156	194	220	225
SUN	31		209	183	160	141	128	136	176	225	264	291	305	296	261	210	164	127	89	61	68	106	151	194	224	233
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

TWIN ISLAND LAT 10° 28' S LONG 142° 26' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
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
MON	1		217	186	156	135	120	119	150	205	253	286	305	304	277	228	176	138	104	75	71	103	147	190	224	239
TUE	2		227	194	157	133	116	109	128	181	237	276	299	306	287	244	190	147	116	88	78	102	147	188	223	244
WED	3		239	206	163	132	116	105	113	156	218	264	291	303	293	255	202	154	124	98	84	101	146	190	223	248
THU	4		252	224	177	136	116	106	106	136	196	251	282	298	296	265	213	160	126	105	88	97	139	191	225	250
FRI	5	●	263	246	200	149	119	109	106	122	172	232	271	289	293	273	224	166	125	106	93	93	127	183	226	251
SAT	6		267	264	228	174	131	116	113	119	153	209	254	275	283	273	233	175	125	103	98	96	118	169	220	249
SUN	7		266	271	251	204	156	128	126	129	146	187	232	257	265	262	235	184	131	100	99	105	119	157	207	243
MON	8		260	269	261	230	185	151	141	146	153	176	210	234	241	239	224	188	139	104	97	112	129	155	195	231
TUE	9		251	259	259	243	211	180	164	167	173	181	196	211	214	209	200	179	144	112	101	115	140	163	190	218
WED	10		237	245	247	243	228	207	193	191	197	198	198	196	189	178	168	156	139	120	111	122	148	174	194	210
THU	11		220	225	228	230	230	226	221	220	224	223	214	198	176	154	136	125	120	118	121	133	156	183	200	209
FRI	12		208	204	203	207	217	230	241	248	253	252	238	213	179	143	114	96	93	104	122	144	168	192	207	210
SAT	13	◑	202	187	177	178	192	218	247	268	281	281	267	236	195	151	109	79	68	82	113	148	180	204	216	213
SUN	14		199	178	157	147	157	190	235	274	300	309	297	265	219	169	121	78	53	60	96	142	184	217	231	224
MON	15		201	174	147	125	120	148	205	262	303	327	326	297	247	192	142	94	53	41	74	129	180	223	248	244
TUE	16		216	178	145	118	97	103	156	230	288	326	344	328	281	219	163	118	70	36	50	108	169	219	258	269
WED	17		245	199	154	123	95	76	102	178	256	307	339	347	313	250	184	137	95	50	35	80	152	210	255	285
THU	18		278	234	178	137	109	79	71	120	206	272	315	341	333	281	209	151	114	74	40	55	124	196	246	285
FRI	19	○	301	274	217	162	130	103	75	84	149	227	278	312	327	301	235	165	122	95	61	49	93	172	233	275
SAT	20		304	304	261	200	155	132	105	86	112	177	235	271	295	295	253	184	128	103	85	65	80	141	213	261
SUN	21		293	309	293	243	189	159	143	120	112	143	193	228	250	262	248	199	140	105	99	92	92	124	185	240
MON	22		274	295	298	273	227	188	173	162	145	144	165	191	206	215	214	193	152	114	104	112	119	134	169	216
TUE	23		251	272	281	276	252	219	199	195	186	174	168	170	172	171	169	162	145	122	111	124	143	159	177	202
WED	24		228	246	255	257	252	238	223	218	218	210	194	175	158	143	130	123	120	118	118	131	157	181	197	207
THU	25		216	224	229	232	236	238	237	236	239	236	221	196	165	135	108	92	91	101	116	137	165	193	212	218
FRI	26		216	212	208	208	215	227	238	246	253	252	240	214	180	142	106	78	71	84	109	138	170	199	219	224
SAT	27	◐	217	206	195	188	194	213	233	250	262	265	254	227	191	153	115	81	63	73	102	138	173	204	223	226
SUN	28		216	200	185	173	173	194	224	249	266	274	267	241	201	161	125	91	66	68	97	136	176	209	228	230
MON	29		216	195	176	161	155	172	208	242	266	280	278	256	215	170	133	101	75	69	95	135	176	213	235	237
TUE	30		220	194	172	154	142	151	186	228	259	279	283	267	230	182	141	110	84	73	93	134	176	214	242	247
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© **Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

TWIN ISLAND LAT 10° 28' S LONG 142° 26' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
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
WED	1		230	199	171	152	137	135	163	210	248	271	283	274	242	194	149	118	92	77	91	134	178	215	247	260
THU	2		245	211	175	153	137	127	143	188	234	261	278	278	252	205	155	121	98	80	86	127	180	219	251	272
FRI	3		266	232	188	156	140	126	128	163	215	250	269	277	261	217	162	120	99	84	80	113	172	222	255	280
SAT	4		286	260	212	168	145	132	122	141	188	233	256	268	265	230	174	121	95	86	79	98	153	216	257	283
SUN	5	●	298	287	245	193	157	142	129	129	161	207	237	252	258	239	189	131	92	84	84	92	133	198	251	281
MON	6		300	302	274	225	179	155	144	134	145	179	213	230	238	234	201	147	99	81	89	98	123	176	234	273
TUE	7		294	303	292	255	210	176	162	152	146	160	185	203	211	214	199	161	114	87	90	108	127	161	211	255
WED	8		280	293	293	275	240	205	184	176	164	159	166	176	181	183	181	163	131	102	97	116	138	161	193	229
THU	9		257	273	280	277	261	235	213	201	191	176	164	156	152	150	150	147	136	120	114	126	150	170	189	207
FRI	10		226	243	255	263	265	258	244	231	221	204	181	157	135	122	116	118	124	128	132	143	163	183	194	199
SAT	11		202	209	220	234	250	263	267	262	252	236	209	176	139	109	91	88	99	120	141	161	180	197	205	202
SUN	12	◑	192	183	183	196	219	248	271	283	282	267	239	202	159	116	82	66	72	99	134	168	197	214	218	211
MON	13		194	174	158	157	178	217	256	285	300	295	269	229	183	138	94	60	52	77	120	164	204	232	238	226
TUE	14		202	176	152	133	136	173	225	269	299	311	296	257	206	158	115	73	45	56	102	155	202	241	260	250
WED	15		221	186	158	131	112	127	181	239	280	307	312	283	231	174	131	94	55	42	79	142	196	241	274	278
THU	16		251	208	171	144	114	100	131	195	249	285	307	300	256	194	141	107	74	44	57	119	186	236	277	299
FRI	17		286	243	195	162	134	102	99	145	208	252	283	296	274	217	154	111	87	58	48	90	166	229	273	305
SAT	18		312	282	230	184	157	126	99	110	163	215	249	273	274	236	173	116	90	73	55	71	136	213	266	302
SUN	19	○	322	313	270	215	178	154	123	106	128	175	213	239	253	240	192	131	91	79	70	71	111	184	250	292
MON	20		317	324	300	252	204	178	155	128	121	144	178	203	220	223	200	150	101	82	84	86	106	157	223	274
TUE	21		303	316	311	280	235	199	181	159	140	137	152	170	184	191	186	159	120	92	93	104	119	149	197	247
WED	22		281	297	299	288	259	224	202	188	169	154	146	149	153	157	157	148	129	108	104	120	139	161	189	223
THU	23		253	271	277	275	263	242	221	209	196	180	163	147	136	130	127	125	121	116	116	131	156	178	198	215
FRI	24		232	245	251	253	252	245	234	225	216	203	184	161	137	118	106	102	106	112	122	140	166	191	209	218
SAT	25		222	225	227	230	235	238	238	235	231	220	201	177	148	121	99	88	91	105	123	146	172	198	215	222
SUN	26		220	214	209	209	216	227	235	239	240	233	215	189	159	129	103	84	83	99	123	150	178	203	219	223
MON	27	◐	218	207	197	191	197	214	229	240	245	243	227	200	168	137	109	87	81	95	122	153	184	209	224	226
TUE	28		217	203	188	177	179	196	219	236	247	249	237	212	177	143	114	91	81	94	123	156	190	218	233	233
WED	29		220	202	184	169	163	177	204	227	243	251	244	221	186	150	120	96	82	91	123	160	195	227	246	245
THU	30		228	205	184	166	153	158	185	215	235	248	248	228	193	154	123	100	82	86	118	163	202	235	260	264
FRI	31		245	215	187	168	149	143	163	197	224	240	248	236	201	157	121	100	83	78	106	158	207	243	272	285
			00	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**

TWIN ISLAND LAT 10° 28' S LONG 142° 26' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
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
SAT	1		271	235	197	172	152	134	140	172	207	229	243	242	215	167	121	95	83	73	88	139	202	248	280	301
SUN	2		298	266	220	182	159	137	125	144	181	211	230	241	228	186	132	92	79	73	75	113	181	243	282	309
MON	3	●	318	299	254	204	172	149	125	122	150	185	209	227	231	206	153	101	76	74	75	93	148	220	274	306
TUE	4		325	321	288	238	193	167	141	119	125	153	182	203	218	213	177	124	84	75	81	89	122	185	250	293
WED	5		318	327	312	272	224	188	165	137	120	128	152	174	192	202	189	150	105	82	87	98	114	154	212	265
THU	6		298	316	318	298	258	217	190	166	138	123	127	143	160	175	180	166	133	103	97	110	122	142	178	225
FRI	7		265	291	304	305	285	251	219	196	170	142	123	119	128	140	153	159	151	131	119	125	139	149	164	188
SAT	8		221	252	274	288	292	277	252	227	203	174	143	117	106	108	119	134	146	148	145	147	158	167	171	174
SUN	9		185	207	231	253	273	282	276	258	235	208	175	140	107	90	89	101	123	145	161	172	181	189	189	183
MON	10	◑	174	174	186	209	237	262	277	278	263	238	206	169	129	94	73	74	95	126	158	186	205	213	212	201
TUE	11		184	166	157	165	192	226	256	275	279	262	231	193	154	115	79	60	70	105	145	184	219	238	239	225
WED	12		203	179	155	140	148	182	221	252	273	275	252	214	171	134	98	65	54	82	130	177	220	254	267	255
THU	13		227	197	170	141	124	139	179	218	249	269	265	233	187	143	111	80	54	62	110	167	216	258	286	286
FRI	14		260	222	189	160	127	113	137	180	216	245	260	247	205	153	115	91	65	53	84	149	209	255	291	308
SAT	15		294	255	212	180	148	115	108	139	181	214	240	246	221	171	120	92	74	58	67	121	194	250	290	316
SUN	16		319	290	242	201	171	135	107	111	146	182	212	230	226	189	135	93	77	66	64	96	166	236	284	314
MON	17	○	327	315	274	225	190	160	125	106	119	152	183	207	216	200	155	105	78	72	69	85	136	209	269	305
TUE	18		323	324	299	252	208	179	150	121	112	129	157	182	198	197	171	125	87	76	79	88	120	178	243	289
WED	19		311	318	307	275	230	195	170	144	124	121	137	158	175	182	173	143	105	85	88	99	120	159	213	263
THU	20		292	303	300	283	249	213	187	165	145	131	130	140	152	161	161	148	122	100	98	112	131	159	195	236
FRI	21		267	282	284	276	256	228	203	184	166	150	139	135	137	140	143	140	128	113	110	123	144	168	193	219
SAT	22		243	257	263	261	250	233	214	199	184	169	155	142	133	127	125	126	124	119	120	133	155	177	199	215
SUN	23		228	237	241	242	239	230	218	208	198	185	170	154	138	124	115	113	117	121	127	140	163	186	204	217
MON	24		222	223	223	224	225	223	218	212	207	198	183	165	145	126	112	106	111	121	133	149	171	193	210	219
TUE	25	◐	219	214	209	206	209	213	214	213	211	205	193	174	152	130	111	102	106	121	139	160	182	203	218	223
WED	26		219	209	197	190	192	200	206	210	213	209	199	180	157	134	112	99	103	120	144	170	196	217	230	231
THU	27		222	208	191	177	175	183	195	204	211	212	202	183	160	136	114	97	97	117	149	179	209	235	247	244
FRI	28		230	210	190	169	158	164	180	194	206	213	207	187	159	133	113	95	89	108	147	187	222	251	268	266
SAT	29		246	218	192	168	147	144	159	180	197	211	213	196	164	130	106	92	81	91	132	186	231	265	289	292
SUN	30		272	236	200	172	145	127	133	158	183	204	217	210	179	136	101	85	76	74	105	165	227	273	303	316
			00	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**

© **Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

TWIN ISLAND LAT 10° 28' S LONG 142° 26' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
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
MON	1		304	267	220	183	153	122	110	127	159	188	211	220	202	158	109	80	71	65	77	128	202	265	306	330
TUE	2		332	304	254	204	169	135	104	100	126	162	192	215	218	188	135	89	69	65	64	90	157	235	293	328
WED	3	●	344	335	294	239	192	158	119	91	95	128	165	195	215	210	170	115	78	69	66	72	112	185	260	309
THU	4		338	347	327	280	225	185	149	108	86	96	131	165	194	209	196	152	103	79	77	76	89	136	208	272
FRI	5		313	336	340	313	264	216	180	143	104	86	100	131	162	187	198	181	140	104	92	93	94	112	157	221
SAT	6		272	306	326	325	296	251	210	178	141	106	90	102	127	153	175	185	168	138	117	115	117	119	135	172
SUN	7		221	260	289	307	305	279	241	208	178	143	110	93	100	118	140	162	172	165	150	143	147	147	147	154
MON	8		177	210	240	265	283	282	263	235	208	179	146	114	94	93	106	128	152	168	174	175	178	181	178	170
TUE	9	◑	165	173	191	215	238	256	260	250	229	205	178	146	113	90	84	97	124	152	177	197	208	214	212	201
WED	10		183	166	160	169	189	212	232	243	240	222	198	170	139	107	82	77	97	131	167	201	230	245	246	233
THU	11		212	185	159	142	146	167	192	216	232	231	212	184	153	124	95	73	76	109	153	196	236	266	276	266
FRI	12		240	210	178	144	122	127	151	180	208	225	222	198	163	131	106	81	68	86	135	188	234	273	298	298
SAT	13		272	234	199	163	125	104	114	144	178	206	221	210	177	137	108	88	70	70	108	171	228	272	304	318
SUN	14		303	263	219	183	145	107	92	112	147	182	207	214	193	152	111	89	74	67	86	143	212	265	301	323
MON	15		323	293	243	201	166	126	94	91	120	157	188	207	202	170	124	91	77	69	75	114	184	250	293	317
TUE	16		327	312	269	219	182	148	112	91	103	136	169	194	202	184	143	100	78	72	74	97	153	225	279	308
WED	17	○	321	318	288	240	197	165	133	106	99	121	153	179	194	190	160	116	84	75	77	92	130	194	257	294
THU	18		310	312	296	257	211	177	150	124	109	116	141	166	183	188	171	135	97	80	83	94	122	170	230	275
FRI	19		297	302	293	266	226	189	163	140	124	121	135	155	171	179	173	148	113	90	89	101	124	160	207	252
SAT	20		278	288	284	266	234	199	174	155	139	133	137	148	159	166	167	153	127	103	98	111	131	161	197	233
SUN	21		259	270	270	258	234	205	182	167	154	146	145	148	152	154	156	151	135	116	109	120	142	167	196	223
MON	22		243	252	253	246	228	205	185	174	167	159	155	153	150	147	144	144	138	127	122	131	153	177	201	220
TUE	23		232	236	235	230	218	201	185	176	173	170	165	159	151	142	137	136	137	136	137	146	166	189	208	221
WED	24		225	223	217	211	204	193	182	176	175	176	173	165	154	140	130	129	134	142	151	165	183	204	219	226
THU	25	◐	223	213	200	192	187	181	176	175	176	178	176	169	157	140	125	121	130	145	163	183	205	223	234	235
FRI	26		225	208	188	173	167	166	167	171	177	179	177	169	156	139	121	113	121	144	172	199	225	245	254	249
SAT	27		232	209	182	159	147	146	154	165	177	184	181	169	151	134	117	104	108	133	172	211	244	268	279	271
SUN	28		247	215	183	152	130	125	135	154	174	190	192	177	152	127	108	94	90	111	156	210	256	288	304	299
MON	29		272	231	191	155	123	105	110	134	164	190	204	195	166	129	100	85	75	82	122	187	252	298	324	329
TUE	30		307	262	211	168	130	96	85	105	143	180	208	215	193	149	105	79	67	60	80	141	222	288	329	349
WED	31		342	303	246	192	151	108	75	74	111	157	196	221	221	185	130	85	65	54	51	87	166	254	314	349
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

TWIN ISLAND LAT 10° 28' S LONG 142° 26' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
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
THU	1	●	362	343	291	228	178	136	89	61	75	123	171	208	230	219	170	112	74	59	48	53	104	194	276	328
FRI	2		358	364	333	272	212	168	123	76	57	86	137	181	215	231	209	154	101	74	62	52	67	129	218	287
SAT	3		330	356	354	312	251	198	159	113	72	65	101	148	185	215	224	194	142	101	85	76	70	93	157	231
SUN	4		285	321	341	330	284	229	187	152	110	78	81	114	151	183	208	210	181	140	116	110	103	102	125	177
MON	5		231	270	298	311	294	253	210	180	151	116	93	96	120	147	173	194	196	176	153	145	146	142	140	153
TUE	6		185	216	242	262	270	255	226	198	178	156	129	108	105	118	138	161	181	188	185	181	185	188	182	172
WED	7		169	178	190	204	218	226	222	207	193	181	163	140	117	107	112	129	153	177	196	210	220	228	226	212
THU	8	◑	189	170	158	156	164	178	192	200	199	193	182	165	141	116	102	105	127	157	190	220	245	259	262	248
FRI	9		222	188	155	130	122	131	151	175	193	198	193	178	156	131	107	95	104	136	177	218	255	281	291	280
SAT	10		250	213	173	132	101	95	113	144	175	196	201	188	164	138	114	95	89	111	159	210	255	290	310	307
SUN	11		276	233	192	149	105	76	83	115	154	186	204	200	175	141	115	97	84	90	131	193	248	288	316	325
MON	12		303	256	208	167	124	82	67	91	132	171	199	208	190	153	117	96	83	79	104	165	231	280	311	328
TUE	13		320	281	227	182	145	103	71	76	113	156	189	208	202	170	126	96	83	77	87	133	205	264	300	321
WED	14		324	299	248	197	160	125	91	78	103	143	178	202	207	185	141	101	83	77	81	110	174	243	287	310
THU	15	○	318	305	265	213	172	141	112	92	101	136	170	195	207	195	157	112	84	78	81	100	148	218	272	299
FRI	16		309	304	274	227	181	151	126	107	107	133	166	190	204	202	173	127	90	79	83	97	133	193	252	287
SAT	17		300	299	278	236	190	157	136	119	115	132	162	185	199	203	185	146	104	83	87	101	129	176	232	272
SUN	18		289	291	276	241	197	162	142	128	123	134	159	180	192	198	190	162	122	95	94	109	132	170	217	255
MON	19		274	278	268	241	201	165	145	137	133	139	157	176	185	189	187	171	141	113	106	120	142	172	209	241
TUE	20		258	261	253	233	200	166	145	142	143	147	159	173	180	180	180	173	155	134	124	135	157	181	208	231
WED	21		242	242	234	219	193	164	145	142	150	157	165	172	175	173	171	169	163	152	147	154	175	196	213	226
THU	22		228	222	211	198	180	159	144	141	151	163	171	175	172	165	161	161	164	165	169	179	196	214	225	228
FRI	23		220	205	188	174	162	150	142	143	152	166	175	177	171	159	151	151	160	173	187	203	221	236	242	236
SAT	24	◐	219	194	169	151	139	135	137	145	156	168	177	177	169	154	140	137	149	171	198	224	246	261	264	251
SUN	25		225	192	159	132	117	115	126	144	163	176	181	176	164	147	129	120	130	157	198	238	268	287	290	273
MON	26		240	199	159	123	100	94	109	138	167	187	192	182	161	138	118	103	104	129	179	237	282	310	318	303
TUE	27		266	217	169	127	92	75	86	122	163	195	210	201	172	137	108	89	79	91	139	212	278	321	342	337
WED	28		303	248	191	144	100	66	62	96	147	191	220	226	200	153	109	82	65	59	87	160	248	312	349	363
THU	29		343	291	225	169	124	77	48	63	118	174	216	240	233	189	131	87	64	47	47	95	189	279	335	366
FRI	30	●	371	336	270	202	153	106	58	42	80	145	197	235	253	230	172	111	75	56	38	49	118	219	298	345
SAT	31		372	365	314	242	182	139	91	48	51	106	168	213	247	255	219	155	101	76	58	44	70	150	242	303
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

TWIN ISLAND LAT 10° 28' S LONG 142° 26' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
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
SUN	1		342	362	342	280	212	164	127	81	53	75	133	184	222	250	248	203	144	106	91	75	68	104	179	249
MON	2		293	324	333	301	240	185	152	121	85	73	103	152	191	223	243	232	190	146	126	120	107	107	140	195
TUE	3		238	268	288	287	252	202	166	148	126	103	101	127	160	189	214	228	217	188	166	162	161	151	149	166
WED	4		192	211	226	236	231	206	176	161	156	143	129	126	140	159	179	199	212	210	201	199	206	205	192	178
THU	5		173	171	171	175	180	181	174	166	169	172	164	150	141	142	151	166	186	206	219	228	239	247	240	217
FRI	6	◑	187	160	138	125	125	137	152	163	173	184	187	177	158	142	135	140	159	187	217	242	263	276	274	253
SAT	7		217	175	134	100	85	94	119	148	172	189	197	191	173	150	132	123	134	165	204	242	273	294	298	279
SUN	8		241	196	149	102	67	64	89	127	164	192	205	200	180	155	133	116	113	139	187	235	274	302	314	300
MON	9		261	212	166	119	73	50	67	108	153	190	211	210	187	156	131	113	102	113	160	219	267	300	320	316
TUE	10		282	228	179	137	93	56	56	93	141	184	213	220	200	162	129	109	96	96	129	193	253	292	316	322
WED	11		299	249	193	151	114	76	59	84	131	175	209	224	212	175	133	107	94	89	106	162	231	279	306	319
THU	12		308	267	210	163	130	97	74	84	125	169	203	224	221	189	143	108	94	88	95	136	205	262	294	310
FRI	13		308	278	226	174	140	113	91	91	124	167	199	221	227	203	157	114	94	89	93	120	180	244	283	301
SAT	14	○	304	283	237	183	144	121	102	98	123	166	199	220	230	217	176	127	96	91	95	113	160	224	271	292
SUN	15		297	284	245	192	147	123	109	103	120	161	199	219	231	227	196	148	107	94	100	114	148	204	255	280
MON	16		288	280	249	199	150	123	113	108	120	154	194	217	228	230	213	172	128	105	108	122	147	190	237	265
TUE	17		273	269	246	203	154	121	113	115	123	150	186	213	223	227	219	192	153	125	122	135	154	185	222	248
WED	18		255	250	234	200	156	121	111	120	132	152	181	206	217	219	217	202	175	150	141	153	170	189	213	231
THU	19		234	226	213	189	154	122	110	121	141	159	181	200	209	210	209	204	190	174	167	174	190	202	213	219
FRI	20		214	201	186	169	147	124	113	122	146	168	185	197	201	199	197	197	196	193	192	199	213	222	222	215
SAT	21		199	179	159	143	130	121	118	127	149	173	189	196	193	186	181	183	192	203	214	226	239	246	240	222
SUN	22	◐	195	163	136	116	107	109	120	136	156	178	193	195	187	172	162	163	176	201	228	250	266	272	264	239
MON	23		202	161	123	96	84	91	114	141	167	187	197	195	181	161	143	138	150	183	226	264	290	300	292	263
TUE	24		220	171	125	88	67	70	99	139	175	201	209	200	178	152	128	113	117	149	205	263	303	324	323	295
WED	25		247	191	139	94	60	51	79	128	175	211	227	217	186	149	119	97	87	104	162	239	299	335	348	331
THU	26		283	220	162	114	69	41	53	106	165	211	241	243	211	163	119	92	72	67	105	188	272	327	357	360
FRI	27		324	259	190	138	93	49	34	75	144	200	241	263	247	196	138	98	75	54	59	122	220	296	342	366
SAT	28		355	301	226	163	120	75	36	45	110	180	229	265	275	240	177	121	90	68	48	70	151	245	306	344
SUN	29	●	360	333	264	190	139	104	60	38	74	149	210	251	280	276	227	162	116	95	72	59	97	181	256	301
MON	30		331	335	292	219	156	122	93	59	59	113	182	229	264	284	267	212	156	127	112	90	87	131	200	250
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

TWIN ISLAND LAT 10° 28' S LONG 142° 26' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
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
TUE	1		281	301	291	240	175	132	115	93	75	94	150	203	239	266	276	251	204	165	151	140	122	124	158	200
WED	2		226	245	253	234	188	143	125	122	111	108	133	176	211	237	256	259	238	206	187	186	176	160	156	168
THU	3		181	188	193	194	178	150	132	136	144	143	146	162	186	206	223	237	241	233	221	220	222	211	190	170
FRI	4		157	146	139	137	140	139	136	143	162	175	176	173	175	183	192	205	220	234	241	245	253	252	233	200
SAT	5		164	132	105	91	93	109	127	146	169	192	201	195	181	172	169	175	192	217	241	259	272	277	264	232
SUN	6	◑	188	142	99	67	59	76	107	141	173	199	213	210	193	172	158	152	165	195	229	259	281	291	283	254
MON	7		210	161	113	68	44	53	88	131	172	204	220	217	198	174	153	139	141	170	213	253	282	299	297	270
TUE	8		225	175	130	85	48	43	75	122	169	206	226	224	201	172	149	131	123	143	191	240	277	299	305	285
WED	9		241	187	142	102	64	46	68	114	164	205	231	232	209	174	145	126	114	121	163	221	265	294	306	296
THU	10		258	203	153	116	83	59	67	110	158	201	232	239	219	182	146	125	111	109	138	196	249	282	300	299
FRI	11		270	219	164	126	97	74	73	108	157	198	230	245	232	194	152	126	113	106	121	171	230	269	290	296
SAT	12		277	232	175	132	106	85	79	106	156	198	229	248	244	211	164	129	116	109	114	150	209	256	279	289
SUN	13		279	241	185	135	108	92	83	102	151	200	230	251	256	232	186	140	118	114	114	137	187	240	268	279
MON	14	○	276	247	195	140	106	93	86	98	141	196	232	252	263	251	212	162	128	120	121	132	169	219	253	266
TUE	15		267	248	203	146	104	91	90	97	130	185	230	252	264	262	236	190	149	131	132	137	159	200	235	249
WED	16		250	240	206	153	107	87	93	103	126	173	221	249	260	263	250	215	175	150	147	151	160	186	215	229
THU	17		228	221	199	157	112	87	92	111	132	167	210	241	253	257	252	231	200	174	165	170	174	183	199	208
FRI	18		204	195	181	154	118	92	92	116	142	169	201	229	243	246	245	237	219	199	189	191	194	193	193	191
SAT	19		181	167	154	140	119	101	99	119	151	176	198	216	226	229	230	231	228	221	215	216	219	213	201	184
SUN	20		163	142	125	115	110	107	111	128	157	184	201	208	208	207	208	213	223	233	239	243	245	239	220	191
MON	21	◐	157	125	101	88	90	103	120	142	168	192	205	206	196	184	180	186	204	230	253	268	274	268	246	211
TUE	22		167	123	87	66	66	87	119	152	182	203	212	207	190	169	153	153	172	209	251	282	299	298	276	237
WED	23		188	137	91	57	46	66	107	152	192	218	225	213	189	162	137	123	132	172	229	278	310	322	308	268
THU	24		213	158	108	64	36	44	89	144	192	230	244	230	198	162	133	109	99	125	188	256	303	331	333	301
FRI	25		245	182	129	85	43	29	64	128	186	231	261	257	223	176	137	111	87	85	132	212	278	319	340	329
SAT	26		279	210	149	106	64	29	39	102	173	225	265	282	259	209	156	123	98	74	85	153	234	289	323	335
SUN	27		307	242	171	120	86	48	30	70	149	214	259	291	293	252	193	146	120	92	72	100	176	245	287	314
MON	28	●	314	270	197	133	98	72	42	49	114	194	248	286	307	292	241	183	146	125	94	84	125	193	242	273
TUE	29		291	277	221	151	104	86	66	54	87	162	229	272	302	311	283	228	180	157	135	107	106	146	195	225
WED	30		247	254	228	170	115	91	88	78	85	132	200	251	283	302	301	268	221	188	174	152	129	130	156	181
THU	31		196	207	205	176	130	99	99	106	108	128	173	223	257	278	289	282	255	222	205	196	174	152	144	149
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

TWIN ISLAND LAT 10° 28' S LONG 142° 26' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
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
FRI	1		154	157	159	154	135	111	107	124	139	150	169	199	228	248	260	267	263	248	232	226	216	194	167	144
SAT	2		129	118	113	113	116	115	117	135	161	178	187	194	206	218	227	236	247	252	250	247	244	230	202	165
SUN	3		130	101	82	75	84	101	120	143	173	198	209	207	200	198	199	206	220	238	252	258	260	253	230	193
MON	4	◑	149	107	73	54	57	81	113	146	179	207	222	220	206	190	180	179	194	218	242	260	269	266	248	213
TUE	5		169	124	83	51	44	65	102	144	182	212	228	226	210	189	171	161	169	196	229	254	271	274	260	227
WED	6		183	139	98	62	43	57	95	140	183	216	233	230	211	188	167	151	149	173	212	245	268	278	270	240
THU	7		195	149	110	76	52	56	91	136	182	219	239	237	216	188	165	147	137	151	191	231	259	275	274	251
FRI	8		208	159	119	88	63	60	89	135	180	220	245	247	225	193	166	148	133	136	168	213	246	266	273	258
SAT	9		219	169	125	96	73	64	88	135	181	220	250	258	240	205	171	151	135	129	149	193	232	254	266	260
SUN	10		228	178	129	99	79	67	84	131	184	223	254	270	259	223	182	155	141	129	136	172	215	241	256	257
MON	11		234	187	134	97	80	69	78	120	181	227	258	279	278	249	203	165	146	134	130	152	194	226	242	249
TUE	12	○	237	197	142	96	77	71	73	106	168	225	261	283	292	273	231	185	157	144	132	139	171	207	225	235
WED	13		233	205	153	101	73	71	75	96	149	213	258	283	296	290	258	213	175	157	145	138	154	184	206	214
THU	14		218	204	164	112	75	69	81	97	135	195	248	277	292	295	276	239	199	173	163	150	148	165	184	192
FRI	15		194	191	168	125	85	70	85	105	132	177	229	265	282	289	282	258	224	195	181	172	159	158	165	170
SAT	16		169	167	158	133	100	79	87	114	139	170	209	244	265	274	276	266	245	221	203	194	181	166	157	150
SUN	17		144	139	136	128	112	96	97	121	149	173	196	219	239	251	258	261	257	244	230	219	208	188	165	143
MON	18		124	112	107	109	111	110	115	132	160	182	195	203	210	219	229	240	252	258	255	248	236	217	187	154
TUE	19		119	93	80	81	94	112	130	150	173	193	202	200	192	187	192	207	230	253	269	273	266	247	216	176
WED	20	◐	133	92	64	56	70	99	132	164	191	208	213	206	189	170	160	168	194	230	263	284	290	276	245	202
THU	21		156	108	66	41	46	79	122	166	204	227	231	218	195	169	146	135	151	193	239	275	297	298	273	228
FRI	22		178	130	84	44	30	56	107	159	206	243	254	240	210	178	150	124	116	145	201	249	284	303	294	255
SAT	23		200	146	104	62	29	35	86	149	202	248	275	270	238	197	164	135	107	106	150	211	255	286	298	277
SUN	24		224	163	115	81	44	26	60	131	195	245	284	298	275	230	185	155	123	95	106	160	216	253	279	282
MON	25		246	184	125	89	62	35	40	101	180	239	283	312	309	271	219	179	150	114	92	115	169	213	245	264
TUE	26		254	205	140	93	72	52	40	73	151	225	276	311	326	308	260	210	177	147	110	97	127	171	204	230
WED	27	●	239	216	161	103	74	65	54	64	119	199	261	301	325	326	296	246	204	178	145	113	108	134	166	190
THU	28		207	206	174	122	80	71	72	74	103	165	235	283	310	322	314	279	234	203	180	147	121	118	135	154
FRI	29		169	177	169	137	97	78	86	95	110	147	203	255	287	303	306	293	261	227	206	183	154	130	122	127
SAT	30		134	141	143	135	112	92	96	115	132	153	184	224	257	275	282	283	271	247	225	210	189	161	135	119
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

TWIN ISLAND LAT 10° 28' S LONG 142° 26' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
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
SUN	1		112	110	111	113	111	105	108	129	153	172	189	207	228	244	252	258	260	253	240	228	214	192	163	132
MON	2		108	93	85	87	96	105	118	139	167	190	204	209	214	219	224	230	238	244	243	238	230	214	189	156
TUE	3		121	93	73	68	77	96	119	145	175	201	217	219	213	206	202	204	215	228	237	241	239	228	206	175
WED	4	◑	139	105	76	60	65	86	115	147	180	208	224	226	217	203	190	185	193	210	226	237	241	236	218	188
THU	5		153	117	86	63	60	80	112	148	184	213	230	232	221	203	185	173	174	191	212	229	239	239	226	198
FRI	6		162	127	95	70	61	78	111	149	189	220	238	239	225	206	185	167	161	173	196	216	232	238	230	206
SAT	7		170	133	102	76	64	77	111	152	193	228	250	251	235	211	188	167	152	156	178	202	220	232	230	210
SUN	8		175	136	105	81	65	74	110	155	197	235	262	267	250	220	193	171	151	144	160	186	207	222	227	213
MON	9		180	138	104	82	66	69	102	155	203	242	273	284	271	238	202	177	154	137	143	168	192	209	221	216
TUE	10		187	143	102	79	66	63	88	143	203	248	281	300	294	263	220	186	161	138	130	146	174	195	210	216
WED	11		197	155	106	74	64	60	73	122	190	247	284	308	313	290	247	203	173	148	125	127	150	175	193	207
THU	12	○	203	171	121	78	61	61	67	100	164	232	279	308	321	311	276	229	190	164	136	119	129	152	172	189
FRI	13		197	183	142	93	63	63	71	88	136	204	263	299	318	320	299	257	214	183	158	130	119	130	149	165
SAT	14		179	181	159	115	77	66	78	91	119	172	233	279	304	315	309	282	241	205	181	155	128	119	127	141
SUN	15		153	163	160	136	100	78	84	102	120	151	198	246	279	297	303	294	267	232	205	182	154	129	117	118
MON	16		126	136	144	141	122	101	97	113	131	149	174	209	243	267	282	289	281	259	232	209	185	155	128	109
TUE	17		103	107	116	126	129	123	119	129	147	161	172	185	205	228	248	264	275	273	258	237	215	187	155	121
WED	18		95	84	86	98	116	130	140	151	167	181	186	185	183	190	205	226	248	264	268	260	241	216	185	149
THU	19	◐	109	78	64	69	91	119	146	171	190	203	207	201	186	172	170	183	208	235	255	266	261	240	210	174
FRI	20		135	93	60	49	66	100	138	176	210	229	233	223	204	180	157	148	163	195	225	249	263	257	230	193
SAT	21		154	115	75	44	45	79	126	172	217	251	262	252	227	199	168	139	129	150	186	217	244	257	245	211
SUN	22		167	128	93	56	36	56	109	165	216	261	287	285	258	222	190	154	120	114	141	179	211	238	247	226
MON	23		183	135	101	72	43	40	84	151	211	261	299	313	295	254	213	178	137	104	104	137	174	207	231	231
TUE	24		200	150	104	78	55	39	60	125	199	256	299	326	324	291	243	202	165	121	92	101	136	172	203	220
WED	25		209	168	116	80	63	48	50	95	173	243	292	324	337	320	276	227	191	151	108	88	105	139	171	196
THU	26	●	204	182	134	88	67	58	54	76	139	218	278	314	334	333	303	255	212	178	137	101	92	113	143	170
FRI	27		186	183	152	105	72	65	65	75	115	184	253	298	320	329	316	278	232	198	166	129	102	101	121	145
SAT	28		163	171	159	124	86	72	77	86	110	157	221	273	301	312	311	290	251	214	187	157	127	109	111	126
SUN	29		141	151	151	134	104	83	87	101	120	150	194	243	275	290	293	285	261	229	202	180	155	132	117	118
MON	30		124	130	133	129	114	97	97	114	136	160	187	220	249	264	270	268	257	235	213	195	176	157	137	123
TUE	31		117	115	115	116	112	106	107	124	150	174	196	214	230	241	245	246	242	231	216	204	192	176	159	139
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© **Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

AUSTRALIA, TORRES STRAIT – THURSDAY ISLAND

2019

LAT 10° 35' S LONG 142° 13' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

JANUARY

	Time	m		Time	m
1 TU	0445	0.83	16 WE	0359	1.10
	1137	3.18		1107	3.04
	1744	1.37		1714	1.56
	2244	2.10		2211	2.03
2 WE	0516	1.03	17 TH	0426	1.15
	1148	3.25		1111	3.18
	1830	1.23		1748	1.33
	2315	1.92		2234	1.99
3 TH	0541	1.23	18 FR	0458	1.21
	1205	3.30		1123	3.36
	1913	1.14		1828	1.11
	2344	1.77		2307	1.97
4 FR	0551	1.41	19 SA	0532	1.27
	1228	3.32		1149	3.54
	1954	1.11		1909	0.94
				2346	1.95
5 SA	1255	3.28	20 SU	0608	1.33
	2034	1.13		1225	3.67
				1953	0.83
6 SU ●	0025	1.59	21 MO ○	0029	1.92
	0314	1.32		0642	1.40
	1323	3.20		1306	3.72
	2117	1.18		2038	0.79
7 MO	0040	1.54	22 TU	0114	1.87
	0336	1.26		0359	1.40
	1347	3.08		1350	3.69
	2205	1.26		2126	0.82
8 TU	0102	1.48	23 WE	0159	1.78
	0357	1.22		0422	1.41
	1404	2.93		1434	3.56
	2311	1.32		2220	0.90
9 WE	0123	1.41	24 TH	0249	1.67
	0416	1.19		0442	1.46
	1310	2.79		1520	3.31
				2325	0.99
10 TH	0430	1.17	25 FR	1610	2.95
	1221	2.71			
11 FR	0432	1.16	26 SA	0054	1.02
	1158	2.66		0933	2.47
				1303	2.17
				1932	2.59
12 SA	0337	1.15	27 SU	0214	0.99
	1115	2.65		0959	2.80
				1503	1.90
				2105	2.47
13 SU	0307	1.10	28 MO ◐	0312	0.97
	1056	2.72		1028	3.08
	1807	2.08		1619	1.56
	2105	2.22		2216	2.36
14 MO ◑	0317	1.07	29 TU	0356	1.01
	1055	2.82		1054	3.27
	1806	1.95		1710	1.25
	2141	2.16		2308	2.24
15 TU	0336	1.07	30 WE	0433	1.12
	1101	2.92		1113	3.37
	1703	1.78		1748	1.03
	2201	2.09		2346	2.09
			31 TH	0504	1.26
				1127	3.41
				1824	0.91

FEBRUARY

	Time	m		Time	m
1 FR	0000	1.95	16 SA	0447	1.37
	0531	1.40		1059	3.50
	1146	3.43		1813	0.81
	1857	0.88		2322	2.07
2 SA	0007	1.84	17 SU	0525	1.35
	0546	1.53		1129	3.66
	1209	3.40		1851	0.70
	1931	0.93		2348	2.10
3 SU	0020	1.78	18 MO	0605	1.34
	0319	1.58		1206	3.76
	1233	3.33		1931	0.68
	2003	1.04			
4 MO	0031	1.76	19 TU	0024	2.12
	0319	1.49		0645	1.35
	1257	3.23		1247	3.77
	2036	1.19		2013	0.74
5 TU ●	0040	1.76	20 WE ○	0102	2.11
	0337	1.42		0723	1.42
	1317	3.11		1327	3.67
	2107	1.35		2056	0.87
6 WE	0056	1.76	21 TH	0142	2.07
	0358	1.37		0803	1.56
	1329	2.98		1406	3.44
	2140	1.50		2143	1.06
7 TH	0116	1.73	22 FR	0224	2.00
	0420	1.34		0440	1.66
	1309	2.85		1444	3.08
	2229	1.62		2239	1.26
8 FR	0132	1.69	23 SA	0803	2.13
	0439	1.35		1021	2.03
	1231	2.75		1838	2.38
9 SA	0451	1.40	24 SU	0007	1.41
	1216	2.64		0848	2.49
	1753	2.05		1330	2.02
	1938	2.11		2023	2.34
10 SU	0454	1.47	25 MO	0151	1.42
	1134	2.54		0925	2.84
	1755	1.92		1557	1.60
	2042	2.12		2142	2.38
11 MO	0233	1.49	26 TU ◐	0258	1.39
	1022	2.63		0957	3.11
	1802	1.78		1635	1.18
	2140	2.15		2238	2.42
12 TU	0253	1.44	27 WE	0345	1.38
	1012	2.79		1023	3.27
	1800	1.63		1703	0.87
	2225	2.17		2322	2.39
13 WE ◑	0314	1.41	28 TH	0422	1.41
	1020	2.96		1042	3.34
	1733	1.46		1731	0.70
	2257	2.15		2355	2.30
14 TH	0341	1.40			
	1030	3.13			
	1716	1.22			
	2317	2.10			
15 FR	0412	1.38			
	1041	3.31			
	1739	0.99			
	2316	2.06			

MARCH

	Time	m		Time	m
1 FR	0454	1.48	16 SA	0403	1.60
	1058	3.36		1004	3.31
	1800	0.65		1717	0.69
				2332	2.24
2 SA	0013	2.18	17 SU	0439	1.51
	0520	1.55		1028	3.48
	1117	3.34		1751	0.58
	1829	0.71		2325	2.23
3 SU	0012	2.07	18 MO	0519	1.42
	0540	1.61		1103	3.60
	1139	3.29		1827	0.57
	1859	0.84		2341	2.27
4 MO	0014	2.01	19 TU	0600	1.36
	0552	1.64		1141	3.63
	1202	3.22		1905	0.64
	1925	1.03			
5 TU	0019	2.00	20 WE	0011	2.32
	0546	1.65		0640	1.35
	1222	3.12		1220	3.55
	1949	1.22		1943	0.79
6 WE	0027	2.02	21 TH ○	0045	2.36
	0340	1.60		0722	1.40
	1238	3.00		1258	3.36
	2010	1.40		2022	1.00
7 TH ●	0043	2.05	22 FR	0123	2.37
	0356	1.54		0806	1.52
	1248	2.88		1334	3.06
	2029	1.56		2101	1.25
8 FR	0102	2.06	23 SA *	0201	2.35
	0417	1.53		0900	1.71
	1240	2.76		1405	2.65
	2047	1.68		2144	1.52
9 SA *	0123	2.06	24 SU *	0245	2.28
	0436	1.58		1021	1.88
	1207	2.63		1427	2.17
	2107	1.81		2247	1.78
10 SU *	0147	2.04	25 MO	0756	2.50
	0451	1.66		1656	1.57
	1159	2.49		2059	2.21
	1718	1.72			
11 MO *	1133	2.32	26 TU	0128	1.87
	1729	1.57		0842	2.78
	2205	2.08		1617	1.19
				2201	2.40
12 TU	0204	1.91	27 WE	0246	1.80
	0902	2.48		0919	2.98
	1739	1.44		1621	0.84
	2227	2.21		2244	2.53
13 WE	0235	1.84	28 TH ◐	0333	1.72
	0914	2.70		0946	3.08
	1724	1.31		1639	0.60
	2249	2.29		2319	2.56
14 TH ◑	0301	1.77	29 FR	0409	1.68
	0930	2.92		1005	3.12
	1651	1.10		1704	0.50
	2308	2.32		2346	2.50
15 FR	0330	1.69	30 SA	0437	1.67
	0946	3.12		1023	3.12
	1653	0.87		1731	0.52
	2324	2.29			
			31 SU	0002	2.39
				0503	1.67
				1042	3.10
				1757	0.63

APRIL

	Time	m		Time	m
1 MO	0004	2.28	16 TU	0510	1.48
	0523	1.67		1035	3.34
	1103	3.05		1801	0.55
	1821	0.81		2332	2.42
2 TU	0002	2.22	17 WE	0552	1.40
	0542	1.67		1115	3.27
	1122	2.98		1837	0.69
	1843	1.01		2358	2.51
3 WE	0003	2.21	18 TH	0636	1.37
	0600	1.67		1153	3.11
	1140	2.88		1911	0.89
	1902	1.20			
4 TH	0010	2.25	19 FR ○	0031	2.60
	0619	1.67		0720	1.40
	1157	2.77		1230	2.85
	1917	1.36		1944	1.13
5 FR ●	0026	2.31	20 SA	0107	2.65
	0643	1.69		0808	1.47
	1210	2.65		1302	2.52
	1931	1.48		2013	1.39
6 SA	0047	2.38	21 SU	0144	2.66
	0713	1.74		0905	1.57
	1221	2.52		1328	2.14
	1942	1.60		1629	1.62
7 SU	0112	2.42	22 MO	0225	2.61
	0440	1.85		1036	1.61
	1214	2.35		1341	1.74
	1638	1.52		1635	1.43
8 MO	0140	2.43	23 TU	0648	2.49
	0456	1.96		1629	1.22
	1139	2.16		2357	2.22
	1651	1.39			
9 TU	0215	2.39	24 WE	0046	2.22
	0509	2.10		0743	2.63
	0707	2.20		1559	0.94
	1706	1.28		2222	2.42
10 WE	0735	2.41	25 TH	0232	2.11
	1713	1.20		0827	2.73
	2256	2.29		1555	0.69
				2246	2.57
11 TH	0206	2.17	26 FR	0319	1.98
	0804	2.64		0859	2.78
	1625	1.06		1612	0.53
	2254	2.38		2311	2.62
12 FR	0239	2.04	27 SA ◐	0351	1.89
	0831	2.85		0923	2.80
	1606	0.82		1635	0.49
	2300	2.42		2333	2.58
13 SA ◑	0313	1.89	28 SU	0418	1.82
	0856	3.05		0944	2.80
	1623	0.61		1659	0.53
	2315	2.41		2348	2.50
14 SU	0350	1.73	29 MO	0440	1.77
	0924	3.21		1002	2.78
	1652	0.50		1722	0.65
	2329	2.37		2355	2.42
15 MO	0429	1.59	30 TU	0502	1.73
	0957	3.31		1019	2.73
	1726	0.48		1741	0.81
	2324	2.36		2355	2.36

© Copyright Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

Moon Phase Symbols ● New Moon ◑ First Quarter ○ Full Moon ◐ Last Quarter

AUSTRALIA, TORRES STRAIT – THURSDAY ISLAND

2019

LAT 10° 35' S LONG 142° 13' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

MAY

	Time	m		Time	m
1 WE	0525	1.69	**16** TH	0549	1.40
	1039	2.66		1053	2.75
	1758	0.98		1809	0.80
	2352	2.37		2353	2.69
2 TH	0551	1.66	**17** FR	0636	1.34
	1100	2.56		1132	2.53
	1814	1.13		1839	1.01
	2355	2.44			
3 FR	0620	1.63	**18** SA	0024	2.81
	1122	2.46		0723	1.31
	1830	1.25		1207	2.27
				1904	1.23
4 SA	0012	2.55	**19** SU ○	0058	2.88
	0654	1.60		0814	1.30
	1145	2.34		1238	2.00
	1846	1.36		1919	1.44
5 SU ●	0034	2.66	**20** MO	0135	2.89
	0733	1.59		0912	1.31
	1212	2.20		1302	1.72
	1857	1.47		1601	1.31
6 MO	0102	2.74	**21** TU	0214	2.83
	0820	1.59		1034	1.28
	1240	2.02		1321	1.45
	1612	1.27		1612	1.20
7 TU	0136	2.76	**22** WE	0300	2.71
	0922	1.58		1613	1.08
	1311	1.79			
	1630	1.19			
8 WE	0221	2.72	**23** TH	0406	2.56
	1648	1.15		1545	0.93
				2310	2.40
9 TH	0334	2.66	**24** FR	0212	2.30
	1651	1.13		0704	2.48
				1531	0.77
				2254	2.50
10 FR	0532	2.67	**25** SA	0302	2.15
	1446	0.91		0801	2.48
	2244	2.32		1545	0.66
				2307	2.55
11 SA	0145	2.15	**26** SU	0334	2.03
	0723	2.83		0839	2.48
	1517	0.67		1606	0.63
	2242	2.39		2322	2.55
12 SU ◑	0243	1.96	**27** MO ◐	0359	1.94
	0808	2.95		0905	2.47
	1552	0.51		1626	0.66
	2300	2.44		2334	2.52
13 MO	0331	1.78	**28** TU	0420	1.85
	0850	3.01		0922	2.44
	1626	0.45		1643	0.74
	2321	2.46		2344	2.49
14 TU	0418	1.62	**29** WE	0443	1.76
	0931	3.00		0941	2.38
	1701	0.50		1658	0.85
	2332	2.48		2349	2.49
15 WE	0503	1.49	**30** TH	0510	1.67
	1012	2.91		1005	2.30
	1736	0.62		1714	0.97
	2331	2.56		2346	2.52
			31 FR	0542	1.58
				1032	2.21
				1733	1.08
				2343	2.63

JUNE

	Time	m		Time	m
1 SA	0618	1.49	**16** SU	0021	3.00
	1100	2.11		0732	1.07
	1754	1.18		1159	1.81
	2358	2.77		1828	1.31
2 SU	0658	1.39	**17** MO ○	0054	3.04
	1132	2.02		0820	1.03
	1817	1.27		1231	1.65
				1523	1.28
3 MO ●	0024	2.90	**18** TU	0128	3.02
	0742	1.30		0909	1.03
	1207	1.91		1255	1.50
	1833	1.37		1543	1.21
4 TU	0057	2.99	**19** WE	0203	2.93
	0832	1.23		1004	1.06
	1245	1.78		1317	1.37
	1556	1.17		1602	1.15
5 WE	0139	3.02	**20** TH	0237	2.78
	0928	1.16		1108	1.09
	1328	1.61		1341	1.24
	1620	1.16		1616	1.10
6 TH	0231	3.00	**21** FR	0313	2.61
	1035	1.08		1621	1.05
	1420	1.41			
	1642	1.17			
7 FR	0332	2.94	**22** SA	0353	2.44
	1154	0.96		1550	0.98
				2332	2.38
8 SA	0439	2.87	**23** SU	1526	0.90
	1318	0.81		2314	2.42
	2225	2.15			
9 SU	0026	2.07	**24** MO	0343	2.12
	0604	2.81		0811	2.20
	1429	0.65		1539	0.86
	2223	2.30		2313	2.46
10 MO ◑	0208	1.93	**25** TU ◐	0411	1.99
	0735	2.78		0855	2.17
	1520	0.55		1550	0.86
	2244	2.44		2317	2.50
11 TU	0317	1.75	**26** WE	0426	1.86
	0834	2.70		0923	2.12
	1602	0.54		1602	0.89
	2310	2.56		2324	2.55
12 WE	0414	1.57	**27** TH	0442	1.71
	0922	2.57		0937	2.04
	1639	0.62		1617	0.95
	2332	2.66		2330	2.60
13 TH	0506	1.41	**28** FR	0509	1.56
	1005	2.40		0956	1.96
	1714	0.76		1637	1.02
	2340	2.77		2330	2.69
14 FR	0556	1.27	**29** SA	0541	1.39
	1046	2.20		1022	1.89
	1746	0.94		1701	1.09
	2355	2.90		2331	2.82
15 SA	0644	1.15	**30** SU	0619	1.23
	1124	2.00		1052	1.84
	1812	1.14		1729	1.16
				2347	2.98

JULY

	Time	m		Time	m
1 MO	0659	1.07	**16** TU	0043	3.12
	1128	1.81		0808	0.79
	1500	1.29		1237	1.55
				1512	1.29
2 TU	0016	3.12	**17** WE ○	0113	3.05
	0742	0.94		0847	0.88
	1208	1.77		1256	1.50
	1827	1.29		1536	1.22
3 WE ●	0054	3.22	**18** TH	0142	2.94
	0827	0.85		0927	1.01
	1252	1.71		1311	1.46
	1552	1.19		1559	1.18
4 TH	0139	3.26	**19** FR	0206	2.79
	0916	0.81		1013	1.14
	1338	1.63		1330	1.41
	1621	1.19		1621	1.14
5 FR	0226	3.23	**20** SA	0222	2.62
	1009	0.81		1121	1.24
	1430	1.50		1351	1.34
	1645	1.23		1640	1.12
6 SA	0315	3.13	**21** SU	0132	2.46
	1111	0.82		1652	1.12
7 SU	0409	2.95	**22** MO	0033	2.37
	1228	0.80		1646	1.14
				2340	2.33
8 MO	0513	2.70	**23** TU	1521	1.13
	1350	0.75		2257	2.38
	2159	2.26			
9 TU ◑	0149	1.87	**24** WE	0608	1.77
	0739	2.49		0921	1.96
	1453	0.70		1512	1.11
	2225	2.51		2247	2.48
10 WE	0320	1.65	**25** TH ◐	0610	1.62
	0900	2.34		1009	1.93
	1542	0.72		1526	1.11
	2253	2.73		2250	2.59
11 TH	0427	1.39	**26** FR	0605	1.47
	1006	2.18		1046	1.87
	1623	0.80		1546	1.13
	2317	2.89		2256	2.70
12 FR	0522	1.15	**27** SA	0539	1.29
	1050	2.00		1104	1.80
	1658	0.94		1610	1.16
	2334	3.00		2300	2.84
13 SA	0608	0.95	**28** SU	0545	1.09
	1118	1.83		1051	1.74
	1730	1.10		1639	1.18
	2349	3.09		2308	3.00
14 SU	0650	0.82	**29** MO	0614	0.90
	1144	1.70		1103	1.74
	1756	1.25		1713	1.20
				2330	3.17
15 MO	0014	3.13	**30** TU	0650	0.74
	0730	0.77		1133	1.77
	1212	1.61		1750	1.21
	1807	1.38			
			31 WE	0003	3.32
				0729	0.64
				1210	1.79
				1826	1.22

AUGUST

	Time	m		Time	m
1 TH ●	0043	3.41	**16** FR	0109	2.88
	0810	0.60		0845	1.08
	1251	1.79		1254	1.64
	1902	1.24		1554	1.24
2 FR	0125	3.43	**17** SA	0125	2.74
	0855	0.64		0914	1.26
	1333	1.76		1311	1.64
	1623	1.25		1616	1.21
3 SA	0208	3.35	**18** SU	0124	2.59
	0942	0.72		0945	1.42
	1418	1.69		1329	1.61
	1644	1.30		1636	1.22
4 SU	0250	3.16	**19** MO	0035	2.47
	1037	0.84		1652	1.27
	2020	1.67			
	2117	1.67			
5 MO	0333	2.84	**20** TU *	0016	2.37
	1149	0.95		1659	1.35
	2052	1.99		2348	2.27
	2329	1.86			
6 TU	0425	2.41	**21** WE	0546	1.57
	1321	0.97		0857	1.85
	2126	2.34		1647	1.43
				2218	2.30
7 WE	0206	1.74	**22** TH	0553	1.42
	0839	2.21		1003	1.92
	1433	0.96		1449	1.42
	2158	2.66		2157	2.45
8 TH ◑	0351	1.38	**23** FR	0558	1.27
	0959	2.16		1043	1.97
	1528	0.97		1506	1.40
	2228	2.92		2204	2.62
9 FR	0451	1.01	**24** SA ◐	0543	1.13
	1057	2.10		1113	1.97
	1611	1.03		1527	1.38
	2254	3.07		2213	2.78
10 SA	0530	0.73	**25** SU	0524	0.96
	1141	1.99		1132	1.92
	1649	1.13		1554	1.35
	2312	3.15		2222	2.95
11 SU	0604	0.57	**26** MO	0529	0.76
	1211	1.85		1134	1.86
	1720	1.24		1626	1.32
	2329	3.17		2237	3.13
12 MO	0638	0.52	**27** TU	0555	0.60
	1212	1.73		1120	1.84
	1748	1.35		1703	1.27
	2353	3.16		2305	3.30
13 TU	0711	0.58	**28** WE	0629	0.50
	1218	1.66		1134	1.88
	1805	1.43		1743	1.21
				2341	3.42
14 WE	0020	3.10	**29** TH	0707	0.47
	0744	0.71		1203	1.93
	1231	1.64		1824	1.18
	1514	1.39			
15 TH ○	0047	3.00	**30** FR ●	0021	3.47
	0815	0.89		0747	0.52
	1243	1.64		1239	1.96
	1532	1.30		1904	1.19
			31 SA	0102	3.43
				0827	0.64
				1318	1.97
				1946	1.27

© Copyright Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

Moon Phase Symbols ● New Moon ◑ First Quarter ○ Full Moon ◐ Last Quarter

AUSTRALIA, TORRES STRAIT – THURSDAY ISLAND

2019

LAT 10° 35' S LONG 142° 13' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m
1 SU	0140	3.26	16 MO *	0026	2.49
	0911	0.82		1625	1.45
	1400	1.93		2341	2.37
	1635	1.48			
2 MO *	0218	2.95	17 TU	0458	1.56
	1000	1.03		1325	1.92
	1446	1.87		1642	1.53
	1649	1.63		2336	2.25
3 TU	0254	2.51	18 WE	0504	1.40
	1105	1.23		1141	1.93
	2000	2.13		1653	1.64
	2341	1.77		2321	2.11
4 WE	0755	2.06	19 TH	0515	1.24
	1257	1.33		1124	1.97
	2046	2.49		1656	1.76
				2039	2.24
5 TH	0325	1.44	20 FR	0527	1.11
	0919	2.13		1044	2.07
	1419	1.32		1439	1.79
	2125	2.80		2053	2.44
6 FR ◑	0419	0.96	21 SA	0527	1.01
	1020	2.22		1058	2.15
	1517	1.30		1456	1.73
	2157	3.01		2109	2.63
7 SA	0447	0.60	22 SU ◐	0458	0.87
	1106	2.25		1113	2.18
	1601	1.30		1517	1.66
	2223	3.11		2124	2.82
8 SU	0514	0.39	23 MO	0447	0.68
	1143	2.19		1124	2.15
	1637	1.33		1543	1.57
	2242	3.13		2140	3.01
9 MO	0543	0.32	24 TU	0502	0.52
	1209	2.07		1132	2.08
	1708	1.39		1616	1.46
	2301	3.11		2202	3.18
10 TU	0613	0.38	25 WE	0530	0.42
	1212	1.94		1122	2.04
	1734	1.44		1654	1.36
	2324	3.06		2235	3.31
11 WE	0643	0.53	26 TH	0604	0.40
	1209	1.86		1125	2.08
	1754	1.49		1735	1.28
	2348	2.98		2314	3.37
12 TH	0711	0.74	27 FR	0640	0.45
	1215	1.84		1151	2.15
	1802	1.52		1817	1.23
				2354	3.34
13 FR	0010	2.87	28 SA	0718	0.58
	0736	0.97		1224	2.21
	1222	1.85		1902	1.25
	1528	1.47			
14 SA ○	0027	2.75	29 SU ●	0033	3.19
	0756	1.18		0756	0.78
	1234	1.88		1302	2.26
	1544	1.41		1948	1.32
15 SU	0036	2.62	30 MO	0111	2.91
	0811	1.36		0834	1.02
	1251	1.91		1342	2.28
	1604	1.41		2041	1.46

OCTOBER

	Time	m		Time	m
1 TU *	0144	2.53	16 WE	0419	1.28
	0914	1.29		1316	2.34
	1427	2.25		1639	1.90
	2153	1.59		2302	1.99
2 WE *	0213	2.05	17 TH	0432	1.14
	1005	1.57		1153	2.32
	1911	2.34		1653	2.02
				1850	2.11
3 TH	0450	1.41	18 FR	0448	1.02
	0834	2.00		1200	2.31
	1225	1.78		1703	2.15
	2001	2.61		1916	2.28
4 FR	0359	1.03	19 SA	0501	0.95
	0940	2.22		1128	2.28
	1408	1.74		1417	2.17
	2045	2.83		1942	2.47
5 SA	0402	0.63	20 SU	0443	0.88
	1025	2.39		1057	2.33
	1506	1.65		1436	2.05
	2120	2.96		2007	2.67
6 SU ◑	0423	0.37	21 MO ◐	0402	0.71
	1101	2.47		1101	2.37
	1547	1.58		1458	1.91
	2146	3.00		2031	2.86
7 MO	0448	0.25	22 TU	0408	0.52
	1132	2.43		1108	2.36
	1621	1.56		1527	1.76
	2206	2.98		2056	3.02
8 TU	0515	0.26	23 WE	0432	0.40
	1155	2.33		1122	2.32
	1650	1.56		1603	1.62
	2226	2.94		2128	3.13
9 WE	0543	0.39	24 TH	0503	0.36
	1201	2.21		1124	2.29
	1715	1.57		1644	1.49
	2247	2.87		2206	3.17
10 TH	0609	0.59	25 FR	0536	0.41
	1158	2.13		1120	2.33
	1737	1.59		1728	1.40
	2308	2.78		2247	3.12
11 FR	0631	0.82	26 SA	0612	0.54
	1201	2.10		1141	2.44
	1756	1.61		1814	1.35
	2325	2.66		2327	2.98
12 SA	0649	1.04	27 SU	0646	0.73
	1206	2.13		1212	2.55
	1815	1.63		1901	1.34
	2340	2.54			
13 SU	0701	1.23	28 MO ●	0006	2.73
	1218	2.19		0720	0.97
	1837	1.66		1249	2.65
	2351	2.40		1951	1.36
14 MO ○	0707	1.37	29 TU	0043	2.41
	1235	2.26		0750	1.23
	1907	1.70		1329	2.70
	2351	2.26		2050	1.40
15 TU	0705	1.47	30 WE	0115	2.03
	1255	2.32		0411	1.49
	1947	1.77		1413	2.68
	2256	2.14		2211	1.40
			31 TH	0139	1.61
				0420	1.32
				1800	2.53

NOVEMBER

	Time	m		Time	m
1 FR	0417	1.11	16 SA	0428	0.99
	1901	2.67		1455	2.68
2 SA	0327	0.82	17 SU	0441	0.98
	1006	2.36		1637	2.66
	1353	2.13			
	1951	2.76			
3 SU	0333	0.54	18 MO	0256	0.89
	1028	2.54		1053	2.40
	1452	1.99		1343	2.31
	2032	2.80		1854	2.78
4 MO ◑	0354	0.37	19 TU	0302	0.66
	1055	2.64		1047	2.45
	1532	1.87		1424	2.12
	2102	2.80		1939	2.90
5 TU	0419	0.31	20 WE ◐	0330	0.50
	1120	2.63		1054	2.51
	1604	1.80		1507	1.93
	2126	2.76		2021	2.97
6 WE	0445	0.37	21 TH	0402	0.42
	1141	2.57		1111	2.55
	1632	1.76		1552	1.76
	2147	2.70		2102	2.96
7 TH	0509	0.50	22 FR	0436	0.43
	1151	2.49		1128	2.59
	1657	1.74		1639	1.62
	2205	2.62		2144	2.87
8 FR	0530	0.68	23 SA	0510	0.54
	1154	2.43		1129	2.66
	1722	1.72		1727	1.50
	2223	2.52		2225	2.71
9 SA	0546	0.88	24 SU	0543	0.71
	1156	2.43		1141	2.80
	1749	1.71		1817	1.40
	2242	2.40		2307	2.49
10 SU	0559	1.07	25 MO	0615	0.93
	1158	2.48		1209	2.95
	1819	1.69		1907	1.32
	2303	2.26		2347	2.23
11 MO	0608	1.22	26 TU	0643	1.16
	1206	2.57		1243	3.06
	1852	1.68		2001	1.26
	2324	2.12			
12 TU ○	0614	1.33	27 WE ●	0024	1.94
	1224	2.66		0701	1.40
	1931	1.66		1323	3.10
	2346	1.98		2101	1.20
13 WE	0335	1.23	28 TH	0057	1.65
	1245	2.74		0342	1.28
	2018	1.64		1406	3.06
				2216	1.14
14 TH	0012	1.82	29 FR	0125	1.37
	0350	1.11		0357	1.17
	1312	2.76		1455	2.96
				2341	1.04
15 FR	0409	1.03	30 SA	0147	1.12
	1349	2.74		0357	1.06
				1557	2.81

DECEMBER

	Time	m		Time	m
1 SU	0251	0.88	16 MO	0256	1.22
	1122	2.46		0439	1.14
	1321	2.44		1604	3.01
	1722	2.69			
2 MO	0258	0.70	17 TU	0104	0.90
	1039	2.59		1715	2.94
	1436	2.28			
	1929	2.64			
3 TU	0324	0.59	18 WE	0206	0.73
	1054	2.70		1032	2.46
	1519	2.14		1337	2.23
	2016	2.60		1857	2.88
4 WE ◑	0350	0.55	19 TH ◐	0255	0.61
	1112	2.74		1037	2.62
	1552	2.04		1451	2.03
	2051	2.54		2004	2.80
5 TH	0414	0.58	20 FR	0336	0.57
	1128	2.74		1058	2.78
	1622	1.95		1550	1.83
	2115	2.46		2055	2.66
6 FR	0434	0.68	21 SA	0413	0.62
	1139	2.74		1120	2.92
	1650	1.87		1646	1.63
	2133	2.37		2141	2.48
7 SA	0449	0.82	22 SU	0449	0.75
	1147	2.75		1136	3.05
	1719	1.80		1738	1.44
	2153	2.24		2224	2.27
8 SU	0502	0.96	23 MO	0521	0.93
	1153	2.78		1146	3.19
	1751	1.72		1829	1.26
	2218	2.11		2306	2.05
9 MO	0515	1.10	24 TU	0551	1.13
	1154	2.84		1209	3.32
	1826	1.63		1918	1.12
	2244	1.99		2346	1.86
10 TU	0529	1.23	25 WE	0612	1.33
	1159	2.95		1240	3.39
	1904	1.54		2007	1.03
	2313	1.88			
11 WE	0254	1.31	26 TH ●	0024	1.69
	1216	3.05		0307	1.37
	1945	1.45		1316	3.38
	2346	1.78		2055	1.00
12 TH ○	0309	1.20	27 FR	0059	1.54
	1243	3.12		0327	1.28
	2031	1.36		1353	3.29
				2147	1.02
13 FR	0022	1.67	28 SA	0130	1.41
	0333	1.13		0348	1.22
	1318	3.15		1431	3.14
	2123	1.28		2247	1.06
14 SA	0102	1.54	29 SU	0156	1.28
	0358	1.10		0405	1.18
	1404	3.13		1509	2.96
	2225	1.19			
15 SU	0148	1.39	30 MO	0408	1.13
	0422	1.10		1548	2.75
	1501	3.08			
	2345	1.07			
			31 TU	0201	1.03
				1127	2.59
				1432	2.50
				1631	2.55

© Copyright Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

Moon Phase Symbols ● New Moon ◑ First Quarter ○ Full Moon ◐ Last Quarter

THURSDAY ISLAND LAT 10° 35' S LONG 142° 13' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
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
TUE	1		212	186	154	121	93	84	110	150	197	247	289	313	316	297	264	225	183	146	138	151	170	192	207	210
WED	2		202	187	167	145	122	104	113	152	196	242	286	317	324	310	282	248	208	162	127	126	142	163	181	191
THU	3		188	177	165	154	141	128	125	153	198	241	281	314	330	320	294	264	230	188	141	115	121	140	160	173
FRI	4		176	166	155	150	148	144	142	156	197	241	277	307	328	328	304	274	246	212	168	125	111	123	143	159
SAT	5		166	161	146	140	144	149	153	163	193	237	273	299	319	328	312	282	255	228	194	151	118	115	130	149
SUN	6	●	158	157	144	132	136	147	158	169	191	229	266	291	307	318	315	290	262	239	213	178	140	119	123	138
MON	7		151	153	145	130	128	142	158	173	192	222	258	282	296	304	307	293	268	247	226	200	167	138	126	131
TUE	8		143	148	143	130	122	134	156	175	195	220	250	274	285	290	293	288	269	250	235	215	190	162	140	132
WED	9		135	140	139	130	119	125	151	177	199	221	246	267	277	279	279	276	265	249	238	227	207	184	161	143
THU	10		133	132	132	127	119	119	142	176	203	225	246	263	270	270	267	263	255	244	236	231	220	202	180	158
FRI	11		139	128	124	121	117	118	135	170	207	232	250	261	266	262	256	250	244	235	229	229	227	215	197	174
SAT	12		150	129	118	115	115	118	134	166	206	239	257	265	263	254	245	238	231	224	220	222	225	223	210	190
SUN	13		164	136	116	110	112	120	136	167	206	243	266	272	265	249	233	224	218	212	208	211	218	222	217	203
MON	14	◑	179	149	121	108	110	122	141	171	210	247	274	282	273	250	225	208	201	197	195	198	208	215	216	208
TUE	15		191	165	133	111	109	124	148	179	217	254	282	292	283	259	226	197	181	178	179	183	194	206	209	206
WED	16		194	176	150	122	110	123	153	188	226	264	292	303	295	270	236	197	168	156	158	167	179	195	202	200
THU	17		191	178	162	138	117	120	150	193	235	275	305	318	311	285	250	210	169	140	133	144	161	181	196	197
FRI	18		188	174	162	150	131	121	138	186	238	281	316	335	332	307	269	229	186	143	115	116	137	161	185	197
SAT	19		190	173	158	151	143	130	130	164	225	278	318	345	353	334	296	253	212	166	121	95	107	136	164	188
SUN	20		195	179	157	147	146	141	133	144	194	260	308	342	364	361	328	284	242	200	150	102	83	107	138	168
MON	21	○	189	189	165	145	142	146	142	141	163	224	285	324	355	372	357	317	275	235	190	136	90	82	111	142
TUE	22		169	186	178	151	140	146	151	150	154	186	247	297	330	358	369	343	304	268	230	181	127	87	89	116
WED	23		143	166	178	164	143	146	157	163	164	173	208	258	296	324	350	352	323	292	263	224	176	125	92	97
THU	24		118	139	159	166	153	148	163	178	184	187	195	222	257	284	309	329	324	300	281	257	221	175	129	101
FRI	25		102	115	132	148	154	153	167	192	208	214	213	213	225	243	262	282	295	289	278	269	251	219	178	136
SAT	26		108	102	109	123	139	152	169	199	229	245	246	235	222	217	220	232	245	254	255	258	258	246	219	182
SUN	27		141	112	99	103	118	140	166	200	240	270	280	270	246	218	198	190	195	205	215	227	240	247	240	217
MON	28	◐	182	143	112	97	104	125	156	196	241	281	305	304	280	243	204	172	157	159	170	187	208	226	236	232
TUE	29		210	177	141	113	101	116	148	190	237	283	316	327	310	273	228	182	143	126	131	148	172	196	215	224
WED	30		218	196	168	139	116	115	143	185	232	279	317	336	328	297	254	206	155	114	104	118	142	168	191	206
THU	31		209	199	181	160	139	126	141	182	229	274	313	338	337	312	273	229	181	129	94	97	119	147	170	188
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

THURSDAY ISLAND LAT 10° 35' S LONG 142° 13' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
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
FRI	1		194	190	181	169	156	143	144	177	225	268	305	334	342	321	285	246	206	158	108	88	104	132	157	175
SAT	2		184	180	172	166	161	156	153	172	218	262	296	324	340	328	295	258	223	185	138	99	97	121	148	167
SUN	3		177	175	163	158	158	159	161	171	207	253	287	311	329	330	303	266	235	205	168	125	104	117	142	163
MON	4		174	174	160	150	151	157	162	172	198	241	277	300	315	323	308	274	244	218	191	155	125	122	139	160
TUE	5	●	173	175	163	145	143	152	161	172	192	229	267	289	302	310	305	279	249	227	206	179	150	135	142	157
WED	6		170	176	167	147	137	146	160	172	190	219	256	281	291	297	296	278	251	231	216	195	172	154	151	158
THU	7		166	173	170	153	136	140	159	175	191	214	246	272	282	285	283	271	247	228	220	207	189	172	163	162
FRI	8		164	168	168	157	140	137	156	180	197	216	239	263	274	274	270	260	240	221	215	213	203	188	176	170
SAT	9		165	162	163	158	146	140	155	183	207	224	240	255	264	262	257	246	229	211	205	209	210	202	191	180
SUN	10		169	159	156	155	151	147	159	187	218	237	248	253	254	248	240	231	216	199	192	199	210	212	205	193
MON	11		177	161	151	150	152	154	166	194	227	252	262	261	250	235	221	211	199	185	178	185	201	213	215	207
TUE	12		190	167	150	144	150	160	176	203	237	265	279	274	256	228	204	188	178	168	163	170	188	205	216	215
WED	13	◑	204	180	155	142	146	161	184	214	248	278	295	291	268	234	196	169	154	147	147	156	175	195	209	215
THU	14		209	193	167	145	141	158	188	223	260	291	310	310	286	248	204	163	135	123	126	140	162	185	201	209
FRI	15		207	196	178	154	139	147	181	226	269	304	326	330	310	268	222	174	133	105	101	119	146	175	196	205
SAT	16		203	193	180	163	144	138	161	214	267	310	339	350	336	298	247	198	151	107	82	92	125	159	189	205
SUN	17		203	190	176	165	151	137	140	183	249	302	340	363	362	331	281	230	182	133	88	71	98	138	174	201
MON	18		209	194	174	162	155	143	134	150	210	279	325	358	376	361	316	265	219	173	121	76	74	113	153	186
TUE	19		209	206	179	160	154	149	140	136	167	237	297	335	366	376	346	297	254	213	165	112	75	90	131	165
WED	20	○	195	211	195	165	155	154	150	143	147	190	257	303	336	363	360	320	279	245	207	159	109	87	112	146
THU	21		174	200	206	180	159	160	164	160	156	167	212	263	297	326	344	327	290	262	237	201	157	117	107	130
FRI	22		155	178	197	194	172	167	178	183	181	178	190	224	256	280	301	307	285	261	248	230	200	163	132	127
SAT	23		141	158	177	189	184	177	190	207	213	210	204	206	221	235	250	261	258	243	238	238	227	205	175	150
SUN	24		141	144	156	170	180	184	198	224	244	248	239	223	209	203	203	207	210	208	210	222	233	231	214	188
MON	25		163	147	143	150	164	180	201	232	263	282	280	259	227	197	174	162	160	162	171	190	215	233	237	222
TUE	26	◐	196	168	147	139	148	168	196	231	269	300	311	296	260	216	173	138	120	119	130	153	184	215	237	240
WED	27		223	196	167	145	139	156	187	226	267	304	325	322	291	244	192	143	102	87	96	121	153	188	220	237
THU	28		234	215	189	163	143	148	178	219	261	300	328	333	311	268	217	165	112	75	74	97	130	165	198	222
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

THURSDAY ISLAND LAT 10° 35' S LONG 142° 13' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
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
FRI	1		230	220	201	179	158	148	169	212	255	293	323	336	321	283	237	189	138	87	65	82	115	150	181	206
SAT	2		217	214	202	186	170	156	163	201	247	285	314	333	326	293	250	208	166	117	76	76	106	141	171	195
SUN	3		207	203	194	185	175	165	162	189	235	274	303	324	327	301	260	222	188	149	105	84	103	136	167	189
MON	4		201	197	185	177	173	168	164	179	221	263	291	311	322	307	270	232	203	173	137	106	109	136	165	187
TUE	5		199	195	179	169	167	166	165	174	207	250	279	298	310	306	277	240	212	190	163	134	123	141	165	186
WED	6		200	199	181	163	160	163	165	171	195	237	270	286	297	299	279	244	217	199	179	156	141	149	170	187
THU	7	●	201	204	188	164	154	160	165	171	187	222	260	278	285	288	275	244	216	202	190	173	158	158	175	190
FRI	8		200	206	197	172	154	158	169	175	186	211	246	269	275	276	266	239	210	197	194	184	172	169	180	193
SAT	9		200	205	203	184	162	159	173	184	192	207	233	257	263	262	254	232	202	186	189	191	185	181	185	195
SUN	10		200	202	203	194	175	166	179	196	205	213	226	242	249	245	237	220	192	173	176	189	195	194	195	198
MON	11		200	198	198	197	187	178	188	208	223	228	230	231	231	225	216	202	181	160	160	180	198	206	208	206
TUE	12		202	195	191	193	192	191	199	221	241	248	244	233	218	203	190	178	163	148	146	165	192	212	220	220
WED	13		209	196	186	185	190	199	212	233	257	270	265	246	219	189	167	151	140	132	133	150	180	208	226	229
THU	14	◑	221	202	184	177	183	199	222	247	272	289	289	267	232	191	154	129	114	110	118	138	167	198	222	232
FRI	15		227	211	187	171	171	190	222	256	286	306	311	294	255	207	159	120	95	87	99	125	157	188	213	228
SAT	16		226	214	193	171	160	172	210	255	294	320	331	321	285	233	180	132	93	70	77	107	144	180	208	222
SUN	17		222	211	194	174	156	153	183	238	288	325	346	345	317	267	210	159	113	73	59	85	128	169	203	221
MON	18		220	208	192	176	158	144	151	203	267	313	345	360	344	301	246	194	148	101	62	65	108	152	191	220
TUE	19		226	209	190	176	162	146	136	160	227	287	326	355	361	329	279	229	186	142	94	64	88	136	175	210
WED	20		232	221	195	177	167	155	140	137	178	247	295	328	353	345	302	255	217	181	138	93	81	120	162	195
THU	21	○	226	235	210	184	174	167	155	142	148	199	256	291	321	336	313	267	234	208	176	136	103	111	151	183
FRI	22		212	235	230	199	183	181	176	163	153	167	213	252	278	301	302	268	234	217	201	174	142	125	143	174
SAT	23		198	222	235	220	197	194	197	192	179	171	185	214	236	254	264	252	223	208	207	199	179	159	153	169
SUN	24		188	206	223	227	214	207	216	222	216	201	189	191	199	208	216	214	200	187	194	205	206	195	182	178
MON	25		184	192	204	215	219	218	229	244	250	241	220	198	182	172	169	167	162	157	168	192	214	221	215	204
TUE	26		194	188	189	197	208	219	234	255	273	277	260	228	191	159	137	124	119	121	136	166	202	230	240	233
WED	27		216	198	184	180	190	208	230	256	282	297	292	263	218	171	130	99	84	87	105	136	178	219	246	252
THU	28	◐	239	216	193	176	175	193	221	252	280	302	308	289	247	196	144	98	66	62	80	112	153	198	236	255
FRI	29		251	232	207	183	168	179	209	244	275	300	312	302	268	219	168	117	71	50	63	96	136	178	218	244
SAT	30		249	237	216	193	172	169	196	234	268	294	310	307	279	236	189	142	95	58	57	86	126	165	202	230
SUN	31		239	233	217	198	179	167	182	221	258	286	304	309	287	248	205	165	124	82	64	84	121	159	192	218
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

THURSDAY ISLAND LAT 10° 35' S LONG 142° 13' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
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
MON	1		228	223	212	198	182	169	173	206	245	275	295	305	293	257	217	182	149	112	84	89	121	157	188	212
TUE	2		222	215	203	193	183	171	168	191	231	262	283	296	293	265	226	193	167	139	110	103	127	159	187	211
WED	3		221	213	197	187	181	172	167	179	216	251	270	284	287	267	231	200	178	158	134	120	135	165	190	212
THU	4		224	218	197	183	179	174	168	172	200	238	260	271	277	265	232	200	182	169	151	137	143	172	197	215
FRI	5	●	229	228	206	184	177	177	171	169	186	222	250	260	265	259	231	196	177	172	163	151	151	175	204	219
SAT	6		232	237	221	194	179	180	179	174	179	204	235	248	251	249	227	191	167	165	168	162	160	176	205	224
SUN	7		234	242	235	210	189	186	189	186	182	192	216	233	235	234	220	187	157	153	165	172	172	180	202	225
MON	8		234	240	242	227	204	196	201	202	195	193	200	213	215	212	204	181	150	139	154	174	184	191	204	222
TUE	9		232	235	238	235	221	210	214	220	216	206	198	195	193	186	179	166	144	128	140	169	192	204	214	222
WED	10		228	228	229	232	231	226	229	239	240	228	211	191	174	161	150	141	130	120	128	157	191	214	225	229
THU	11		226	220	217	220	227	236	244	256	264	256	234	205	171	143	124	113	107	108	118	145	182	215	233	238
FRI	12		231	216	206	204	214	233	254	271	283	283	265	230	187	143	110	90	82	88	106	135	171	208	234	242
SAT	13	◑	236	218	199	189	194	218	250	279	298	305	294	262	214	163	116	82	63	66	89	124	162	198	227	241
SUN	14		237	221	199	180	174	192	232	273	304	319	317	293	248	193	141	96	62	50	71	109	151	191	220	235
MON	15		235	221	201	179	162	164	201	252	294	321	331	317	280	227	173	126	84	52	55	94	139	182	217	234
TUE	16		233	221	202	183	163	148	163	216	269	305	329	331	303	257	206	160	119	78	55	79	128	170	210	238
WED	17		239	224	207	189	171	151	140	171	231	275	306	326	316	276	230	189	154	116	79	74	116	162	199	235
THU	18		251	236	214	198	183	165	143	141	185	238	271	298	310	286	241	205	178	150	116	90	107	156	193	226
FRI	19	○	254	255	229	208	197	184	162	142	150	196	234	259	281	280	244	206	186	171	149	122	115	148	190	219
SAT	20		247	265	252	224	211	203	188	164	147	162	196	221	240	252	237	200	179	175	169	153	139	149	185	215
SUN	21		238	259	265	246	226	220	213	195	171	157	167	186	200	212	211	188	165	164	174	175	168	167	184	210
MON	22		229	247	259	258	242	234	233	226	206	180	163	161	165	171	173	164	148	146	164	183	191	192	197	210
TUE	23		222	233	243	250	249	244	246	248	240	217	186	161	145	138	135	130	123	124	145	177	204	217	220	221
WED	24		222	222	225	232	240	245	252	260	262	250	221	183	147	121	106	98	94	100	122	159	200	229	242	240
THU	25		232	221	212	212	221	235	249	262	272	271	252	215	169	127	95	75	69	77	100	138	184	226	252	257
FRI	26		246	229	211	199	202	219	240	258	272	278	269	240	196	148	104	70	54	60	83	120	165	212	247	262
SAT	27	◐	256	238	215	196	189	203	227	251	268	279	277	256	218	171	124	83	54	51	73	108	150	195	234	255
SUN	28		257	242	221	198	183	188	213	241	263	276	279	264	231	190	147	105	69	53	69	102	143	183	220	244
MON	29		250	240	222	201	182	179	199	229	254	271	278	269	241	203	165	128	92	67	72	102	139	177	211	235
TUE	30		242	235	220	202	183	173	185	215	242	261	272	269	247	212	178	147	116	89	83	107	141	176	208	229
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© **Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

THURSDAY ISLAND LAT 10° 35' S LONG 142° 13' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
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
WED	1		236	229	217	203	186	171	174	200	229	248	262	265	249	217	185	160	135	111	98	115	148	179	208	231
THU	2		237	228	215	203	189	173	166	184	215	235	249	256	246	218	187	165	148	129	114	122	156	187	213	236
FRI	3		244	234	216	203	194	178	164	169	197	223	235	244	241	217	184	162	153	142	128	129	158	196	220	241
SAT	4		255	248	226	207	198	186	169	161	177	206	221	230	233	216	181	154	148	148	141	137	156	197	228	246
SUN	5	●	262	264	243	218	203	195	180	163	162	184	205	213	219	212	182	148	137	144	149	147	157	190	230	250
MON	6		265	273	263	236	215	205	194	175	160	164	183	194	199	201	183	148	127	134	150	158	164	184	221	249
TUE	7		262	273	274	257	233	220	210	194	173	159	161	171	175	178	173	150	123	123	144	165	176	189	211	239
WED	8		255	264	271	269	253	238	230	217	195	172	155	149	149	150	150	142	124	116	135	165	186	199	212	227
THU	9		242	249	257	264	265	256	250	243	225	198	169	144	128	122	121	120	116	113	127	159	190	210	220	225
FRI	10		228	232	237	246	258	267	267	266	256	232	198	161	125	103	93	91	95	105	121	150	187	216	229	231
SAT	11		224	216	215	221	238	259	275	282	280	265	234	192	146	105	79	68	71	86	111	142	179	214	235	238
SUN	12	◑	230	213	199	196	210	237	266	287	295	289	267	228	179	129	87	60	51	66	95	132	171	207	234	244
MON	13		236	218	196	180	180	205	242	274	295	301	289	259	213	162	115	75	49	51	80	119	162	202	230	244
TUE	14		242	225	202	179	163	171	207	247	278	297	297	276	240	193	147	106	69	50	69	110	152	196	230	246
WED	15		247	233	212	189	165	149	168	212	247	274	290	282	253	214	173	137	102	70	66	104	147	188	229	253
THU	16		254	243	224	203	179	152	141	170	211	240	265	275	256	221	187	159	132	102	81	98	145	185	223	257
FRI	17		269	256	237	219	198	170	141	138	172	204	228	249	249	221	188	166	150	130	108	104	140	186	220	253
SAT	18		278	275	253	234	216	193	162	134	139	169	193	214	227	215	183	160	153	147	134	123	138	183	221	249
SUN	19	○	275	288	273	249	232	216	189	155	131	140	162	180	196	198	178	150	143	149	150	145	149	177	217	245
MON	20		268	285	287	267	246	232	214	184	150	131	137	150	165	172	165	143	131	141	155	162	166	180	210	239
TUE	21		258	273	282	277	259	245	233	213	182	149	130	129	136	144	143	132	121	128	151	171	183	194	211	231
WED	22		246	258	266	270	264	253	245	234	212	181	148	125	117	119	119	114	108	114	139	171	195	210	221	231
THU	23		238	242	247	252	256	253	249	245	234	212	178	143	116	102	98	94	93	100	124	161	197	222	235	239
FRI	24		238	233	230	232	239	245	247	248	245	233	207	171	132	102	85	78	78	87	109	146	189	224	244	249
SAT	25		243	231	220	215	220	231	240	246	249	244	226	196	156	117	87	70	66	76	98	132	175	217	245	255
SUN	26		249	234	217	205	204	216	230	241	247	248	237	213	178	138	101	74	63	70	92	124	163	205	238	254
MON	27	◐	252	237	217	200	194	201	217	233	243	247	242	223	193	157	119	87	68	70	90	120	157	196	230	249
TUE	28		251	238	218	198	186	188	204	221	235	243	242	229	203	171	137	104	80	75	92	121	156	193	224	245
WED	29		249	239	221	198	181	177	190	207	223	235	238	228	207	180	151	122	96	85	99	128	160	194	224	243
THU	30		248	240	224	203	180	168	174	193	208	222	230	224	206	181	159	137	113	98	105	135	168	199	230	248
FRI	31		252	243	228	209	185	164	159	176	194	207	218	219	202	178	158	144	128	111	111	139	178	208	237	258
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

THURSDAY ISLAND LAT 10° 35' S LONG 142° 13' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
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
SAT	1		262	251	233	216	195	168	150	155	176	191	203	211	201	175	151	141	137	125	118	136	179	217	244	267
SUN	2		277	267	245	223	205	180	152	139	153	173	186	199	199	177	148	132	134	135	128	134	169	218	249	272
MON	3	●	289	286	264	237	216	194	164	137	132	150	167	180	191	181	151	127	125	135	138	139	158	203	247	271
TUE	4		291	299	286	258	232	211	184	151	127	126	143	158	172	177	159	129	117	128	143	148	157	185	230	264
WED	5		283	298	301	282	254	231	207	175	142	119	119	133	146	159	158	138	117	121	141	155	164	179	208	244
THU	6		268	285	297	297	277	254	233	205	170	136	112	110	119	131	140	137	123	118	136	159	173	184	197	219
FRI	7		244	262	278	291	291	276	259	237	205	168	131	104	97	102	112	119	121	120	133	160	182	195	202	208
SAT	8		219	234	249	266	283	286	277	264	241	207	167	125	94	82	83	92	104	116	130	157	187	207	214	213
SUN	9		208	209	217	233	254	274	281	279	267	244	207	163	118	83	67	67	79	99	123	152	186	215	229	227
MON	10	◑	216	201	193	198	217	243	265	276	277	265	240	201	156	110	74	56	60	80	110	145	182	216	239	243
TUE	11		232	211	189	176	181	204	231	254	268	269	256	229	189	145	103	69	54	67	98	135	177	215	243	256
WED	12		249	228	202	175	158	166	193	219	242	256	254	238	210	173	135	99	69	64	91	129	170	214	247	264
THU	13		264	247	221	191	160	141	154	181	205	228	240	232	212	186	156	128	98	77	88	128	167	210	250	273
FRI	14		276	264	240	212	178	143	127	145	170	193	214	219	205	184	163	144	124	103	96	125	169	208	247	279
SAT	15		289	279	258	232	201	164	126	117	137	159	182	198	195	176	158	147	138	125	114	125	167	209	244	276
SUN	16		298	294	273	248	222	189	148	113	111	131	153	172	181	170	149	139	139	138	132	134	161	206	242	270
MON	17	○	294	304	288	262	238	212	176	133	105	109	128	149	163	162	146	130	131	140	143	146	161	197	236	263
TUE	18		284	299	298	275	249	227	200	162	123	103	111	129	145	150	143	126	121	134	147	156	167	191	225	253
WED	19		272	285	292	282	258	237	217	189	153	119	106	113	128	137	135	124	115	125	146	162	176	192	217	242
THU	20		258	268	276	277	263	244	228	209	181	148	120	109	113	122	124	118	111	116	139	164	183	200	216	234
FRI	21		245	252	257	261	257	244	233	221	202	177	147	121	109	109	111	109	105	108	128	161	188	207	222	233
SAT	22		238	240	240	242	244	239	231	226	216	198	173	144	119	104	100	98	98	101	118	151	186	212	229	237
SUN	23		237	232	228	226	227	228	226	224	222	211	193	167	137	111	96	90	91	97	112	141	180	213	233	241
MON	24		239	229	219	214	212	215	217	219	220	218	205	184	155	124	100	88	86	94	110	137	173	210	236	246
TUE	25	◐	242	229	213	203	199	201	205	210	215	217	211	195	171	140	110	90	86	94	111	137	172	207	237	250
WED	26		246	231	210	194	187	187	191	197	207	211	210	200	181	154	124	99	89	97	116	142	175	209	237	253
THU	27		252	237	212	188	174	172	176	183	193	203	204	198	184	164	139	112	96	101	122	150	182	216	242	258
FRI	28		258	244	219	190	166	156	160	168	178	191	196	191	180	165	149	127	106	104	125	159	191	224	252	267
SAT	29		267	252	228	198	166	144	140	150	162	176	188	186	174	159	148	137	120	109	123	161	201	234	263	280
SUN	30		280	264	238	210	177	143	124	128	144	160	177	184	173	155	141	137	131	119	120	150	200	239	270	292
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© **Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

THURSDAY ISLAND LAT 10° 35' S LONG 142° 13' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
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
MON	1		298	283	255	224	193	156	122	107	120	141	161	178	178	158	137	129	132	129	123	137	182	235	270	297
TUE	2		312	306	279	244	212	178	137	103	96	116	140	163	177	168	142	124	125	132	130	132	158	212	260	291
WED	3	●	313	322	306	271	235	202	164	121	90	91	115	140	163	171	155	128	119	128	135	136	145	180	235	275
THU	4		301	321	324	299	263	230	195	152	110	83	90	115	139	158	161	141	121	124	136	143	147	162	199	246
FRI	5		278	302	321	318	290	258	227	189	145	104	81	91	112	133	148	148	130	124	137	150	156	163	178	210
SAT	6		246	272	295	312	305	280	255	225	186	143	103	82	88	104	122	135	135	129	138	158	171	176	181	189
SUN	7		211	236	258	281	295	287	270	252	224	187	145	105	82	82	94	109	123	130	140	164	186	197	200	196
MON	8		194	203	218	238	258	270	267	260	248	223	188	146	106	81	75	84	101	120	139	166	196	218	226	220
TUE	9	◑	205	191	187	195	212	230	242	247	248	240	219	186	145	105	78	70	81	103	130	163	200	231	250	248
WED	10		231	205	180	166	169	183	200	216	229	234	229	210	179	141	104	78	73	91	120	157	199	237	264	273
THU	11		259	231	196	163	142	142	156	175	196	212	218	213	196	168	135	104	82	86	115	152	195	238	271	288
FRI	12		283	257	221	182	142	117	119	136	158	182	196	200	194	177	155	131	106	94	112	151	192	236	274	297
SAT	13		298	278	244	206	163	118	95	104	125	151	172	183	181	172	159	145	129	113	114	148	191	232	270	300
SUN	14		308	293	263	228	189	142	96	82	99	124	149	166	170	161	153	146	140	131	125	143	187	229	263	294
MON	15		312	304	276	243	210	170	121	82	81	104	131	150	161	155	143	139	140	140	138	144	177	222	256	283
TUE	16		305	311	288	255	225	193	153	106	80	91	116	139	152	153	140	130	133	140	144	149	169	209	247	272
WED	17	○	291	305	296	265	235	209	178	138	99	89	106	129	145	150	142	126	124	134	144	153	167	197	234	260
THU	18		277	289	292	272	242	218	195	165	129	104	104	121	138	146	142	127	118	127	142	155	168	190	221	248
FRI	19		263	272	279	270	246	224	206	184	157	129	114	118	130	140	140	129	116	119	138	156	171	190	214	238
SAT	20		252	258	262	260	244	224	211	196	177	154	134	125	126	132	134	129	117	114	132	157	176	194	213	231
SUN	21		242	246	246	244	235	219	209	203	191	174	156	139	129	126	126	124	117	113	126	155	181	200	216	229
MON	22		236	236	234	229	221	210	201	200	198	188	173	156	138	125	120	118	116	114	125	152	185	209	223	231
TUE	23		232	227	222	215	206	197	191	192	197	196	186	171	151	130	117	113	114	117	128	153	186	216	233	238
WED	24		233	221	209	200	191	182	177	180	188	195	194	183	165	140	119	111	113	120	134	158	191	223	243	248
THU	25	◐	238	219	198	184	175	167	162	165	177	187	193	189	176	153	128	112	113	124	142	167	199	230	253	259
FRI	26		248	224	194	170	157	150	147	150	163	176	185	187	180	165	140	118	113	126	149	178	210	241	262	270
SAT	27		259	234	199	164	141	131	130	136	149	166	176	180	176	168	152	129	116	124	151	186	221	253	275	284
SUN	28		273	246	211	171	136	114	109	119	135	156	171	174	170	162	154	140	123	120	142	185	228	263	288	300
MON	29		292	265	226	187	145	109	90	97	118	143	165	174	169	156	147	142	131	120	128	168	222	265	296	314
TUE	30		314	290	250	208	167	123	87	75	95	125	154	174	175	159	142	135	134	126	121	141	197	254	292	319
WED	31		332	318	281	235	194	152	105	69	70	102	135	164	179	170	146	130	129	129	123	125	159	224	276	309
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

THURSDAY ISLAND LAT 10° 35' S LONG 142° 13' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
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
THU	1	●	333	339	313	268	225	185	140	91	61	76	112	144	170	179	160	133	124	128	127	124	134	180	244	287
FRI	2		317	340	336	299	257	219	178	130	83	64	87	121	149	172	173	146	126	127	132	132	132	149	200	253
SAT	3		288	317	335	320	281	247	214	172	125	84	74	98	125	150	167	161	137	131	140	145	145	148	168	211
SUN	4		250	279	305	315	293	263	239	209	169	126	91	86	104	125	145	158	150	140	149	162	167	167	168	182
MON	5		210	236	260	279	281	262	246	231	206	171	133	102	95	104	120	137	148	149	158	179	195	198	194	187
TUE	6		187	198	212	228	240	239	232	231	225	206	177	142	112	98	100	114	131	146	163	189	217	232	231	217
WED	7		196	180	174	178	187	194	200	209	218	220	208	182	148	117	99	98	112	133	160	192	228	256	266	255
THU	8	◑	228	193	163	143	139	144	155	172	192	209	216	207	182	150	119	100	101	121	151	189	230	266	289	288
FRI	9		262	222	178	137	109	101	110	130	157	182	202	210	199	176	147	120	104	113	143	183	227	267	297	307
SAT	10		290	251	205	157	108	77	76	95	123	153	178	195	198	186	166	143	122	114	137	178	221	263	297	314
SUN	11		306	274	230	183	132	80	57	69	97	128	156	177	185	181	170	156	140	126	132	170	215	255	289	314
MON	12		314	288	248	206	161	108	62	55	80	112	140	162	173	170	164	157	149	140	135	159	206	247	278	305
TUE	13		316	297	260	222	185	142	90	58	70	102	131	153	166	163	153	149	148	146	143	153	191	236	267	290
WED	14		308	302	269	232	201	169	126	83	72	96	126	148	162	162	148	139	141	144	146	152	178	222	255	276
THU	15	○	293	299	277	240	210	185	155	117	90	98	123	146	160	163	149	133	132	139	145	152	170	207	244	264
FRI	16		278	287	278	246	216	194	173	145	117	109	125	144	159	164	154	133	124	133	143	152	167	195	232	254
SAT	17		265	272	270	247	217	198	183	163	141	127	131	145	157	164	159	139	122	127	142	154	167	189	221	245
SUN	18		255	259	257	242	215	196	187	175	159	146	143	148	154	160	159	146	127	124	142	159	172	189	213	236
MON	19		246	247	243	231	208	189	184	181	172	162	156	155	155	156	156	149	134	127	141	165	182	196	212	228
TUE	20		237	235	229	216	196	177	173	179	180	175	169	164	158	153	151	149	141	134	145	170	194	208	218	224
WED	21		227	221	213	200	182	163	158	168	181	185	182	176	165	153	147	146	144	143	153	177	205	223	230	228
THU	22		220	207	195	182	166	148	142	153	172	187	192	188	175	158	145	142	145	151	163	187	216	238	245	239
FRI	23		221	197	177	161	147	133	127	137	158	180	194	197	187	167	148	140	144	156	174	198	227	251	262	253
SAT	24	◐	230	197	165	142	126	116	114	123	145	169	188	197	194	178	155	140	140	156	181	211	240	265	277	271
SUN	25		244	207	165	130	108	97	98	112	134	159	179	191	191	182	164	143	135	148	180	218	252	279	293	290
MON	26		265	223	178	134	99	79	79	97	125	152	173	184	185	177	166	148	133	135	165	213	257	290	309	311
TUE	27		291	248	199	153	109	74	60	78	110	144	170	183	181	171	160	150	135	126	140	189	247	290	317	330
WED	28		318	280	229	180	135	90	56	56	91	129	163	185	186	170	154	145	137	126	122	152	217	274	311	336
THU	29		341	313	265	214	169	124	77	48	67	110	148	178	193	180	155	140	135	129	120	124	171	241	290	323
FRI	30	●	345	339	298	248	204	163	116	69	54	88	129	162	189	194	168	142	135	133	126	119	134	193	256	295
SAT	31		325	343	322	275	234	198	157	110	70	72	111	144	173	195	187	156	139	139	138	131	128	152	210	258
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© **Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

THURSDAY ISLAND LAT 10° 35' S LONG 142° 13' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
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
SUN	1		290	317	323	290	250	222	192	153	110	82	96	128	154	180	193	177	152	149	154	152	145	145	171	215
MON	2		248	274	293	286	252	228	212	188	154	119	103	116	138	159	180	186	171	163	173	180	176	168	165	181
TUE	3		205	225	243	251	236	216	210	206	189	163	136	123	129	141	158	174	179	177	188	206	213	207	193	180
WED	4		178	182	190	197	197	189	189	200	206	197	177	154	138	133	139	154	169	182	198	223	243	248	235	209
THU	5		181	159	147	144	144	146	154	174	198	212	209	191	166	145	133	136	151	172	198	229	259	278	276	250
FRI	6	◑	210	168	131	107	97	99	113	138	172	203	221	217	197	170	145	130	135	157	189	226	262	290	301	285
SAT	7		246	196	144	98	67	61	75	103	139	178	210	224	216	194	167	142	130	144	177	218	256	289	309	306
SUN	8		274	225	172	117	67	40	47	75	112	152	188	213	218	204	183	160	139	136	165	207	248	282	307	312
MON	9		290	247	198	147	92	44	34	58	95	133	168	196	207	202	187	171	153	139	153	195	238	272	298	311
TUE	10		297	261	216	173	126	73	39	51	86	123	155	182	194	191	182	171	160	148	147	180	225	260	286	304
WED	11		300	269	228	190	154	110	65	55	83	119	150	174	186	181	171	165	160	153	149	167	210	247	272	291
THU	12		297	276	236	201	172	141	102	75	87	119	148	171	183	178	163	155	154	154	152	160	194	235	259	276
FRI	13		287	277	243	207	182	160	132	103	100	124	150	171	183	181	162	148	147	151	152	158	182	222	249	263
SAT	14	○	273	271	246	210	186	170	152	129	118	133	155	173	185	186	169	147	142	148	153	158	174	208	240	253
SUN	15		260	260	243	209	184	173	161	147	136	143	163	177	187	191	179	154	141	147	156	161	172	197	229	245
MON	16		248	247	234	204	177	168	166	157	150	153	169	182	188	193	187	166	147	149	162	169	176	192	217	235
TUE	17		237	234	222	196	166	156	162	165	162	163	174	187	190	192	191	178	159	154	168	182	187	194	208	222
WED	18		224	218	207	185	155	140	149	165	172	175	182	190	193	190	189	184	171	164	176	194	204	206	208	211
THU	19		209	200	188	170	144	125	132	156	176	187	193	196	195	189	185	184	180	176	186	206	221	223	218	208
FRI	20		195	181	166	150	131	114	115	141	172	194	204	206	200	189	181	179	182	187	198	218	237	243	234	216
SAT	21		190	165	144	127	113	102	103	125	160	191	210	215	208	192	178	173	179	192	210	231	252	263	256	232
SUN	22	◐	198	159	128	106	92	87	94	114	147	182	207	218	214	197	177	166	170	189	216	244	267	281	278	255
MON	23		215	169	125	93	74	69	81	106	138	171	199	214	213	200	179	161	157	175	211	249	279	297	300	282
TUE	24		241	190	140	97	66	52	64	95	131	165	192	206	207	196	179	159	147	154	191	241	282	308	318	307
WED	25		273	220	167	118	77	47	47	79	120	158	189	203	202	190	175	160	143	136	158	214	269	305	327	329
THU	26		303	255	200	151	106	64	40	61	106	147	183	205	204	188	172	159	146	132	131	172	238	287	318	336
FRI	27		327	286	234	185	143	99	57	48	88	134	172	203	214	196	174	159	150	138	125	134	191	254	292	321
SAT	28		333	309	260	214	176	139	96	61	73	121	160	192	218	215	186	165	157	150	136	125	147	208	256	287
SUN	29	●	313	314	276	231	199	171	136	97	78	107	150	180	209	226	209	179	168	165	156	140	133	163	213	247
MON	30		272	291	277	235	204	188	167	137	108	106	140	172	196	220	226	203	184	183	181	169	152	147	173	205
			00	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**

THURSDAY ISLAND LAT 10° 35' S LONG 142° 13' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
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
TUE	1		226	246	251	228	196	186	182	169	146	130	138	164	185	206	223	221	204	200	206	203	187	168	159	170
WED	2		183	195	204	199	178	168	177	185	179	166	157	164	177	190	206	218	218	216	225	234	229	208	182	162
THU	3		153	151	153	153	146	141	156	181	198	199	190	182	178	179	187	199	212	222	236	253	261	251	223	186
FRI	4		151	126	112	105	103	107	125	159	195	218	221	211	195	181	174	178	193	214	236	259	278	282	264	225
SAT	5		176	129	93	71	63	70	92	129	174	215	237	236	219	197	176	165	173	196	226	255	280	295	290	260
SUN	6	◑	210	155	103	61	38	41	64	101	148	196	233	247	237	214	189	166	159	178	211	245	273	294	299	281
MON	7		239	185	130	78	36	25	45	82	126	174	216	240	241	225	201	176	158	163	194	232	264	286	298	288
TUE	8		256	209	159	108	58	28	37	72	114	157	197	225	233	224	206	185	165	156	178	218	252	276	292	289
WED	9		263	223	179	137	92	50	41	68	109	149	185	212	221	215	203	188	171	158	166	202	238	264	281	286
THU	10		268	231	192	158	123	83	59	73	109	146	179	203	213	206	195	185	175	163	161	187	224	250	268	277
FRI	11		269	237	199	169	144	114	87	86	115	148	178	201	210	202	188	180	175	166	161	175	210	238	254	265
SAT	12		263	239	202	174	155	136	113	105	125	156	181	202	213	205	187	176	174	169	163	169	196	227	241	251
SUN	13		253	236	202	173	159	147	132	123	136	166	188	206	218	214	194	176	173	172	167	167	184	214	232	238
MON	14	○	240	229	198	167	154	151	143	137	145	173	199	212	223	224	207	184	175	177	175	170	176	200	221	226
TUE	15		226	219	193	159	143	146	149	147	153	176	205	219	227	232	221	197	182	183	185	180	177	188	207	214
WED	16		211	206	186	152	129	133	149	157	162	179	207	225	230	233	230	213	194	191	196	195	186	185	192	199
THU	17		195	188	175	146	118	117	139	161	174	187	207	226	232	231	231	224	208	202	208	211	204	193	186	183
FRI	18		177	167	157	137	112	103	124	157	182	198	212	225	231	227	226	225	220	215	220	228	225	210	192	175
SAT	19		160	145	133	121	105	95	110	146	183	207	221	227	227	222	217	218	223	227	234	244	247	234	210	181
SUN	20		151	127	110	98	91	89	100	133	176	209	228	233	227	216	207	206	215	231	246	259	267	261	237	201
MON	21	◐	159	121	93	77	71	77	94	124	165	204	229	237	230	213	197	191	199	222	250	271	284	284	266	229
TUE	22		182	132	92	64	52	60	83	117	155	194	223	235	230	214	192	178	179	203	240	273	295	302	291	260
WED	23		212	158	109	69	44	44	69	107	148	187	216	231	228	213	192	172	162	175	216	261	293	311	310	287
THU	24		245	190	139	93	55	36	54	96	139	181	213	227	226	213	194	174	156	151	180	234	276	304	317	306
FRI	25		270	222	171	126	85	50	45	84	130	172	211	232	229	216	198	180	162	144	147	192	245	279	304	311
SAT	26		287	244	198	157	121	83	55	72	122	165	204	236	242	225	206	190	175	154	136	150	202	245	272	294
SUN	27		292	256	213	178	150	120	86	75	112	162	197	232	254	245	220	203	191	174	150	134	157	204	234	257
MON	28	●	273	258	216	184	165	147	122	99	108	155	195	224	254	264	243	220	209	198	177	149	136	161	194	215
TUE	29		234	240	213	178	163	159	150	132	124	149	191	220	245	266	265	242	227	220	207	181	151	141	157	175
WED	30		190	202	196	168	150	154	162	160	152	157	185	215	235	255	268	262	245	239	234	217	187	155	140	143
THU	31		150	159	161	149	133	138	159	176	180	181	191	210	226	239	253	261	258	253	253	248	227	193	156	132
			00	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**

© **Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

THURSDAY ISLAND LAT 10° 35' S LONG 142° 13' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
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
FRI	1		121	120	121	117	112	117	143	177	199	208	211	215	219	224	232	242	253	258	263	267	260	234	194	150
SAT	2		116	96	87	83	83	94	121	163	203	228	235	232	224	216	213	219	233	249	262	272	276	265	234	186
SUN	3		136	95	69	56	56	69	97	141	191	232	252	252	239	220	204	199	209	230	252	268	278	278	261	221
MON	4	◑	170	117	74	46	37	49	78	120	171	220	254	263	253	231	208	190	190	209	236	258	273	280	272	244
TUE	5		199	147	97	56	33	38	65	105	153	203	242	262	259	240	215	192	180	191	219	245	264	275	273	253
WED	6		217	172	125	81	46	38	60	98	142	187	228	252	256	243	222	198	179	179	202	231	253	267	270	257
THU	7		226	188	148	108	71	50	62	96	138	179	217	242	248	240	224	203	183	174	188	216	239	256	262	256
FRI	8		231	196	163	131	98	72	72	101	138	177	212	236	243	236	223	207	188	174	177	201	224	241	251	249
SAT	9		231	199	169	145	120	96	89	111	145	179	212	235	243	235	222	209	194	177	171	187	210	225	236	239
SUN	10		225	198	170	151	134	117	107	122	156	188	216	239	247	239	224	212	200	183	170	175	196	212	220	226
MON	11		218	193	164	148	140	130	122	131	165	200	223	245	256	249	231	216	206	192	175	168	181	199	206	211
TUE	12	○	209	188	157	138	137	138	134	139	167	208	234	251	265	263	244	223	212	203	185	169	168	184	193	196
WED	13		198	184	153	127	125	137	143	147	167	207	241	257	269	273	259	236	221	213	199	178	165	168	179	180
THU	14		182	177	153	122	112	127	147	157	171	201	239	260	269	276	271	252	233	224	214	195	173	161	162	164
FRI	15		162	162	149	122	103	114	141	165	180	201	231	257	266	271	274	265	248	237	230	216	192	168	153	147
SAT	16		143	140	137	121	102	103	131	165	189	207	226	246	259	261	265	267	262	252	248	238	217	188	160	137
SUN	17		125	117	114	110	101	99	121	159	193	215	229	238	245	248	250	257	264	266	264	260	245	217	182	146
MON	18		116	98	90	89	91	97	114	151	191	221	236	240	236	232	231	237	252	268	276	278	271	250	214	171
TUE	19		127	92	73	66	71	86	109	143	185	221	241	245	236	221	212	214	229	253	276	288	289	277	248	205
WED	20	◐	155	107	71	52	52	70	99	136	177	216	243	250	242	222	202	193	201	228	259	283	296	293	274	237
THU	21		188	137	91	56	42	55	87	127	171	212	241	254	248	230	206	184	176	195	231	263	286	296	286	260
FRI	22		218	169	123	80	50	46	77	118	163	209	241	257	256	240	216	191	168	164	193	232	260	281	286	268
SAT	23		236	194	152	113	77	54	69	114	158	203	244	264	264	252	230	206	178	154	157	192	225	250	269	266
SUN	24		240	205	171	141	110	81	73	108	158	199	242	274	279	266	247	224	199	167	142	152	186	212	234	249
MON	25		237	205	176	154	136	113	94	106	155	201	238	275	294	285	264	244	222	193	156	132	147	175	195	215
TUE	26		221	201	170	153	146	136	122	118	148	200	238	270	298	304	285	263	244	221	186	146	126	140	159	177
WED	27	●	192	189	164	143	141	146	144	140	151	192	235	264	290	308	304	282	262	245	218	178	137	120	129	144
THU	28		158	165	155	134	129	143	156	161	166	188	226	257	278	296	306	297	277	262	245	214	171	132	114	117
FRI	29		128	136	136	125	117	131	156	175	186	198	220	246	264	278	289	295	286	273	262	244	210	166	127	107
SAT	30		104	110	111	109	106	117	147	180	202	215	227	240	251	259	266	276	281	276	270	261	241	206	161	121
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

THURSDAY ISLAND LAT 10° 35' S LONG 142° 13' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
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
SUN	1		97	89	89	88	91	103	132	173	209	232	242	246	246	244	245	251	262	269	269	267	258	236	199	153
MON	2		112	85	73	70	75	88	116	159	205	239	257	259	250	239	230	229	238	252	260	263	263	252	227	187
TUE	3		141	100	73	60	61	76	102	143	192	236	262	269	261	243	225	215	218	232	246	255	259	257	241	211
WED	4	◑	170	125	86	62	55	67	94	131	178	226	260	273	268	250	227	210	204	214	230	243	251	254	246	223
THU	5		190	149	108	75	59	65	90	126	170	215	253	272	272	256	232	209	196	199	213	228	241	246	243	227
FRI	6		200	166	129	94	72	70	92	126	167	210	247	270	273	260	238	212	193	188	197	212	225	235	236	225
SAT	7		203	176	146	115	89	82	99	131	169	210	245	269	274	264	244	219	194	180	183	196	207	220	224	218
SUN	8		200	177	155	131	108	96	109	140	176	214	249	271	277	268	251	227	200	178	172	181	191	202	211	208
MON	9		193	172	155	141	124	111	118	149	188	222	255	278	284	275	257	237	211	183	165	166	177	185	195	198
TUE	10		186	164	147	141	135	125	126	152	195	232	261	286	295	286	266	245	223	194	166	154	161	170	179	187
WED	11		182	160	138	131	136	136	134	151	193	238	268	291	304	300	280	255	235	210	177	151	145	155	163	173
THU	12	○	177	162	136	121	127	140	144	153	184	233	270	292	308	312	296	271	247	226	196	162	139	138	147	156
FRI	13		166	163	141	117	115	133	150	159	178	217	262	288	304	314	310	289	264	242	217	183	150	129	131	138
SAT	14		147	154	145	122	110	123	148	166	180	204	243	277	294	306	313	305	283	261	239	210	173	140	120	121
SUN	15		126	135	138	128	112	116	142	168	186	203	226	255	278	290	301	308	299	280	263	238	204	166	130	110
MON	16		107	111	119	122	117	115	136	168	193	210	223	236	254	267	279	293	301	294	282	266	238	200	159	120
TUE	17		97	90	94	102	110	117	133	166	199	220	231	234	235	242	251	265	283	294	291	284	267	237	196	152
WED	18		109	82	74	78	91	109	130	163	201	230	244	244	235	224	223	233	251	272	284	288	282	264	232	189
THU	19	◐	141	97	69	61	71	93	123	159	200	236	258	261	249	227	209	203	215	237	258	273	280	274	254	221
FRI	20		177	130	88	62	59	80	112	152	197	239	268	278	267	244	215	191	183	198	221	242	260	266	258	237
SAT	21		203	163	121	84	63	72	105	146	193	240	274	291	287	265	234	200	171	164	182	204	225	243	247	235
SUN	22		213	182	149	115	85	76	102	145	190	239	280	302	304	286	256	222	184	151	146	165	186	209	225	223
MON	23		207	186	163	140	115	95	102	144	191	236	281	312	319	306	279	246	208	165	131	130	150	171	194	205
TUE	24		197	179	163	150	137	121	114	139	191	236	277	313	331	323	298	268	235	194	146	114	119	139	161	180
WED	25		185	171	154	147	145	140	133	141	182	233	272	306	332	337	316	287	258	223	177	128	103	113	134	154
THU	26	●	167	165	148	137	141	148	149	153	175	222	265	296	320	337	329	302	274	247	210	162	116	100	113	132
FRI	27		148	154	145	130	131	145	158	165	179	210	252	284	304	321	329	312	285	262	236	198	150	111	102	115
SAT	28		131	140	139	128	123	137	159	175	188	208	239	269	288	300	312	312	292	271	252	225	187	144	113	107
SUN	29		115	125	128	124	118	127	154	180	199	215	235	256	272	281	289	296	290	273	259	243	217	180	141	115
MON	30		108	111	115	115	113	118	144	178	206	226	241	253	261	264	267	273	275	268	258	250	235	209	175	140
TUE	31		115	104	103	103	105	111	133	171	208	235	251	258	258	254	251	251	254	255	250	248	242	227	202	169
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

AUSTRALIA, TORRES STRAIT – GOODS ISLAND

2019

LAT 10° 34' S LONG 142° 09' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

JANUARY

	Time	m		Time	m
1 TU	0525	1.43	16 WE	0433	1.60
	1225	3.72		1135	3.69
	1950	1.66		1854	1.76
2 WE	0114	2.46	17 TH	0019	2.49
	0559	1.79		0502	1.84
	1258	3.68		1159	3.74
	2058	1.45		1915	1.54
3 TH	0320	2.37	18 FR	0138	2.42
	0631	2.17		0535	2.11
	1329	3.61		1225	3.77
	2215	1.28		1947	1.33
4 FR	0550	2.54	19 SA	0409	2.46
	0701	2.51		0609	2.40
	1400	3.53		1254	3.79
	2327	1.16		2030	1.16
5 SA	1432	3.44	20 SU	1330	3.79
				2123	1.05
6 SU ●	0022	1.08	21 MO ○	1422	3.76
	1516	3.35		2337	0.98
7 MO	0109	1.04	22 TU	1547	3.72
	0905	3.18			
	1115	3.12			
	1611	3.27			
8 TU	0149	1.01	23 WE	0059	0.89
	0930	3.27		0836	3.19
	1230	3.07		1052	3.05
	1705	3.20		1702	3.67
9 WE	0224	1.00	24 TH	0157	0.84
	0954	3.32		0907	3.30
	1340	2.98		1241	2.92
	1800	3.13		1811	3.60
10 TH	0256	1.00	25 FR	0243	0.85
	1014	3.34		0934	3.41
	1500	2.85		1357	2.72
	1852	3.06		1922	3.49
11 FR	0324	1.03	26 SA	0316	0.92
	1028	3.37		0957	3.54
	1558	2.71		1545	2.44
	1943	2.98		2035	3.34
12 SA	0346	1.08	27 SU	0340	1.06
	1038	3.42		1019	3.69
	1642	2.55		1654	2.10
	2034	2.90		2146	3.17
13 SU	0400	1.17	28 MO ◐	0403	1.25
	1048	3.48		1046	3.82
	1721	2.38		1744	1.79
	2125	2.81		2253	2.99
14 MO ◑	0401	1.29	29 TU	0432	1.49
	1101	3.55		1115	3.90
	1758	2.19		1827	1.53
	2217	2.71		2359	2.80
15 TU	0411	1.42	30 WE	0505	1.77
	1116	3.62		1145	3.90
	1830	1.98		1908	1.36
	2315	2.60			
			31 TH	0108	2.64
				0538	2.08
				1212	3.83
				1947	1.27

FEBRUARY

	Time	m		Time	m
1 FR	0248	2.55	16 SA	0119	2.67
	0612	2.38		0522	2.30
	1234	3.72		1139	3.88
	2029	1.25		1911	1.09
2 SA	0542	2.67	17 SU	0259	2.63
	0642	2.66		0603	2.51
	1250	3.59		1211	3.87
	2128	1.27		1953	1.03
3 SU	1255	3.47	18 MO	0528	2.72
	2339	1.28		0655	2.69
				1251	3.81
				2042	1.04
4 MO	1258	3.34	19 TU	1349	3.69
				2146	1.10
5 TU ●	0040	1.27	20 WE ○	0715	3.01
	0906	3.15		0904	2.89
	1034	3.14		1550	3.56
	1316	3.21			
6 WE	0128	1.25	21 TH	0040	1.09
	0914	3.20		0752	3.12
	1459	3.05		1031	2.86
	1701	3.11		1711	3.49
7 TH	0206	1.25	22 FR	0140	1.11
	0930	3.23		0824	3.24
	1501	2.90		1311	2.64
	1807	3.05		1830	3.42
8 FR	0239	1.27	23 SA	0227	1.18
	0942	3.25		0851	3.37
	1525	2.72		1501	2.30
	1905	3.00		1947	3.34
9 SA	0306	1.31	24 SU	0301	1.31
	0949	3.29		0915	3.52
	1557	2.51		1600	1.92
	1959	2.96		2057	3.27
10 SU	0328	1.39	25 MO	0323	1.48
	0956	3.36		0939	3.67
	1630	2.29		1645	1.57
	2048	2.93		2200	3.18
11 MO	0338	1.49	26 TU ◐	0345	1.65
	1003	3.45		1006	3.79
	1700	2.06		1722	1.30
	2137	2.90		2259	3.08
12 TU	0338	1.60	27 WE	0415	1.84
	1014	3.56		1034	3.84
	1730	1.83		1756	1.12
	2226	2.86		2356	2.97
13 WE ◑	0350	1.73	28 TH	0448	2.05
	1028	3.68		1102	3.80
	1754	1.61		1826	1.05
	2316	2.81			
14 TH	0415	1.89			
	1047	3.78			
	1813	1.40			
15 FR	0013	2.75			
	0446	2.08			
	1112	3.85			
	1837	1.22			

MARCH

	Time	m		Time	m
1 FR	0054	2.86	16 SA	0007	2.94
	0524	2.26		0440	2.26
	1127	3.70		1030	3.73
	1855	1.07		1805	0.89
2 SA	0204	2.75	17 SU	0104	2.85
	0559	2.47		0520	2.39
	1147	3.56		1103	3.72
	1928	1.15		1842	0.87
3 SU	0438	2.72	18 MO	0216	2.76
	0634	2.66		0607	2.50
	1159	3.40		1141	3.64
	2006	1.28		1924	0.93
4 MO	1158	3.25	19 TU	0425	2.76
	2059	1.43		0700	2.59
				1228	3.48
				2012	1.07
5 TU	1203	3.10	20 WE	0535	2.85
	2359	1.48		0758	2.62
				1408	3.25
				2107	1.25
6 WE	0758	2.98	21 TH ○	0620	2.95
	1438	2.87		0903	2.60
	1602	2.89		1611	3.14
7 TH ●	0056	1.48	22 FR	0015	1.36
	0817	3.00		0658	3.04
	1434	2.71		1235	2.38
	1731	2.86		1748	3.11
8 FR	0139	1.50	23 SA	0115	1.46
	0827	3.02		0729	3.14
	1442	2.51		1403	2.00
	1835	2.86		1910	3.13
9 SA	0214	1.55	24 SU	0204	1.60
	0835	3.06		0756	3.26
	1504	2.29		1500	1.62
	1929	2.87		2016	3.15
10 SU	0241	1.63	25 MO	0239	1.76
	0845	3.11		0820	3.38
	1533	2.05		1545	1.27
	2018	2.89		2115	3.16
11 MO	0301	1.73	26 TU	0300	1.90
	0856	3.20		0848	3.49
	1602	1.80		1622	1.00
	2104	2.93		2211	3.17
12 TU	0314	1.83	27 WE	0326	2.01
	0906	3.30		0919	3.56
	1631	1.56		1654	0.83
	2148	2.97		2300	3.15
13 WE	0322	1.93	28 TH ◐	0358	2.11
	0918	3.43		0950	3.56
	1658	1.34		1722	0.76
	2231	3.00		2348	3.10
14 TH ◑	0339	2.03	29 FR	0433	2.22
	0937	3.56		1021	3.48
	1718	1.15		1747	0.77
	2317	2.99			
15 FR	0406	2.14	30 SA	0035	3.01
	1001	3.67		0510	2.32
	1738	0.99		1047	3.36
				1815	0.87
			31 SU	0126	2.90
				0545	2.44
				1109	3.19
				1846	1.02

APRIL

	Time	m		Time	m
1 MO	0229	2.78	16 TU	0146	2.85
	0622	2.54		0608	2.35
	1115	3.02		1125	3.17
	1920	1.22		1858	0.89
2 TU	0420	2.73	17 WE	0300	2.81
	0700	2.62		0701	2.34
	1101	2.86		1228	2.90
	1957	1.44		1943	1.15
3 WE	0531	2.74	18 TH	0425	2.83
	0742	2.66		0802	2.27
	0933	2.71		1501	2.70
	2251	1.65		2032	1.44
4 TH	0605	2.76	19 FR ○	0515	2.89
	1350	2.41		1142	2.02
	1642	2.52		1712	2.69
				2331	1.71
5 FR ●	0005	1.72	20 SA	0551	2.95
	0628	2.79		1300	1.65
	1349	2.19		1833	2.79
	1756	2.57			
6 SA	0057	1.79	21 SU	0038	1.89
	0649	2.83		0619	3.02
	1406	1.95		1357	1.28
	1853	2.64		1939	2.89
7 SU	0136	1.88	22 MO	0130	2.04
	0712	2.87		0645	3.09
	1433	1.70		1443	0.98
	1945	2.73		2040	2.98
8 MO	0206	1.98	23 TU	0208	2.16
	0730	2.92		0716	3.16
	1502	1.45		1523	0.75
	2034	2.83		2133	3.07
9 TU	0228	2.07	24 WE	0233	2.23
	0743	3.00		0752	3.21
	1532	1.22		1557	0.60
	2119	2.93		2220	3.13
10 WE	0245	2.14	25 TH	0305	2.25
	0754	3.12		0830	3.21
	1600	1.02		1625	0.53
	2200	3.01		2300	3.15
11 TH	0303	2.20	26 FR	0342	2.25
	0816	3.25		0909	3.17
	1626	0.85		1650	0.54
	2238	3.06		2337	3.13
12 FR	0327	2.24	27 SA ◐	0419	2.25
	0847	3.37		0945	3.08
	1647	0.72		1715	0.60
	2317	3.07			
13 SA ◑	0358	2.27	28 SU	0014	3.05
	0922	3.44		0456	2.28
	1709	0.64		1016	2.94
				1743	0.73
14 SU	0000	3.02	29 MO	0050	2.95
	0435	2.30		0532	2.31
	1000	3.44		1040	2.78
	1739	0.63		1811	0.91
15 MO	0049	2.94	30 TU	0131	2.84
	0518	2.33		0610	2.33
	1040	3.35		1046	2.60
	1816	0.72		1838	1.14

© Copyright Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols ● New Moon ◑ First Quarter ○ Full Moon ◐ Last Quarter

AUSTRALIA, TORRES STRAIT – GOODS ISLAND

2019

LAT 10° 34' S LONG 142° 09' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

MAY

	Time	m		Time	m
1 WE	0219	2.75	**16** TH	0203	2.90
	0651	2.34		0714	1.95
	1009	2.41		1346	2.38
	1905	1.39		1916	1.29
2 TH *	0315	2.70	**17** FR	0253	2.89
	1256	2.16		1026	1.69
	1433	2.17		1608	2.31
	1932	1.64		2000	1.66
3 FR	0408	2.69	**18** SA	0339	2.90
	1232	1.91		1145	1.35
	1654	2.21		1745	2.44
	2248	1.96		2052	2.00
4 SA	0449	2.70	**19** SU ○	0418	2.91
	1253	1.65		1247	1.03
	1801	2.34		1858	2.60
	2356	2.09		2327	2.25
5 SU ●	0518	2.72	**20** MO	0454	2.94
	1323	1.40		1338	0.78
	1901	2.49		2004	2.75
6 MO	0041	2.20	**21** TU	0027	2.38
	0531	2.75		0531	2.95
	1356	1.16		1421	0.61
	1959	2.64		2101	2.89
7 TU	0115	2.29	**22** WE	0116	2.42
	0544	2.82		0615	2.95
	1429	0.95		1500	0.51
	2050	2.79		2147	2.99
8 WE	0142	2.35	**23** TH	0201	2.40
	0611	2.91		0701	2.93
	1500	0.77		1531	0.46
	2134	2.91		2224	3.04
9 TH	0209	2.37	**24** FR	0245	2.34
	0645	3.01		0749	2.89
	1531	0.62		1600	0.45
	2211	2.99		2255	3.06
10 FR	0237	2.36	**25** SA	0329	2.27
	0727	3.10		0835	2.82
	1559	0.51		1625	0.49
	2244	3.03		2323	3.05
11 SA	0308	2.32	**26** SU	0409	2.21
	0811	3.16		0917	2.72
	1622	0.45		1650	0.57
	2315	3.04		2349	3.00
12 SU ◑	0345	2.27	**27** MO ◐	0449	2.17
	0858	3.16		0955	2.60
	1646	0.44		1715	0.70
	2350	3.02			
13 MO	0429	2.22	**28** TU	0016	2.95
	0947	3.08		0530	2.13
	1718	0.52		1030	2.44
				1736	0.88
14 TU	0030	2.98	**29** WE	0045	2.88
	0518	2.15		0615	2.07
	1041	2.89		1109	2.26
	1755	0.69		1755	1.10
15 WE	0115	2.93	**30** TH	0116	2.83
	0612	2.07		0840	1.96
	1153	2.62		1221	2.06
	1834	0.96		1815	1.35
			31 FR	0148	2.79
				1013	1.74
				1444	1.94
				1839	1.61

JUNE

	Time	m		Time	m
1 SA	0218	2.76	**16** SU	0236	2.97
	1109	1.48		1120	0.89
	1645	2.04		1807	2.35
	1909	1.88		2018	2.21
2 SU	0248	2.76	**17** MO ○	0313	2.93
	1154	1.23		1223	0.71
	1800	2.22		1923	2.55
	1945	2.15		2135	2.46
3 MO ●	0320	2.78	**18** TU	0353	2.89
	1235	1.00		1315	0.59
	1913	2.42		2024	2.71
	2030	2.39		2332	2.54
4 TU	0356	2.82	**19** WE	0438	2.84
	1315	0.81		1359	0.53
	2016	2.60		2111	2.83
5 WE	0009	2.52	**20** TH	0035	2.53
	0434	2.87		0530	2.78
	1353	0.65		1438	0.50
	2101	2.75		2147	2.89
6 TH	0050	2.53	**21** FR	0135	2.45
	0517	2.93		0625	2.72
	1430	0.52		1512	0.50
	2139	2.85		2217	2.92
7 FR	0128	2.49	**22** SA	0238	2.35
	0605	2.99		0721	2.66
	1507	0.42		1542	0.52
	2211	2.91		2243	2.92
8 SA	0206	2.41	**23** SU	0340	2.24
	0659	3.02		0814	2.59
	1539	0.37		1608	0.57
	2240	2.95		2302	2.92
9 SU	0248	2.30	**24** MO	0430	2.12
	0756	3.00		0901	2.50
	1605	0.36		1631	0.65
	2304	2.98		2321	2.93
10 MO ◑	0336	2.17	**25** TU ◐	0517	2.01
	0858	2.92		0946	2.39
	1630	0.43		1649	0.78
	2331	3.01		2340	2.93
11 TU	0431	2.02	**26** WE	0602	1.87
	1002	2.76		1031	2.26
	1700	0.57		1700	0.96
				2359	2.93
12 WE	0004	3.04	**27** TH	0648	1.72
	0533	1.85		1125	2.12
	1115	2.54		1711	1.16
	1735	0.81			
13 TH	0041	3.05	**28** FR	0018	2.93
	0649	1.65		0737	1.54
	1238	2.30		1233	1.98
	1812	1.14		1730	1.39
14 FR	0119	3.04	**29** SA	0039	2.93
	0841	1.40		0830	1.35
	1415	2.13		1417	1.91
	1851	1.50		1756	1.65
15 SA	0159	3.01	**30** SU	0103	2.93
	1004	1.13		0930	1.15
	1637	2.17		1624	2.01
	1931	1.88		1826	1.93

JULY

	Time	m		Time	m
1 MO	0130	2.94	**16** TU	0212	2.92
	1031	0.97		1151	0.66
	1758	2.19		1928	2.56
	1858	2.18		2057	2.52
2 TU	0201	2.95	**17** WE ○	0257	2.81
	1130	0.80		1250	0.63
				2019	2.68
				2252	2.59
3 WE ●	0243	2.96	**18** TH	0359	2.72
	1225	0.66		1339	0.62
				2100	2.75
4 TH	0341	2.98	**19** FR	0248	2.56
	1317	0.54		0505	2.63
	2050	2.68		1420	0.62
	2354	2.59		2133	2.78
5 FR	0445	2.99	**20** SA	0317	2.42
	1405	0.44		0611	2.57
	2122	2.76		1455	0.64
				2200	2.79
6 SA	0048	2.50	**21** SU	0343	2.27
	0547	2.99		0712	2.51
	1449	0.39		1525	0.68
	2152	2.82		2218	2.80
7 SU	0141	2.37	**22** MO	0413	2.11
	0653	2.96		0807	2.46
	1526	0.38		1550	0.74
	2217	2.88		2232	2.83
8 MO	0241	2.19	**23** TU	0445	1.93
	0803	2.89		0858	2.40
	1555	0.44		1611	0.84
	2239	2.96		2245	2.87
9 TU ◑	0401	1.96	**24** WE	0519	1.74
	0915	2.77		0945	2.33
	1616	0.57		1623	0.98
	2302	3.06		2255	2.93
10 WE	0520	1.68	**25** TH ◐	0552	1.54
	1026	2.60		1034	2.25
	1644	0.78		1623	1.15
	2331	3.15		2308	2.98
11 TH	0619	1.39	**26** FR	0623	1.34
	1136	2.41		1126	2.17
	1715	1.05		1633	1.33
				2323	3.03
12 FR	0004	3.19	**27** SA	0649	1.16
	0713	1.13		1226	2.09
	1251	2.22		1655	1.54
	1751	1.38		2342	3.07
13 SA	0037	3.18	**28** SU	0709	0.98
	0806	0.93		1345	2.04
	1433	2.11		1724	1.78
	1829	1.73			
14 SU	0109	3.12	**29** MO	0004	3.10
	0906	0.79		0731	0.83
	1652	2.19		1551	2.08
	1908	2.06		1756	2.02
15 MO	0139	3.03	**30** TU	0029	3.12
	1032	0.72		0805	0.71
				1755	2.23
				1828	2.23
			31 WE	0059	3.12
				0848	0.65

AUGUST

	Time	m		Time	m
1 TH ●	0139	3.10	**16** FR	0037	2.59
	0953	0.64		1316	0.81
	1942	2.52		2033	2.67
	2045	2.50			
2 FR	0253	3.04	**17** SA	0256	2.40
	1247	0.55		0513	2.48
	2015	2.61		1359	0.83
	2206	2.52		2102	2.68
3 SA	0435	2.99	**18** SU	0312	2.24
	1344	0.50		0622	2.45
	2046	2.69		1432	0.87
				2122	2.69
4 SU	0025	2.41	**19** MO	0330	2.05
	0549	2.95		0720	2.42
	1431	0.50		1501	0.93
	2115	2.78		2135	2.71
5 MO	0148	2.20	**20** TU	0357	1.85
	0706	2.89		0814	2.41
	1510	0.56		1526	1.03
	2140	2.88		2145	2.76
6 TU	0341	1.89	**21** WE	0426	1.62
	0823	2.81		0903	2.39
	1537	0.70		1544	1.15
	2201	3.02		2152	2.83
7 WE	0440	1.52	**22** TH	0455	1.40
	0932	2.72		0949	2.39
	1557	0.88		1552	1.29
	2226	3.16		2200	2.92
8 TH ◑	0527	1.17	**23** FR	0523	1.18
	1038	2.59		1034	2.38
	1622	1.11		1554	1.44
	2254	3.27		2213	3.01
9 FR	0608	0.89	**24** SA ◐	0548	0.99
	1143	2.45		1121	2.36
	1655	1.38		1609	1.60
	2324	3.30		2229	3.09
10 SA	0645	0.70	**25** SU	0608	0.83
	1251	2.31		1213	2.32
	1730	1.66		1634	1.77
	2353	3.25		2250	3.16
11 SU	0722	0.62	**26** MO	0627	0.70
	1425	2.22		1315	2.26
	1809	1.94		1706	1.96
				2315	3.21
12 MO	0019	3.14	**27** TU	0653	0.60
	0759	0.63		1500	2.22
	1650	2.29		1745	2.13
	1849	2.19		2345	3.22
13 TU	0038	3.00	**28** WE	0729	0.57
	0841	0.71		1708	2.30
				1835	2.27
14 WE	0045	2.86	**29** TH	0021	3.18
	1110	0.79		0813	0.61
	1906	2.55			
	2028	2.52			
15 TH ○	0038	2.72	**30** FR ●	0109	3.07
	1223	0.80		0905	0.70
	1954	2.63		1850	2.52
	2241	2.56		2039	2.41
			31 SA	0307	2.92
				1220	0.72
				1926	2.61
				2152	2.37

© Copyright Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

Moon Phase Symbols ● New Moon ◑ First Quarter ○ Full Moon ◐ Last Quarter

AUSTRALIA, TORRES STRAIT – GOODS ISLAND

2019

LAT 10° 34' S LONG 142° 09' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m
1 SU	0445	2.86	16 MO	0241	1.94
	1318	0.74		0642	2.36
	1958	2.70		1401	1.24
				2011	2.62
2 MO	0105	2.15	17 TU	0300	1.72
	0612	2.83		0737	2.40
	1406	0.82		1430	1.34
	2025	2.81		2022	2.66
3 TU	0245	1.78	18 WE	0327	1.48
	0735	2.81		0827	2.45
	1445	0.96		1454	1.46
	2048	2.94		2034	2.72
4 WE	0342	1.38	19 TH	0355	1.25
	0844	2.79		0913	2.51
	1510	1.15		1511	1.58
	2113	3.09		2045	2.80
5 TH	0427	1.00	20 FR	0422	1.03
	0946	2.76		0954	2.58
	1529	1.34		1522	1.70
	2140	3.22		2057	2.90
6 FR ◑	0506	0.70	21 SA	0448	0.85
	1045	2.71		1034	2.62
	1558	1.53		1534	1.82
	2210	3.30		2112	3.01
7 SA	0540	0.51	22 SU ◐	0511	0.70
	1142	2.63		1115	2.63
	1633	1.72		1554	1.92
	2241	3.28		2134	3.12
8 SU	0611	0.44	23 MO	0529	0.59
	1241	2.53		1159	2.60
	1711	1.91		1622	2.03
	2309	3.19		2201	3.19
9 MO	0639	0.48	24 TU	0549	0.52
	1353	2.43		1250	2.53
	1750	2.10		1658	2.13
	2333	3.05		2233	3.21
10 TU	0710	0.60	25 WE	0619	0.51
	1604	2.40		1359	2.45
	1831	2.26		1743	2.22
	2348	2.87		2311	3.16
11 WE	0745	0.77	26 TH	0657	0.57
	1730	2.47		1603	2.44
	1915	2.39		1836	2.29
	2342	2.70		2355	3.03
12 TH	0830	0.98	27 FR	0741	0.71
	1826	2.54		1710	2.51
	2005	2.48		1934	2.30
	2314	2.56			
13 FR	1143	1.09	28 SA	0057	2.82
	1908	2.58		0830	0.92
				1752	2.60
				2037	2.24
14 SA ○	0219	2.30	29 SU ●	0336	2.67
	0412	2.35		0935	1.15
	1243	1.12		1827	2.69
	1939	2.59			
15 SU	0228	2.13	30 MO	0015	2.01
	0540	2.34		0526	2.66
	1327	1.17		1245	1.23
	1959	2.60		1857	2.78

OCTOBER

	Time	m		Time	m
1 TU	0137	1.63	16 WE	0222	1.34
	0656	2.72		0753	2.49
	1333	1.39		1352	1.90
	1921	2.89		1900	2.70
2 WE	0237	1.23	17 TH	0250	1.12
	0802	2.80		0842	2.62
	1411	1.57		1415	2.01
	1945	3.01		1911	2.76
3 TH	0323	0.86	18 FR	0319	0.92
	0902	2.86		0925	2.74
	1433	1.73		1435	2.09
	2013	3.14		1920	2.85
4 FR	0403	0.58	19 SA	0347	0.76
	0958	2.91		1002	2.84
	1500	1.85		1453	2.16
	2046	3.22		1941	2.96
5 SA	0438	0.40	20 SU	0413	0.63
	1047	2.92		1036	2.90
	1534	1.95		1514	2.21
	2122	3.23		2011	3.07
6 SU ◑	0507	0.33	21 MO ◐	0433	0.54
	1135	2.89		1109	2.92
	1614	2.04		1539	2.24
	2157	3.17		2045	3.15
7 MO	0532	0.37	22 TU	0451	0.48
	1222	2.82		1144	2.89
	1653	2.13		1611	2.26
	2229	3.04		2124	3.18
8 TU	0600	0.48	23 WE	0515	0.48
	1313	2.71		1226	2.83
	1733	2.22		1651	2.27
	2255	2.86		2205	3.12
9 WE	0630	0.67	24 TH	0547	0.54
	1415	2.60		1316	2.76
	1815	2.31		1741	2.27
	2306	2.67		2251	2.98
10 TH	0701	0.90	25 FR	0627	0.70
	1600	2.55		1417	2.71
	1900	2.37		1836	2.24
	2200	2.50		2348	2.73
11 FR	0736	1.16	26 SA	0710	0.96
	1706	2.56		1532	2.73
	1958	2.39		1937	2.14
	2046	2.40			
12 SA	0814	1.43	27 SU	0215	2.48
	1740	2.57		0756	1.27
				1631	2.79
				2311	1.88
13 SU	0135	2.02	28 MO ●	0433	2.44
	0444	2.18		0847	1.62
	1144	1.58		1706	2.87
	1800	2.59			
14 MO ○	0143	1.81	29 TU	0024	1.49
	0558	2.25		0614	2.58
	1239	1.68		1147	1.91
	1821	2.62		1732	2.96
15 TU	0158	1.58	30 WE	0126	1.12
	0658	2.36		0723	2.75
	1320	1.79		1241	2.10
	1842	2.66		1758	3.05
			31 TH	0215	0.80
				0826	2.90
				1318	2.24
				1830	3.14

NOVEMBER

	Time	m		Time	m
1 FR	0259	0.56	16 SA	0244	0.76
	0922	3.03		0942	3.01
	1352	2.31		1353	2.60
	1909	3.19		1809	3.07
2 SA	0336	0.41	17 SU	0313	0.65
	1009	3.12		1011	3.10
	1431	2.33		1420	2.59
	1952	3.19		1846	3.15
3 SU	0407	0.35	18 MO	0339	0.57
	1048	3.16		1038	3.15
	1513	2.32		1448	2.56
	2036	3.14		1929	3.21
4 MO ◑	0432	0.37	19 TU	0400	0.53
	1124	3.16		1102	3.16
	1555	2.31		1520	2.50
	2117	3.04		2015	3.22
5 TU	0458	0.46	20 WE ◐	0418	0.51
	1159	3.10		1129	3.17
	1637	2.31		1600	2.44
	2155	2.89		2104	3.15
6 WE	0524	0.61	21 TH	0446	0.56
	1233	3.02		1201	3.16
	1719	2.33		1648	2.35
	2226	2.70		2159	2.99
7 TH	0551	0.82	22 FR	0520	0.71
	1312	2.93		1241	3.15
	1804	2.33		1745	2.24
	2237	2.49		2304	2.74
8 FR	0618	1.07	23 SA	0559	0.96
	1354	2.85		1324	3.15
	1900	2.31		1847	2.08
	2015	2.33			
9 SA	0644	1.35	24 SU	0053	2.46
	1441	2.80		0639	1.30
				1408	3.16
				2146	1.81
10 SU	0026	2.02	25 MO	0247	2.32
	0233	2.06		0721	1.70
	0707	1.64		1451	3.18
	1529	2.79		2301	1.45
11 MO	0024	1.78	26 TU	0519	2.43
	0450	2.11		0806	2.11
	0731	1.93		1530	3.22
	1608	2.80			
12 TU ○	0041	1.53	27 WE ●	0006	1.11
	1635	2.82		0641	2.66
				0900	2.47
				1608	3.27
13 WE *	0108	1.29	28 TH	0102	0.84
	1006	2.50		0752	2.89
	1218	2.41		1115	2.71
	1651	2.86		1647	3.30
14 TH	0140	1.07	29 FR	0151	0.66
	0827	2.69		0851	3.08
	1257	2.51		1222	2.78
	1709	2.92		1730	3.30
15 FR	0212	0.90	30 SA	0233	0.56
	0909	2.87		0936	3.22
	1326	2.57		1315	2.76
	1736	2.99		1817	3.27

DECEMBER

	Time	m		Time	m
1 SU	0310	0.52	16 MO	0243	0.70
	1013	3.30		1007	3.26
	1405	2.70		1343	2.90
	1908	3.20		1816	3.38
2 MO	0339	0.53	17 TU	0312	0.65
	1043	3.34		1030	3.30
	1454	2.62		1421	2.80
	1959	3.11		1910	3.36
3 TU	0404	0.58	18 WE	0333	0.64
	1109	3.35		1048	3.35
	1543	2.54		1505	2.66
	2046	2.98		2009	3.28
4 WE ◑	0429	0.67	19 TH ◐	0355	0.67
	1133	3.34		1108	3.42
	1631	2.47		1600	2.50
	2130	2.82		2114	3.12
5 TH	0452	0.82	20 FR	0423	0.79
	1158	3.31		1134	3.50
	1723	2.40		1703	2.29
	2212	2.63		2226	2.90
6 FR	0514	1.02	21 SA	0457	1.00
	1224	3.28		1206	3.56
	1828	2.30		1818	2.05
	2258	2.42		2348	2.64
7 SA	0532	1.26	22 SU	0533	1.31
	1251	3.25		1241	3.60
	2045	2.13		1956	1.75
8 SU	0011	2.21	23 MO	0117	2.43
	0548	1.53		0611	1.69
	1318	3.22		1316	3.60
	2204	1.89		2111	1.46
9 MO	0216	2.08	24 TU	0340	2.36
	0604	1.82		0649	2.10
	1345	3.20		1352	3.59
	2253	1.63		2224	1.20
10 TU	0437	2.16	25 WE	0546	2.56
	0619	2.12		0729	2.49
	1413	3.20		1428	3.56
	2334	1.38		2335	1.00
11 WE	1443	3.21	26 TH ●	0715	2.83
				0816	2.81
				1509	3.52
12 TH ○	0015	1.17	27 FR	0037	0.87
	1517	3.24		1556	3.47
13 FR	0054	1.00	28 SA	0129	0.80
	1556	3.27		0900	3.22
				1139	3.08
				1649	3.40
14 SA	0132	0.87	29 SU	0213	0.78
	1007	3.10		0935	3.32
	1226	3.01		1245	3.02
	1639	3.31		1744	3.31
15 SU	0209	0.78	30 MO	0250	0.78
	0946	3.19		1005	3.37
	1306	2.98		1346	2.92
	1726	3.35		1841	3.22
			31 TU	0320	0.81
				1029	3.41
				1455	2.80
				1937	3.11

© Copyright Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

Moon Phase Symbols ● New Moon ◑ First Quarter ○ Full Moon ◐ Last Quarter

GOODS ISLAND LAT 10° 34' S LONG 142° 09' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
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
TUE	1		267	254	227	196	166	146	148	171	208	254	303	345	369	367	340	302	259	216	183	169	166	173	188	210
WED	2		232	245	241	227	209	189	179	192	220	256	294	330	358	368	355	323	284	238	192	161	149	145	149	163
THU	3		185	212	230	236	236	229	219	219	238	265	294	321	345	359	358	338	306	264	214	169	144	133	129	131
FRI	4		144	169	201	225	241	251	254	251	258	276	298	318	335	348	353	345	322	287	242	191	151	131	122	117
SAT	5		118	133	164	200	230	253	271	279	281	289	302	317	329	338	343	343	331	305	268	220	171	139	124	115
SUN	6	●	109	111	132	169	209	242	270	292	302	304	307	313	323	330	333	335	333	318	290	249	201	158	133	119
MON	7		110	104	110	139	183	225	260	289	311	318	316	312	314	320	323	324	327	324	307	276	233	187	151	130
TUE	8		116	105	102	116	155	203	245	280	308	325	325	316	308	308	311	313	316	320	315	297	263	220	178	147
WED	9		126	112	102	104	130	178	227	269	301	324	331	323	309	299	298	299	302	309	313	307	286	251	208	170
THU	10		141	121	107	101	113	153	206	255	294	321	334	330	314	297	287	285	287	294	303	306	298	275	238	196
FRI	11		160	134	116	104	107	134	185	239	286	319	335	335	319	299	282	274	271	275	286	296	298	288	262	224
SAT	12		183	149	126	112	109	125	167	223	275	316	338	340	326	302	280	266	257	256	264	279	289	289	275	247
SUN	13		207	168	139	123	117	126	157	210	266	312	341	347	334	308	280	259	246	239	240	254	271	280	279	262
MON	14	◑	231	192	157	135	129	135	157	201	257	307	342	355	344	317	283	254	235	223	219	226	243	261	270	267
TUE	15		248	217	183	155	142	147	167	201	250	301	341	361	355	330	294	256	226	208	199	199	211	230	249	259
WED	16		255	237	211	183	163	162	179	209	249	295	337	364	366	344	309	267	226	196	180	176	181	195	215	236
THU	17		248	246	232	213	193	184	193	220	256	294	332	362	374	360	327	286	241	197	166	154	156	164	179	200
FRI	18		223	239	241	235	225	214	213	231	263	296	329	358	375	373	348	310	266	217	169	139	133	138	147	162
SAT	19		185	212	234	243	246	244	240	245	268	298	326	352	372	379	368	337	297	250	195	144	118	117	123	131
SUN	20		146	172	206	234	251	262	266	266	274	296	320	343	364	377	377	362	330	289	237	177	126	106	106	109
MON	21	○	116	133	164	205	239	263	279	287	288	296	312	329	348	366	376	374	360	328	285	229	165	116	100	98
TUE	22		98	104	124	162	211	250	278	298	305	302	306	315	327	344	360	369	371	359	328	283	223	158	114	98
WED	23		92	89	96	121	169	224	265	296	315	317	308	305	308	317	332	346	359	367	357	328	281	219	155	115
THU	24		98	88	84	94	129	187	245	287	316	330	321	304	294	293	300	312	327	346	360	353	325	278	216	156
FRI	25		118	98	88	85	103	150	216	273	314	337	339	318	293	277	272	275	284	302	330	347	344	320	273	213
SAT	26		157	121	101	93	97	126	185	252	308	343	354	340	308	276	255	246	244	252	277	309	330	332	310	266
SUN	27		210	160	126	109	107	121	164	229	294	343	367	362	333	292	255	229	215	210	221	251	285	310	317	297
MON	28	◐	256	207	164	135	125	132	160	212	276	334	372	381	359	318	272	231	200	183	179	195	226	261	289	299
TUE	29		283	248	208	174	152	151	171	209	263	319	365	389	380	345	298	249	204	171	155	156	175	205	240	269
WED	30		280	268	243	214	190	177	187	217	260	307	351	382	389	366	324	275	225	178	147	136	142	160	188	221
THU	31		251	264	258	244	227	212	209	229	263	302	339	368	382	375	344	300	252	201	156	131	127	134	150	175
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

GOODS ISLAND LAT 10° 34' S LONG 142° 09' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
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
FRI	1		208	237	253	255	252	245	239	245	270	301	331	354	369	370	353	320	279	231	181	141	126	126	132	144
SAT	2		167	199	229	248	259	265	267	266	278	301	325	344	356	359	352	332	300	260	213	165	136	128	127	130
SUN	3		140	164	197	228	251	268	282	287	290	302	319	334	344	346	344	335	315	285	245	199	158	138	132	129
MON	4		129	139	165	201	234	260	282	298	304	307	314	323	331	334	332	329	321	304	274	234	190	158	143	135
TUE	5	●	129	127	141	172	211	245	273	297	312	315	315	315	318	321	320	318	318	313	296	265	225	186	161	147
WED	6		135	126	128	148	186	227	261	289	311	320	318	312	307	306	306	305	308	311	306	289	257	218	184	163
THU	7		147	133	125	133	163	207	248	281	307	321	322	314	303	294	291	290	293	301	305	301	281	249	211	181
FRI	8		161	143	130	128	147	188	234	273	303	321	324	316	302	288	277	272	273	283	295	300	295	273	239	202
SAT	9		175	155	140	131	140	174	222	266	302	323	329	319	302	283	268	256	251	259	277	291	296	288	263	227
SUN	10		193	168	151	141	142	165	211	261	301	328	336	326	303	280	259	243	231	231	249	273	288	292	280	252
MON	11		215	183	162	151	150	165	204	256	302	333	345	336	310	279	252	231	214	206	216	243	270	286	288	272
TUE	12		241	205	177	162	161	172	202	250	301	338	355	349	322	285	248	219	199	185	186	206	239	268	284	283
WED	13	◑	264	233	200	178	173	183	207	248	298	340	365	364	338	298	253	214	185	167	161	172	200	235	265	281
THU	14		276	257	229	203	189	194	215	251	295	338	369	377	357	317	270	222	181	152	141	145	164	195	230	260
FRI	15		274	269	253	232	213	209	223	255	294	334	367	384	376	341	294	244	194	152	126	123	136	159	188	222
SAT	16		251	266	264	254	241	231	233	256	292	329	361	383	387	366	324	275	225	173	129	109	115	131	152	179
SUN	17		211	241	259	263	261	255	251	259	286	319	349	374	387	381	355	313	266	215	160	115	103	113	126	143
MON	18		168	200	233	256	266	272	272	269	280	306	332	355	375	381	371	347	309	265	211	153	111	105	112	120
TUE	19		133	157	191	230	258	275	286	286	283	293	312	330	349	364	368	363	344	312	269	212	151	115	110	111
WED	20	○	113	125	150	191	235	266	288	300	297	289	295	306	317	332	345	353	356	344	317	274	215	155	124	116
THU	21		111	110	122	153	202	249	282	305	312	300	287	286	289	295	307	320	337	349	343	320	278	218	162	135
FRI	22		122	113	111	127	168	225	271	304	322	320	297	278	269	265	266	274	292	320	340	340	321	279	221	171
SAT	23		144	128	119	121	145	198	256	301	329	337	320	287	261	244	234	230	238	265	303	328	334	318	277	223
SUN	24		178	151	136	131	140	177	237	293	333	351	344	312	271	238	214	199	192	204	242	286	316	327	312	274
MON	25		225	185	159	148	150	171	219	279	330	361	366	341	297	250	211	182	162	158	180	224	271	305	318	304
TUE	26	◐	269	226	191	170	166	178	211	264	319	361	379	366	327	275	225	182	149	131	135	165	212	260	296	308
WED	27		295	264	229	200	185	190	214	255	305	350	379	381	353	304	250	199	153	122	112	126	160	206	252	286
THU	28		297	285	260	233	212	205	221	254	295	335	367	380	367	329	278	225	174	130	107	108	129	162	204	247
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© **Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

GOODS ISLAND LAT 10° 34' S LONG 142° 09' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
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
FRI	1		277	285	276	260	242	228	231	255	289	323	350	368	367	343	302	254	204	155	117	107	116	137	166	204
SAT	2		241	267	275	272	264	254	247	259	286	314	336	351	355	344	317	278	235	189	144	117	117	129	145	170
SUN	3		202	235	258	268	272	272	268	267	283	306	324	336	340	335	320	295	262	223	180	142	128	132	140	151
MON	4		171	200	231	254	267	277	282	281	285	299	312	322	325	321	314	302	281	253	217	177	149	143	145	146
TUE	5		153	171	200	232	255	272	285	291	292	296	303	307	310	307	303	298	291	275	249	214	179	162	156	151
WED	6		148	154	173	206	237	262	281	294	298	297	298	295	294	292	288	288	289	286	273	247	213	186	173	163
THU	7	●	153	148	156	182	217	249	274	292	300	299	296	289	281	276	272	272	279	285	285	272	244	213	192	180
FRI	8		165	153	151	166	199	236	266	289	301	301	294	286	272	260	253	252	261	274	284	285	270	242	214	196
SAT	9		181	165	156	161	186	225	260	287	303	304	294	282	267	249	235	229	235	255	274	285	284	267	239	213
SUN	10		195	179	167	164	180	216	256	286	306	311	299	280	261	241	221	207	206	226	255	277	288	285	264	235
MON	11		211	193	179	173	181	210	253	288	311	320	309	284	256	232	210	190	180	191	224	259	283	293	285	261
TUE	12		231	207	191	183	187	209	249	291	319	330	322	295	259	226	199	175	159	158	184	227	266	290	297	284
WED	13		257	227	205	194	195	212	246	290	326	342	337	311	271	227	191	163	142	134	148	186	234	274	297	298
THU	14	◑	280	252	224	206	204	217	245	286	326	352	354	332	290	241	194	156	130	116	120	147	193	241	280	298
FRI	15		294	275	248	224	214	221	246	282	322	354	367	354	316	264	212	164	127	104	101	118	153	198	245	280
SAT	16		294	287	269	247	230	227	245	278	315	348	370	370	343	296	242	190	143	105	89	98	123	158	200	242
SUN	17		273	285	279	266	251	240	243	269	303	336	361	372	362	329	280	229	179	131	95	88	105	129	159	196
MON	18		234	263	276	274	268	258	250	260	288	317	342	360	363	348	316	273	228	179	128	96	98	114	133	157
TUE	19		189	224	255	271	276	275	267	259	271	294	314	333	346	346	334	309	275	235	185	133	107	113	123	134
WED	20		154	183	220	254	272	283	284	272	262	273	287	298	312	322	325	322	308	283	247	195	144	126	128	129
THU	21	○	135	153	183	225	260	281	294	290	271	259	264	267	272	282	292	304	314	309	292	258	206	160	146	141
FRI	22		137	140	159	194	240	274	296	304	292	265	249	244	239	238	245	261	287	307	311	300	267	217	178	163
SAT	23		154	147	151	173	217	264	295	312	311	286	252	231	217	206	200	208	235	274	301	312	305	273	228	195
SUN	24		177	165	160	168	199	248	291	317	325	311	274	235	207	186	170	161	175	216	264	297	314	308	278	237
MON	25		206	187	177	176	191	231	281	318	336	332	303	257	213	179	153	133	128	153	206	258	297	315	309	280
TUE	26		244	214	195	190	196	220	266	311	341	349	330	288	235	188	150	120	102	107	145	203	259	299	317	308
WED	27		280	246	217	203	204	219	252	296	334	354	349	317	266	212	163	122	93	83	102	149	209	264	302	315
THU	28	◐	304	277	245	221	211	221	245	281	318	347	355	337	295	241	188	139	99	78	81	111	161	219	270	302
FRI	29		310	296	271	244	225	224	242	271	302	330	347	343	315	269	217	167	120	86	78	94	130	177	229	273
SAT	30		297	299	286	266	245	233	240	264	290	313	330	335	321	288	244	198	152	110	88	93	116	149	190	235
SUN	31		271	288	287	277	263	249	244	259	281	300	313	319	314	295	263	226	186	144	111	103	116	138	165	200
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

GOODS ISLAND LAT 10° 34' S LONG 142° 09' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
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
MON	1		236	265	277	277	272	264	255	258	273	288	298	302	300	290	272	246	216	180	144	123	126	138	154	175
TUE	2		204	235	258	269	273	272	267	262	268	278	284	286	284	278	269	257	238	213	181	153	144	149	155	164
WED	3		181	205	234	255	267	273	273	268	266	270	270	269	266	262	258	256	250	238	215	187	168	166	166	165
THU	4		170	185	210	238	258	271	276	273	266	265	261	253	247	243	241	245	250	251	242	220	197	186	184	177
FRI	5	●	172	177	193	220	247	267	278	277	268	260	254	242	229	221	219	226	240	252	257	248	227	209	202	195
SAT	6		184	179	186	207	237	261	278	282	273	257	246	234	216	201	195	201	220	242	258	264	254	234	221	212
SUN	7		200	190	189	201	229	257	276	287	281	262	241	225	206	186	172	172	191	223	249	268	273	261	242	229
MON	8		217	204	197	203	224	255	278	290	290	272	244	219	198	175	155	146	157	192	232	261	280	281	267	248
TUE	9		233	217	208	208	223	251	281	297	300	286	256	220	191	166	143	125	125	152	201	245	277	292	289	271
WED	10		250	231	218	215	224	248	281	305	312	301	273	232	191	160	133	112	102	116	159	215	262	291	301	293
THU	11		271	247	228	220	226	246	277	308	324	320	294	253	205	161	128	102	87	89	119	173	232	277	302	305
FRI	12		291	266	241	226	227	243	271	304	330	336	319	280	230	178	134	100	78	73	89	131	189	246	288	306
SAT	13	◑	302	284	258	236	227	238	263	295	325	342	339	311	262	208	156	112	79	64	72	100	146	202	254	290
SUN	14		302	294	275	252	234	232	252	281	311	334	344	332	297	246	193	144	100	70	65	83	116	160	210	256
MON	15		286	294	284	268	249	235	239	264	291	314	331	334	317	282	235	188	142	98	73	79	102	131	169	213
TUE	16		253	279	285	278	265	248	235	245	267	286	304	315	314	299	270	233	194	149	107	89	102	121	144	176
WED	17		213	249	274	280	277	266	246	234	243	257	268	280	289	289	283	264	239	207	163	124	116	127	139	156
THU	18		183	216	251	275	282	281	266	240	227	232	235	239	247	256	264	270	264	251	223	181	148	146	151	155
FRI	19	○	168	192	224	260	281	289	284	261	229	214	211	204	203	209	223	244	262	269	264	240	201	177	174	172
SAT	20		172	182	205	240	274	291	295	282	248	212	195	182	170	165	172	196	232	260	276	276	255	222	203	196
SUN	21		190	189	199	225	262	290	301	298	273	231	193	170	151	135	128	142	181	227	262	284	287	268	240	222
MON	22		211	205	205	217	247	284	305	309	294	258	211	172	144	121	103	99	124	177	229	269	293	297	279	254
TUE	23		233	220	216	219	236	270	301	315	311	285	240	190	149	118	94	77	82	122	183	238	280	304	305	286
WED	24		259	236	224	223	231	254	288	313	321	306	270	220	169	127	94	70	60	79	132	196	253	293	312	308
THU	25		286	257	233	225	229	244	270	299	319	319	295	251	199	150	107	74	56	58	92	151	215	269	304	315
FRI	26		305	279	250	229	226	236	256	281	304	317	308	277	230	179	132	90	62	54	71	115	174	235	282	308
SAT	27	◐	311	295	268	241	226	230	245	266	286	303	307	290	255	209	161	117	80	61	67	96	142	197	251	289
SUN	28		305	300	281	257	236	228	237	255	271	285	293	289	268	232	190	148	109	80	74	92	124	168	217	261
MON	29		288	295	285	268	248	233	233	245	259	269	276	277	267	244	212	177	141	108	92	99	121	151	189	230
TUE	30		264	282	283	272	258	242	234	238	247	255	259	260	255	244	225	200	172	141	119	115	129	148	173	204
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© **Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

GOODS ISLAND LAT 10° 34' S LONG 142° 09' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
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
WED	1		237	263	275	273	264	250	238	234	238	240	241	240	238	234	226	214	197	174	150	139	145	156	170	189
THU	2		215	241	262	270	268	258	243	231	229	228	222	219	216	216	217	217	213	202	183	167	166	173	179	187
FRI	3		203	224	247	263	269	265	250	232	221	217	208	197	192	192	198	209	217	221	213	197	189	193	196	196
SAT	4		201	215	234	255	267	270	260	239	216	205	195	181	169	165	172	190	210	226	234	227	215	212	215	212
SUN	5	●	209	214	228	248	265	271	269	250	221	197	184	168	151	141	142	161	192	219	240	249	243	234	233	229
MON	6		222	220	227	243	263	274	274	263	234	199	175	158	139	123	116	128	162	202	234	257	265	259	251	245
TUE	7		236	229	231	242	260	278	282	274	251	214	176	151	131	111	97	98	124	172	218	252	274	279	271	260
WED	8		249	237	235	242	258	279	291	286	269	235	191	152	126	104	86	77	90	132	189	237	271	289	290	277
THU	9		261	245	237	241	254	275	295	301	288	260	217	169	129	101	79	65	65	92	148	209	257	287	299	294
FRI	10		275	254	239	237	248	267	291	308	307	287	248	198	148	108	79	59	51	64	105	168	229	274	298	303
SAT	11		290	266	243	232	238	255	279	303	316	309	281	234	181	131	90	61	46	49	74	125	189	247	287	303
SUN	12	◑	299	280	254	233	228	241	262	286	308	316	305	271	221	167	118	78	51	45	59	93	146	207	260	293
MON	13		301	290	268	243	224	225	242	263	285	302	307	293	258	209	160	114	75	53	58	80	118	168	223	269
TUE	14		294	295	280	258	233	216	220	237	255	272	286	288	275	244	203	161	119	82	69	83	108	143	188	235
WED	15		273	292	288	273	251	224	207	212	223	235	248	259	262	255	233	204	171	133	101	99	116	138	168	206
THU	16		245	277	290	284	268	243	212	195	197	200	205	215	226	235	238	229	213	188	153	130	135	150	166	191
FRI	17		222	254	281	289	282	264	231	195	179	175	170	170	178	192	212	226	231	227	208	179	166	173	181	192
SAT	18		212	237	265	286	289	279	255	214	176	159	148	137	135	144	166	197	222	239	243	229	208	201	204	207
SUN	19	○	215	230	252	277	291	288	273	239	192	155	136	120	107	103	117	151	193	226	251	260	250	234	228	226
MON	20		226	232	244	265	287	294	285	261	219	170	135	114	96	82	80	103	150	198	237	264	275	268	255	244
TUE	21		238	238	242	254	276	293	294	278	245	198	151	118	94	76	62	67	103	159	211	251	279	289	281	265
WED	22		249	242	243	248	262	283	295	290	268	228	179	135	102	78	60	51	67	116	176	229	268	292	298	286
THU	23		264	246	240	242	249	266	285	293	284	255	212	164	122	89	64	49	49	79	137	198	250	285	303	301
FRI	24		281	255	238	234	239	250	267	283	288	275	242	197	150	109	77	54	45	58	102	163	223	269	297	306
SAT	25		294	269	243	229	229	236	250	266	279	280	262	226	182	137	98	68	50	52	80	130	191	246	285	303
SUN	26		301	281	253	231	222	225	235	249	263	272	268	245	209	166	124	89	64	57	72	109	161	217	265	293
MON	27	◐	300	288	264	239	221	217	223	234	246	255	260	250	226	190	151	114	85	71	76	101	142	191	241	278
TUE	28		294	290	271	247	226	214	214	220	229	237	243	243	230	206	175	141	111	92	90	105	135	174	218	258
WED	29		283	288	276	255	232	214	207	208	212	217	223	226	223	211	192	166	139	118	110	120	140	168	203	239
THU	30		268	282	279	263	240	217	202	197	197	196	199	203	206	205	198	186	168	147	135	140	155	173	197	226
FRI	31		254	274	278	269	250	224	200	186	182	178	174	175	181	188	193	194	190	178	165	162	174	188	202	221
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

GOODS ISLAND LAT 10° 34' S LONG 142° 09' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
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
SAT	1		243	264	275	273	261	237	206	179	168	162	153	148	151	162	177	191	201	203	196	189	194	207	215	224
SUN	2		239	257	271	276	268	251	220	183	157	146	137	127	123	130	150	176	198	215	222	218	215	224	231	234
MON	3	●	242	254	267	277	275	262	238	200	159	135	124	112	102	101	116	148	184	212	233	241	240	240	245	246
TUE	4		247	254	265	276	282	273	254	222	177	136	114	102	89	81	86	111	156	198	230	252	260	259	257	256
WED	5		252	255	264	274	285	285	271	245	204	156	117	96	82	70	65	78	116	169	214	248	268	275	271	264
THU	6		256	253	259	270	282	292	288	268	235	188	138	102	80	64	54	54	78	129	187	232	264	282	284	274
FRI	7		261	250	251	260	274	289	298	290	266	226	175	125	88	65	50	42	51	87	147	207	251	279	291	285
SAT	8		268	250	241	246	259	275	293	301	291	262	217	164	114	77	53	40	38	57	105	170	228	269	291	293
SUN	9		278	255	235	230	239	253	272	292	300	289	257	209	155	105	68	45	36	44	74	130	195	250	285	298
MON	10	◑	289	266	239	220	218	228	244	264	284	292	281	248	200	148	101	64	45	45	62	101	159	221	271	298
TUE	11		298	281	252	223	204	203	213	228	249	268	276	267	236	192	146	103	70	57	66	92	135	191	246	287
WED	12		304	294	270	238	207	187	186	193	206	225	243	253	248	223	188	151	113	86	83	100	130	172	221	267
THU	13		298	303	286	258	224	189	168	165	168	178	195	212	227	229	214	191	163	132	114	121	141	170	207	247
FRI	14		282	302	298	277	246	207	168	148	142	141	147	162	181	202	213	210	201	182	159	151	163	182	206	236
SAT	15		266	291	301	290	266	231	186	146	127	118	113	117	131	155	184	204	215	216	206	190	190	202	216	235
SUN	16		257	278	294	296	281	253	212	163	125	108	96	90	92	108	140	177	205	226	235	230	221	223	231	241
MON	17	○	254	269	283	293	288	269	237	191	141	109	92	80	72	74	96	137	179	214	240	253	252	246	246	248
TUE	18		255	263	273	284	289	279	256	219	170	125	97	81	68	59	65	97	145	190	227	255	270	269	261	255
WED	19		255	260	264	271	281	283	270	243	201	154	114	90	73	60	53	66	108	160	206	243	270	282	277	265
THU	20		254	253	256	259	267	276	276	261	230	187	143	108	84	67	54	52	77	127	180	225	259	282	288	277
FRI	21		258	247	246	248	252	262	271	269	252	219	176	135	102	78	61	51	58	95	150	203	245	275	291	287
SAT	22		268	247	237	236	238	244	256	265	262	242	208	166	127	95	72	56	53	74	121	178	228	265	287	291
SUN	23		277	254	234	225	224	228	238	251	258	254	232	196	155	117	88	67	57	65	99	152	207	253	282	292
MON	24		284	262	237	221	213	213	220	233	244	250	242	218	182	142	107	82	68	67	89	133	186	237	274	291
TUE	25	◐	289	269	243	221	207	201	203	212	226	236	239	227	202	166	129	101	83	79	91	123	171	221	264	288
WED	26		292	276	250	223	203	191	187	191	203	215	225	225	211	186	154	123	103	96	103	125	163	209	252	283
THU	27		293	283	259	228	201	183	174	172	178	190	202	211	210	197	175	149	126	116	121	138	165	203	242	275
FRI	28		292	288	268	238	205	178	162	155	155	161	173	187	196	197	189	174	155	141	141	156	178	204	236	267
SAT	29		289	292	277	251	216	180	152	139	136	136	142	155	171	185	191	190	183	171	165	174	194	215	237	262
SUN	30		284	293	285	263	233	193	153	127	118	116	116	123	138	160	180	193	200	199	193	195	209	227	243	261
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© **Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

GOODS ISLAND LAT 10° 34' S LONG 142° 09' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
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
MON	1		279	292	292	275	249	215	170	128	105	99	97	97	105	125	155	183	202	216	219	218	223	238	251	263
TUE	2		277	290	295	288	267	237	197	148	106	88	84	81	81	91	118	156	190	216	233	239	241	246	256	263
WED	3	●	274	286	294	296	285	261	228	181	129	90	76	70	66	67	82	117	164	202	230	249	256	256	259	262
THU	4		267	278	290	296	297	284	258	220	168	115	81	67	59	54	57	79	124	176	215	245	263	268	264	261
FRI	5		259	265	277	288	296	299	285	256	214	160	107	76	60	50	44	52	83	137	191	231	260	275	273	262
SAT	6		253	251	258	270	282	294	299	285	255	210	154	103	72	54	43	39	53	96	157	211	250	274	282	270
SUN	7		252	240	237	245	256	271	289	296	284	254	206	150	100	68	49	39	41	66	120	184	236	271	287	283
MON	8		261	237	222	219	225	236	256	279	289	280	249	202	147	99	67	49	44	55	92	153	215	264	291	295
TUE	9	◑	277	247	218	200	196	199	212	237	262	276	271	241	195	145	101	70	58	61	83	130	191	249	291	306
WED	10		295	266	230	197	176	168	170	186	213	241	258	256	230	190	146	108	83	78	92	123	173	230	280	311
THU	11		312	288	251	210	173	148	139	142	159	187	215	237	239	219	188	154	123	106	111	133	169	217	264	303
FRI	12		319	307	274	233	189	147	122	113	117	134	160	189	214	222	211	192	169	147	139	152	178	214	252	288
SAT	13		313	316	293	257	214	165	122	99	93	97	112	136	167	195	209	210	203	190	176	176	194	219	248	277
SUN	14		300	311	303	276	239	193	142	102	84	80	82	94	118	151	183	204	216	219	214	206	212	229	249	270
MON	15		288	300	302	287	259	220	172	122	89	77	72	72	82	107	144	180	207	227	237	236	233	239	252	266
TUE	16		279	288	292	289	272	243	203	154	109	85	75	69	66	76	105	147	185	216	240	254	254	252	255	262
WED	17	○	271	277	280	282	276	259	229	188	141	103	85	75	67	63	76	111	156	195	228	254	267	266	261	259
THU	18		262	267	268	270	272	266	249	218	177	134	104	88	76	65	63	83	125	171	210	242	266	275	269	260
FRI	19		254	255	256	256	260	263	259	241	209	169	131	105	88	74	64	68	97	144	190	227	256	275	276	265
SAT	20		252	245	244	242	244	251	257	253	234	202	163	129	105	86	71	64	79	119	168	212	246	270	279	271
SUN	21		255	240	232	228	228	234	245	251	247	226	193	155	124	100	82	69	71	99	147	195	236	265	279	276
MON	22		260	240	225	216	211	214	227	239	246	240	217	183	146	116	95	80	74	90	130	181	227	261	280	281
TUE	23		265	243	222	207	196	193	203	220	234	240	231	206	170	135	109	93	84	91	121	169	218	258	282	287
WED	24		272	247	221	201	185	174	177	194	214	228	232	220	193	158	127	108	99	101	121	162	211	254	283	293
THU	25	◐	281	254	222	195	175	159	154	165	187	208	222	223	208	181	150	126	115	117	131	162	206	250	283	298
FRI	26		290	265	229	194	166	147	135	137	154	179	201	215	214	199	175	150	135	134	146	170	206	247	282	301
SAT	27		299	276	241	201	163	136	120	116	124	144	170	194	207	207	195	178	160	154	163	184	213	246	279	302
SUN	28		306	288	255	215	172	133	107	98	102	114	134	160	186	201	203	198	188	179	181	197	222	249	276	299
MON	29		310	301	272	235	192	146	106	85	84	92	104	123	151	179	197	206	208	204	202	209	229	253	275	296
TUE	30		310	310	291	257	219	173	124	85	71	76	83	93	113	142	174	198	213	221	223	224	234	253	272	290
WED	31		306	312	305	283	249	209	160	108	72	65	69	74	82	103	136	174	203	223	236	240	241	251	266	279
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

GOODS ISLAND LAT 10° 34' S LONG 142° 09' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
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
THU	1	●	295	307	309	301	279	246	205	152	99	68	64	64	64	72	95	135	179	211	235	249	252	250	258	266
FRI	2		277	291	302	304	299	280	248	205	148	95	69	63	58	56	65	94	142	189	223	248	261	258	252	254
SAT	3		258	267	280	290	297	298	282	252	206	148	97	73	62	53	51	65	103	159	206	240	263	269	257	246
SUN	4		242	242	250	260	273	289	295	283	254	207	148	101	76	61	52	52	74	124	183	229	261	277	271	250
MON	5		233	223	220	223	233	253	278	289	282	254	207	150	105	79	64	57	64	98	157	215	258	283	287	267
TUE	6		237	213	198	191	190	202	231	263	280	277	251	204	151	110	84	72	71	89	135	197	252	288	302	290
WED	7		257	220	188	168	155	153	172	209	245	268	269	244	201	154	117	95	88	97	127	180	239	287	313	311
THU	8	◑	283	241	197	160	134	119	121	147	187	227	254	257	235	198	159	128	112	115	134	173	226	277	314	326
FRI	9		308	268	220	172	130	101	89	98	127	168	209	238	244	227	199	170	146	138	149	178	219	264	304	327
SAT	10		324	293	247	197	146	102	76	71	85	114	153	193	223	231	221	204	185	169	169	189	220	256	290	316
SUN	11		325	309	271	225	175	123	81	63	65	80	106	142	181	210	222	221	215	204	194	202	225	253	279	301
MON	12		313	310	287	249	205	155	104	71	63	68	80	101	134	172	201	218	226	229	223	219	231	251	272	288
TUE	13		298	300	290	266	231	189	140	95	73	71	74	81	99	131	168	198	220	235	243	240	239	250	265	277
WED	14		284	286	282	271	249	218	178	132	96	83	81	79	82	99	132	170	202	226	246	255	252	253	259	266
THU	15	○	271	272	269	266	258	239	210	171	129	103	94	87	81	83	102	139	178	210	237	257	263	259	257	256
FRI	16		258	259	256	254	255	250	233	205	167	132	113	101	90	82	86	111	152	190	222	248	264	266	260	252
SAT	17		247	245	242	240	244	248	245	229	201	165	136	119	104	89	83	94	128	170	208	238	259	268	263	253
SUN	18		242	233	228	224	227	237	244	242	225	196	163	139	120	103	89	89	111	152	194	229	254	268	266	255
MON	19		241	226	215	207	207	219	233	242	239	221	190	160	137	118	101	93	104	138	182	221	251	268	270	257
TUE	20		240	222	205	191	185	194	214	230	240	236	215	183	155	133	116	104	106	131	174	217	250	271	275	263
WED	21		241	219	198	178	164	166	186	212	231	239	231	207	176	149	130	118	116	131	168	214	251	276	283	271
THU	22		245	217	191	168	148	140	153	183	212	233	239	226	200	169	146	133	129	139	167	211	252	281	292	282
FRI	23		255	219	186	158	135	119	122	148	184	215	235	236	221	193	166	149	144	151	173	210	252	285	300	294
SAT	24	◐	267	229	187	152	124	105	99	115	148	187	218	235	232	215	191	169	160	165	183	213	251	286	307	306
SUN	25		282	243	199	155	119	94	83	90	114	150	188	218	231	227	212	193	180	179	193	220	252	285	309	316
MON	26		299	263	217	171	126	91	71	72	88	115	149	185	213	225	223	214	202	195	202	224	253	282	307	320
TUE	27		314	286	243	197	150	104	70	61	71	90	114	145	179	206	220	222	220	215	213	225	251	277	300	317
WED	28		321	306	273	230	186	138	91	61	60	74	89	109	137	170	200	217	226	230	228	228	244	267	287	305
THU	29		316	314	297	266	227	185	134	85	61	66	75	84	101	128	164	198	220	235	242	239	239	253	270	284
FRI	30	●	299	307	303	291	265	232	189	136	87	70	73	74	79	94	123	165	203	228	246	252	244	242	252	260
SAT	31		270	283	290	292	288	270	241	197	141	95	81	78	73	75	92	128	176	215	243	259	257	242	237	239
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

GOODS ISLAND LAT 10° 34' S LONG 142° 09' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
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
SUN	1		241	248	258	269	282	286	275	249	205	148	107	92	82	75	78	101	146	197	235	260	270	257	235	223
MON	2		217	214	217	226	245	271	283	278	255	210	156	119	101	89	82	90	122	176	226	260	279	276	251	221
TUE	3		202	189	181	179	191	223	259	278	279	258	214	164	130	110	99	97	113	156	213	259	286	293	276	239
WED	4		202	176	156	142	139	160	204	247	273	278	258	217	172	140	121	115	120	147	198	252	291	308	300	267
THU	5		221	179	145	119	102	104	138	189	237	268	275	256	218	179	149	135	135	151	187	239	286	316	321	296
FRI	6	◑	251	200	152	113	84	70	83	125	180	230	263	270	251	219	185	161	153	162	187	228	274	311	329	319
SAT	7		282	230	176	126	83	57	52	76	121	176	225	257	262	246	220	194	175	174	192	223	261	297	323	327
SUN	8		304	259	207	154	102	61	44	52	81	124	175	221	248	252	241	223	204	192	199	223	253	282	307	319
MON	9		311	281	236	186	135	85	53	49	64	92	130	175	214	238	243	239	229	216	210	224	248	271	290	302
TUE	10		303	288	256	215	171	122	79	60	66	81	103	135	173	208	229	238	240	237	228	228	244	262	276	285
WED	11		287	281	264	236	202	162	117	84	78	85	96	111	138	171	203	224	237	246	246	240	243	255	264	269
THU	12		270	266	259	246	225	196	159	120	99	98	101	105	115	139	172	203	225	242	253	252	248	250	254	256
FRI	13		255	251	247	243	236	220	195	160	130	118	115	110	109	119	143	178	208	232	249	258	255	250	248	244
SAT	14	○	240	235	231	232	235	232	220	196	165	143	134	124	115	113	125	154	190	220	242	256	258	252	246	236
SUN	15		226	220	214	215	223	232	233	221	197	171	155	143	129	118	119	138	173	208	235	253	260	254	244	233
MON	16		218	204	196	194	205	220	233	235	223	199	177	163	147	131	124	133	161	198	229	251	261	257	244	230
TUE	17		212	193	178	172	180	201	222	237	239	225	201	182	165	148	136	136	156	191	225	251	265	263	247	227
WED	18		208	186	165	150	152	174	204	228	243	242	226	202	182	165	151	146	157	187	225	252	269	270	255	229
THU	19		204	180	155	134	125	140	176	211	238	251	246	225	201	181	166	158	163	186	223	256	275	280	266	237
FRI	20		203	174	147	122	105	109	140	185	223	250	257	247	223	199	180	171	173	189	221	258	283	290	279	250
SAT	21		211	173	141	114	92	85	105	149	198	237	259	261	245	220	197	184	183	195	222	257	288	301	295	267
SUN	22	◐	226	181	141	108	83	70	78	112	162	211	247	263	259	240	217	198	192	202	225	256	288	308	310	288
MON	23		247	199	152	111	80	61	62	84	124	173	220	251	260	252	235	216	204	206	225	254	285	309	319	308
TUE	24		274	226	176	129	89	60	52	66	95	135	180	221	246	252	245	232	219	213	223	249	278	302	318	319
WED	25		298	258	209	162	116	76	52	57	78	106	140	179	215	238	244	241	234	226	223	239	266	289	306	316
THU	26		310	286	247	203	160	114	73	57	70	90	111	140	174	208	232	241	243	240	231	230	248	269	284	298
FRI	27		303	295	275	243	207	167	120	80	73	86	98	113	138	169	205	231	244	251	246	233	232	246	257	267
SAT	28		277	282	279	268	247	219	180	131	96	94	101	104	115	138	171	211	238	254	260	248	228	225	232	233
SUN	29	●	239	248	256	264	266	255	234	195	146	118	115	113	112	122	146	185	226	252	267	266	243	217	210	206
MON	30		202	204	213	230	253	265	264	248	210	164	141	134	126	124	135	165	210	248	270	278	265	231	201	186
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

GOODS ISLAND LAT 10° 34' S LONG 142° 09' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
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
TUE	1		174	165	164	177	209	244	265	272	259	223	182	161	149	141	140	156	194	241	273	288	284	257	214	180
WED	2		158	139	126	124	148	195	239	268	280	268	234	199	176	162	157	161	184	228	272	296	301	283	243	194
THU	3		155	127	104	88	92	130	188	238	272	286	274	243	210	186	174	174	185	216	261	297	313	306	274	224
FRI	4		172	130	96	71	58	74	125	188	242	279	291	278	248	215	193	185	191	210	246	287	315	321	302	259
SAT	5		204	151	105	69	45	42	72	130	195	250	284	292	276	247	217	198	197	210	236	271	303	321	318	288
SUN	6	◑	238	183	130	84	48	33	44	85	144	207	257	285	287	270	244	218	204	210	230	257	285	308	317	303
MON	7		266	216	164	114	68	41	39	62	106	161	218	260	280	278	262	241	221	213	225	247	270	288	302	301
TUE	8		281	243	197	149	102	63	48	60	88	128	177	224	257	271	267	255	240	225	224	240	258	272	282	286
WED	9		278	256	221	182	141	99	70	70	88	114	147	187	225	251	260	259	252	241	231	235	249	260	265	267
THU	10		264	254	234	207	175	139	105	90	99	115	134	160	192	223	244	253	255	252	243	237	242	248	250	249
FRI	11		246	241	233	220	201	175	144	120	118	126	135	147	168	195	223	242	252	256	252	243	239	240	237	232
SAT	12		227	223	221	220	215	202	181	156	143	145	147	149	157	175	201	227	245	255	257	249	239	234	226	216
SUN	13		209	203	203	209	216	217	209	190	172	167	166	161	159	166	185	213	237	253	259	253	240	229	219	204
MON	14	○	191	183	181	190	206	219	225	218	202	191	188	180	170	169	179	202	229	250	261	259	244	226	212	196
TUE	15		177	163	157	166	187	210	229	236	229	216	208	201	188	179	181	197	224	247	262	265	252	228	207	189
WED	16		168	148	135	138	161	193	221	243	249	241	229	220	207	194	190	198	220	247	264	270	261	237	207	183
THU	17		162	138	119	112	129	167	206	238	258	261	252	239	224	209	201	204	219	246	268	276	271	250	216	182
FRI	18		157	132	109	93	98	132	181	224	257	273	272	258	241	224	211	210	221	244	271	285	282	265	231	191
SAT	19		156	128	103	82	76	97	146	201	246	274	284	277	258	238	221	216	224	244	270	292	296	282	251	208
SUN	20		164	128	99	77	64	71	108	167	223	265	287	289	275	253	232	221	225	242	267	293	307	301	275	232
MON	21	◐	184	138	101	74	57	56	79	128	189	243	279	292	286	267	244	227	225	239	262	289	309	314	299	262
TUE	22		212	161	116	80	56	49	62	97	149	207	256	284	288	277	257	237	226	232	254	279	302	316	314	290
WED	23		247	195	146	102	67	48	54	79	118	168	220	261	281	280	268	250	233	227	240	264	286	304	312	304
THU	24		277	233	185	140	98	64	55	72	100	136	180	225	259	275	272	262	248	232	229	245	265	281	293	297
FRI	25		287	263	225	185	145	104	74	75	97	121	152	189	227	257	271	269	262	246	228	226	240	251	260	270
SAT	26		273	267	251	224	195	160	119	96	105	123	141	165	197	230	259	272	272	264	242	219	215	222	224	229
SUN	27		237	243	248	244	231	212	180	142	128	138	148	159	179	207	240	267	278	278	263	231	203	196	193	188
MON	28	●	191	200	215	234	243	243	232	203	171	163	168	171	178	196	223	257	280	287	281	255	213	182	170	159
TUE	29		150	151	165	194	226	247	258	252	226	201	194	193	191	197	215	245	277	294	295	278	239	190	158	140
WED	30		124	113	115	139	183	225	255	273	270	248	227	217	211	210	217	236	269	297	305	297	267	218	167	134
THU	31		111	92	80	87	125	182	231	268	288	286	267	245	231	224	225	234	257	291	312	312	292	251	197	146
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© **Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

GOODS ISLAND LAT 10° 34' S LONG 142° 09' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
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
FRI	1		111	85	66	56	74	126	190	244	282	301	298	278	253	236	231	236	249	276	305	319	311	282	233	177
SAT	2		128	91	64	45	44	76	139	206	261	297	312	304	279	252	235	235	243	261	288	312	319	305	267	215
SUN	3		160	112	74	48	36	47	93	160	227	279	309	316	301	273	246	233	237	250	270	294	311	312	291	250
MON	4	◑	198	146	99	62	41	40	66	119	186	248	293	314	312	292	263	239	231	240	256	274	292	303	298	273
TUE	5		230	181	133	90	57	46	59	96	150	211	266	300	310	301	279	253	235	233	245	259	273	284	288	278
WED	6		251	211	167	124	86	63	65	90	130	180	233	276	299	300	287	267	246	233	236	248	258	264	269	268
THU	7		255	228	194	157	120	91	82	96	125	162	205	248	279	292	288	275	258	242	233	238	244	248	249	249
FRI	8		244	232	210	184	154	125	108	112	132	158	188	223	256	279	285	278	266	251	236	231	233	232	230	227
SAT	9		225	222	214	201	182	160	140	136	148	165	185	209	236	262	277	279	272	259	241	228	223	218	211	206
SUN	10		203	203	205	206	201	190	174	165	170	182	193	206	225	247	267	278	277	267	248	227	214	206	194	183
MON	11		179	179	187	199	208	211	205	195	195	204	209	214	223	239	258	274	280	276	259	232	209	195	181	165
TUE	12	○	155	153	163	182	202	220	227	225	221	226	230	229	230	238	252	270	281	281	270	243	210	186	171	153
WED	13		136	129	134	157	187	215	238	247	247	247	250	247	242	243	252	267	282	286	279	258	222	186	163	144
THU	14		125	111	108	126	163	202	235	259	268	268	267	264	255	251	255	266	282	291	287	272	240	198	162	139
FRI	15		119	101	90	97	129	178	222	257	279	287	285	279	267	258	258	267	281	296	298	285	259	218	174	140
SAT	16		116	96	80	77	97	144	200	246	279	297	300	292	279	265	259	266	279	295	307	300	279	243	196	151
SUN	17		118	95	76	66	72	108	167	225	270	298	309	305	289	272	260	262	274	291	309	314	300	270	225	175
MON	18		130	98	75	61	59	79	129	194	251	291	311	313	300	279	261	256	266	283	303	318	318	297	259	209
TUE	19		157	112	80	60	53	62	97	155	220	273	306	316	309	288	265	251	254	270	289	309	321	316	291	247
WED	20	◐	193	142	99	67	52	56	78	122	183	245	291	314	314	299	275	253	244	252	270	289	306	315	307	279
THU	21		234	182	134	92	64	57	72	104	152	210	265	303	316	307	288	263	242	236	247	263	279	293	299	291
FRI	22		264	222	177	134	96	73	77	101	136	183	234	280	309	314	300	279	253	230	225	235	245	257	268	274
SAT	23		269	249	216	181	145	111	96	111	138	171	212	255	291	313	311	295	272	242	215	208	213	217	225	235
SUN	24		243	246	237	217	195	165	137	132	152	176	204	238	272	301	315	309	292	264	225	194	186	183	181	187
MON	25		198	213	228	231	227	215	192	172	176	194	211	233	260	287	310	318	308	286	249	202	170	158	149	145
TUE	26		149	164	190	217	233	243	240	223	211	218	230	241	258	279	302	320	320	305	276	228	176	145	130	117
WED	27	●	111	117	140	178	215	243	262	265	254	247	251	256	264	277	294	314	326	320	298	259	203	152	122	105
THU	28		91	84	94	128	178	223	258	282	289	281	273	271	272	279	289	305	324	329	316	286	238	180	132	104
FRI	29		85	72	66	84	131	189	238	276	301	308	299	286	278	279	285	295	311	328	328	309	271	218	162	118
SAT	30		90	72	59	58	88	146	208	258	296	318	320	306	287	277	279	285	296	313	326	322	298	255	201	148
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

GOODS ISLAND LAT 10° 34' S LONG 142° 09' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
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
SUN	1		108	80	62	52	62	105	170	232	281	314	329	323	301	279	270	274	281	294	311	320	313	285	240	187
MON	2		138	100	73	57	54	78	132	198	259	303	328	333	317	290	268	262	267	276	290	304	311	300	270	225
TUE	3		175	129	93	68	58	68	105	165	230	285	320	334	327	303	275	258	254	261	271	284	294	297	284	253
WED	4	◑	209	162	120	88	70	70	94	140	200	260	306	330	331	314	287	262	249	248	255	264	273	281	280	264
THU	5		233	192	150	114	90	82	96	130	180	236	287	320	331	321	297	271	251	240	241	246	253	259	263	260
FRI	6		243	214	178	143	116	102	108	132	171	219	267	306	326	324	306	280	256	238	231	231	233	237	240	242
SAT	7		238	223	199	171	145	128	128	145	175	212	253	292	317	324	313	291	264	240	224	217	214	213	215	218
SUN	8		221	219	210	194	175	158	153	165	188	216	248	280	307	321	318	301	275	246	220	205	198	191	189	191
MON	9		196	204	208	206	200	189	182	189	208	229	251	276	299	316	320	310	289	258	224	197	183	174	165	162
TUE	10		167	179	194	207	215	216	212	214	228	246	261	277	295	311	320	316	301	275	237	198	173	160	148	139
WED	11		139	149	171	195	216	232	238	241	249	264	275	284	296	308	318	320	310	290	257	212	172	149	136	124
THU	12	○	117	121	140	173	206	233	254	264	270	279	289	293	298	308	317	323	320	304	277	235	186	148	129	116
FRI	13		105	100	110	141	184	223	255	277	288	294	300	301	301	307	316	323	327	318	296	261	213	163	129	112
SAT	14		98	89	89	108	151	202	244	277	298	308	310	308	302	303	311	321	329	330	315	287	245	193	144	115
SUN	15		97	84	78	84	115	169	223	266	297	315	319	313	304	298	302	314	325	334	332	312	278	230	176	130
MON	16		102	84	73	71	87	131	193	247	288	315	325	320	307	294	291	300	313	327	337	332	309	269	217	162
TUE	17		117	90	73	66	71	100	156	221	274	310	328	328	312	293	280	282	294	309	325	336	329	303	259	205
WED	18		150	107	79	66	65	81	124	188	252	301	328	335	322	298	276	266	271	283	299	317	328	321	294	249
THU	19	◐	194	142	100	75	67	77	105	158	224	284	326	342	334	311	281	258	249	255	266	282	301	312	307	281
FRI	20		237	187	139	101	80	83	103	142	199	261	314	345	347	327	297	264	238	229	233	242	258	276	288	287
SAT	21		266	227	185	144	112	100	113	143	187	242	296	338	356	345	317	282	245	216	205	206	213	227	245	259
SUN	22		264	250	222	191	160	135	134	156	190	233	281	324	353	358	337	305	266	223	190	178	176	180	193	211
MON	23		230	242	239	225	207	185	170	179	205	237	275	312	343	359	353	327	291	246	198	164	151	146	149	160
TUE	24		180	205	227	235	236	229	216	211	226	250	278	307	333	352	359	345	316	275	223	171	139	126	120	121
WED	25		133	156	190	220	240	253	256	251	251	266	285	306	327	344	355	354	335	302	256	199	148	120	108	101
THU	26	●	101	114	144	186	223	252	273	283	281	284	294	307	322	335	346	352	346	324	287	235	177	131	108	97
FRI	27		89	88	105	145	193	235	269	294	306	305	304	307	316	326	334	342	347	337	312	270	217	161	122	102
SAT	28		90	82	83	108	156	208	252	287	313	322	317	310	308	315	321	327	336	339	328	300	255	202	151	118
SUN	29		99	86	78	85	120	176	229	272	306	328	330	318	306	303	307	312	318	328	331	318	287	242	190	145
MON	30		115	96	83	79	96	142	201	254	295	325	337	329	310	295	292	295	300	308	319	321	307	275	230	181
TUE	31		140	112	93	82	86	117	172	232	282	318	338	338	320	297	283	280	282	287	298	308	309	294	262	217
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

AUSTRALIA, TORRES STRAIT – BOOBY ISLAND

2019

LAT 10° 36' S LONG 141° 55' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

JANUARY

	Time	m		Time	m
1 TU	0009	3.06	16 WE	0452	1.92
	0553	1.74		1139	4.06
	1234	4.11		1840	1.91
	1937	1.75			
2 WE	0135	2.94	17 TH	0033	2.92
	0638	2.15		0532	2.22
	1310	4.06		1206	4.10
	2039	1.50		1923	1.63
3 TH	0311	2.94	18 FR	0154	2.95
	0727	2.54		0621	2.55
	1346	3.99		1238	4.12
	2141	1.30		2010	1.36
4 FR	0524	3.11	19 SA	0326	3.05
	0821	2.87		0724	2.86
	1422	3.92		1316	4.14
	2237	1.16		2100	1.14
5 SA	0640	3.34	20 SU	0557	3.29
	0921	3.10		0836	3.09
	1502	3.85		1403	4.15
	2326	1.08		2155	0.96
6 SU ●	0730	3.52	21 MO ○	0654	3.52
	1023	3.21		0942	3.20
	1546	3.79		1502	4.17
				2257	0.84
7 MO	0010	1.05	22 TU	0738	3.69
	0808	3.63		1044	3.19
	1122	3.22		1606	4.18
	1631	3.74			
8 TU	0052	1.04	23 WE	0010	0.77
	0841	3.69		0813	3.80
	1217	3.18		1144	3.11
	1715	3.68		1713	4.18
9 WE	0130	1.06	24 TH	0114	0.75
	0907	3.72		0843	3.88
	1310	3.11		1247	2.97
	1758	3.62		1819	4.12
10 TH	0206	1.10	25 FR	0203	0.80
	0931	3.74		0910	3.96
	1401	3.03		1401	2.78
	1840	3.54		1925	3.99
11 FR	0238	1.16	26 SA	0245	0.93
	0952	3.77		0938	4.05
	1453	2.93		1517	2.54
	1924	3.44		2031	3.81
12 SA	0305	1.24	27 SU	0324	1.14
	1013	3.81		1009	4.15
	1545	2.81		1622	2.25
	2013	3.32		2140	3.59
13 SU	0328	1.35	28 MO ◐	0404	1.43
	1034	3.87		1042	4.22
	1633	2.64		1720	1.96
	2107	3.19		2252	3.37
14 MO ◑	0352	1.49	29 TU	0444	1.76
	1054	3.93		1115	4.24
	1717	2.44		1814	1.71
	2209	3.07			
15 TU	0419	1.68	30 WE	0007	3.20
	1115	4.00		0525	2.14
	1759	2.19		1148	4.21
	2317	2.97		1906	1.51
			31 TH	0125	3.10
				0611	2.50
				1219	4.13
				1956	1.38

FEBRUARY

	Time	m		Time	m
1 FR	0253	3.10	16 SA	0132	3.19
	0703	2.83		0555	2.75
	1251	4.01		1148	4.17
	2046	1.31		1935	1.19
2 SA	0521	3.23	17 SU	0253	3.23
	0800	3.07		0707	2.99
	1329	3.89		1233	4.15
	2138	1.29		2027	1.07
3 SU	1420	3.79	18 MO	0511	3.35
	2239	1.29		0820	3.11
				1332	4.11
				2123	1.00
4 MO	0713	3.55	19 TU	0621	3.52
	0958	3.26		0924	3.12
	1521	3.71		1447	4.08
	2344	1.29		2225	0.98
5 TU ●	0746	3.62	20 WE ○	0700	3.65
	1058	3.23		1025	3.02
	1620	3.67		1609	4.08
				2347	0.98
6 WE	0036	1.29	21 TH	0730	3.75
	0813	3.65		1129	2.86
	1202	3.15		1722	4.07
	1710	3.64			
7 TH	0116	1.31	22 FR	0101	1.02
	0834	3.67		0756	3.83
	1307	3.04		1252	2.63
	1757	3.60		1830	4.02
8 FR	0150	1.35	23 SA	0146	1.14
	0852	3.68		0823	3.92
	1403	2.90		1415	2.34
	1842	3.54		1935	3.91
9 SA	0217	1.43	24 SU	0224	1.33
	0909	3.72		0852	4.02
	1449	2.74		1515	2.03
	1929	3.46		2041	3.76
10 SU	0238	1.53	25 MO	0301	1.57
	0926	3.78		0923	4.11
	1531	2.56		1609	1.74
	2020	3.38		2148	3.60
11 MO	0257	1.65	26 TU ◐	0339	1.85
	0942	3.85		0955	4.15
	1611	2.34		1658	1.51
	2114	3.30		2255	3.46
12 TU	0319	1.79	27 WE	0419	2.15
	1000	3.95		1028	4.14
	1647	2.10		1745	1.34
	2212	3.24			
13 WE ◑	0348	1.97	28 TH	0002	3.36
	1021	4.04		0503	2.44
	1723	1.84		1059	4.07
	2313	3.20		1830	1.26
14 TH	0423	2.20			
	1046	4.11			
	1802	1.59			
15 FR	0019	3.18			
	0504	2.47			
	1115	4.15			
	1846	1.37			

MARCH

	Time	m		Time	m
1 FR	0108	3.29	16 SA	0012	3.38
	0552	2.70		0451	2.63
	1129	3.95		1032	4.00
	1913	1.26		1815	1.07
2 SA	0217	3.25	17 SU	0116	3.36
	0647	2.91		0551	2.81
	1202	3.80		1113	3.97
	1958	1.30		1906	1.01
3 SU	0352	3.27	18 MO	0227	3.35
	0745	3.05		0705	2.91
	1243	3.64		1207	3.89
	2044	1.38		1959	1.01
4 MO	0546	3.37	19 TU	0341	3.38
	0842	3.10		0812	2.90
	1356	3.50		1321	3.78
	2140	1.45		2055	1.07
5 TU	0629	3.45	20 WE	0458	3.46
	0941	3.09		0914	2.79
	1519	3.44		1459	3.72
	2308	1.51		2154	1.16
6 WE	0658	3.49	21 TH ○	0550	3.56
	1056	3.01		1017	2.59
	1623	3.42		1627	3.73
				2308	1.28
7 TH ●	0013	1.52	22 FR	0626	3.64
	0719	3.51		1153	2.33
	1231	2.85		1738	3.75
	1718	3.42			
8 FR	0054	1.56	23 SA	0036	1.40
	0737	3.52		0656	3.72
	1318	2.66		1319	1.98
	1807	3.42		1845	3.74
9 SA	0126	1.63	24 SU	0121	1.58
	0754	3.55		0725	3.80
	1358	2.46		1413	1.65
	1855	3.40		1951	3.69
10 SU	0151	1.73	25 MO	0157	1.79
	0808	3.59		0756	3.87
	1434	2.25		1500	1.38
	1943	3.38		2056	3.63
11 MO	0210	1.84	26 TU	0235	2.01
	0824	3.65		0829	3.91
	1510	2.03		1545	1.17
	2034	3.37		2157	3.57
12 TU	0230	1.97	27 WE	0315	2.22
	0841	3.74		0904	3.90
	1545	1.80		1629	1.04
	2125	3.37		2256	3.53
13 WE	0255	2.11	28 TH ◐	0358	2.41
	0903	3.83		0939	3.84
	1617	1.58		1711	1.00
	2218	3.38		2351	3.48
14 TH ◑	0327	2.26	29 FR	0445	2.58
	0929	3.91		1013	3.72
	1651	1.37		1751	1.02
	2313	3.39			
15 FR	0406	2.44	30 SA	0044	3.42
	0958	3.97		0539	2.71
	1729	1.19		1046	3.58
				1831	1.10
			31 SU	0137	3.36
				0635	2.80
				1120	3.41
				1913	1.23

APRIL

	Time	m		Time	m
1 MO	0234	3.30	16 TU	0158	3.41
	0730	2.84		0704	2.62
	1209	3.23		1203	3.43
	1956	1.37		1934	1.00
2 TU	0340	3.27	17 WE	0258	3.41
	0827	2.82		0808	2.48
	1348	3.09		1342	3.28
	2043	1.53		2028	1.18
3 WE	0448	3.28	18 TH	0352	3.44
	0938	2.74		0912	2.26
	1517	3.04		1526	3.26
	2140	1.67		2124	1.40
4 TH	0529	3.31	19 FR ○	0440	3.49
	1143	2.54		1055	1.96
	1627	3.06		1646	3.32
	2328	1.77		2227	1.63
5 FR ●	0557	3.33	20 SA	0519	3.54
	1226	2.30		1220	1.59
	1728	3.11		1801	3.38
				2348	1.85
6 SA	0017	1.84	21 SU	0553	3.59
	0619	3.36		1311	1.26
	1302	2.06		1913	3.44
	1824	3.17			
7 SU	0051	1.94	22 MO	0045	2.04
	0636	3.39		0626	3.63
	1335	1.82		1355	1.00
	1914	3.23		2016	3.49
8 MO	0118	2.05	23 TU	0128	2.20
	0653	3.44		0700	3.64
	1409	1.59		1437	0.83
	2002	3.30		2112	3.52
9 TU	0142	2.16	24 WE	0210	2.34
	0714	3.51		0737	3.62
	1443	1.38		1517	0.74
	2049	3.36		2202	3.53
10 WE	0207	2.26	25 TH	0253	2.44
	0740	3.58		0815	3.55
	1516	1.19		1557	0.72
	2136	3.42		2249	3.53
11 TH	0238	2.36	26 FR	0340	2.51
	0809	3.64		0855	3.45
	1548	1.03		1636	0.75
	2223	3.47		2332	3.50
12 FR	0314	2.45	27 SA ◐	0430	2.55
	0842	3.69		0933	3.32
	1623	0.90		1714	0.84
	2313	3.49			
13 SA ◑	0357	2.55	28 SU	0014	3.44
	0920	3.72		0524	2.58
	1703	0.82		1011	3.16
				1751	0.97
14 SU	0005	3.47	29 MO	0056	3.37
	0449	2.63		0620	2.58
	1003	3.69		1052	2.99
	1751	0.81		1829	1.13
15 MO	0100	3.44	30 TU	0139	3.30
	0556	2.67		0715	2.53
	1055	3.59		1154	2.82
	1841	0.87		1909	1.33

© Copyright Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols ● New Moon ◑ First Quarter ○ Full Moon ◐ Last Quarter

AUSTRALIA, TORRES STRAIT – BOOBY ISLAND

2019

LAT 10° 36' S LONG 141° 55' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

MAY

	Time	m		Time	m
1 WE	0224	3.24	**16** TH	0215	3.43
	0814	2.44		0810	1.92
	1336	2.69		1415	2.88
	1949	1.54		2002	1.39
2 TH	0309	3.21	**17** FR	0301	3.43
	1018	2.26		0928	1.63
	1506	2.66		1545	2.90
	2032	1.75		2056	1.71
3 FR	0350	3.21	**18** SA	0344	3.43
	1115	2.00		1107	1.28
	1628	2.73		1716	3.00
	2120	1.95		2155	2.01
4 SA	0423	3.22	**19** SU ○	0421	3.44
	1154	1.72		1203	0.97
	1743	2.86		1838	3.15
	2223	2.12		2303	2.24
5 SU ●	0450	3.25	**20** MO	0456	3.45
	1229	1.44		1249	0.74
	1842	3.00		1940	3.28
	2354	2.24			
6 MO	0516	3.30	**21** TU	0007	2.39
	1304	1.20		0533	3.44
	1932	3.14		1330	0.61
				2032	3.37
7 TU	0035	2.33	**22** WE	0058	2.47
	0543	3.35		0611	3.40
	1337	0.99		1410	0.55
	2018	3.27		2117	3.42
8 WE	0109	2.40	**23** TH	0144	2.50
	0614	3.40		0652	3.33
	1413	0.82		1448	0.54
	2101	3.36		2157	3.44
9 TH	0144	2.45	**24** FR	0232	2.50
	0647	3.45		0735	3.24
	1447	0.69		1526	0.58
	2143	3.43		2233	3.43
10 FR	0221	2.48	**25** SA	0321	2.47
	0726	3.48		0819	3.12
	1523	0.60		1604	0.65
	2225	3.47		2308	3.41
11 SA	0303	2.50	**26** SU	0414	2.44
	0811	3.48		0903	2.99
	1602	0.55		1639	0.76
	2307	3.49		2341	3.38
12 SU ◑	0352	2.49	**27** MO ◐	0508	2.39
	0900	3.44		0947	2.85
	1644	0.56		1713	0.90
	2351	3.48			
13 MO	0453	2.45	**28** TU	0015	3.33
	0956	3.34		0602	2.31
	1731	0.65		1038	2.69
				1746	1.09
14 TU	0038	3.46	**29** WE	0049	3.29
	0600	2.35		0655	2.19
	1102	3.17		1147	2.54
	1820	0.83		1819	1.31
15 WE	0126	3.44	**30** TH	0123	3.25
	0706	2.17		0751	2.02
	1230	2.97		1314	2.43
	1910	1.08		1855	1.56
			31 FR	0156	3.22
				0905	1.80
				1443	2.42
				1937	1.82

JUNE

	Time	m		Time	m
1 SA	0230	3.21	**16** SU	0251	3.39
	1018	1.53		1038	0.83
	1626	2.53		1751	2.90
	2025	2.08		2131	2.33
2 SU	0302	3.22	**17** MO ○	0330	3.35
	1103	1.24		1134	0.64
	1751	2.74		1859	3.08
	2122	2.30		2235	2.50
3 MO ●	0336	3.24	**18** TU	0409	3.31
	1143	0.98		1221	0.54
	1849	2.95		1951	3.21
	2231	2.45		2336	2.58
4 TU	0409	3.28	**19** WE	0451	3.26
	1222	0.76		1304	0.51
	1938	3.13		2034	3.28
	2340	2.53			
5 WE	0445	3.33	**20** TH	0031	2.58
	1302	0.59		0535	3.20
	2023	3.26		1345	0.52
				2111	3.30
6 TH	0031	2.55	**21** FR	0121	2.53
	0526	3.37		0620	3.13
	1342	0.47		1424	0.55
	2104	3.34		2143	3.30
7 FR	0116	2.53	**22** SA	0211	2.47
	0612	3.40		0707	3.04
	1423	0.39		1502	0.61
	2140	3.39		2211	3.29
8 SA	0202	2.49	**23** SU	0305	2.39
	0704	3.39		0755	2.94
	1505	0.37		1536	0.69
	2216	3.43		2238	3.29
9 SU	0252	2.41	**24** MO	0359	2.30
	0801	3.34		0843	2.82
	1546	0.39		1606	0.81
	2251	3.45		2306	3.28
10 MO ◑	0352	2.30	**25** TU ◐	0452	2.19
	0903	3.24		0933	2.69
	1629	0.49		1635	0.95
	2329	3.47		2332	3.29
11 TU	0458	2.14	**26** WE	0541	2.04
	1011	3.08		1030	2.55
	1713	0.68		1701	1.14
				2357	3.29
12 WE	0008	3.49	**27** TH	0627	1.86
	0605	1.92		1136	2.43
	1128	2.88		1730	1.37
	1759	0.96			
13 TH	0050	3.48	**28** FR	0021	3.29
	0707	1.65		0710	1.63
	1259	2.72		1251	2.36
	1847	1.30		1805	1.64
14 FR	0131	3.46	**29** SA	0047	3.29
	0813	1.36		0752	1.39
	1427	2.66		1413	2.38
	1937	1.68		1849	1.94
15 SA	0212	3.43	**30** SU	0117	3.29
	0927	1.08		0835	1.13
	1606	2.72		1611	2.50
	2032	2.04		1944	2.23

JULY

	Time	m		Time	m
1 MO	0149	3.29	**16** TU	0244	3.24
	0921	0.90		1055	0.60
	1747	2.73		1902	3.08
	2048	2.45		2213	2.63
2 TU	0228	3.31	**17** WE ○	0333	3.17
	1016	0.69		1153	0.59
	1846	2.95		1946	3.17
	2155	2.59		2312	2.63
3 WE ●	0312	3.34	**18** TH	0425	3.12
	1120	0.53		1244	0.60
	1935	3.12		2022	3.20
	2258	2.63			
4 TH	0403	3.38	**19** FR	0009	2.57
	1224	0.40		0517	3.07
	2016	3.24		1328	0.63
	2355	2.59		2052	3.19
5 FR	0458	3.41	**20** SA	0106	2.49
	1318	0.32		0606	3.02
	2052	3.30		1406	0.68
				2117	3.18
6 SA	0049	2.51	**21** SU	0204	2.39
	0558	3.42		0655	2.95
	1406	0.29		1440	0.75
	2124	3.34		2139	3.18
7 SU	0144	2.39	**22** MO	0259	2.27
	0702	3.38		0744	2.86
	1450	0.32		1509	0.85
	2152	3.38		2200	3.19
8 MO	0248	2.22	**23** TU	0349	2.13
	0808	3.29		0834	2.76
	1531	0.43		1532	0.97
	2223	3.44		2221	3.22
9 TU ◑	0358	2.01	**24** WE	0434	1.96
	0915	3.14		0927	2.65
	1611	0.61		1554	1.13
	2256	3.50		2241	3.27
10 WE	0503	1.74	**25** TH ◐	0515	1.75
	1027	2.96		1023	2.56
	1653	0.89		1617	1.32
	2332	3.54		2300	3.31
11 TH	0603	1.44	**26** FR	0553	1.52
	1144	2.78		1124	2.50
	1736	1.24		1646	1.55
				2321	3.35
12 FR	0009	3.54	**27** SA	0629	1.28
	0701	1.16		1231	2.47
	1306	2.65		1722	1.83
	1824	1.63		2345	3.37
13 SA	0045	3.50	**28** SU	0706	1.05
	0757	0.93		1344	2.50
	1432	2.62		1808	2.12
	1916	2.01			
14 SU	0122	3.42	**29** MO	0013	3.38
	0855	0.75		0748	0.84
	1630	2.71		1521	2.59
	2012	2.32		1911	2.39
15 MO	0200	3.33	**30** TU	0048	3.39
	0954	0.65		0834	0.67
	1805	2.91		1732	2.78
	2112	2.53		2023	2.58
			31 WE	0134	3.38
				0926	0.54
				1833	2.98
				2128	2.65

AUGUST

	Time	m		Time	m
1 TH ●	0233	3.39	**16** FR	0421	2.98
	1026	0.45		1226	0.80
	1917	3.12		1952	3.13
	2228	2.62			
2 FR	0341	3.41	**17** SA	0015	2.48
	1146	0.40		0516	2.96
	1953	3.21		1310	0.84
	2327	2.52		2015	3.11
3 SA	0453	3.44	**18** SU	0121	2.34
	1301	0.36		0607	2.94
	2022	3.27		1345	0.91
				2033	3.10
4 SU	0029	2.36	**19** MO	0208	2.19
	0602	3.44		0655	2.89
	1351	0.38		1415	1.00
	2048	3.32		2051	3.11
5 MO	0144	2.15	**20** TU	0251	2.03
	0709	3.39		0744	2.83
	1432	0.49		1438	1.13
	2114	3.40		2108	3.15
6 TU	0258	1.88	**21** WE	0330	1.84
	0816	3.27		0834	2.77
	1509	0.68		1456	1.28
	2144	3.48		2125	3.20
7 WE	0400	1.58	**22** TH	0408	1.63
	0925	3.12		0926	2.72
	1547	0.95		1516	1.44
	2216	3.56		2141	3.27
8 TH ◑	0456	1.27	**23** FR	0443	1.41
	1036	2.96		1020	2.70
	1628	1.27		1540	1.63
	2249	3.59		2201	3.33
9 FR	0550	0.99	**24** SA ◐	0517	1.19
	1149	2.82		1115	2.69
	1712	1.63		1612	1.84
	2323	3.57		2223	3.38
10 SA	0640	0.79	**25** SU	0551	0.98
	1304	2.74		1215	2.70
	1801	1.98		1650	2.08
	2356	3.49		2249	3.42
11 SU	0729	0.68	**26** MO	0628	0.80
	1426	2.72		1322	2.72
	1857	2.29		1739	2.32
				2321	3.43
12 MO	0030	3.37	**27** TU	0712	0.67
	0817	0.65		1440	2.76
	1626	2.80		1850	2.53
	1955	2.50			
13 TU	0111	3.23	**28** WE	0002	3.42
	0908	0.67		0801	0.58
	1757	2.96		1645	2.87
	2054	2.62		2004	2.63
14 WE	0209	3.10	**29** TH	0059	3.38
	1007	0.73		0855	0.54
	1845	3.07		1758	3.01
	2154	2.64		2107	2.61
15 TH ○	0318	3.02	**30** FR ●	0215	3.35
	1127	0.78		0952	0.54
	1923	3.12		1837	3.12
	2257	2.58		2207	2.49
			31 SA	0343	3.36
				1104	0.57
				1906	3.21
				2310	2.30

© Copyright Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols ● New Moon ◑ First Quarter ○ Full Moon ◐ Last Quarter

AUSTRALIA, TORRES STRAIT – BOOBY ISLAND

2019

LAT 10° 36' S LONG 141° 55' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

SEPTEMBER

	Time	m		Time	m
1 SU	0502	3.39	16 MO	0117	2.04
	1240	0.61		0614	2.87
	1930	3.28		1316	1.29
				1930	3.09
2 MO	0041	2.05	17 TU	0152	1.84
	0612	3.40		0704	2.87
	1328	0.72		1342	1.42
	1956	3.36		1946	3.12
3 TU	0158	1.72	18 WE	0227	1.64
	0718	3.35		0754	2.87
	1406	0.91		1403	1.57
	2023	3.45		2001	3.16
4 WE	0255	1.39	19 TH	0302	1.44
	0826	3.26		0842	2.88
	1441	1.17		1423	1.71
	2054	3.53		2017	3.22
5 TH	0347	1.08	20 FR	0336	1.25
	0934	3.16		0931	2.91
	1520	1.45		1446	1.86
	2126	3.58		2038	3.28
6 FR ◑	0437	0.83	21 SA	0408	1.06
	1042	3.07		1019	2.95
	1602	1.75		1515	2.02
	2200	3.58		2102	3.34
7 SA	0524	0.66	22 SU ◐	0439	0.90
	1148	3.00		1109	2.99
	1648	2.03		1550	2.18
	2234	3.51		2129	3.39
8 SU	0610	0.59	23 MO	0513	0.76
	1253	2.95		1202	3.00
	1741	2.28		1631	2.35
	2307	3.38		2201	3.42
9 MO	0654	0.61	24 TU	0553	0.66
	1401	2.92		1302	3.00
	1840	2.47		1727	2.50
	2343	3.22		2240	3.41
10 TU	0738	0.70	25 WE	0640	0.62
	1527	2.92		1407	3.00
	1940	2.57		1842	2.59
				2332	3.34
11 WE	0031	3.05	26 TH	0731	0.64
	0824	0.82		1517	3.03
	1716	2.99		1951	2.57
	2039	2.60			
12 TH	0154	2.91	27 FR	0045	3.24
	0916	0.96		0824	0.70
	1805	3.05		1626	3.10
	2144	2.55		2054	2.43
13 FR	0318	2.85	28 SA	0224	3.18
	1037	1.07		0921	0.82
	1836	3.08		1717	3.19
	2347	2.42		2157	2.21
14 SA ○	0423	2.84	29 SU ●	0401	3.21
	1158	1.13		1023	0.97
	1858	3.08		1753	3.28
				2340	1.91
15 SU	0039	2.24	30 MO	0516	3.27
	0521	2.86		1152	1.14
	1242	1.20		1824	3.37
	1914	3.08			

OCTOBER

	Time	m		Time	m
1 TU	0057	1.53	16 WE	0123	1.43
	0626	3.31		0722	2.95
	1252	1.33		1304	1.99
	1853	3.45		1826	3.22
2 WE	0150	1.18	17 TH	0156	1.22
	0735	3.32		0810	3.04
	1332	1.56		1330	2.11
	1923	3.53		1846	3.27
3 TH	0238	0.88	18 FR	0228	1.05
	0843	3.31		0854	3.13
	1410	1.80		1356	2.23
	1956	3.57		1909	3.31
4 FR	0324	0.67	19 SA	0300	0.91
	0945	3.31		0938	3.21
	1451	2.02		1424	2.33
	2032	3.56		1936	3.36
5 SA	0409	0.55	20 SU	0331	0.79
	1044	3.29		1021	3.27
	1537	2.21		1458	2.42
	2109	3.50		2007	3.40
6 SU ◑	0451	0.51	21 MO ◐	0404	0.71
	1139	3.27		1103	3.31
	1628	2.37		1536	2.50
	2145	3.38		2043	3.42
7 MO	0534	0.57	22 TU	0439	0.65
	1231	3.23		1149	3.32
	1726	2.49		1623	2.57
	2223	3.22		2125	3.40
8 TU	0614	0.68	23 WE	0522	0.64
	1324	3.17		1238	3.32
	1827	2.55		1727	2.60
	2303	3.04		2217	3.32
9 WE	0656	0.85	24 TH	0610	0.70
	1420	3.12		1332	3.31
	1927	2.56		1839	2.55
				2324	3.18
10 TH	0005	2.84	25 FR	0702	0.83
	0738	1.04		1427	3.31
	1521	3.08		1945	2.39
	2030	2.51			
11 FR	0151	2.71	26 SA	0057	3.02
	0823	1.24		0754	1.03
	1623	3.09		1519	3.35
	2255	2.36		2050	2.13
12 SA	0315	2.67	27 SU	0252	2.99
	0914	1.44		0848	1.28
	1703	3.10		1604	3.41
	2344	2.13		2219	1.80
13 SU	0426	2.70	28 MO ●	0418	3.07
	1044	1.60		0945	1.56
	1729	3.13		1644	3.48
				2352	1.39
14 MO ○	0019	1.89	29 TU	0539	3.18
	0532	2.78		1048	1.84
	1157	1.73		1717	3.55
	1751	3.15			
15 TU	0051	1.65	30 WE	0043	1.03
	0630	2.86		0657	3.30
	1235	1.86		1158	2.08
	1809	3.18		1750	3.61
			31 TH	0128	0.75
				0803	3.41
				1252	2.27
				1824	3.64

NOVEMBER

	Time	m		Time	m
1 FR	0211	0.58	16 SA	0152	0.81
	0901	3.49		0903	3.43
	1339	2.42		1326	2.72
	1901	3.62		1809	3.52
2 SA	0253	0.49	17 SU	0225	0.72
	0952	3.53		0942	3.52
	1425	2.52		1401	2.75
	1940	3.55		1845	3.55
3 SU	0335	0.49	18 MO	0258	0.67
	1038	3.55		1018	3.58
	1514	2.59		1440	2.76
	2022	3.43		1926	3.55
4 MO ◑	0416	0.56	19 TU	0333	0.64
	1121	3.54		1053	3.61
	1610	2.62		1525	2.75
	2103	3.28		2015	3.51
5 TU	0455	0.68	20 WE ◐	0412	0.66
	1202	3.51		1131	3.63
	1711	2.63		1621	2.70
	2145	3.10		2110	3.41
6 WE	0534	0.85	21 TH	0456	0.74
	1242	3.45		1211	3.65
	1813	2.60		1729	2.60
	2232	2.90		2216	3.24
7 TH	0611	1.05	22 FR	0543	0.90
	1323	3.40		1254	3.66
	1916	2.52		1838	2.40
	2349	2.70		2339	3.04
8 FR	0649	1.29	23 SA	0632	1.16
	1404	3.35		1339	3.67
	2037	2.38		1944	2.11
9 SA	0133	2.57	24 SU	0129	2.90
	0728	1.55		0723	1.49
	1445	3.33		1423	3.70
	2226	2.14		2056	1.77
10 SU	0302	2.56	25 MO	0307	2.91
	0808	1.81		0815	1.87
	1523	3.32		1505	3.72
	2308	1.86		2230	1.38
11 MO	0430	2.65	26 TU	0444	3.04
	0853	2.07		0911	2.23
	1555	3.34		1543	3.76
	2342	1.59		2329	1.03
12 TU ○	0548	2.81	27 WE ●	0621	3.25
	0946	2.30		1012	2.54
	1623	3.37		1618	3.78
13 WE	0014	1.33	28 TH	0017	0.77
	0647	3.00		0728	3.45
	1112	2.47		1117	2.74
	1648	3.40		1655	3.79
14 TH	0047	1.11	29 FR	0101	0.62
	0736	3.17		0822	3.60
	1212	2.59		1217	2.86
	1713	3.44		1734	3.77
15 FR	0119	0.93	30 SA	0142	0.57
	0821	3.32		0909	3.68
	1251	2.67		1309	2.89
	1739	3.48		1815	3.70

DECEMBER

	Time	m		Time	m
1 SU	0222	0.58	16 MO	0156	0.70
	0948	3.72		0936	3.74
	1400	2.89		1335	3.04
	1859	3.59		1818	3.80
2 MO	0302	0.65	17 TU	0234	0.68
	1023	3.74		1005	3.79
	1453	2.85		1422	2.96
	1944	3.45		1913	3.74
3 TU	0341	0.75	18 WE	0312	0.70
	1056	3.74		1033	3.84
	1552	2.80		1517	2.85
	2029	3.28		2013	3.63
4 WE ◑	0418	0.89	19 TH ◐	0351	0.79
	1128	3.73		1104	3.90
	1656	2.73		1623	2.69
	2117	3.09		2120	3.46
5 TH	0451	1.07	20 FR	0433	0.96
	1159	3.71		1139	3.96
	1758	2.62		1732	2.44
	2213	2.89		2236	3.24
6 FR	0524	1.28	21 SA	0517	1.23
	1230	3.69		1215	4.01
	1859	2.46		1838	2.14
	2331	2.70			
7 SA	0554	1.54	22 SU	0005	3.03
	1302	3.68		0604	1.59
	2007	2.25		1252	4.03
				1941	1.79
8 SU	0103	2.58	23 MO	0142	2.93
	0626	1.84		0653	2.01
	1332	3.66		1330	4.03
	2120	1.99		2048	1.46
9 MO	0236	2.57	24 TU	0318	2.97
	0704	2.15		0747	2.43
	1402	3.66		1408	4.01
	2211	1.70		2156	1.16
10 TU	0434	2.71	25 WE	0529	3.16
	0748	2.46		0844	2.79
	1432	3.66		1446	3.98
	2251	1.42		2256	0.94
11 WE	0555	2.96	26 TH ●	0647	3.42
	0843	2.74		0946	3.04
	1502	3.68		1527	3.95
	2327	1.18		2347	0.82
12 TH ○	0653	3.20	27 FR	0742	3.62
	0950	2.95		1049	3.16
	1535	3.71		1612	3.91
13 FR	0003	0.99	28 SA	0034	0.77
	0742	3.41		0826	3.73
	1103	3.06		1148	3.18
	1609	3.74		1659	3.85
14 SA	0040	0.85	29 SU	0118	0.79
	0824	3.57		0904	3.79
	1202	3.09		1243	3.15
	1647	3.78		1746	3.77
15 SU	0118	0.75	30 MO	0158	0.84
	0902	3.67		0935	3.80
	1250	3.08		1337	3.08
	1729	3.80		1834	3.66
			31 TU	0237	0.91
				1001	3.81
				1436	2.99
				1922	3.52

© Copyright Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols ● New Moon ◑ First Quarter ○ Full Moon ◐ Last Quarter

BOOBY ISLAND LAT 10° 36' S LONG 141° 55' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
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
TUE	1		305	298	271	239	208	183	174	192	232	280	332	377	406	408	382	340	295	248	204	178	176	187	210	239
WED	2		270	290	292	277	258	237	219	217	239	276	317	358	390	406	397	365	321	273	223	177	153	151	161	184
THU	3		218	255	283	294	291	282	269	256	258	280	311	343	373	394	399	382	345	299	248	195	153	133	131	141
FRI	4		168	208	251	285	303	310	309	300	288	291	311	335	358	378	390	388	365	325	275	222	170	133	118	117
SAT	5		130	163	210	259	295	318	331	333	323	311	313	329	346	363	377	384	376	348	304	251	197	150	121	109
SUN	6	●	110	129	170	223	273	311	336	350	350	335	322	323	336	349	363	375	378	365	331	283	228	176	136	113
MON	7		105	110	137	186	243	292	328	352	363	357	337	323	325	335	348	361	372	371	353	315	263	208	161	127
TUE	8		109	104	117	154	209	266	312	345	365	368	353	331	319	321	331	345	359	368	364	340	298	244	192	150
WED	9		122	108	108	131	178	236	290	332	360	372	365	343	321	312	315	326	342	356	362	353	326	280	228	179
THU	10		142	119	110	119	152	206	264	314	351	372	372	354	329	310	303	308	321	338	351	353	340	309	262	212
FRI	11		168	137	119	117	137	181	238	294	339	369	377	365	340	314	298	293	299	315	332	343	341	324	290	244
SAT	12		198	160	134	124	133	165	216	274	326	363	381	375	352	322	298	284	281	289	306	323	332	327	307	272
SUN	13		228	187	155	137	138	159	201	256	312	357	383	384	364	333	302	278	266	265	277	294	311	319	313	291
MON	14	◑	256	217	181	157	150	163	196	244	298	348	383	393	378	347	311	278	254	244	247	260	279	297	307	301
TUE	15		279	247	213	185	169	173	198	239	288	338	379	399	392	363	324	285	249	226	219	225	242	263	284	296
WED	16		293	274	247	221	200	192	206	239	282	328	371	400	404	382	343	299	256	218	195	192	203	221	247	273
THU	17		290	290	276	257	239	224	224	244	281	322	362	395	409	399	365	321	274	225	185	164	166	180	201	231
FRI	18		264	288	295	287	277	266	256	259	281	316	352	385	407	410	390	349	300	249	196	154	136	142	158	182
SAT	19		218	259	291	305	305	302	296	287	290	311	341	372	398	413	408	381	337	284	227	170	127	114	121	137
SUN	20		166	210	260	299	318	326	329	323	312	311	329	356	382	405	415	406	377	329	272	209	149	107	96	103
MON	21	○	120	154	208	266	310	334	347	352	343	325	321	336	359	384	407	417	407	376	325	263	196	133	94	84
TUE	22		89	107	150	213	276	323	351	366	367	351	326	320	334	355	380	406	418	410	377	323	257	187	124	87
WED	23		77	81	103	156	226	291	340	368	379	374	347	318	312	324	343	372	402	417	410	376	320	252	181	119
THU	24		85	75	80	110	172	246	311	358	383	387	370	334	304	298	307	327	360	393	411	405	372	315	247	177
FRI	25		120	89	80	90	130	198	272	337	379	396	388	359	317	287	278	285	306	342	377	397	394	362	307	242
SAT	26		177	126	99	94	113	163	233	305	365	399	403	382	342	298	267	254	258	281	318	354	377	377	349	299
SUN	27		239	181	137	116	119	149	205	274	341	393	415	403	368	322	277	244	226	230	254	290	327	353	357	334
MON	28	◐	290	239	191	156	143	155	194	252	316	375	414	420	395	350	301	255	218	198	202	226	262	299	328	337
TUE	29		321	285	244	207	183	178	199	243	298	354	400	423	415	379	329	279	231	192	172	178	202	236	274	305
WED	30		320	311	285	256	231	216	218	245	289	337	382	412	420	400	357	307	256	207	168	151	159	183	216	255
THU	31		289	308	307	292	275	260	251	258	287	327	365	395	411	407	380	335	284	233	185	149	138	148	170	203
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

BOOBY ISLAND LAT 10° 36' S LONG 141° 55' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
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
FRI	1		243	280	304	310	305	298	289	283	292	320	351	378	396	401	389	359	314	263	213	167	138	132	142	163
SAT	2		196	240	280	306	318	322	322	314	307	317	340	363	379	388	388	373	340	295	245	197	155	132	129	138
SUN	3		160	198	245	287	315	331	340	341	330	322	330	348	362	372	378	376	360	326	280	231	184	147	131	129
MON	4		138	163	207	257	298	327	345	355	350	334	326	333	345	355	364	370	368	351	315	268	219	174	144	131
TUE	5	●	129	140	173	223	273	313	340	358	362	349	330	323	328	337	347	358	366	363	343	305	257	207	167	142
WED	6		131	130	149	191	244	292	329	354	365	359	340	321	315	318	327	341	356	363	358	335	294	244	196	161
THU	7		141	131	136	166	216	269	313	346	364	365	349	325	309	304	307	319	338	354	360	351	323	279	230	186
FRI	8		157	141	136	151	192	246	296	336	361	368	357	332	309	295	290	296	313	335	350	353	340	308	263	215
SAT	9		177	154	144	148	177	226	280	326	358	372	365	341	313	291	278	275	285	307	330	344	344	326	292	247
SUN	10		203	172	156	154	172	212	265	316	355	376	374	352	320	291	269	258	257	273	299	323	337	334	313	276
MON	11		233	196	172	165	175	205	254	306	351	379	384	366	332	295	264	244	234	240	262	291	316	329	324	301
TUE	12		265	226	196	180	183	206	247	297	345	381	395	381	348	306	266	234	215	210	223	250	282	310	324	318
WED	13	◑	294	260	228	204	198	212	245	290	338	379	402	397	367	323	276	234	202	186	188	207	239	274	305	320
THU	14		314	292	264	238	222	224	247	285	330	373	403	410	389	346	296	247	203	171	159	169	194	228	266	300
FRI	15		317	314	296	275	256	247	255	282	322	363	397	415	407	375	325	272	222	176	145	138	153	182	217	258
SAT	16		294	316	317	305	292	280	275	284	312	350	385	410	416	399	361	310	256	203	155	124	122	141	169	205
SUN	17		249	290	316	323	318	312	305	299	306	333	366	394	412	413	393	354	303	247	191	141	111	111	130	155
MON	18		192	242	289	320	333	335	333	324	313	317	341	368	392	408	409	391	355	304	246	186	132	102	104	119
TUE	19		141	184	240	292	328	345	351	349	333	314	316	337	359	382	402	407	394	361	310	249	185	128	100	100
WED	20	○	109	133	183	246	302	340	359	365	356	329	305	306	321	341	368	395	407	400	368	316	253	184	127	101
THU	21		99	105	135	195	262	319	356	372	372	352	315	289	288	298	318	352	387	405	402	371	319	254	185	130
FRI	22		107	102	112	152	218	287	342	374	383	371	338	294	268	263	269	292	334	374	398	398	369	318	253	186
SAT	23		138	118	114	132	182	251	317	367	390	388	362	317	271	244	234	239	267	313	357	386	388	362	313	252
SUN	24		191	151	134	136	165	222	289	350	391	402	384	344	293	247	218	203	210	242	291	337	369	374	351	306
MON	25		251	200	168	157	169	207	265	327	380	408	404	372	322	269	223	190	174	185	221	269	317	351	359	340
TUE	26	◐	301	254	214	190	186	208	251	307	361	402	415	396	353	298	245	198	164	151	166	204	253	300	335	346
WED	27		331	298	261	231	216	220	248	293	342	385	411	409	379	330	274	222	176	143	135	156	194	241	288	323
THU	28		336	325	299	272	252	244	254	285	326	365	395	407	393	357	306	252	202	158	130	130	154	191	236	280
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© **Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

BOOBY ISLAND LAT 10° 36' S LONG 141° 55' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
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
FRI	1		314	329	322	305	287	275	270	283	314	348	376	392	392	372	333	284	233	186	147	126	133	157	192	233
SAT	2		277	310	325	323	313	304	295	291	306	332	357	373	380	373	351	314	268	220	177	142	130	141	162	193
SUN	3		234	277	309	324	327	325	320	309	305	319	339	354	362	364	356	336	301	257	213	172	144	138	148	166
MON	4		196	238	281	312	328	335	336	329	315	311	322	335	343	348	350	345	327	294	252	209	171	149	146	152
TUE	5		168	201	246	288	318	335	343	343	329	313	309	316	323	330	337	343	341	323	290	249	206	171	155	151
WED	6		154	173	212	259	300	328	343	349	341	320	304	301	303	308	319	332	341	339	321	287	245	202	172	159
THU	7	●	153	158	185	230	277	315	339	350	347	329	305	291	286	286	296	314	331	342	338	318	282	237	197	174
FRI	8		161	156	169	207	255	300	331	349	351	336	309	287	274	267	270	288	312	333	342	335	311	272	228	194
SAT	9		175	165	166	192	237	285	324	347	354	343	316	286	266	252	246	257	283	312	333	340	330	302	261	220
SUN	10		192	178	173	187	224	272	316	346	359	351	326	290	261	241	228	227	247	281	313	334	338	323	292	251
MON	11		215	193	185	190	217	262	308	345	364	361	338	300	262	233	214	203	211	241	280	314	334	335	317	284
TUE	12		245	214	199	199	217	254	300	341	368	372	353	315	271	232	203	185	181	199	237	280	316	335	334	312
WED	13		279	243	218	211	221	250	292	336	369	383	371	335	287	240	201	173	159	164	192	235	282	319	337	333
THU	14	◑	310	278	247	228	229	249	285	327	365	388	387	359	311	259	210	170	144	137	152	188	235	283	321	338
FRI	15		332	309	281	256	244	252	278	316	356	386	397	382	342	287	234	185	145	122	123	146	187	235	283	321
SAT	16		337	331	311	288	269	263	275	304	341	375	396	397	371	325	270	216	167	128	108	115	145	185	232	279
SUN	17		317	335	331	315	298	285	281	292	322	355	383	396	390	361	315	262	209	160	120	102	113	144	181	225
MON	18		274	313	333	333	322	311	299	291	301	328	356	378	389	381	355	314	264	211	161	118	101	115	141	173
TUE	19		218	269	311	334	338	332	323	306	291	298	321	343	364	377	374	356	322	274	222	167	122	107	119	137
WED	20		167	216	271	316	341	346	342	328	300	280	286	302	320	344	365	372	363	333	288	235	176	129	116	123
THU	21	○	136	168	224	282	327	351	356	347	321	283	260	263	272	290	322	353	371	370	344	302	246	184	139	128
FRI	22		129	141	182	243	301	344	363	362	343	303	258	236	233	237	260	302	344	370	374	352	311	253	192	153
SAT	23		142	141	159	208	271	326	362	372	361	328	277	231	208	199	203	234	284	334	366	373	354	314	258	202
SUN	24		169	159	162	189	242	303	352	378	376	350	304	249	204	178	166	174	213	270	323	359	368	352	314	261
MON	25		213	186	179	190	225	279	334	374	387	371	332	277	222	178	150	138	153	198	258	314	351	363	348	312
TUE	26		265	225	204	203	222	262	312	359	387	387	358	308	251	197	154	125	118	142	191	252	308	345	357	343
WED	27		310	269	237	222	228	253	293	337	374	390	377	338	284	227	176	134	108	109	139	192	251	305	341	353
THU	28	◐	338	308	274	249	241	252	280	317	353	378	382	359	315	261	206	158	119	100	110	146	198	255	305	339
FRI	29		347	333	306	280	262	258	272	300	332	358	372	365	337	292	241	190	145	113	102	121	160	209	261	307
SAT	30		336	341	327	306	286	274	272	287	313	337	353	357	345	315	273	225	179	140	114	114	137	174	219	266
SUN	31		307	332	334	323	308	294	283	282	297	317	333	340	338	325	298	259	217	175	141	123	130	155	187	226
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

BOOBY ISLAND LAT 10° 36' S LONG 141° 55' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
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
MON	1		270	307	327	329	321	311	299	287	286	299	312	320	323	321	310	287	253	215	177	148	137	148	168	195
TUE	2		233	274	308	325	327	323	314	298	284	284	292	298	303	308	309	302	283	253	218	183	158	153	162	176
WED	3		202	240	281	312	326	328	323	309	289	275	274	276	280	288	297	304	301	285	257	222	189	169	167	171
THU	4		183	212	253	292	318	329	329	318	296	273	261	256	255	262	277	294	305	304	289	261	225	195	181	177
FRI	5	●	178	194	229	271	307	327	333	325	304	274	251	240	232	233	250	274	297	310	309	294	263	227	201	190
SAT	6		185	189	213	253	294	323	335	332	312	279	247	227	213	206	216	244	277	303	316	315	296	263	227	207
SUN	7		197	194	207	240	282	317	336	338	322	289	249	218	199	185	184	206	245	284	311	323	318	296	261	229
MON	8		212	205	209	233	272	310	336	344	332	302	259	217	189	171	159	169	204	251	293	320	330	321	295	260
TUE	9		232	219	216	230	263	303	334	350	344	318	275	227	186	160	143	139	161	207	259	303	330	336	323	294
WED	10		260	235	226	233	256	294	329	352	356	336	296	245	196	158	133	120	126	160	214	269	314	338	341	323
THU	11		293	260	240	237	252	283	320	350	364	355	321	270	216	168	132	109	103	121	165	222	279	323	345	343
FRI	12		322	291	261	246	251	273	307	341	364	368	347	303	247	193	146	110	91	94	123	173	231	288	330	348
SAT	13	◑	342	319	289	264	255	265	291	324	354	370	366	336	286	229	176	130	96	82	94	130	181	239	293	332
SUN	14		347	338	315	289	269	263	275	302	333	358	369	358	324	274	220	169	123	91	81	100	140	188	243	295
MON	15		331	344	334	313	291	274	267	278	304	331	351	359	346	315	271	220	171	127	94	88	112	149	193	244
TUE	16		294	329	341	331	313	294	274	262	272	295	316	334	343	335	313	275	230	184	138	105	103	126	157	196
WED	17		247	295	329	340	332	316	294	265	248	256	272	289	310	325	328	316	287	247	202	155	122	122	141	164
THU	18		202	254	302	335	343	334	315	284	245	226	230	239	256	284	310	324	323	301	267	223	173	143	144	155
FRI	19	○	175	215	269	315	344	348	334	307	263	218	198	196	200	222	260	299	325	331	316	286	241	191	165	165
SAT	20		171	192	237	290	332	353	349	327	288	233	188	168	160	164	194	244	293	327	338	329	301	255	209	187
SUN	21		185	191	217	264	314	349	359	345	311	259	201	159	137	126	135	176	235	291	329	344	338	310	265	225
MON	22		207	204	215	246	292	336	360	359	332	287	228	172	133	109	100	119	168	233	292	331	348	342	314	272
TUE	23		238	222	223	239	273	316	351	364	350	313	259	200	148	111	88	85	114	170	237	296	335	351	344	315
WED	24		276	246	234	240	262	295	331	357	360	336	290	233	177	130	94	75	82	119	179	246	302	340	353	342
THU	25		312	276	251	244	254	278	309	338	354	348	317	267	212	160	115	83	72	88	133	194	258	311	344	352
FRI	26		336	306	274	254	252	265	289	315	337	345	331	296	247	195	147	106	80	77	104	153	212	271	319	346
SAT	27	◐	347	327	298	272	257	257	272	294	315	329	330	312	276	230	182	138	102	84	92	126	175	231	284	325
SUN	28		344	338	317	291	270	259	260	275	293	309	316	312	292	259	217	173	134	106	97	114	151	196	246	294
MON	29		327	337	327	307	286	269	258	261	274	287	296	299	293	275	245	209	171	137	116	116	139	174	215	259
TUE	30		300	325	329	316	299	281	264	254	257	266	274	280	282	278	264	239	207	175	147	133	141	163	193	229
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

BOOBY ISLAND LAT 10° 36' S LONG 141° 55' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
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
WED	1		270	305	323	321	309	293	273	253	244	246	250	256	262	268	268	259	239	213	184	161	154	165	183	208
THU	2		242	280	309	321	316	303	282	257	236	228	226	227	236	248	260	266	262	247	224	197	178	177	186	199
FRI	3		223	257	292	315	321	312	293	264	233	214	205	200	203	219	241	261	272	271	260	237	210	196	197	202
SAT	4		214	240	275	305	321	319	304	275	237	204	187	177	172	183	211	243	269	283	285	274	249	223	212	212
SUN	5	●	216	231	262	295	319	325	314	289	248	204	173	158	147	147	171	211	252	282	297	300	286	258	235	226
MON	6		224	230	252	285	314	329	324	302	265	215	170	144	129	120	132	170	220	266	297	312	312	295	266	243
TUE	7		234	234	247	276	308	329	334	317	283	235	182	141	117	103	100	125	176	233	281	312	326	322	300	270
WED	8		248	240	245	266	298	326	339	333	305	259	205	153	116	94	82	90	128	187	248	297	326	336	327	301
THU	9		270	250	246	258	285	316	339	344	327	288	235	179	130	95	75	70	89	137	201	263	311	338	342	327
FRI	10		298	266	250	252	271	300	329	346	344	318	271	214	159	112	78	62	65	94	149	215	277	323	345	343
SAT	11		323	291	261	249	258	280	310	335	348	340	308	256	199	146	100	67	55	68	106	165	230	290	332	348
SUN	12	◑	340	315	283	257	249	260	284	312	335	344	332	297	245	190	138	94	64	57	78	123	180	243	300	338
MON	13		348	333	306	275	252	245	256	280	306	326	333	321	288	240	188	139	96	70	69	97	142	197	256	309
TUE	14		340	344	325	297	269	245	235	245	266	289	308	316	308	282	240	194	149	109	85	90	122	163	214	269
WED	15		315	341	340	318	291	261	232	217	225	242	261	282	296	296	280	247	208	168	130	108	119	148	184	230
THU	16		281	322	342	335	312	283	247	210	193	197	208	227	253	275	287	282	260	230	193	156	139	151	174	205
FRI	17		248	294	329	343	331	306	270	224	182	164	163	171	193	227	261	284	289	277	255	220	184	171	181	198
SAT	18		225	267	308	337	343	325	294	249	194	151	133	128	135	164	209	254	287	300	297	278	244	211	201	207
SUN	19	○	220	247	286	323	343	339	314	274	220	162	123	104	97	108	147	202	255	293	312	314	297	263	233	224
MON	20		228	241	268	304	334	345	331	297	247	188	134	99	80	75	94	142	205	262	302	324	327	309	275	248
TUE	21		239	243	258	285	317	340	341	317	274	219	160	112	81	64	64	93	150	216	273	313	334	334	313	280
WED	22		255	247	254	272	298	325	339	332	300	250	193	140	97	68	55	64	103	165	232	286	323	341	336	311
THU	23		278	255	251	261	280	304	325	333	318	280	228	174	126	87	62	55	74	121	185	249	300	333	344	331
FRI	24		302	271	252	251	263	283	304	321	322	302	262	211	160	116	81	61	62	92	144	207	267	314	339	341
SAT	25		321	290	262	248	250	263	282	300	311	308	285	244	197	150	109	78	65	77	115	170	231	285	325	341
SUN	26		333	308	277	254	244	247	261	278	293	299	292	268	229	185	142	105	81	78	100	143	197	253	301	331
MON	27	◐	336	320	293	266	247	239	243	256	271	282	284	275	251	215	175	137	106	91	98	128	173	224	274	313
TUE	28		332	327	305	279	254	237	231	236	247	259	267	268	259	237	205	170	138	115	109	126	159	201	248	291
WED	29		321	328	315	290	265	241	224	219	224	233	243	251	254	246	228	202	173	147	132	136	158	190	228	269
THU	30		304	323	321	302	276	248	222	206	202	206	213	225	237	243	240	227	208	184	163	156	166	189	217	251
FRI	31		286	313	322	312	289	259	226	197	183	180	182	191	208	227	240	242	235	222	203	185	183	197	216	239
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

BOOBY ISLAND LAT 10° 36' S LONG 141° 55' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
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
SAT	1		270	300	319	318	301	274	237	197	168	156	153	155	171	197	225	245	253	252	243	224	209	210	222	237
SUN	2		259	287	312	322	313	289	254	209	164	138	128	124	131	157	195	232	258	270	274	264	245	231	232	241
MON	3	●	254	277	303	321	323	305	273	229	176	132	109	101	99	114	153	202	246	275	290	295	283	261	247	246
TUE	4		253	268	293	317	328	321	294	253	200	145	104	85	77	80	107	157	215	263	293	309	311	296	271	255
WED	5		253	262	282	308	328	332	316	281	231	173	119	82	65	59	69	108	168	230	280	310	324	322	301	273
THU	6		257	256	269	293	320	335	334	310	266	210	151	100	67	51	48	67	117	183	247	295	324	334	325	299
FRI	7		269	254	257	275	301	327	339	333	302	253	193	136	87	55	41	43	73	130	199	263	309	334	338	322
SAT	8		290	260	249	256	277	305	329	339	329	295	241	182	126	78	48	37	47	85	147	217	279	323	342	337
SUN	9		312	277	249	241	251	274	302	325	334	323	286	233	175	121	74	46	40	59	105	169	237	297	335	345
MON	10	◑	330	299	263	237	230	241	263	291	314	324	313	278	227	172	121	77	52	53	81	131	194	259	314	344
TUE	11		343	319	285	249	223	214	223	246	272	295	307	300	270	224	175	128	88	69	77	112	162	222	281	328
WED	12		348	338	307	271	234	205	192	200	220	245	270	286	285	264	226	184	144	110	96	111	149	195	249	301
THU	13		338	348	329	294	256	216	180	165	171	188	213	241	263	272	261	233	202	169	139	131	151	186	227	274
FRI	14		317	343	343	318	281	239	192	152	137	140	154	180	214	245	264	263	248	226	199	174	170	190	219	254
SAT	15		293	326	343	335	305	264	217	164	124	109	109	122	153	194	234	262	272	268	254	230	208	207	223	246
SUN	16		275	307	331	339	323	289	243	190	135	99	85	84	99	135	185	233	268	285	289	280	256	236	235	247
MON	17	○	265	289	315	332	332	309	270	219	162	110	79	67	66	86	131	188	241	278	300	308	298	273	253	252
TUE	18		261	276	297	319	331	323	293	248	194	138	93	67	55	58	86	138	200	253	291	314	321	307	280	261
WED	19		259	268	282	301	320	326	311	276	226	171	120	82	59	51	60	97	155	218	268	304	325	326	306	277
THU	20		260	259	269	283	302	317	318	299	259	207	155	109	76	56	52	70	116	177	237	284	316	330	323	297
FRI	21		269	254	256	266	282	300	312	309	285	243	192	143	102	72	57	59	88	139	201	256	299	325	329	313
SAT	22		284	258	247	250	262	279	295	304	297	271	228	179	134	97	71	61	73	111	166	225	276	313	329	322
SUN	23		298	268	247	239	244	257	274	288	294	284	256	214	168	126	93	73	71	93	139	195	251	296	324	327
MON	24		310	282	254	236	230	236	250	266	279	281	269	240	200	158	120	92	81	89	122	171	226	276	313	328
TUE	25	◐	319	294	264	238	223	219	226	241	256	267	267	254	225	188	150	118	99	97	117	156	206	257	300	325
WED	26		326	305	275	245	221	207	205	214	228	244	254	254	240	213	181	149	124	114	124	152	194	241	286	318
THU	27		329	316	288	255	223	199	187	187	197	213	230	241	242	230	208	182	157	140	140	159	191	230	272	308
FRI	28		327	324	301	268	231	197	173	163	167	178	195	216	232	236	228	212	193	174	164	172	196	227	261	297
SAT	29		322	328	313	283	246	205	167	144	139	144	157	179	206	228	238	235	227	214	199	194	206	230	256	286
SUN	30		313	328	323	299	264	222	175	135	116	114	121	137	166	202	231	247	250	248	239	226	223	235	255	278
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© **Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

BOOBY ISLAND LAT 10° 36' S LONG 141° 55' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
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
MON	1		303	323	329	316	285	245	197	145	106	90	91	99	121	159	204	241	261	270	273	264	250	246	256	272
TUE	2		292	314	329	328	308	272	226	172	118	81	70	71	82	111	159	212	254	278	291	295	284	266	259	266
WED	3	●	281	302	322	333	328	303	261	209	150	96	63	53	55	69	108	166	224	269	295	310	311	294	271	263
THU	4		269	285	307	328	337	329	299	252	194	133	80	50	41	43	63	112	177	238	283	310	323	318	294	268
FRI	5		259	267	285	310	333	341	330	296	244	183	122	71	43	33	37	65	123	192	254	298	323	330	316	285
SAT	6		258	251	261	281	309	333	342	330	293	238	176	115	65	38	29	38	76	140	210	271	313	332	330	307
SUN	7		270	244	239	249	272	302	328	338	326	289	233	171	112	64	39	32	49	96	163	233	292	328	338	324
MON	8		292	253	228	222	232	257	289	316	329	319	282	228	169	112	68	46	46	73	126	193	261	315	342	339
TUE	9	◑	313	274	234	208	200	210	235	268	297	314	307	274	224	169	118	79	62	71	107	163	228	290	335	350
WED	10		334	298	255	214	185	173	183	208	241	273	294	292	266	222	175	131	99	89	107	149	204	263	317	349
THU	11		351	322	280	235	192	158	144	154	178	212	246	272	277	259	225	188	153	129	126	151	193	243	294	335
FRI	12		354	343	307	261	214	167	130	116	126	149	183	221	252	265	256	234	208	183	165	168	195	233	276	315
SAT	13		343	349	329	288	241	191	141	104	93	102	125	160	201	238	259	260	250	235	216	202	208	233	265	298
SUN	14		325	341	338	312	269	220	167	117	84	76	84	106	144	190	233	260	270	270	262	246	233	239	260	284
MON	15		307	326	333	324	294	250	199	146	98	71	65	73	96	138	189	236	267	284	291	285	267	254	259	275
TUE	16		292	308	321	324	310	278	232	180	128	86	65	60	68	94	142	198	245	278	299	308	299	277	263	267
WED	17	○	279	291	304	315	316	299	263	215	164	115	79	63	59	69	102	156	212	258	291	311	316	301	276	263
THU	18		267	276	287	300	310	309	289	250	201	151	107	77	63	61	76	118	175	230	273	303	318	315	293	268
FRI	19		258	261	269	282	297	306	302	279	238	189	141	102	77	65	66	91	140	198	249	288	312	319	306	279
SAT	20		256	249	252	262	278	294	302	295	268	226	178	133	99	77	68	77	113	167	222	268	302	317	312	291
SUN	21		263	244	239	243	256	274	289	295	285	256	213	166	126	96	79	76	97	141	196	248	289	313	316	300
MON	22		273	247	232	227	233	249	268	282	285	272	242	199	155	119	95	85	92	125	175	228	275	307	319	309
TUE	23		283	254	230	216	213	222	241	261	273	274	259	227	186	147	117	100	99	119	160	212	262	301	321	317
WED	24		294	263	233	210	198	197	210	231	251	264	263	245	213	176	143	120	113	124	155	201	250	294	321	325
THU	25	◐	307	274	239	208	186	176	179	197	220	242	255	253	235	205	174	147	133	137	159	196	241	285	319	331
FRI	26		319	288	250	211	179	158	152	162	183	209	234	248	247	230	205	180	161	156	169	198	237	277	313	333
SAT	27		330	303	264	223	181	148	130	130	145	169	199	228	245	245	232	214	196	184	186	205	236	272	306	331
SUN	28		337	319	283	240	195	150	117	105	111	130	157	191	224	245	249	242	232	220	212	218	239	268	298	324
MON	29		338	332	305	263	218	169	122	91	84	95	115	145	184	223	250	259	258	254	246	239	244	264	289	314
TUE	30		333	338	324	292	249	200	147	99	71	68	81	102	135	181	226	257	272	277	277	269	259	261	279	301
WED	31		321	336	337	320	286	240	187	131	82	56	57	68	89	128	181	232	268	286	296	296	283	267	268	283
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

BOOBY ISLAND LAT 10° 36' S LONG 141° 55' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
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
THU	1	●	302	322	337	337	321	286	237	180	121	71	47	47	56	79	126	187	242	280	301	311	307	286	265	265
FRI	2		278	297	319	337	341	325	289	237	176	114	64	42	40	47	76	133	198	255	294	314	320	307	277	254
SAT	3		255	266	286	314	337	344	330	293	238	175	110	61	41	36	45	84	148	216	273	309	325	322	297	260
SUN	4		238	238	248	272	305	333	344	332	294	238	173	109	63	43	38	55	104	173	240	294	325	332	316	280
MON	5		240	219	216	225	253	291	323	338	328	291	236	172	111	70	51	51	78	135	204	270	318	339	332	303
TUE	6		259	218	195	188	199	230	271	307	326	319	285	232	173	118	82	68	77	114	174	241	301	340	347	325
WED	7		285	237	195	168	157	170	203	246	286	310	307	277	230	177	131	102	95	114	158	217	279	329	355	347
THU	8	◑	312	264	214	169	138	127	141	176	221	263	291	294	270	230	187	151	130	131	158	204	259	311	348	359
FRI	9		337	293	242	190	143	109	100	117	153	198	242	274	282	265	235	204	177	164	171	202	246	292	332	355
SAT	10		351	320	272	219	167	119	86	81	100	135	180	225	260	274	265	246	225	207	198	210	241	278	314	340
SUN	11		349	335	300	250	198	146	99	71	71	91	124	168	214	252	270	270	261	249	236	229	241	268	297	321
MON	12		335	335	316	279	231	180	130	87	66	69	88	119	163	211	250	272	279	279	272	258	250	262	283	303
TUE	13		316	323	319	299	263	217	167	119	82	68	72	88	118	164	214	254	278	291	295	288	270	262	271	286
WED	14		297	305	310	306	287	251	206	159	113	82	73	76	90	123	172	223	262	287	303	306	293	271	264	270
THU	15	○	279	286	295	301	299	279	244	199	153	111	86	78	79	95	134	186	236	273	298	311	308	287	265	258
FRI	16		262	267	277	289	297	295	274	237	193	147	110	90	82	83	106	152	206	252	286	306	313	300	274	254
SAT	17		248	249	257	271	286	296	292	269	230	185	141	110	93	85	92	126	177	228	270	298	311	306	284	257
SUN	18		241	235	236	248	268	285	294	287	261	221	175	136	110	95	91	110	153	206	253	288	308	309	291	264
MON	19		240	226	220	225	243	266	283	289	279	250	208	165	132	111	101	107	138	187	237	278	304	311	298	272
TUE	20		243	221	207	203	214	238	262	279	282	269	237	196	157	131	116	114	133	174	224	269	301	315	307	281
WED	21		248	219	199	186	186	205	232	258	274	275	258	226	187	154	134	128	138	168	214	261	298	318	316	293
THU	22		258	222	193	173	163	171	196	227	255	270	269	250	218	183	157	144	148	170	209	254	294	321	325	306
FRI	23		271	230	193	164	146	142	158	188	224	253	269	265	245	215	186	167	163	178	208	248	289	321	333	321
SAT	24	◐	287	244	200	162	133	120	124	148	184	222	253	269	264	244	219	196	184	190	211	245	284	317	337	334
SUN	25		306	263	216	171	131	105	99	112	142	180	221	254	269	265	249	230	213	208	219	244	278	311	335	342
MON	26		325	287	239	192	145	105	83	84	104	137	177	219	254	271	269	258	245	235	233	245	271	301	327	342
TUE	27		339	313	271	223	174	125	86	68	75	99	131	171	216	253	273	276	271	264	256	253	264	288	314	333
WED	28		342	333	305	263	215	164	114	74	58	70	93	122	164	213	254	278	285	286	282	272	263	272	293	314
THU	29		331	338	329	304	264	215	163	109	68	54	66	84	112	159	213	259	286	297	301	294	275	261	269	287
FRI	30	●	304	323	334	330	310	272	223	166	109	66	54	62	75	107	161	221	269	298	310	311	295	266	249	256
SAT	31		269	288	313	332	335	320	283	232	172	110	68	57	59	72	112	174	236	285	312	321	313	284	247	231
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© **Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology**
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

BOOBY ISLAND LAT 10° 36' S LONG 141° 55' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
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
SUN	1		234	244	267	301	329	339	328	292	240	177	113	74	63	62	80	130	197	260	304	326	326	305	263	223
MON	2		206	205	214	244	287	322	339	331	297	244	180	119	85	74	75	103	161	229	288	325	336	323	287	237
TUE	3		197	178	172	184	221	270	312	334	328	296	245	184	130	101	91	101	139	200	265	316	343	340	311	264
WED	4		211	170	147	139	155	198	251	297	323	321	293	245	190	145	121	118	137	182	242	299	340	353	335	293
THU	5		239	185	143	116	108	130	176	232	281	311	313	289	247	200	164	146	150	178	225	279	327	355	353	321
FRI	6	◑	271	214	161	117	89	85	112	160	217	268	300	306	285	250	213	185	175	186	218	262	308	344	358	343
SAT	7		302	248	192	139	95	69	72	102	151	207	258	291	299	283	256	228	209	204	219	251	289	324	347	348
SUN	8		325	280	227	173	122	80	60	69	102	149	203	252	285	294	283	264	245	232	229	245	274	304	328	338
MON	9		331	304	260	209	158	111	74	61	77	109	152	202	249	281	291	286	275	263	251	248	263	287	307	319
TUE	10		322	311	285	244	197	150	106	76	72	89	117	156	204	249	279	291	291	286	276	262	258	271	287	298
WED	11		304	304	295	271	234	191	147	107	84	86	101	124	161	208	252	280	294	298	296	282	264	261	270	278
THU	12		284	288	291	285	264	230	190	148	112	96	99	109	130	169	217	258	285	299	305	299	278	259	255	259
FRI	13		263	268	277	284	281	262	230	191	150	119	108	107	114	139	182	230	269	293	306	307	292	266	248	243
SAT	14	○	242	247	258	272	283	281	262	230	190	151	127	117	113	122	155	201	248	282	302	308	299	274	248	233
SUN	15		225	224	234	253	272	285	282	262	228	187	153	133	123	120	139	179	227	269	296	308	303	282	251	228
MON	16		213	205	208	228	253	275	286	281	259	223	183	155	139	130	135	165	211	256	289	307	307	288	257	226
TUE	17		205	190	184	197	226	255	278	287	279	254	216	180	158	146	143	161	200	245	283	306	311	296	265	228
WED	18		200	180	166	167	191	226	259	280	287	276	247	211	181	163	157	165	194	237	277	306	316	306	276	236
THU	19		200	173	154	144	156	189	229	263	284	287	272	242	209	184	172	174	194	231	271	304	321	316	290	250
FRI	20		206	171	145	128	127	149	190	234	269	289	289	270	240	210	191	187	198	227	266	301	324	327	306	267
SAT	21		220	177	142	118	106	115	148	194	241	277	294	290	270	242	216	203	207	227	260	296	323	334	322	287
SUN	22	◐	240	191	149	115	94	91	111	151	201	249	284	298	292	271	245	224	218	230	255	288	318	337	336	311
MON	23		266	215	167	124	92	77	83	112	156	207	254	288	300	292	273	252	237	237	252	279	309	332	342	330
TUE	24		296	248	197	149	107	76	67	82	117	161	210	256	289	300	293	278	262	251	252	268	294	320	337	339
WED	25		322	285	238	188	141	98	69	64	86	120	161	209	255	288	300	295	285	273	263	260	275	298	319	332
THU	26		332	314	281	238	190	142	98	68	67	91	121	158	206	254	289	303	301	294	282	265	257	270	289	306
FRI	27		320	323	312	286	247	201	152	104	73	75	95	118	156	208	258	294	309	309	302	282	254	244	254	267
SAT	28		284	304	316	315	297	262	217	166	113	84	86	99	119	161	217	270	306	319	317	301	269	233	221	226
SUN	29	●	236	257	288	312	321	310	279	235	179	125	98	99	105	128	177	238	289	321	328	318	290	243	204	192
MON	30		191	200	230	273	308	326	321	293	249	192	139	117	114	120	149	205	266	312	335	333	311	267	212	173
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

BOOBY ISLAND LAT 10° 36' S LONG 141° 55' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
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
TUE	1		158	153	166	207	260	304	329	327	303	260	203	156	137	133	144	182	241	297	334	345	330	292	237	180
WED	2		143	124	118	138	188	249	299	328	330	309	266	214	174	158	158	177	220	276	324	350	347	317	267	207
THU	3		152	115	93	90	119	175	240	294	325	330	311	271	225	192	180	186	213	257	306	344	357	340	298	241
FRI	4		181	129	91	69	73	109	169	235	290	323	330	311	275	236	209	202	215	245	286	326	352	353	325	276
SAT	5		217	160	110	73	55	67	108	170	235	289	322	328	310	278	245	225	223	239	269	304	335	350	340	306
SUN	6	◑	254	197	144	97	63	52	72	117	177	239	291	321	325	307	279	253	239	240	257	284	312	332	337	321
MON	7		285	235	183	133	90	61	60	87	133	189	246	293	319	320	303	281	262	250	252	268	291	310	321	319
TUE	8		300	266	221	173	128	90	69	77	107	150	201	253	294	315	314	300	284	269	257	258	272	288	299	303
WED	9		299	282	252	212	169	129	97	85	99	129	166	212	259	295	311	309	299	287	272	258	258	268	277	282
THU	10		284	281	269	243	209	171	136	109	106	122	146	179	221	264	296	308	307	301	288	267	252	252	256	259
FRI	11		263	268	270	263	242	212	178	146	126	127	140	159	190	231	272	299	308	307	299	280	255	241	237	236
SAT	12		239	247	259	267	263	246	219	187	157	144	146	154	171	204	246	283	304	310	306	290	262	236	223	215
SUN	13		213	222	238	257	269	268	253	227	195	170	161	161	166	187	224	265	296	311	311	297	269	237	213	199
MON	14	○	190	193	211	237	261	276	276	261	233	202	183	175	173	181	210	249	286	309	315	304	277	240	207	186
TUE	15		171	165	179	209	243	270	284	284	267	237	209	194	187	187	204	239	277	306	318	312	287	248	207	178
WED	16		158	144	147	175	215	253	281	294	292	271	240	216	204	199	206	233	270	302	320	319	299	261	214	175
THU	17		149	131	123	138	178	225	266	293	304	297	273	244	223	213	213	231	263	297	320	326	311	277	229	181
FRI	18		146	123	108	109	138	187	238	280	305	313	301	275	247	229	223	232	258	291	318	331	323	294	249	197
SAT	19		153	121	100	91	104	145	200	254	295	317	319	303	276	249	235	236	253	283	313	332	334	313	272	220
SUN	20		170	128	99	82	82	107	156	215	269	308	326	323	303	275	251	242	251	274	304	329	340	331	299	250
MON	21	◐	196	148	108	81	70	81	116	170	229	283	319	331	323	300	273	253	252	266	292	319	337	341	323	283
TUE	22		231	178	132	94	70	66	87	129	184	242	293	325	332	319	297	272	258	260	276	302	325	338	337	313
WED	23		271	219	169	124	87	66	70	99	143	196	252	299	327	330	315	294	274	262	263	279	302	321	331	327
THU	24		303	264	216	169	125	89	70	80	114	156	205	258	302	327	328	313	295	276	259	257	271	290	306	316
FRI	25		315	297	265	223	179	137	100	83	98	130	167	213	264	306	329	328	314	295	271	246	240	251	265	280
SAT	26		296	302	295	273	238	199	156	117	103	120	146	177	223	274	314	334	331	315	290	255	222	213	220	230
SUN	27		249	275	293	299	286	259	223	179	140	129	143	162	192	240	290	326	341	333	311	275	227	190	180	180
MON	28	●	190	219	257	289	306	302	282	248	203	165	157	167	181	213	263	310	341	347	331	298	248	192	155	143
TUE	29		139	154	194	246	289	314	317	303	270	225	191	184	190	205	241	291	333	354	349	321	275	214	156	122
WED	30		107	104	127	179	241	292	322	330	320	287	244	215	208	213	232	271	317	351	361	342	302	245	180	126
THU	31		94	78	79	112	173	241	296	329	341	331	299	259	233	227	236	260	298	338	362	359	328	277	214	152
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

BOOBY ISLAND LAT 10° 36' S LONG 141° 55' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
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
FRI	1		103	72	58	67	110	177	247	303	337	349	337	305	268	246	243	256	283	318	349	362	348	308	251	189
SAT	2		132	88	59	50	68	118	187	256	311	344	353	338	306	273	254	255	272	298	327	350	354	332	287	229
SUN	3		171	120	79	54	52	80	134	203	269	321	350	353	334	302	273	259	263	281	304	327	342	339	312	266
MON	4	◑	212	160	113	76	57	64	100	157	222	284	330	352	349	326	296	272	263	267	283	303	320	328	320	292
TUE	5		249	200	153	110	79	68	85	127	182	243	298	337	350	340	317	291	272	263	267	281	296	307	309	299
WED	6		274	235	192	150	113	89	88	113	156	207	261	309	339	344	330	308	286	269	260	263	274	283	289	289
THU	7		280	258	226	188	152	121	106	114	144	184	230	277	317	338	336	320	301	281	262	252	254	260	265	269
FRI	8		270	265	248	222	191	160	136	129	145	173	208	249	291	323	335	328	312	293	270	249	239	238	239	244
SAT	9		250	256	256	245	225	200	174	157	158	175	199	229	266	303	327	332	322	304	280	251	229	219	214	215
SUN	10		223	236	249	256	251	236	215	193	181	187	201	220	249	283	314	331	329	314	290	257	224	203	192	186
MON	11		191	209	231	252	263	263	253	233	213	207	213	223	240	269	301	326	334	325	302	266	225	193	174	162
TUE	12	○	159	174	204	236	262	277	281	271	250	233	230	233	241	261	291	319	335	333	314	280	233	189	161	144
WED	13		133	139	168	209	249	278	295	299	287	266	251	247	249	259	284	313	334	340	326	296	250	197	155	132
THU	14		116	111	130	172	223	267	297	314	316	300	278	263	259	262	279	306	331	344	338	312	270	216	163	127
FRI	15		107	94	99	132	185	241	287	316	331	328	308	285	270	267	276	298	326	344	347	329	292	240	183	135
SAT	16		105	87	81	98	143	203	262	306	333	343	335	311	287	274	275	290	316	341	352	345	316	269	212	157
SUN	17		114	88	74	76	105	159	223	282	324	347	351	336	309	284	275	283	304	330	350	354	338	300	246	189
MON	18		138	99	75	67	79	118	178	243	301	340	356	352	331	302	280	277	290	313	338	353	351	329	284	228
TUE	19		172	124	88	67	66	89	136	199	263	318	352	361	349	323	294	276	278	294	317	339	350	345	318	271
WED	20	◐	215	163	117	82	66	73	106	158	220	283	333	360	360	341	313	286	271	274	290	312	331	340	334	307
THU	21		262	210	160	117	85	74	90	129	182	242	301	345	364	357	332	304	278	262	262	277	297	313	323	319
FRI	22		296	258	212	167	127	98	91	115	157	207	263	317	354	366	351	324	295	266	244	241	254	270	286	300
SAT	23		303	289	261	222	184	148	121	120	148	187	232	284	331	361	366	346	317	284	246	218	212	220	233	253
SUN	24		275	288	287	269	241	210	177	152	156	183	217	257	305	345	367	364	340	306	265	217	184	177	180	193
MON	25		220	253	279	291	284	267	242	210	188	194	217	245	282	324	358	372	361	331	289	237	182	149	139	140
TUE	26		156	194	239	277	300	303	295	273	242	224	230	247	271	305	343	369	374	354	316	264	202	146	116	105
WED	27	●	105	129	178	235	283	312	324	321	301	271	254	258	272	293	326	359	377	372	341	294	233	168	116	89
THU	28		78	83	116	175	240	293	326	343	342	321	291	275	278	290	312	342	369	379	363	323	267	202	140	94
FRI	29		71	62	74	118	184	252	305	340	358	355	331	301	286	289	303	325	352	373	374	349	302	240	177	121
SAT	30		82	61	58	79	131	201	268	320	354	368	360	332	303	290	295	310	332	355	369	363	332	280	218	160
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

BOOBY ISLAND LAT 10° 36' S LONG 141° 55' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE –1000
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
SUN	1		111	76	60	63	94	152	222	287	335	365	372	357	326	298	289	296	312	332	351	359	348	313	260	202
MON	2		150	106	76	65	77	117	178	246	306	350	372	370	347	316	292	286	293	308	326	341	344	329	293	243
TUE	3		191	144	105	80	77	99	146	207	271	326	363	374	362	334	305	285	281	287	302	317	327	326	310	275
WED	4	◑	230	183	140	107	90	96	127	178	238	297	344	370	370	349	320	294	278	273	279	291	303	309	306	290
THU	5		259	218	177	140	115	107	123	162	213	269	321	358	371	360	335	307	283	267	262	267	276	285	289	287
FRI	6		272	245	211	176	147	130	133	158	200	248	298	341	366	366	347	320	292	268	252	246	250	257	264	269
SAT	7		269	259	237	210	183	162	154	167	197	237	281	323	355	367	357	332	303	273	247	230	225	227	233	243
SUN	8		253	258	253	238	219	199	185	186	206	236	270	308	342	363	364	345	317	283	248	220	204	199	200	210
MON	9		227	244	255	257	250	238	223	215	222	243	268	298	330	355	365	356	332	297	256	216	188	175	170	174
TUE	10		192	218	244	262	270	270	262	250	246	256	274	294	320	347	363	364	346	315	272	223	181	156	146	142
WED	11		153	182	220	254	278	291	295	289	277	274	283	296	314	338	359	368	359	333	294	242	188	148	128	119
THU	12	○	121	142	183	231	272	298	315	320	312	299	295	300	311	330	352	368	369	351	316	268	210	155	120	105
FRI	13		99	108	141	193	249	292	320	337	341	328	312	306	310	322	343	364	374	367	341	297	241	180	129	100
SAT	14		87	85	104	149	210	269	312	340	355	354	336	317	309	315	331	354	373	377	363	328	276	215	156	111
SUN	15		86	76	80	109	165	230	289	331	357	367	358	335	314	308	318	338	362	378	378	357	314	257	195	139
MON	16		98	76	70	82	122	184	251	309	349	370	372	355	327	307	305	318	341	365	379	375	349	301	240	180
TUE	17		127	89	71	70	91	140	207	274	330	366	378	370	345	314	297	299	315	339	362	374	368	339	289	228
WED	18		170	120	85	71	78	110	166	233	300	352	380	381	362	331	301	286	289	305	329	351	363	357	328	278
THU	19	◐	220	166	119	88	79	96	137	197	264	327	373	390	379	350	316	285	270	272	287	310	332	344	341	315
FRI	20		270	218	168	126	100	99	125	173	233	297	354	389	394	371	336	299	267	247	246	261	282	304	320	322
SAT	21		303	266	221	180	144	124	130	165	214	271	329	377	400	392	360	321	281	243	218	215	227	247	271	293
SUN	22		303	295	268	234	202	174	159	173	210	257	308	357	392	403	384	346	303	258	213	184	180	190	210	238
MON	23		268	288	292	278	256	233	211	201	219	254	295	338	377	399	399	373	331	283	230	180	151	146	154	175
TUE	24		210	249	281	296	294	285	269	250	244	262	292	325	360	388	401	392	359	312	258	199	148	122	116	124
WED	25		149	193	242	283	306	315	315	303	285	280	295	319	345	372	393	398	381	343	291	231	170	122	99	94
THU	26	●	104	136	188	245	291	321	337	342	330	310	304	316	335	356	378	393	392	369	324	267	205	145	104	86
FRI	27		82	96	135	196	257	305	337	357	361	345	323	316	326	342	360	379	391	384	355	305	245	183	129	94
SAT	28		79	79	99	147	212	274	321	353	371	369	348	324	318	328	342	359	377	385	374	339	286	226	168	120
SUN	29		91	79	83	112	168	234	293	337	367	378	368	342	319	315	324	338	356	372	377	361	323	268	210	157
MON	30		116	92	84	95	134	194	259	314	354	377	378	359	330	311	309	317	332	350	364	364	346	306	252	198
TUE	31		150	114	95	93	114	162	224	285	336	370	381	371	345	317	301	300	308	324	341	351	349	328	288	237
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

© Commonwealth of Australia 2018, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

HAMMOND ISLAND BARGE RAMP

LAT 10° 33' S LONG 142° 13' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

JANUARY 2019

	Time	m		Time	m
01 TU	0424	0.89	16 WE	0340	1.22
	1137	2.98		1107	2.73
	1731	1.28		1655	1.62
	2236	2.07		2127	2.02
02 WE	0457	1.03	17 TH	0411	1.19
	1142	3.05		1057	2.90
	1814	1.16		1726	1.36
	2306	1.93		2215	2.05
03 TH	0529	1.18	18 FR	0446	1.18
	1153	3.12		1113	3.12
	1853	1.07		1803	1.12
	2336	1.83		2259	2.07
04 FR	0556	1.33	19 SA	0522	1.18
	1213	3.17		1142	3.33
	1931	1.03		1844	0.92
				2343	2.06
05 SA	0006	1.75	20 SU	0600	1.20
	0308	1.45		1220	3.49
	1237	3.17		1928	0.78
	2011	1.04			
06 SU ●	0036	1.68	21 MO ○	0028	2.00
	0330	1.37		0639	1.25
	1304	3.11		1302	3.57
	2054	1.11		2015	0.74
07 MO	0105	1.59	22 TU	0114	1.91
	0351	1.31		0720	1.35
	1332	3.01		1348	3.55
	2142	1.21		2108	0.77
08 TU	0130	1.51	23 WE	0203	1.79
	0411	1.26		0805	1.53
	1400	2.87		1437	3.41
	2244	1.33		2209	0.86
09 WE	0150	1.43	24 TH	0258	1.66
	0432	1.22		0457	1.52
	1424	2.72		1530	3.16
				2323	0.96
10 TH	0454	1.21	25 FR	0844	2.10
	1244	2.60		1059	1.99
				1628	2.82
11 FR	0511	1.25	26 SA	0046	1.00
	1230	2.54		0927	2.43
				1326	1.93
				1749	2.47
12 SA	0508	1.33	27 SU	0158	1.02
	1215	2.49		1005	2.73
				1452	1.69
				2131	2.31
13 SU	0252	1.34	28 MO ◐	0252	1.05
	1121	2.47		1037	2.95
				1556	1.44
				2242	2.25
14 MO ◑	0256	1.31	29 TU	0336	1.12
	1105	2.54		1101	3.07
	1748	2.01		1649	1.22
	1854	2.02		2334	2.17
15 TU	0314	1.26	30 WE	0413	1.22
	1111	2.63		1115	3.13
	1639	1.85		1729	1.06
	2030	2.00			
			31 TH	0009	2.05
				0446	1.32
				1122	3.16
				1803	0.97

FEBRUARY 2019

	Time	m		Time	m
01 FR	0004	1.93	16 SA	0435	1.31
	0515	1.42		1053	3.27
	1134	3.19		1745	0.84
	1834	0.93		2304	2.12
	2352	1.86			
02 SA	0539	1.50	17 SU	0512	1.23
	1151	3.22		1124	3.49
	1906	0.94		1824	0.68
				2339	2.16
03 SU	0001	1.84	18 MO	0550	1.18
	0552	1.56		1202	3.63
	1214	3.20		1905	0.61
	1939	1.02			
04 MO	0017	1.82	19 TU	0016	2.16
	0336	1.49		0630	1.19
	1238	3.15		1242	3.66
	2012	1.14		1948	0.64
05 TU ●	0035	1.79	20 WE ○	0057	2.12
	0355	1.41		0713	1.27
	1304	3.04		1326	3.55
	2046	1.30		2035	0.77
06 WE	0051	1.76	21 TH	0141	2.04
	0412	1.36		0802	1.46
	1327	2.90		1411	3.30
	2119	1.45		2127	0.96
07 TH	0100	1.73	22 FR	0231	1.94
	0431	1.34		0907	1.71
	1342	2.74		1459	2.93
	2155	1.59		2230	1.19
08 FR	0054	1.72	23 SA	0802	2.16
	0452	1.36		1102	1.91
	1235	2.61		1551	2.49
	2246	1.68		2357	1.37
09 SA	0053	1.72	24 SU	0851	2.49
	0513	1.42		1338	1.74
	1222	2.54		1707	2.06
	1910	1.79		1816	2.04
	2027	1.81		2055	2.17
10 SU	0526	1.53	25 MO	0142	1.43
	1157	2.46		0931	2.78
	1926	1.74		1454	1.43
	2146	1.84		2209	2.28
11 MO	0454	1.64	26 TU ◐	0249	1.44
	1041	2.46		1004	2.97
	1952	1.73		1552	1.16
	2226	1.89		2303	2.35
12 TU	0218	1.60	27 WE	0334	1.47
	1034	2.56		1028	3.07
	2017	1.77		1635	0.97
	2258	1.94		2347	2.33
13 WE ◑	0248	1.53	28 TH	0409	1.51
	1040	2.67		1043	3.10
	1618	1.63		1708	0.86
	2325	1.97			
14 TH	0322	1.46			
	1034	2.81			
	1637	1.35			
	2329	1.97			
15 FR	0358	1.39			
	1031	3.02			
	1708	1.07			
	2233	2.05			

MARCH 2019

	Time	m		Time	m
01 FR	0019	2.24	16 SA	0346	1.52
	0438	1.56		1001	3.10
	1054	3.11		1645	0.77
	1738	0.83		2329	2.15
02 SA	0026	2.11	17 SU	0423	1.38
	0503	1.59		1029	3.33
	1108	3.12		1722	0.61
	1806	0.85		2308	2.21
03 SU	0005	2.01	18 MO	0501	1.26
	0524	1.60		1102	3.50
	1125	3.13		1800	0.52
	1834	0.93		2331	2.28
	2352	1.99			
04 MO	0534	1.60	19 TU	0540	1.18
	1146	3.11		1139	3.56
	1902	1.04		1839	0.53
	2357	2.01			
05 TU	0444	1.56	20 WE	0003	2.33
	1209	3.04		0623	1.18
	1928	1.17		1218	3.49
				1920	0.64
06 WE	0009	2.03	21 TH ○	0040	2.35
	0427	1.51		0709	1.27
	1231	2.93		1259	3.27
	1948	1.32		2001	0.83
07 TH ●	0023	2.04	22 FR	0122	2.33
	0422	1.50		0804	1.44
	1250	2.78		1343	2.92
	2001	1.44		2046	1.10
08 FR	0034	2.05	23 SA	0209	2.27
	0430	1.52		0917	1.64
	1253	2.62		1429	2.49
	2008	1.54		2138	1.41
09 SA	0040	2.06	24 SU	0709	2.24
	0449	1.56		1126	1.70
	1209	2.50		1520	2.03
	1811	1.59		2252	1.70
10 SU	0054	2.06	25 MO	0801	2.51
	0512	1.64		1337	1.42
	1200	2.38		1642	1.63
	1820	1.52		1708	1.63
				2125	2.16
11 MO	0120	2.03	26 TU	0138	1.82
	0532	1.76		0845	2.71
	1059	2.27		1440	1.12
	1842	1.51		2222	2.36
12 TU	0202	1.98	27 WE	0253	1.78
	0527	1.89		0920	2.85
	0937	2.36		1528	0.90
	1901	1.55		2305	2.47
	2245	2.01			
13 WE	0140	1.90	28 TH ◐	0335	1.76
	0947	2.50		0946	2.91
	1541	1.57		1607	0.78
	2304	2.11		2341	2.47
14 TH ◑	0231	1.79	29 FR	0405	1.74
	0955	2.65		1005	2.92
	1543	1.29		1638	0.74
	2327	2.17			
15 FR	0309	1.66	30 SA	0004	2.38
	0950	2.85		0429	1.73
	1611	1.01		1021	2.93
	2346	2.17		1707	0.77
			31 SU	0007	2.24
				0450	1.71
				1037	2.94
				1734	0.84
				2358	2.15

APRIL 2019

	Time	m		Time	m
01 MO	0508	1.67	16 TU	0452	1.30
	1054	2.93		1038	3.29
	1759	0.93		1736	0.46
	2345	2.14		2327	2.39
02 TU	0520	1.63	17 WE	0535	1.23
	1114	2.89		1115	3.23
	1822	1.04		1813	0.53
	2342	2.18		2355	2.50
03 WE	0521	1.60	18 TH	0622	1.23
	1134	2.81		1153	3.04
	1840	1.14		1850	0.69
	2353	2.25			
04 TH	0531	1.59	19 FR ○	0029	2.59
	1155	2.69		0713	1.28
	1853	1.24		1233	2.75
				1928	0.92
05 FR ●	0009	2.30	20 SA	0108	2.62
	0556	1.64		0813	1.37
	1211	2.54		1316	2.38
	1901	1.31		2005	1.21
06 SA	0025	2.34	21 SU	0153	2.59
	0537	1.73		0928	1.44
	1210	2.39		1403	1.98
	1807	1.39		1704	1.55
07 SU	0035	2.36	22 MO	0244	2.51
	0456	1.78		1135	1.36
	1149	2.24		1456	1.61
	1722	1.32		1658	1.47
08 MO	0048	2.37	23 TU	0650	2.46
	0519	1.86		1316	1.11
	1146	2.06		2151	2.19
	1742	1.30			
09 TU	0113	2.33	24 WE	0136	2.14
	0545	1.98		0741	2.56
	0757	2.10		1412	0.90
	1803	1.33		2230	2.40
10 WE	0156	2.25	25 TH	0247	2.05
	0600	2.14		0823	2.62
	0823	2.26		1457	0.76
	1815	1.39		2304	2.50
	2245	2.13			
11 TH	0039	2.09	26 FR	0328	1.97
	0842	2.44		0857	2.66
	1441	1.20		1535	0.71
	2250	2.24		2333	2.49
12 FR	0208	1.95	27 SA ◐	0356	1.91
	0848	2.65		0924	2.67
	1510	0.92		1607	0.72
	2312	2.31		2349	2.39
13 SA ◑	0252	1.77	28 SU	0418	1.85
	0902	2.88		0945	2.68
	1545	0.69		1635	0.77
	2333	2.30		2349	2.30
14 SU	0331	1.59	29 MO	0438	1.79
	0930	3.09		1001	2.66
	1622	0.53		1700	0.84
	2338	2.27		2347	2.25
15 MO	0411	1.43	30 TU	0456	1.73
	1003	3.24		1017	2.63
	1659	0.45		1721	0.92
	2316	2.29		2342	2.27

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (Predictions – secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100541.08T

HAMMOND ISLAND BARGE RAMP

LAT 10° 33' S LONG 142° 13' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

MAY 2019

	Time	m		Time	m
01 WE	0513	1.68	16 TH	0538	1.27
	1036	2.58		1052	2.70
	1739	0.99		1748	0.61
	2336	2.34		2352	2.70
02 TH	0531	1.64	17 FR	0628	1.22
	1057	2.49		1131	2.46
	1752	1.05		1823	0.79
	2345	2.45			
03 FR	0559	1.62	18 SA	0023	2.81
	1118	2.38		0722	1.18
	1805	1.10		1212	2.18
				1856	1.03
04 SA	0003	2.54	19 SU ○	0058	2.87
	0636	1.61		0819	1.16
	1140	2.24		1256	1.88
	1814	1.17		1926	1.30
05 SU ●	0025	2.60	20 MO	0137	2.84
	0722	1.62		0926	1.14
	1159	2.09		1343	1.60
	1632	1.17		1619	1.30
06 MO	0047	2.63	21 TU	0218	2.75
	0818	1.61		1055	1.08
	1218	1.90		1434	1.35
	1647	1.14		1624	1.23
07 TU	0111	2.62	22 WE	0304	2.61
	0939	1.58		1235	0.95
	1324	1.68		1538	1.15
	1710	1.16		1616	1.14
08 WE	0203	2.56	23 TH	0402	2.47
	1212	1.41		1338	0.84
	1450	1.47		2259	2.36
	1731	1.22			
09 TH	0342	2.50	24 FR	0225	2.24
	1316	1.13		0707	2.40
	1621	1.30		1427	0.77
	1734	1.28		2314	2.43
10 FR	0548	2.54	25 SA	0311	2.13
	1359	0.86		0800	2.40
	2229	2.24		1508	0.76
				2335	2.41
11 SA	0132	2.00	26 SU	0345	2.03
	0728	2.71		0838	2.39
	1440	0.64		1540	0.78
	2252	2.32		2343	2.35
12 SU ◑	0230	1.80	27 MO ◐	0411	1.94
	0818	2.87		0903	2.37
	1520	0.49		1605	0.83
	2317	2.36		2335	2.31
13 MO	0317	1.62	28 TU	0433	1.86
	0859	2.96		0918	2.33
	1559	0.41		1625	0.88
	2333	2.37		2337	2.33
14 TU	0403	1.47	29 WE	0454	1.78
	0937	2.96		0934	2.28
	1636	0.42		1641	0.92
	2329	2.42		2339	2.39
15 WE	0450	1.35	30 TH	0516	1.69
	1015	2.87		0956	2.22
	1713	0.48		1655	0.95
	2331	2.55		2333	2.49
			31 FR	0541	1.60
				1023	2.15
				1711	0.97
				2338	2.62

JUNE 2019

	Time	m		Time	m
01 SA	0613	1.51	16 SU	0015	2.99
	1052	2.07		0724	0.95
	1729	1.00		1202	1.75
	2356	2.74		1830	1.14
02 SU	0651	1.41	17 MO ○	0045	3.02
	1126	1.96		0812	0.90
	1746	1.08		1243	1.59
				1535	1.24
03 MO ●	0023	2.83	18 TU	0117	2.98
	0734	1.31		0904	0.89
	1207	1.84		1324	1.43
	1601	1.08		1552	1.19
04 TU	0056	2.87	19 WE	0152	2.88
	0826	1.22		1003	0.92
	1256	1.69		1404	1.28
	1622	1.08		1608	1.14
05 WE	0140	2.88	20 TH	0227	2.73
	0930	1.13		1121	0.96
	1353	1.52		1444	1.14
	1647	1.11		1621	1.08
06 TH	0235	2.84	21 FR	0304	2.56
	1051	1.02		1257	0.95
	1456	1.35		1524	1.04
	1709	1.16		1631	1.02
07 FR	0340	2.80	22 SA	0037	2.37
	1216	0.85		0151	2.36
	1618	1.22		0342	2.40
	1710	1.21		1406	0.93
				2350	2.35
08 SA	0457	2.76	23 SU	0258	2.23
	1321	0.66		0425	2.25
	2206	2.13		1452	0.92
				2352	2.34
09 SU	0049	1.95	24 MO	0349	2.10
	0625	2.74		0530	2.12
	1412	0.52		1519	0.94
	2233	2.28		2345	2.32
10 MO ◑	0211	1.79	25 TU ◐	0428	1.98
	0738	2.73		0722	2.03
	1457	0.45		1535	0.97
	2301	2.41		2322	2.34
11 TU	0311	1.61	26 WE	0455	1.86
	0833	2.66		0811	1.98
	1538	0.45		1548	0.99
	2324	2.52		2324	2.41
12 WE	0406	1.45	27 TH	0511	1.74
	0920	2.52		0848	1.93
	1617	0.51		1601	0.98
	2335	2.62		2328	2.49
13 TH	0458	1.30	28 FR	0522	1.61
	1002	2.33		0925	1.90
	1653	0.62		1619	0.98
	2337	2.75		2322	2.60
14 FR	0548	1.16	29 SA	0541	1.45
	1042	2.13		1003	1.87
	1727	0.76		1643	0.98
	2351	2.89		2324	2.75
15 SA	0637	1.04	30 SU	0610	1.27
	1122	1.93		1043	1.84
	1800	0.94		1711	1.00
				2344	2.90

JULY 2019

	Time	m		Time	m
01 MO	0644	1.10	16 TU	0026	3.07
	1125	1.81		0750	0.72
	1741	1.05		1231	1.54
				1520	1.26
02 TU	0014	3.03	17 WE ○	0054	3.02
	0725	0.94		0831	0.79
	1209	1.74		1300	1.47
	1547	1.11		1543	1.19
03 WE ●	0052	3.11	18 TH	0124	2.91
	0811	0.83		0915	0.91
	1257	1.65		1326	1.38
	1610	1.10		1604	1.13
04 TH	0137	3.14	19 FR	0153	2.77
	0905	0.78		1008	1.05
	1347	1.53		1349	1.29
	1636	1.12		1624	1.08
05 FR	0227	3.11	20 SA	0221	2.60
	1008	0.75		1122	1.17
	1442	1.39		1401	1.22
	1659	1.17		1643	1.05
06 SA	0322	3.01	21 SU	0241	2.41
	1123	0.73		1700	1.06
	1551	1.26			
	1707	1.23			
07 SU	0422	2.85	22 MO	0016	2.33
	1241	0.67		1706	1.12
	2139	2.03		2356	2.31
08 MO	0018	1.87	23 TU	0751	1.75
	0534	2.64		0843	1.75
	1345	0.62		1533	1.19
	2211	2.29		2332	2.30
09 TU ◑	0206	1.72	24 WE	0807	1.68
	0704	2.42		0952	1.72
	1437	0.60		1507	1.20
	2242	2.53		2300	2.36
10 WE	0318	1.50	25 TH ◐	0842	1.64
	0834	2.23		1033	1.68
	1522	0.64		1512	1.19
	2308	2.71		2302	2.45
11 TH	0418	1.28	26 FR	0540	1.58
	0950	2.06		1059	1.65
	1601	0.72		1530	1.16
	2324	2.84		2306	2.54
12 FR	0510	1.07	27 SA	0511	1.41
	1036	1.90		0923	1.67
	1638	0.84		1556	1.12
	2331	2.93		2258	2.67
13 SA	0554	0.90	28 SU	0524	1.20
	1106	1.76		1006	1.73
	1712	0.97		1627	1.08
	2342	3.01		2304	2.84
14 SU	0634	0.78	29 MO	0551	0.97
	1133	1.67		1045	1.78
	1744	1.10		1701	1.05
				2327	3.03
15 MO	0001	3.07	30 TU	0626	0.78
	0712	0.72		1124	1.82
	1202	1.60		1737	1.03
	1811	1.24			
			31 WE	0000	3.20
				0705	0.63
				1204	1.81
				1814	1.04

AUGUST 2019

	Time	m		Time	m
01 TH ●	0038	3.31	16 FR	0053	2.86
	0748	0.56		0828	0.98
	1246	1.76		1248	1.60
	1851	1.09		1610	1.20
02 FR	0122	3.34	17 SA	0118	2.71
	0836	0.57		0901	1.16
	1331	1.67		1259	1.56
	1639	1.17		1625	1.18
03 SA	0208	3.25	18 SU	0138	2.53
	0930	0.65		0934	1.34
	1420	1.56		1255	1.55
	1658	1.25		1642	1.19
04 SU	0257	3.04	19 MO	0038	2.35
	1034	0.77		1003	1.48
	1520	1.45		1246	1.55
	1707	1.36		1701	1.24
05 MO	0350	2.73	20 TU	0000	2.28
	1153	0.87		0645	1.52
	2103	2.04		1008	1.58
				1716	1.33
				2333	2.24
06 TU	0020	1.77	21 WE	0657	1.44
	0453	2.34		1029	1.64
	1316	0.90		1711	1.45
	2140	2.37		2245	2.24
07 WE	0216	1.53	22 TH	0719	1.39
	0906	2.04		1045	1.69
	1422	0.92		1555	1.52
	2213	2.66		2222	2.33
08 TH ◑	0328	1.23	23 FR	0736	1.41
	1026	2.04		1106	1.74
	1512	0.96		1445	1.48
	2241	2.85		2229	2.43
09 FR	0424	0.96	24 SA ◐	0501	1.37
	1123	2.01		1130	1.78
	1553	1.02		1510	1.41
	2300	2.96		2231	2.54
10 SA	0508	0.76	25 SU	0436	1.15
	1207	1.93		1150	1.78
	1630	1.10		1542	1.32
	2311	3.00		2224	2.71
11 SU	0544	0.64	26 MO	0456	0.91
	1233	1.81		1123	1.77
	1702	1.18		1615	1.21
	2322	3.03		2237	2.93
12 MO	0616	0.59	27 TU	0526	0.69
	1208	1.71		1053	1.86
	1732	1.25		1651	1.11
	2340	3.04		2305	3.15
13 TU	0647	0.61	28 WE	0602	0.53
	1203	1.67		1120	1.93
	1755	1.31		1727	1.02
				2339	3.33
14 WE	0002	3.02	29 TH	0640	0.43
	0720	0.69		1154	1.97
	1215	1.66		1805	0.98
	1534	1.36			
15 TH ○	0027	2.97	30 FR ●	0018	3.41
	0754	0.81		0721	0.42
	1231	1.64		1231	1.97
	1553	1.26		1846	1.01
			31 SA	0059	3.36
				0805	0.52
				1312	1.93
				1932	1.14

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (Predictions – secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100541.08T

HAMMOND ISLAND BARGE RAMP

LAT 10° 33' S LONG 142° 13' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

SEPTEMBER 2019

	Time	m		Time	m
01 SU	0143	3.16	16 MO	0048	2.37
	0852	0.69		0745	1.33
	1359	1.86		1235	1.92
	2030	1.36		1641	1.45
				2354	2.22
02 MO	0230	2.82	17 TU	0550	1.34
	0947	0.93		1240	1.95
	1924	1.79		1701	1.52
	2202	1.59		2329	2.13
03 TU	0320	2.38	18 WE	0556	1.25
	1057	1.16		1255	1.96
	2015	2.14		1721	1.62
				2243	2.07
04 WE	0047	1.55	19 TH	0617	1.20
	0423	1.92		1316	1.94
	1241	1.31		1732	1.73
	2059	2.47		2122	2.14
05 TH	0222	1.21	20 FR	0637	1.22
	0948	2.03		1159	1.88
	1414	1.32		1645	1.83
	2135	2.73		2131	2.26
06 FR ◑	0323	0.89	21 SA	0639	1.28
	1045	2.16		1110	1.95
	1510	1.32		1425	1.78
	2205	2.87		2142	2.39
07 SA	0410	0.66	22 SU ◐	0343	1.14
	1130	2.21		1124	2.01
	1551	1.33		1454	1.65
	2226	2.93		2141	2.55
08 SU	0447	0.54	23 MO	0357	0.89
	1207	2.16		1142	2.02
	1624	1.36		1527	1.50
	2241	2.94		2144	2.77
09 MO	0519	0.51	24 TU	0426	0.67
	1229	2.04		1148	1.99
	1654	1.38		1601	1.34
	2256	2.93		2208	3.01
10 TU	0548	0.54	25 WE	0500	0.49
	1217	1.91		1103	2.00
	1719	1.39		1638	1.19
	2313	2.93		2239	3.21
11 WE	0617	0.62	26 TH	0536	0.38
	1158	1.85		1114	2.09
	1740	1.40		1716	1.07
	2334	2.90		2315	3.32
12 TH	0646	0.74	27 FR	0614	0.36
	1157	1.85		1142	2.18
	1746	1.41		1758	1.02
	2357	2.84		2353	3.30
13 FR	0714	0.89	28 SA	0653	0.43
	1207	1.87		1217	2.24
	1629	1.38		1844	1.06
14 SA ○	0019	2.72	29 SU ●	0034	3.13
	0737	1.05		0733	0.58
	1220	1.89		1257	2.27
	1629	1.37		1937	1.17
15 SU	0040	2.56	30 MO	0117	2.82
	0751	1.21		0815	0.83
	1232	1.91		1344	2.26
	1630	1.40		2044	1.34

OCTOBER 2019

	Time	m		Time	m
01 TU	0204	2.41	16 WE	0501	1.13
	0901	1.14		1234	2.34
	1438	2.22		1712	1.82
	2223	1.44		2308	1.89
02 WE	0256	1.94	17 TH	0519	1.08
	0545	1.61		1248	2.33
	0724	1.67		1736	1.90
	1000	1.47		1926	1.97
	1915	2.29			
03 TH	0055	1.23	18 FR	0542	1.09
	0858	1.91		1314	2.28
	1144	1.73		1800	2.01
	2005	2.53		1958	2.09
04 FR	0208	0.90	19 SA	0600	1.16
	0959	2.17		1400	2.18
	1414	1.73		1737	2.16
	2047	2.70		2022	2.24
05 SA	0300	0.66	20 SU	0240	1.15
	1045	2.35		1057	2.13
	1509	1.66		1343	2.02
	2122	2.78		2028	2.41
06 SU ◑	0342	0.52	21 MO ◐	0254	0.91
	1123	2.40		1106	2.19
	1548	1.62		1429	1.85
	2148	2.81		2036	2.63
07 MO	0418	0.48	22 TU	0324	0.68
	1153	2.35		1125	2.20
	1617	1.59		1507	1.65
	2207	2.80		2103	2.85
08 TU	0449	0.52	23 WE	0359	0.51
	1208	2.22		1137	2.17
	1643	1.56		1546	1.47
	2225	2.78		2137	3.03
09 WE	0518	0.60	24 TH	0435	0.40
	1202	2.10		1118	2.17
	1706	1.54		1626	1.32
	2242	2.76		2212	3.13
10 TH	0545	0.71	25 FR	0512	0.37
	1152	2.05		1113	2.28
	1726	1.52		1710	1.21
	2301	2.72		2249	3.11
11 FR	0610	0.84	26 SA	0549	0.42
	1147	2.08		1136	2.43
	1740	1.52		1757	1.16
	2322	2.63		2328	2.97
12 SA	0630	0.97	27 SU	0626	0.54
	1153	2.15		1210	2.57
	1744	1.52		1849	1.15
	2342	2.50			
13 SU	0643	1.09	28 MO ●	0010	2.70
	1208	2.22		0702	0.74
	1800	1.56		1248	2.66
	2359	2.33		1948	1.19
14 MO ○	0643	1.18	29 TU	0054	2.35
	1223	2.28		0740	1.02
	1834	1.64		1332	2.69
				2057	1.22
15 TU	0000	2.16	30 WE	0143	1.96
	0505	1.22		0817	1.35
	1231	2.31		1422	2.65
	1922	1.73		2231	1.18
	2325	2.01			
			31 TH	0238	1.58
				0450	1.39
				0801	1.71
				0857	1.70
				1525	2.56

NOVEMBER 2019

	Time	m		Time	m
01 FR	0032	0.98	16 SA	0049	1.44
	0926	2.03		0158	1.45
	1020	2.02		0515	1.10
	1851	2.54		1441	2.56
02 SA	0139	0.76	17 SU	0100	1.22
	1006	2.29		0327	1.29
	1402	2.07		0533	1.18
	1946	2.61		1627	2.53
03 SU	0229	0.62	18 MO	0137	0.98
	1042	2.45		1038	2.18
	1457	1.96		1226	2.14
	2030	2.63		1823	2.60
04 MO ◑	0311	0.56	19 TU	0216	0.77
	1115	2.49		1046	2.26
	1536	1.88		1355	1.97
	2104	2.64		1936	2.75
05 TU	0348	0.58	20 WE ◐	0255	0.60
	1141	2.43		1107	2.31
	1606	1.81		1447	1.78
	2130	2.62		2025	2.87
06 WE	0420	0.65	21 TH	0334	0.49
	1151	2.34		1126	2.35
	1632	1.76		1536	1.61
	2150	2.59		2107	2.91
07 TH	0448	0.74	22 FR	0412	0.46
	1148	2.27		1128	2.41
	1657	1.71		1624	1.46
	2207	2.54		2148	2.85
08 FR	0511	0.84	23 SA	0449	0.49
	1147	2.27		1121	2.55
	1722	1.67		1715	1.34
	2225	2.47		2228	2.71
09 SA	0531	0.94	24 SU	0525	0.59
	1144	2.34		1137	2.74
	1747	1.64		1806	1.23
	2245	2.37		2310	2.49
10 SU	0544	1.03	25 MO	0600	0.75
	1148	2.45		1206	2.92
	1814	1.62		1859	1.14
	2306	2.24		2353	2.23
11 MO	0550	1.09	26 TU	0635	0.96
	1202	2.56		1241	3.03
	1845	1.62		1955	1.07
	2326	2.09			
12 TU ○	0543	1.15	27 WE ●	0039	1.95
	1221	2.64		0708	1.22
	1924	1.61		1321	3.05
	2342	1.94		2057	1.03
13 WE	0412	1.11	28 TH	0128	1.68
	1241	2.67		0408	1.34
	2013	1.60		1403	2.98
	2344	1.80		2209	0.99
14 TH	0426	1.06	29 FR	0221	1.44
	1256	2.67		0416	1.31
	2121	1.56		1450	2.85
	2353	1.64		2340	0.92
15 FR	0450	1.06	30 SA	0325	1.24
	1310	2.64		0411	1.24
				1544	2.68

DECEMBER 2019

	Time	m		Time	m
01 SU	0059	0.84	16 MO	0321	1.37
	1204	2.34		0518	1.25
	1324	2.33		1607	2.88
	1712	2.54			
02 MO	0157	0.78	17 TU	0045	0.92
	1052	2.46		1020	2.13
	1435	2.22		1110	2.13
	1924	2.49		1722	2.83
03 TU	0245	0.77	18 WE	0142	0.78
	1118	2.50		1025	2.28
	1521	2.11		1325	2.04
	2015	2.46		1844	2.79
04 WE ◑	0324	0.80	19 TH ◐	0230	0.67
	1140	2.47		1049	2.43
	1558	2.02		1438	1.87
	2050	2.41		1952	2.72
05 TH	0354	0.86	20 FR	0312	0.63
	1140	2.43		1112	2.58
	1631	1.93		1538	1.67
	2112	2.35		2048	2.60
06 FR	0418	0.93	21 SA	0352	0.66
	1136	2.45		1126	2.72
	1701	1.85		1634	1.48
	2127	2.27		2137	2.44
07 SA	0436	1.01	22 SU	0430	0.74
	1139	2.51		1127	2.88
	1730	1.76		1726	1.29
	2147	2.19		2223	2.25
08 SU	0449	1.07	23 MO	0506	0.86
	1140	2.62		1137	3.06
	1759	1.68		1815	1.12
	2212	2.10		2307	2.07
09 MO	0500	1.11	24 TU	0541	1.02
	1141	2.74		1200	3.21
	1826	1.59		1903	0.98
	2240	2.00		2349	1.91
10 TU	0509	1.14	25 WE	0614	1.19
	1153	2.86		1230	3.28
	1856	1.50		1949	0.90
	2312	1.92			
11 WE	0511	1.19	26 TH ●	0032	1.76
	1215	2.94		0645	1.39
	1930	1.42		1303	3.27
	2348	1.83		2038	0.89
12 TH ○	0342	1.16	27 FR	0114	1.63
	1243	2.99		0342	1.38
	2012	1.33		1340	3.17
				2131	0.93
13 FR	0030	1.73	28 SA	0155	1.50
	0403	1.13		0400	1.34
	1319	3.00		1417	3.02
	2103	1.26		2234	1.01
14 SA	0120	1.62	29 SU	0236	1.36
	0430	1.14		0414	1.29
	1406	2.97		1456	2.84
	2210	1.19		2359	1.07
15 SU	0217	1.49	30 MO	0318	1.24
	0457	1.19		0421	1.23
	1503	2.93		1534	2.65
	2331	1.08			
			31 TU	0130	1.08
				1144	2.47
				1414	2.41
				1614	2.46

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (Predictions – secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100541.08T

HAMMOND ISLAND BARGE RAMP LAT 10° 33‘ S LONG 142° 13‘ 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		210	190	159	120	92	95	122	155	193	237	274	295	297	283	255	212	163	132	131	145	166	189	204	206
WE	02		199	188	172	148	118	103	121	156	194	234	275	300	304	291	269	237	189	140	117	122	141	163	184	193
TH	03		188	177	168	159	142	122	123	154	195	234	272	302	312	299	275	249	213	164	120	107	121	142	164	180
FR	04		182	170	158	154	152	142	134	151	191	233	268	299	316	309	283	255	227	189	141	107	106	125	146	165
SA	05		175	168	153	145	148	151	148	154	184	226	263	291	312	315	294	263	235	206	167	125	104	112	132	151
SU	06	●	165	166	153	139	139	148	156	163	181	217	254	281	301	311	301	273	243	218	189	153	121	111	122	139
MO	07		152	159	153	137	131	141	155	169	185	210	244	271	287	299	299	280	252	227	205	177	148	126	122	131
TU	08		142	149	149	137	126	132	149	168	188	210	236	260	275	283	287	279	256	234	216	196	173	151	136	133
WE	09		137	141	143	137	124	124	141	165	187	210	233	253	265	269	272	270	256	235	220	207	191	174	157	144
TH	10		139	138	138	136	127	121	134	160	186	209	231	248	258	260	258	257	250	234	219	210	201	189	175	160
FR	11		147	140	137	135	131	125	131	155	185	210	230	245	253	253	248	244	240	230	216	207	203	197	187	172
SA	12		156	143	137	135	134	133	136	154	184	213	232	244	248	247	240	233	228	223	214	204	199	198	193	181
SU	13		164	147	137	134	137	140	146	161	186	216	238	247	246	241	232	223	217	214	210	204	197	195	194	186
MO	14	◑	170	151	136	131	136	145	155	172	194	221	244	254	249	237	223	211	204	202	201	202	199	194	192	188
TU	15		176	157	137	127	131	145	162	182	207	232	252	262	257	239	217	198	186	185	188	193	199	199	193	188
WE	16		180	164	143	126	123	139	164	189	217	245	265	273	267	247	219	191	169	162	168	179	191	201	201	191
TH	17		181	168	151	132	120	127	157	192	224	256	282	290	282	260	229	195	161	139	140	156	175	193	205	201
FR	18		186	170	156	141	124	119	140	183	225	262	294	312	305	279	245	208	167	129	112	124	150	176	197	207
SA	19		197	175	157	146	133	120	124	161	214	260	297	326	332	308	269	229	188	141	102	93	116	149	178	200
SU	20		205	187	161	146	139	129	120	137	186	244	289	325	347	341	304	258	216	171	119	83	84	115	150	179
MO	21	○	198	197	173	148	140	138	129	127	155	211	266	308	341	357	339	295	249	208	158	105	75	84	117	149
TU	22		175	191	184	159	142	142	143	136	141	175	229	277	314	344	354	329	284	243	203	152	101	78	89	118
WE	23		146	168	179	169	150	145	154	157	153	161	193	237	275	307	334	338	311	273	239	201	153	107	87	95
TH	24		117	139	158	166	159	152	161	176	180	177	182	204	233	260	289	312	312	289	262	236	203	160	119	97
FR	25		99	113	131	148	156	158	168	189	206	210	203	199	204	218	237	262	280	280	266	250	233	208	170	131
SA	26		106	101	110	126	142	156	172	196	224	241	240	225	206	194	195	209	229	244	247	243	239	232	213	179
SU	27		139	111	102	110	125	144	167	198	231	260	273	263	235	201	176	169	179	195	209	219	225	230	229	215
MO	28	◐	183	143	114	106	115	133	158	192	232	267	290	293	272	232	187	153	144	152	166	184	200	213	222	225
TU	29		211	181	143	117	114	129	152	184	227	268	296	307	297	265	217	164	130	123	132	149	170	190	205	215
WE	30		216	202	175	142	122	129	151	180	220	263	297	312	308	285	246	192	138	109	109	123	144	169	188	200
TH	31		205	202	190	167	140	133	151	181	216	257	295	315	312	292	262	219	162	114	97	106	127	151	175	189

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: C100541.08T**

HAMMOND ISLAND BARGE RAMP LAT 10° 33‘ S LONG 142° 13‘ 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		193	191	186	177	159	143	150	179	215	252	290	315	317	297	268	234	189	135	98	95	114	139	164	181
SA	02		186	181	174	171	166	154	152	174	211	248	283	312	321	305	274	241	206	161	115	95	105	131	156	176
SU	03		184	177	166	159	160	159	156	168	201	241	275	303	320	312	283	248	216	182	141	108	104	124	149	170
MO	04		181	178	163	151	149	154	158	167	192	229	264	291	310	313	292	257	225	197	165	133	115	122	144	164
TU	05	●	177	178	164	147	141	146	155	167	187	218	252	278	295	304	294	264	233	207	183	157	135	130	143	161
WE	06		173	176	167	148	136	140	152	166	186	212	242	266	280	288	287	266	236	212	193	174	156	146	148	160
TH	07		170	173	169	153	136	136	150	167	186	210	235	257	268	273	273	262	236	210	196	184	171	162	159	163
FR	08		170	172	169	159	143	136	148	169	189	210	232	250	260	261	258	252	234	208	191	185	179	173	169	168
SA	09		170	172	169	163	153	143	149	171	195	214	231	246	253	252	246	240	229	208	187	179	180	180	177	174
SU	10		171	170	169	166	160	154	156	173	200	222	235	243	246	243	235	227	219	206	188	175	176	182	184	180
MO	11		173	168	166	166	165	164	168	181	205	230	244	246	241	232	221	212	205	198	189	178	173	180	188	187
TU	12		178	167	161	162	166	171	179	193	214	237	253	254	242	224	206	193	187	185	183	180	178	180	188	194
WE	13	◑	187	171	158	154	161	173	186	204	227	248	263	266	251	225	197	173	163	164	169	176	182	185	189	196
TH	14		194	181	161	148	150	168	189	211	239	265	279	279	265	235	199	163	139	136	147	162	178	191	196	197
FR	15		197	188	169	149	139	152	182	213	245	278	300	300	283	253	212	168	127	108	117	139	164	188	203	204
SA	16		198	189	175	155	135	134	161	204	245	283	316	327	311	276	234	187	136	95	86	108	141	173	200	212
SU	17		204	189	174	159	140	124	135	178	231	278	319	346	343	309	262	215	164	109	72	76	111	151	186	210
MO	18		214	196	174	159	145	127	119	144	200	258	306	345	363	345	298	246	198	144	88	61	79	123	164	196
TU	19		215	209	183	159	148	138	122	123	161	221	278	323	357	365	333	280	231	184	130	80	65	93	137	174
WE	20	○	201	212	197	169	152	148	139	128	138	180	236	285	324	352	349	309	260	218	176	125	84	80	111	149
TH	21		178	199	203	185	164	159	160	153	146	158	196	240	277	309	330	318	280	241	210	174	130	100	101	127
FR	22		155	177	192	192	179	172	178	184	179	172	179	202	229	255	281	293	278	249	225	206	179	146	122	122
SA	23		137	155	171	183	185	184	193	208	216	210	197	191	195	206	222	242	249	238	223	216	209	192	166	144
SU	24		137	142	152	165	177	187	201	223	243	249	237	214	191	177	175	186	200	206	205	206	213	217	208	185
MO	25		160	145	143	150	162	178	200	228	257	275	275	254	216	177	151	143	151	163	173	184	200	217	228	221
TU	26	◐	197	168	149	144	151	167	190	223	259	286	297	287	253	204	154	123	116	124	138	156	178	202	224	235
WE	27		226	200	169	150	148	160	180	213	252	286	305	304	281	238	181	128	100	98	110	129	155	182	209	228
TH	28		233	221	194	165	152	158	176	204	242	280	305	309	294	260	211	152	105	86	93	111	137	166	193	213

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: C100541.08T**

HAMMOND ISLAND BARGE RAMP LAT 10° 33‘ S LONG 142° 13‘ 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		224	222	208	183	161	158	174	199	234	273	302	311	299	270	232	181	126	89	85	101	127	156	182	201
SA	02		210	210	203	190	171	159	170	196	228	265	297	312	304	276	241	202	153	106	86	96	122	151	177	195
SU	03		201	198	190	183	173	162	164	188	221	256	290	311	309	284	249	213	175	131	98	96	118	148	175	194
MO	04		199	192	180	171	166	161	161	178	211	247	279	304	310	292	257	221	189	154	120	104	117	146	174	194
TU	05		201	192	176	162	157	156	159	171	199	234	266	291	304	295	264	228	197	170	141	120	121	145	173	193
WE	06		202	197	178	160	152	152	156	168	190	222	253	276	290	290	267	232	201	178	157	138	132	146	172	193
TH	07	●	203	201	185	163	151	152	157	167	186	214	242	262	274	278	265	232	200	180	165	151	144	152	171	192
FR	08		203	204	193	172	154	154	162	172	187	209	234	252	260	262	256	232	197	174	165	159	154	158	172	191
SA	09		203	205	199	183	163	157	167	180	192	208	228	243	249	248	242	228	198	169	159	160	162	165	174	189
SU	10		202	206	202	192	176	165	170	188	202	212	224	234	238	235	227	218	199	171	154	156	166	173	179	188
MO	11		197	203	202	196	188	178	178	193	212	222	226	227	225	219	211	203	193	175	156	152	164	180	188	191
TU	12		193	197	198	197	193	190	191	201	219	234	235	227	215	202	191	184	179	172	161	155	163	182	197	201
WE	13		196	191	190	192	194	197	203	215	230	245	249	238	215	190	169	159	157	159	160	161	166	181	202	211
TH	14	◑	205	191	181	180	188	198	210	228	246	260	265	255	228	191	156	133	129	137	147	159	171	184	201	215
FR	15		214	198	178	167	173	190	210	233	261	280	285	275	248	207	161	120	101	108	126	147	170	189	202	213
SA	16		217	205	182	160	153	171	201	232	266	297	310	300	273	232	182	129	88	78	98	128	159	188	207	214
SU	17		214	206	187	161	141	145	177	219	260	301	329	329	302	260	210	155	99	64	69	103	142	179	208	220
MO	18		216	203	186	166	140	126	144	191	243	290	331	350	333	291	239	188	131	76	52	74	119	163	200	224
TU	19		225	207	186	168	148	125	120	153	210	265	312	348	354	321	268	217	167	112	64	56	93	144	187	219
WE	20		233	221	194	172	157	139	121	126	168	227	278	320	347	338	294	241	196	152	102	66	75	120	169	205
TH	21	○	229	233	213	185	168	158	142	128	140	184	235	277	311	327	306	259	215	181	145	104	83	103	148	188
FR	22		215	232	228	205	185	177	171	156	144	157	192	228	259	284	290	264	224	195	175	148	119	111	134	170
SA	23		197	217	227	221	204	197	198	193	178	165	169	188	208	228	246	245	221	197	186	179	163	145	142	160
SU	24		182	198	212	219	216	213	218	224	219	201	181	170	171	177	190	202	200	187	182	188	193	187	175	170
MO	25		177	185	194	204	213	219	229	243	251	242	217	185	159	144	143	153	162	164	166	180	200	214	213	200
TU	26		189	183	183	188	198	212	229	250	267	271	256	221	177	138	116	113	122	132	144	162	190	218	235	232
WE	27		215	195	182	178	184	198	219	246	270	284	280	256	211	158	114	92	92	103	119	142	172	206	235	247
TH	28	◐	239	217	193	178	177	186	206	235	265	285	290	276	242	191	135	93	78	84	100	124	154	189	222	243
FR	29		246	233	208	184	174	180	196	223	255	282	292	285	259	218	165	112	80	76	90	113	142	175	206	229
SA	30		238	232	216	193	175	175	190	214	245	276	292	289	268	233	191	141	96	77	86	108	137	167	195	216
SU	31		225	221	210	195	177	171	183	206	236	268	290	292	274	242	205	164	120	89	86	107	137	167	192	210

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: C100541.08T**

HAMMOND ISLAND BARGE RAMP LAT 10° 33‘ S LONG 142° 13‘ 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		216	210	198	188	176	167	174	197	226	258	284	293	280	250	214	179	142	108	93	107	137	168	194	210
TU	02		213	205	190	178	170	164	166	185	215	246	274	289	282	255	220	186	156	126	106	109	136	170	197	214
WE	03		217	207	189	174	164	160	162	176	203	233	259	278	279	258	222	189	163	139	119	116	136	170	200	219
TH	04		225	215	194	176	165	160	160	170	193	221	245	262	269	256	223	188	163	146	130	124	137	168	200	221
FR	05	●	230	225	205	182	170	166	164	169	186	210	233	247	254	249	223	185	158	146	137	131	140	166	199	223
SA	06		233	232	218	193	176	173	173	173	182	201	222	235	238	236	220	186	153	140	139	139	144	164	194	221
SU	07		235	236	228	208	186	178	182	184	185	195	209	221	224	220	212	189	155	134	136	145	152	166	189	215
MO	08		233	236	232	220	201	187	189	196	196	195	199	205	206	202	197	186	162	136	131	146	162	174	189	208
TU	09		225	233	231	225	215	202	198	206	211	206	198	191	186	181	176	172	162	144	133	143	167	186	197	206
WE	10		215	223	225	224	221	217	214	218	225	224	210	190	171	157	150	149	150	146	140	144	167	194	210	213
TH	11		210	210	212	215	219	223	229	235	242	243	232	205	171	141	123	120	127	135	141	149	166	193	217	224
FR	12		215	202	195	199	208	220	235	251	262	265	256	231	191	145	108	92	98	113	130	148	168	191	216	230
SA	13	◑	224	204	184	177	188	208	230	256	279	288	281	260	221	169	116	78	70	87	112	139	167	191	212	228
SU	14		228	211	184	163	162	184	215	248	283	306	307	287	251	202	144	89	56	60	90	124	159	191	213	225
MO	15		226	214	190	161	143	154	189	229	270	307	324	311	277	231	178	120	67	45	66	107	148	186	217	229
TU	16		226	214	195	170	142	131	154	199	246	289	322	327	299	253	205	154	99	55	49	86	135	179	215	237
WE	17		236	220	200	179	155	129	127	161	211	258	298	322	312	271	222	178	135	86	55	69	118	169	210	240
TH	18		250	236	211	190	172	148	125	131	170	218	259	292	304	281	235	191	158	123	84	70	100	154	201	234
FR	19	○	256	255	232	206	190	174	149	129	139	176	215	246	270	271	240	197	167	148	122	96	98	137	187	224
SA	20		249	262	253	229	209	198	182	156	138	146	173	199	221	237	230	199	169	157	149	134	122	135	173	211
SU	21		235	252	259	247	229	219	212	194	166	146	146	159	173	188	198	188	166	155	160	163	158	156	171	199
MO	22		222	236	248	251	242	235	233	226	206	175	149	138	137	143	155	161	153	147	156	174	187	190	190	200
TU	23		213	221	229	238	241	241	244	246	237	214	179	144	121	112	115	125	131	133	144	170	197	215	219	216
WE	24		215	214	214	219	228	236	244	253	255	244	216	174	132	102	90	94	105	114	128	155	190	221	238	239
TH	25		228	216	208	205	211	222	236	251	261	260	243	209	162	116	85	76	83	96	112	138	175	212	240	250
FR	26		243	226	209	198	199	208	224	243	260	266	258	234	195	145	100	74	72	84	101	125	158	196	228	246
SA	27	◐	247	234	214	197	191	197	212	233	254	266	265	248	217	174	126	87	72	78	96	119	148	183	215	235
SU	28		239	232	216	197	186	189	202	223	246	263	267	255	229	193	152	110	82	79	95	119	146	177	205	225
MO	29		230	223	211	196	182	180	192	212	237	258	266	259	236	203	168	131	98	84	96	121	150	178	203	220
TU	30		225	216	202	190	179	173	182	201	225	249	263	259	239	209	175	144	114	94	98	122	154	184	209	223

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: C100541.08T**

HAMMOND ISLAND BARGE RAMP LAT 10° 33‘ S LONG 142° 13‘ 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		226	216	199	185	174	168	172	189	212	236	254	256	239	210	178	149	124	104	101	122	155	189	216	231
TH	02		233	222	204	186	173	165	165	178	200	222	241	249	237	209	176	150	129	112	105	120	154	192	221	240
FR	03		244	232	212	193	178	167	162	169	188	209	226	237	233	208	173	145	129	117	110	119	150	191	225	245
SA	04		254	246	224	201	186	174	164	162	175	195	212	222	223	208	175	141	125	120	117	121	145	186	225	248
SU	05	●	259	258	239	213	194	184	173	163	165	180	196	206	209	203	180	144	120	119	124	128	143	177	218	248
MO	06		260	263	254	230	205	193	185	172	162	165	177	187	190	190	180	153	123	115	127	139	150	172	206	239
TU	07		257	262	260	246	223	205	198	189	173	160	158	163	167	168	168	157	133	116	125	146	163	176	197	224
WE	08		246	255	256	254	242	224	213	208	194	173	154	144	141	141	144	147	139	125	125	147	173	189	199	212
TH	09		228	240	245	249	250	243	234	228	220	200	170	141	121	113	115	123	129	129	129	145	174	200	211	212
FR	10		213	218	226	234	244	252	254	251	245	232	203	163	123	95	86	93	107	120	130	145	171	202	222	222
SA	11		211	201	201	210	226	243	260	270	269	260	238	199	149	100	70	65	80	101	121	143	168	198	223	232
SU	12	◑	220	198	182	183	199	222	248	272	286	283	266	235	188	130	78	50	55	79	106	136	167	195	220	235
MO	13		230	208	180	163	168	193	224	256	285	296	285	260	221	169	110	60	41	58	91	125	162	196	221	235
TU	14		236	220	192	162	147	160	192	228	263	291	294	274	240	197	147	92	50	45	76	117	156	196	226	241
WE	15		241	229	207	177	146	135	157	193	231	266	286	279	249	210	170	126	79	49	62	106	152	194	231	252
TH	16		253	239	220	197	165	134	129	156	194	229	259	269	251	214	178	147	112	75	62	92	144	191	230	260
FR	17		269	256	234	213	190	156	126	127	156	190	220	242	242	215	178	151	132	107	82	88	131	185	226	259
SA	18		279	276	254	229	210	185	148	121	125	152	179	202	217	209	178	150	137	129	113	103	123	172	219	252
SU	19	○	276	287	274	248	227	209	181	142	118	122	142	162	180	188	174	149	135	137	138	132	134	163	207	241
MO	20		264	280	283	265	243	227	209	177	139	116	117	128	141	155	159	145	131	134	148	157	160	171	198	230
TU	21		249	264	274	271	255	240	228	207	175	138	113	108	112	121	132	133	125	127	146	168	183	192	204	222
WE	22		238	246	255	261	256	246	238	227	206	173	136	109	97	96	104	113	114	117	135	165	192	211	220	226
TH	23		232	235	237	243	247	244	242	238	227	205	171	133	102	86	85	92	100	106	122	153	187	216	232	236
FR	24		234	229	225	225	231	235	238	240	237	225	201	166	126	94	79	79	87	96	110	137	174	209	232	242
SA	25		239	229	219	213	215	222	230	237	240	235	220	193	156	116	87	76	80	90	104	126	160	197	225	239
SU	26		240	231	217	206	203	209	219	230	238	239	230	209	179	141	105	82	79	89	103	123	152	187	216	232
MO	27	◐	235	228	215	202	195	198	207	221	232	237	232	217	191	159	124	95	83	90	106	127	153	183	211	229
TU	28		230	222	211	198	188	187	195	209	224	232	230	219	197	168	137	108	90	92	109	133	160	188	213	230
WE	29		232	221	207	194	182	178	184	197	213	226	227	216	197	170	142	117	97	93	110	137	167	197	221	236
TH	30		238	226	208	191	178	170	172	184	200	216	222	213	194	169	143	121	102	95	108	138	173	205	232	247
FR	31		248	236	215	194	177	163	161	171	186	202	214	211	192	165	141	122	107	97	104	134	174	211	240	258

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: C100541.08T**

HAMMOND ISLAND BARGE RAMP LAT 10° 33‘ S LONG 142° 13‘ 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		261	247	225	203	181	162	151	156	171	188	201	206	194	166	138	120	110	102	103	126	169	212	244	266
SU	02		274	263	238	212	191	168	148	141	153	171	186	195	193	173	140	117	110	109	108	121	158	206	245	269
MO	03	●	281	279	256	225	201	180	155	135	133	148	166	178	184	177	151	120	108	113	118	124	147	191	237	266
TU	04		282	287	276	246	216	195	172	144	124	125	140	155	165	169	159	131	110	112	126	135	146	175	218	254
WE	05		275	285	287	270	239	214	195	167	136	116	116	127	138	148	152	141	119	112	127	146	156	170	197	232
TH	06		258	272	282	283	265	239	219	198	166	131	108	102	108	118	130	135	127	117	125	149	169	179	189	208
FR	07		231	249	263	276	279	265	246	228	204	168	128	98	85	88	99	114	122	121	126	147	175	193	197	199
SA	08		207	220	235	252	269	276	269	255	238	210	169	123	85	68	70	85	103	115	126	145	174	202	213	208
SU	09		198	195	203	219	241	261	273	272	261	243	212	166	114	72	53	59	79	100	121	144	173	204	225	226
MO	10	◑	210	190	179	185	204	229	253	270	272	261	240	206	157	102	60	45	59	83	110	140	173	204	230	241
TU	11		231	205	177	162	169	191	218	244	263	264	251	228	192	143	90	52	47	70	100	133	171	208	235	251
WE	12		249	229	196	162	145	155	179	207	234	250	248	231	206	171	127	81	52	60	93	130	169	210	243	260
TH	13		261	247	221	183	145	130	143	168	196	222	233	224	204	179	150	114	76	62	85	127	168	210	249	271
FR	14		274	261	240	210	167	128	117	134	159	186	207	212	197	174	154	134	107	80	82	120	167	209	249	280
SA	15		289	276	254	229	195	148	111	107	127	151	175	192	189	169	148	137	127	107	94	113	159	207	245	279
SU	16		298	292	268	242	216	178	129	98	100	122	144	165	175	165	144	131	130	127	117	117	149	198	239	270
MO	17	○	295	302	283	254	229	202	160	114	91	98	118	137	154	158	143	127	125	133	137	135	149	186	229	259
TU	18		282	297	292	267	240	217	187	145	106	89	98	114	129	141	140	125	119	129	144	153	161	182	217	247
WE	19		266	281	288	274	250	228	206	176	137	105	92	98	109	121	128	122	114	121	141	161	176	190	211	235
TH	20		252	262	272	271	254	235	218	198	170	136	108	96	97	103	112	114	109	111	131	158	181	200	215	230
FR	21		241	247	252	256	251	237	224	211	193	168	139	112	98	95	98	103	103	103	119	148	178	203	220	231
SA	22		236	237	236	238	240	233	224	217	207	191	168	140	114	98	93	95	98	99	110	137	170	199	220	232
SU	23		235	231	225	223	224	224	219	215	211	202	187	164	136	110	96	92	95	99	107	129	162	194	218	231
MO	24		234	229	220	212	210	212	212	210	209	205	196	178	154	126	104	94	96	102	112	129	158	191	217	229
TU	25	◐	231	226	216	204	198	198	201	203	203	201	197	184	164	139	114	99	98	106	119	137	162	192	219	233
WE	26		232	223	212	198	189	186	189	194	197	196	192	184	167	145	121	104	99	108	125	146	172	200	224	239
TH	27		238	224	209	193	180	174	176	182	190	193	188	179	167	147	125	107	98	107	128	153	182	211	234	248
FR	28		247	232	210	189	171	161	162	169	180	188	187	177	163	147	128	110	99	102	126	157	189	220	246	259
SA	29		257	242	217	191	166	148	145	154	166	180	187	180	163	145	129	115	102	99	117	154	193	226	256	273
SU	30		272	254	227	198	169	141	127	133	150	166	180	184	170	146	128	117	108	100	108	142	188	229	260	284

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: C100541.08T**

HAMMOND ISLAND BARGE RAMP LAT 10° 33‘ S LONG 142° 13‘ 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		289	272	242	210	179	145	117	111	126	148	166	179	177	156	130	116	112	108	106	126	172	222	260	286
TU	02		302	295	264	227	195	161	123	97	99	121	145	164	174	167	140	117	111	114	113	119	150	202	249	281
WE	03	●	303	311	292	254	217	185	146	105	84	92	117	140	158	165	153	126	110	115	122	124	136	174	224	264
TH	04		291	310	312	286	247	212	179	136	95	78	88	111	131	147	152	138	116	114	127	136	139	156	192	235
FR	05		267	291	308	307	279	243	213	178	133	93	76	83	101	119	134	138	126	117	127	145	155	159	173	202
SA	06		233	258	282	300	296	271	243	215	180	135	95	74	76	89	107	122	126	123	129	150	170	178	179	184
SU	07		200	220	243	267	283	281	263	242	218	184	139	97	72	68	79	97	113	122	133	153	180	200	203	194
MO	08		187	189	201	222	245	261	262	252	237	218	186	142	97	68	62	75	94	112	132	156	186	215	229	223
TU	09	◑	203	182	172	179	197	219	235	242	238	229	214	184	140	95	65	62	78	100	125	156	191	224	247	252
WE	10		234	202	169	151	155	172	192	211	222	222	217	204	177	135	92	66	69	91	118	151	192	230	258	271
TH	11		263	234	192	150	129	133	148	169	190	203	206	202	190	165	128	89	72	86	115	147	188	232	265	282
FR	12		280	260	224	174	127	107	114	131	154	176	188	189	184	173	152	121	91	86	111	147	185	229	269	291
SA	13		291	275	247	204	149	104	90	102	122	147	168	176	173	165	156	142	117	97	108	144	184	225	266	295
SU	14		300	284	258	226	179	122	84	81	99	123	147	164	165	156	148	144	135	117	111	136	180	221	259	292
MO	15		307	294	266	236	201	152	99	73	81	104	129	150	160	153	140	135	137	133	124	133	169	213	250	282
TU	16		304	302	277	244	213	177	128	85	73	89	114	136	151	152	138	127	129	136	137	139	161	201	240	269
WE	17	○	292	302	286	253	222	193	157	113	83	82	102	122	139	147	138	124	120	129	140	148	161	190	227	255
TH	18		275	290	287	262	231	204	178	144	110	92	97	113	127	137	136	123	113	120	136	152	167	187	215	242
FR	19		259	271	277	264	237	212	191	168	141	116	105	110	119	127	129	121	110	112	129	149	170	190	211	232
SA	20		246	253	259	256	238	215	198	182	164	144	126	118	118	121	122	119	109	106	121	145	169	192	212	228
SU	21		237	240	240	241	232	213	198	188	177	164	149	134	125	121	119	117	111	106	116	141	169	193	213	227
MO	22		233	231	227	224	220	207	192	184	180	174	165	151	136	126	120	117	115	112	117	139	169	196	215	227
TU	23		231	227	218	210	205	198	186	177	175	175	171	162	147	132	123	119	119	120	126	142	171	201	221	229
WE	24		229	223	211	199	191	186	180	172	168	170	172	166	154	138	125	120	122	127	136	152	177	206	228	236
TH	25	◐	230	219	204	189	179	173	170	168	165	164	167	167	158	142	127	119	122	132	145	163	188	214	235	245
FR	26		237	219	199	179	165	159	158	161	164	164	163	165	160	146	130	117	117	131	150	171	198	225	245	254
SA	27		247	225	198	171	150	141	143	150	160	166	166	163	160	150	134	119	112	123	149	176	205	236	259	267
SU	28		258	236	204	170	139	121	122	134	149	165	172	168	160	150	138	123	110	112	137	174	209	242	272	284
MO	29		275	250	217	179	140	107	98	111	133	155	173	177	167	151	138	127	114	105	119	158	204	243	277	301
TU	30		299	273	235	196	154	110	81	83	108	137	163	180	178	158	138	126	118	107	105	133	185	235	275	306
WE	31		320	303	263	219	177	131	85	63	78	111	144	169	181	171	145	124	118	113	104	112	153	210	260	297

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: C100541.08T**

HAMMOND ISLAND BARGE RAMP LAT 10° 33‘ S LONG 142° 13‘ 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	●	325	329	299	251	206	163	113	69	57	80	117	148	170	176	158	130	116	116	113	109	126	174	230	275
FR	02		309	332	326	287	239	198	154	103	64	60	87	120	147	164	165	143	122	118	123	122	122	145	191	239
SA	03		276	307	325	312	271	229	193	150	102	70	69	93	120	141	155	151	134	125	133	141	141	143	163	199
SU	04		234	264	292	304	288	253	221	191	152	110	81	79	95	115	133	144	142	136	142	159	169	168	167	175
MO	05		194	216	240	264	272	257	234	213	191	160	122	94	87	95	109	125	137	143	153	173	194	204	197	185
TU	06		177	179	189	208	228	234	227	216	207	195	170	135	104	91	94	107	123	139	158	183	211	233	236	220
WE	07		192	167	154	158	172	188	197	200	202	204	199	178	143	110	93	95	109	128	153	185	220	250	265	258
TH	08	◑	229	187	147	125	126	138	153	169	181	193	203	201	181	146	113	96	102	120	144	179	220	257	280	284
FR	09		264	223	169	121	98	99	112	131	153	173	189	200	198	178	144	113	102	115	139	170	213	256	285	296
SA	10		285	254	204	143	94	76	82	100	124	151	171	186	193	188	169	139	114	114	136	166	204	249	285	300
SU	11		293	269	231	176	114	72	65	79	103	131	157	173	180	181	174	158	133	118	131	162	198	239	279	301
MO	12		298	275	243	201	146	89	61	67	90	117	145	165	171	169	165	159	146	129	128	155	193	231	269	297
TU	13		302	282	249	214	172	118	73	62	81	109	137	159	167	162	153	149	146	138	131	146	183	222	258	288
WE	14		302	289	256	221	187	146	100	71	76	102	131	153	165	161	147	137	136	138	136	143	170	210	246	274
TH	15	○	294	292	266	229	196	166	129	94	81	98	125	148	161	162	147	131	126	131	137	145	164	197	232	259
FR	16		278	286	271	237	204	177	151	122	100	101	122	143	156	160	149	131	121	124	134	147	164	189	219	244
SA	17		260	270	266	241	208	184	164	143	125	116	124	141	153	156	151	134	119	121	133	148	166	188	212	233
SU	18		245	251	252	237	208	183	168	156	143	135	134	143	152	154	151	139	124	120	133	151	169	190	210	226
MO	19		234	235	234	226	204	178	164	159	153	149	148	149	154	155	152	144	132	124	134	155	176	194	211	223
TU	20		228	224	217	211	197	173	156	153	155	157	157	157	157	157	154	148	141	134	138	158	183	202	214	222
WE	21		223	216	205	195	185	169	151	144	150	159	163	163	161	158	155	152	148	145	148	163	189	211	222	224
TH	22		219	208	194	182	172	162	150	140	143	155	167	169	164	158	154	152	152	153	159	173	195	218	232	230
FR	23		218	201	182	167	158	152	147	142	141	151	166	174	170	159	150	148	152	158	168	184	205	226	241	240
SA	24	◐	224	198	172	150	139	137	138	142	146	152	164	176	176	164	149	141	145	158	173	192	217	239	252	252
SU	25		235	204	169	137	118	116	124	135	149	159	166	174	178	169	152	136	133	147	171	196	225	253	269	268
MO	26		250	218	178	136	102	91	102	121	142	163	174	177	177	171	156	136	122	129	158	193	227	262	288	291
TU	27		272	238	196	149	102	72	74	99	128	157	179	186	179	168	155	138	119	111	132	176	221	261	297	315
WE	28		302	265	220	172	121	73	52	69	106	143	174	192	189	171	152	137	121	105	107	143	199	250	293	325
TH	29		330	300	251	200	151	98	53	45	77	121	159	187	197	182	155	135	123	109	98	112	161	222	273	314
FR	30	●	339	330	287	232	184	135	82	45	52	93	138	172	194	194	170	141	126	119	107	101	126	180	238	284
SA	31		319	336	315	264	213	171	125	76	52	69	111	151	178	193	185	158	136	130	126	116	116	144	194	240

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: C100541.08T**

HAMMOND ISLAND BARGE RAMP LAT 10° 33‘ S LONG 142° 13‘ 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		278	307	315	286	238	198	164	123	83	69	91	127	157	177	186	175	154	145	148	146	138	138	160	195
MO	02		227	255	278	278	249	213	187	163	131	101	93	111	136	157	172	178	171	164	169	178	176	166	159	166
TU	03		181	199	220	237	233	211	193	183	171	149	125	116	125	139	152	166	174	177	186	202	214	209	191	171
WE	04		158	155	162	178	190	189	182	182	187	185	170	148	133	131	137	148	162	177	195	217	238	247	236	206
TH	05		168	138	122	125	137	149	156	165	181	198	203	189	164	142	133	136	147	165	189	220	249	269	271	248
FR	06	◑	205	153	111	91	92	105	121	139	162	188	210	216	199	170	144	132	137	152	176	211	248	276	287	278
SA	07		244	190	129	84	66	72	88	111	140	170	199	218	218	199	167	141	134	144	164	197	237	272	291	290
SU	08		267	224	165	103	62	54	66	89	119	152	182	206	216	210	188	158	138	139	158	185	223	263	289	293
MO	09		276	243	196	136	80	52	56	77	106	139	169	191	203	203	193	172	147	138	151	178	212	251	283	293
TU	10		281	251	214	167	111	66	55	72	101	132	162	182	191	189	182	172	155	140	145	170	204	240	274	292
WE	11		285	257	221	184	140	92	64	71	98	130	159	179	185	180	169	161	154	143	141	160	194	229	262	286
TH	12		288	264	228	193	159	120	85	75	96	129	158	178	185	178	162	150	145	142	141	152	181	217	249	274
FR	13		284	269	235	199	169	140	109	90	98	127	158	178	187	181	163	146	138	138	141	150	171	204	234	257
SA	14	○	271	267	239	202	173	150	128	110	107	127	157	178	188	186	169	149	138	138	142	151	168	194	221	241
SU	15		253	255	237	203	172	153	139	126	121	132	156	179	189	189	178	156	142	141	147	156	170	190	212	228
MO	16		235	237	228	200	167	148	141	135	133	141	159	179	191	192	184	167	149	146	154	164	175	190	207	219
TU	17		222	219	213	194	163	139	135	138	141	149	163	180	192	194	189	177	161	152	160	174	184	194	205	212
WE	18		212	205	197	185	162	135	125	133	145	156	167	181	192	196	192	184	173	163	165	181	195	202	206	207
TH	19		202	193	182	172	158	137	121	125	144	161	173	182	190	194	192	187	180	175	175	186	204	213	212	205
FR	20		193	179	166	157	149	138	125	123	139	163	180	187	188	188	188	186	184	183	186	196	211	224	224	211
SA	21		190	167	149	138	134	132	129	128	139	161	185	195	192	184	179	179	182	186	195	209	224	235	238	224
SU	22	◐	197	164	134	117	114	118	125	133	144	161	184	200	198	185	170	165	172	184	198	217	239	252	254	242
MO	23		213	173	131	99	89	98	113	130	149	166	183	198	202	189	168	152	153	171	194	219	249	272	277	264
TU	24		236	193	144	98	69	71	93	119	146	171	187	196	199	189	169	146	134	147	179	214	250	284	301	291
WE	25		262	219	169	115	68	49	66	100	136	169	193	200	196	186	169	146	124	121	149	195	239	281	314	319
TH	26		293	248	197	145	90	47	42	75	119	160	192	209	204	186	167	148	126	108	117	160	215	264	306	331
FR	27		321	279	225	174	123	70	37	50	96	145	184	211	217	198	172	151	134	114	102	123	175	232	279	316
SA	28		330	305	253	199	155	108	61	43	71	124	171	205	223	217	190	162	146	132	113	107	135	188	239	279
SU	29	●	308	310	274	221	177	142	101	65	63	102	153	192	217	227	213	184	163	154	141	122	120	147	191	229
MO	30		260	281	273	234	190	162	138	107	84	93	133	174	203	221	226	209	188	178	173	159	140	135	152	180

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: C100541.08T**

HAMMOND ISLAND BARGE RAMP LAT 10° 33‘ S LONG 142° 13‘ 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		204	227	240	227	194	169	158	146	125	114	127	158	186	205	218	221	210	201	202	199	183	159	145	146
WE	02		155	168	186	194	182	165	161	166	165	154	147	155	173	187	200	212	217	217	222	229	225	204	172	144
TH	03		128	123	130	144	151	149	151	166	184	191	185	175	173	177	182	192	205	217	230	245	253	245	217	175
FR	04		132	102	91	96	110	120	132	153	182	207	217	208	192	179	173	175	186	203	224	247	264	269	255	218
SA	05		165	113	77	66	74	89	108	133	167	203	228	234	219	195	175	166	170	185	208	237	263	277	274	251
SU	06	◑	205	146	91	58	53	65	85	113	148	186	220	239	236	216	188	167	162	171	191	221	253	275	280	267
MO	07		234	184	124	73	49	53	72	98	132	169	204	228	235	225	202	175	160	163	180	206	239	268	280	272
TU	08		248	209	159	104	62	52	67	92	123	158	190	213	222	218	204	183	162	157	171	195	227	258	277	275
WE	09		254	221	182	135	88	62	67	92	122	154	183	203	210	205	195	182	165	154	162	186	216	247	271	275
TH	10		258	227	192	156	115	81	72	92	124	155	183	200	205	198	184	174	164	154	155	175	204	234	260	272
FR	11		261	232	196	164	134	103	84	94	125	159	186	204	208	198	182	167	159	153	152	165	191	220	246	262
SA	12		258	234	199	167	142	119	100	100	125	161	190	209	215	206	187	169	159	154	153	160	180	206	230	246
SU	13		249	231	198	165	143	127	113	110	127	161	193	213	222	216	197	176	164	159	156	160	174	195	215	228
MO	14	○	233	224	195	160	138	128	121	119	131	160	194	217	227	225	210	187	172	167	165	164	172	187	203	213
TU	15		216	211	191	157	130	122	123	126	137	161	193	219	230	230	221	200	181	175	176	174	175	183	194	201
WE	16		201	196	184	157	126	113	120	131	143	163	191	217	232	233	227	213	193	182	184	186	183	182	186	189
TH	17		187	180	173	157	130	109	113	132	150	167	189	212	229	233	228	220	206	192	191	196	196	189	183	178
FR	18		172	164	157	150	135	115	110	129	155	176	191	207	221	228	226	221	215	206	201	205	209	203	189	173
SA	19		158	146	139	136	132	123	116	126	155	183	199	207	212	216	218	217	216	216	216	218	223	221	206	180
SU	20		152	129	117	115	119	122	123	130	152	183	207	213	209	204	203	206	211	217	227	235	240	240	228	201
MO	21	◐	162	125	98	91	98	110	122	135	153	180	207	219	212	197	186	186	197	211	228	247	261	262	252	227
TU	22		187	138	95	70	72	90	111	134	157	179	202	218	216	199	177	165	173	195	220	247	274	285	277	254
WE	23		216	166	112	68	51	66	95	125	156	183	202	214	216	202	177	154	148	167	201	236	271	298	301	280
TH	24		243	196	142	87	47	44	74	112	149	184	208	217	215	203	182	156	135	137	169	212	253	291	312	303
FR	25		267	221	172	119	68	38	52	95	141	181	213	228	223	207	188	165	139	121	134	175	223	266	300	311
SA	26		287	241	192	148	101	57	43	74	127	175	213	238	241	223	198	177	156	129	116	136	182	228	266	293
SU	27		291	256	207	165	130	91	58	62	108	164	208	240	257	247	220	195	176	154	126	116	140	183	221	252
MO	28	●	270	258	217	174	146	122	93	74	94	147	198	234	258	266	248	220	199	183	158	129	120	141	173	202
TU	29		225	235	216	179	151	139	127	108	104	133	182	222	248	266	267	247	224	210	195	166	134	122	134	154
WE	30		172	190	195	176	151	143	147	144	135	141	170	207	232	250	263	261	246	233	225	207	175	140	120	120
TH	31		127	140	155	157	145	139	150	165	171	170	177	197	217	231	244	254	254	248	244	237	217	181	141	113

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: C100541.08T**

HAMMOND ISLAND BARGE RAMP LAT 10° 33‘ S LONG 142° 13‘ 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		100	99	110	123	127	129	143	169	192	202	203	204	210	216	222	233	243	248	252	254	246	223	183	137
SA	02		100	80	77	88	102	112	129	158	193	219	229	225	216	210	207	211	222	235	247	257	260	250	223	179
SU	03		127	85	64	64	77	93	112	142	181	217	240	244	232	215	201	196	202	215	233	250	262	262	247	215
MO	04	◑	167	114	73	57	62	77	97	126	163	203	234	249	244	226	205	190	189	198	216	238	256	264	258	236
TU	05		200	151	100	66	59	70	89	115	149	187	220	240	243	232	211	191	182	187	202	224	246	260	260	246
WE	06		217	179	132	89	66	69	88	112	142	176	208	228	233	227	213	194	179	178	191	211	235	254	259	249
TH	07		225	192	155	115	83	75	90	115	144	175	203	222	227	219	207	194	178	172	180	199	222	244	254	248
FR	08		227	197	166	134	102	85	92	118	149	180	206	223	227	217	203	190	178	168	170	186	208	231	246	244
SA	09		226	197	167	141	117	97	97	120	154	187	214	231	234	224	206	190	178	168	164	175	194	215	232	236
SU	10		222	194	165	141	123	107	103	122	157	193	221	240	245	235	215	196	181	170	163	166	181	200	215	224
MO	11		216	191	160	137	123	113	110	123	156	196	227	248	256	248	228	206	190	176	165	162	171	186	200	208
TU	12	○	207	188	156	130	119	116	115	125	154	194	230	252	263	260	242	217	200	187	172	162	163	174	186	193
WE	13		194	185	158	126	112	115	121	129	152	189	228	254	265	267	255	230	209	197	185	169	160	163	172	179
TH	14		180	176	161	132	108	109	124	137	153	183	221	251	265	267	263	245	221	205	197	183	166	157	158	162
FR	15		164	163	158	141	115	106	122	144	161	181	210	240	259	264	263	256	238	218	208	200	182	163	150	145
SA	16		144	144	145	141	126	111	118	144	170	187	204	225	244	254	256	256	251	237	224	217	205	182	157	136
SU	17		125	122	124	129	128	120	120	141	172	196	208	216	226	236	242	247	252	252	245	237	228	211	181	146
MO	18		117	101	99	107	117	122	126	140	169	199	216	218	215	215	221	230	242	253	260	259	252	239	213	174
TU	19		130	94	77	81	97	112	126	142	166	196	220	225	215	202	197	205	221	240	259	273	274	264	243	209
WE	20	◐	161	110	72	60	73	95	118	142	167	194	219	231	224	204	184	179	192	217	243	268	285	284	266	238
TH	21		196	143	90	55	52	76	106	136	168	197	219	233	232	214	188	166	163	185	216	247	276	291	282	256
FR	22		221	175	123	74	47	58	93	130	167	202	228	239	239	225	201	172	149	152	180	215	248	277	285	267
SA	23		234	195	153	106	63	50	77	123	165	205	238	254	252	238	217	190	157	135	143	176	211	244	267	267
SU	24		240	202	167	133	95	63	67	110	161	205	244	270	273	256	234	210	181	144	123	137	170	203	232	248
MO	25		238	206	171	146	122	93	75	97	150	202	243	276	292	282	256	230	206	172	132	114	130	161	189	213
TU	26		222	205	172	147	135	122	101	99	135	191	237	271	296	301	281	253	229	203	163	122	108	123	148	170
WE	27	●	190	193	173	147	137	137	132	122	134	175	224	260	286	304	299	275	250	229	200	156	116	103	114	132
TH	28		150	165	164	147	134	140	151	152	152	171	209	245	268	288	298	289	267	248	228	196	152	114	99	103
FR	29		115	130	143	140	131	136	155	172	179	186	204	230	251	265	279	285	275	259	246	226	193	150	113	95
SA	30		93	100	114	124	124	128	148	176	197	208	215	226	238	245	254	265	268	262	254	244	224	192	150	112

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: C100541.08T**

HAMMOND ISLAND BARGE RAMP LAT 10° 33‘ S LONG 142° 13‘ 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		90	83	89	101	110	117	136	168	200	222	232	234	234	234	234	241	250	254	253	251	242	222	191	149
MO	02		109	85	78	84	95	105	122	153	190	221	241	246	240	231	223	223	230	238	245	248	248	238	218	185
TU	03		143	105	81	77	85	96	112	138	175	211	237	249	247	235	220	212	213	222	232	240	246	243	232	209
WE	04	◑	175	134	99	81	82	93	108	131	164	200	229	245	247	238	222	207	202	207	217	229	238	241	235	219
TH	05		193	159	122	94	86	94	110	132	160	194	224	241	243	236	223	207	195	195	203	216	229	235	232	220
FR	06		199	171	140	111	94	98	115	138	165	196	224	242	243	234	222	206	191	185	190	202	216	226	226	216
SA	07		198	174	148	124	104	102	119	145	174	205	231	248	250	238	221	206	190	178	178	187	201	215	218	210
SU	08		193	172	149	129	113	107	121	150	183	215	242	258	261	249	228	208	190	174	168	174	186	200	209	205
MO	09		188	166	146	130	117	111	121	151	188	222	251	270	273	261	239	215	193	173	161	161	172	186	197	200
TU	10		186	162	141	127	120	114	120	147	188	227	257	278	286	274	251	226	202	178	158	150	158	172	184	191
WE	11		186	165	138	123	120	119	122	141	181	225	259	282	294	288	265	236	212	188	162	144	144	156	170	180
TH	12	○	183	171	144	120	116	123	128	139	170	216	256	281	295	298	282	251	224	202	175	148	134	139	153	165
FR	13		172	172	155	127	113	121	134	143	162	200	243	275	291	299	295	272	240	216	195	165	137	126	133	145
SA	14		155	161	159	140	118	118	136	152	164	187	223	259	280	291	297	290	264	236	215	191	158	130	119	123
SU	15		133	142	149	145	129	119	132	156	173	185	206	234	260	276	287	293	284	261	239	219	191	156	125	109
MO	16		109	117	128	136	134	126	131	154	180	194	203	215	234	251	265	279	288	282	264	246	225	194	155	118
TU	17		97	93	102	115	126	130	134	152	181	204	213	213	215	223	236	253	271	282	281	268	252	229	195	151
WE	18		109	83	79	91	108	123	136	154	180	209	227	226	214	205	206	220	240	261	275	278	269	253	229	191
TH	19	◐	143	97	71	71	89	110	132	156	184	213	236	243	231	209	191	188	203	226	248	266	272	263	246	220
FR	20		181	132	87	64	72	98	125	155	189	220	245	258	251	228	198	173	169	186	210	234	254	260	250	231
SA	21		204	165	120	80	66	86	119	153	191	229	257	271	269	252	221	182	153	151	170	194	220	240	242	229
SU	22		208	183	150	110	79	79	111	152	192	234	269	287	286	271	245	208	163	132	134	155	180	206	223	221
MO	23		204	183	163	138	106	87	103	146	192	234	275	301	305	289	264	234	190	141	113	120	143	169	194	207
TU	24		199	179	162	150	133	109	104	135	186	232	272	307	321	308	282	253	219	170	120	99	111	136	161	183
WE	25		190	177	157	148	145	134	120	130	172	223	265	300	324	324	300	269	239	202	149	103	91	108	132	155
TH	26	●	173	174	157	143	144	148	143	140	162	208	252	285	313	327	314	284	254	225	184	133	96	91	109	130
FR	27		150	162	157	143	139	149	158	160	167	195	236	269	293	312	316	296	267	241	212	172	126	97	96	110
SA	28		127	143	150	142	134	143	161	174	182	196	223	253	273	289	301	297	275	252	230	203	166	127	104	102
SU	29		111	123	134	135	130	134	154	177	195	208	222	241	257	267	278	284	275	257	240	222	198	166	133	112
MO	30		107	110	118	124	123	125	143	171	197	217	231	240	248	252	256	263	264	254	242	232	217	197	169	139
TU	31		118	109	108	113	116	118	132	161	192	218	237	246	247	244	241	243	246	244	237	232	225	214	196	170

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: C100541.08T**

KUBIN (MOA IS) BARGE RAMP

LAT 10° 14' S LONG 142° 12' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

JANUARY 2019

	Time	m		Time	m
01 TU	0506	0.95	16 WE	0438	1.18
	1151	3.22		1118	3.15
	1830	1.39		1819	1.46
	2357	2.06		2338	2.07
02 WE	0536	1.19	17 TH	0500	1.32
	1210	3.26		1132	3.24
	1917	1.25		1843	1.26
03 TH	0130	1.78	18 FR	0021	1.93
	0555	1.44		0530	1.48
	1226	3.26		1147	3.33
	2002	1.17		1912	1.06
04 FR	1246	3.23	19 SA	0247	1.81
	2042	1.14		0551	1.62
				1207	3.39
				1951	0.93
05 SA	1255	3.19	20 SU	1236	3.44
	2119	1.11		2026	0.84
06 SU ●	1305	3.13	21 MO ○	1302	3.45
	2215	1.13		2113	0.82
07 MO	1316	3.04	22 TU	1343	3.39
				2206	0.87
08 TU	0254	1.10	23 WE	1415	3.25
	1330	2.95		2313	0.96
09 WE	0330	1.04	24 TH	1457	2.99
	1300	2.85			
10 TH	0344	0.94	25 FR	0054	1.01
	1221	2.81		0930	2.50
				1115	2.42
				1856	2.83
11 FR	0353	0.90	26 SA	0223	0.97
	1150	2.79		0954	2.75
	1700	2.38		1515	2.23
	1920	2.55		2015	2.72
12 SA	0400	0.89	27 SU	0319	0.96
	1112	2.82		1014	3.01
	1716	2.21		1636	1.82
	2019	2.50		2133	2.61
13 SU	0407	0.91	28 MO ◐	0354	1.01
	1101	2.89		1037	3.23
	1737	2.04		1715	1.46
	2113	2.43		2242	2.49
14 MO ◑	0410	0.97	29 TU	0424	1.11
	1102	2.97		1058	3.39
	1753	1.86		1752	1.18
	2206	2.34		2337	2.33
15 TU	0417	1.05	30 WE	0452	1.27
	1110	3.06		1121	3.47
	1805	1.67		1823	1.01
	2254	2.22			
			31 TH	0030	2.16
				0520	1.46
				1143	3.46
				1901	0.94

FEBRUARY 2019

	Time	m		Time	m
01 FR	0143	1.98	16 SA	0036	2.16
	0540	1.64		0510	1.61
	1201	3.40		1120	3.46
	1928	0.94		1843	0.81
02 SA	1215	3.31	17 SU	0115	2.01
	2005	1.01		0542	1.66
				1147	3.51
				1918	0.74
03 SU	1230	3.22	18 MO	0300	1.87
	2034	1.11		0603	1.74
				1215	3.51
				2000	0.76
04 MO	1240	3.13	19 TU	1248	3.46
	2112	1.17		2043	0.86
05 TU ●	1253	3.05	20 WE ○	1320	3.32
	2200	1.28		2125	1.00
06 WE	1250	2.95	21 TH	1354	3.08
				2220	1.18
07 TH	0317	1.22	22 FR	1419	2.73
	1222	2.88		2330	1.37
08 FR	0344	1.16	23 SA	0848	2.50
	1206	2.82		1230	2.27
				1925	2.50
09 SA	0356	1.17	24 SU	0230	1.44
	1143	2.75		0910	2.79
	1708	2.16		1633	1.77
	1923	2.31		2102	2.51
10 SU	0408	1.22	25 MO	0320	1.44
	1025	2.77		0932	3.08
	1718	1.96		1638	1.35
	2052	2.29		2209	2.56
11 MO	0406	1.30	26 TU ◐	0343	1.45
	1015	2.88		0956	3.32
	1736	1.75		1703	1.01
	2155	2.32		2301	2.58
12 TU	0345	1.36	27 WE	0415	1.49
	1018	3.02		1021	3.46
	1741	1.54		1730	0.79
	2244	2.35		2345	2.53
13 WE ◑	0355	1.41	28 TH	0445	1.56
	1024	3.16		1047	3.49
	1739	1.33		1800	0.71
	2321	2.32			
14 TH	0414	1.47			
	1037	3.29			
	1747	1.12			
	2357	2.26			
15 FR	0443	1.53			
	1057	3.39			
	1810	0.93			

MARCH 2019

	Time	m		Time	m
01 FR	0023	2.41	16 SA	0426	1.70
	0510	1.68		1025	3.43
	1109	3.43		1740	0.65
	1824	0.72			
02 SA	0108	2.26	17 SU	0014	2.36
	0537	1.78		0454	1.69
	1130	3.33		1054	3.47
	1857	0.82		1813	0.61
03 SU	0155	2.10	18 MO	0036	2.21
	0543	1.90		0532	1.68
	1146	3.20		1124	3.46
	1922	0.95		1851	0.66
04 MO	1158	3.10	19 TU	0050	2.05
	1955	1.09		0555	1.72
				1153	3.39
				1930	0.78
05 TU	1208	2.99	20 WE	0047	1.94
	2022	1.22		0639	1.77
				1226	3.22
				2010	0.94
06 WE	1212	2.89	21 TH ○	0051	1.90
	2057	1.36		0735	1.85
				1255	2.99
				2053	1.17
07 TH ●	0030	1.67	22 FR	0645	2.07
	0242	1.54		0843	1.95
	1150	2.79		1324	2.64
	2123	1.50		2137	1.44
08 FR	0030	1.69	23 SA	0715	2.28
	0307	1.51		1006	2.01
	1125	2.72		1830	2.22
				2230	1.71
09 SA	0337	1.50	24 SU	0739	2.55
	1130	2.62		1600	1.67
				2025	2.31
10 SU	0352	1.56	25 MO	0337	1.91
	0930	2.54		0808	2.82
	1654	1.77		1603	1.28
	2046	2.13		2133	2.49
11 MO	0408	1.65	26 TU	0330	1.91
	0913	2.65		0838	3.06
	1702	1.56		1618	0.94
	2146	2.26		2221	2.64
12 TU	0418	1.76	27 WE	0340	1.85
	0912	2.81		0910	3.23
	1708	1.37		1636	0.67
	2222	2.39		2301	2.73
13 WE	0322	1.79	28 TH ◐	0410	1.81
	0921	3.00		0941	3.32
	1702	1.18		1700	0.55
	2255	2.49		2333	2.73
14 TH ◑	0335	1.77	29 FR	0440	1.79
	0938	3.17		1009	3.31
	1655	0.97		1725	0.53
	2323	2.51			
15 FR	0356	1.73	30 SA	0006	2.65
	1002	3.33		0505	1.83
	1710	0.78		1035	3.24
	2351	2.47		1754	0.61
			31 SU	0030	2.51
				0530	1.89
				1057	3.13
				1819	0.73

APRIL 2019

	Time	m		Time	m
01 MO	0102	2.34	16 TU	0018	2.36
	0543	1.98		0520	1.75
	1114	3.00		1100	3.24
	1847	0.88		1825	0.63
02 TU	0130	2.18	17 WE	0026	2.26
	0540	2.06		0600	1.76
	1124	2.87		1130	3.04
	1911	1.04		1900	0.81
03 WE	1130	2.74	18 TH	0040	2.19
	1937	1.21		0656	1.77
				1154	2.76
				1940	1.06
04 TH	1130	2.60	19 FR ○	0054	2.23
	2000	1.38		0757	1.78
				1230	2.41
				2012	1.34
05 FR ●	1047	2.48	20 SA	0102	2.31
	2021	1.56		0907	1.75
				1243	2.03
				2050	1.64
06 SA	0036	2.06	21 SU	0536	2.46
	0300	1.90		1530	1.51
	1045	2.37			
	2042	1.74			
07 SU	0038	2.15	22 MO	0618	2.66
	0330	1.96		1538	1.17
	0730	2.32			
	1608	1.55			
08 MO	0042	2.24	23 TU	0701	2.82
	0351	2.01		1538	0.90
	0718	2.44		2148	2.51
	1620	1.36			
09 TU	0106	2.29	24 WE	0330	2.28
	0407	2.10		0740	2.95
	0730	2.61		1536	0.68
	1636	1.17		2220	2.70
	2210	2.35			
10 WE	0420	2.18	25 TH	0336	2.15
	0758	2.79		0821	3.04
	1638	1.02		1600	0.53
	2226	2.51		2252	2.80
11 TH	0310	2.18	26 FR	0405	2.04
	0825	2.98		0858	3.07
	1612	0.86		1626	0.46
	2251	2.61		2317	2.82
12 FR	0312	2.06	27 SA ◐	0436	1.96
	0856	3.16		0932	3.04
	1614	0.64		1652	0.46
	2310	2.64		2344	2.76
13 SA ◑	0338	1.93	28 SU	0501	1.93
	0927	3.29		1000	2.98
	1638	0.51		1720	0.54
	2333	2.59			
14 SU	0408	1.83	29 MO	0009	2.66
	0958	3.36		0530	1.97
	1711	0.45		1026	2.87
	2356	2.49		1745	0.64
15 MO	0441	1.76	30 TU	0030	2.53
	1032	3.35		0551	2.01
	1748	0.49		1038	2.74
				1808	0.80

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2018

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100542.12T

KUBIN (MOA IS) BARGE RAMP

LAT 10° 14' S LONG 142° 12' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

MAY 2019

	Time	m		Time	m
01 WE	0100 0615 1048 1832	2.41 2.06 2.57 0.97	16 TH	0026 0626 1106 1834	2.52 1.71 2.50 0.90
02 TH	0130 0643 1047 1851	2.33 2.08 2.38 1.16	17 FR	0048 0720 1135 1902	2.54 1.64 2.14 1.18
03 FR	0106 0730 1012 1907	2.30 2.06 2.20 1.37	18 SA	0057 0819 1150 1936	2.62 1.52 1.78 1.47
04 SA	0047 1930	2.35 1.58	19 SU ○	0108 1441	2.70 1.33
05 SU ●	0048 1514	2.46 1.38	20 MO	0124 1448	2.76 1.10
06 MO	0045 1535	2.57 1.19	21 TU	0150 1456	2.75 0.91
07 TU	0106 0400 0541 1548	2.64 2.42 2.54 1.02	22 WE	0556 1500	2.78 0.77
08 WE	0121 0412 0618 1556	2.65 2.48 2.66 0.91	23 TH	0645 1510 2226	2.80 0.64 2.65
09 TH	0658 1540 2220	2.81 0.79 2.53	24 FR	0345 0730 1530 2251	2.34 2.80 0.53 2.73
10 FR	0130 0741 1515 2237	2.42 2.97 0.60 2.61	25 SA	0406 0816 1600 2310	2.19 2.80 0.47 2.77
11 SA	0237 0818 1542 2258	2.24 3.11 0.44 2.65	26 SU	0434 0854 1626 2327	2.08 2.77 0.45 2.77
12 SU ◑	0315 0858 1614 2319	2.07 3.20 0.34 2.63	27 MO ◐	0504 0926 1651 2352	2.01 2.71 0.50 2.72
13 MO	0354 0934 1651 2344	1.92 3.18 0.35 2.58	28 TU	0540 0953 1713	1.97 2.60 0.59
14 TU	0441 1009 1726	1.82 3.06 0.46	29 WE	0010 0605 1016 1732	2.68 1.95 2.42 0.76
15 WE	0008 0534 1042 1759	2.53 1.76 2.83 0.64	30 TH	0026 0640 1030 1750	2.64 1.89 2.21 0.94
			31 FR	0036 0719 1040 1804	2.63 1.80 1.97 1.15

JUNE 2019

	Time	m		Time	m
01 SA	0038 1822	2.65 1.37	16 SU	0051 0826	2.97 1.11
02 SU	0042 1418	2.73 1.35	17 MO ○	0104 0924	3.00 1.00
03 MO ●	0047 1436	2.83 1.16	18 TU	0115 1026	2.98 0.93
04 TU	0055 1453	2.91 1.02	19 WE	0140 1446	2.92 0.86
05 WE	0115 1515	2.93 0.92	20 TH	0152 1500	2.79 0.80
06 TH	0154 1535	2.90 0.78	21 FR	0150 1533 2350	2.64 0.70 2.56
07 FR	0607 1400	2.84 0.65	22 SA	0418 0645 1535 2310	2.43 2.60 0.62 2.63
08 SA	0701 1430 2223	2.94 0.49 2.52	23 SU	0430 0734 1550 2311	2.27 2.55 0.56 2.69
09 SU	0130 0751 1517 2246	2.31 3.00 0.37 2.59	24 MO	0451 0820 1611 2319	2.12 2.51 0.53 2.74
10 MO ◑	0300 0837 1557 2310	2.13 2.99 0.33 2.67	25 TU ◐	0520 0908 1630 2327	1.99 2.43 0.57 2.77
11 TU	0402 0921 1632 2330	1.94 2.86 0.38 2.74	26 WE	0551 0943 1643 2341	1.85 2.30 0.67 2.80
12 WE	0501 1008 1704 2355	1.76 2.62 0.53 2.80	27 TH	0617 1022 1658 2353	1.71 2.13 0.83 2.84
13 TH	0556 1050 1737	1.59 2.30 0.75	28 FR	0646 1100 1714	1.57 1.91 1.01
14 FR	0015 0650 1130 1802	2.87 1.43 1.93 1.03	29 SA	0000 0712 1130 1735	2.89 1.40 1.70 1.21
15 SA	0030 0741 1210 1834	2.92 1.28 1.59 1.30	30 SU	0007 0736 1506 1748	2.94 1.23 1.52 1.40

JULY 2019

	Time	m		Time	m
01 MO	0015 0810	3.02 1.05	16 TU	0046 0856	3.10 0.83
02 TU	0034 0845	3.07 0.92	17 WE ○	0058 0930	3.03 0.86
03 WE ●	0054 0922	3.12 0.80	18 TH	0113 1020	2.92 0.92
04 TH	0130 1015	3.10 0.75	19 FR	0135 1512	2.81 0.91
05 FR	0200 1119	3.05 0.73	20 SA	0130 1540	2.67 0.82
06 SA	0248 1300	2.91 0.68	21 SU	0021 1551 2347	2.59 0.76 2.59
07 SU	0635 1416 2211	2.83 0.59 2.42	22 MO	0500 0706 1557 2307	2.17 2.29 0.73 2.62
08 MO	0030 0735 1508 2227	2.28 2.78 0.52 2.61	23 TU	0511 0812 1603 2255	1.99 2.23 0.75 2.70
09 TU ◑	0322 0836 1542 2250	2.04 2.65 0.51 2.79	24 WE	0533 0922 1612 2256	1.77 2.17 0.82 2.79
10 WE	0436 0940 1616 2310	1.73 2.48 0.59 2.96	25 TH ◐	0553 1022 1617 2301	1.56 2.10 0.92 2.89
11 TH	0526 1042 1647 2327	1.42 2.24 0.75 3.10	26 FR	0607 1108 1626 2308	1.36 2.01 1.05 2.97
12 FR	0613 1145 1715 2353	1.15 1.97 0.98 3.17	27 SA	0622 1157 1648 2319	1.17 1.90 1.20 3.05
13 SA	0657 1300 1742	0.97 1.71 1.21	28 SU	0638 1247 1711 2335	1.00 1.77 1.34 3.12
14 SU	0011 0730 1518 1757	3.19 0.85 1.57 1.45	29 MO	0702 1406 1738 2354	0.83 1.66 1.45 3.17
15 MO	0030 0814	3.16 0.80	30 TU	0730	0.72
			31 WE	0015 0808	3.21 0.65

AUGUST 2019

	Time	m		Time	m
01 TH ●	0047 0850	3.22 0.65	16 FR	0043 0922 1237 1445	2.84 1.03 1.28 1.15
02 FR	0118 0930	3.18 0.68	17 SA	0051 1014 1245 1510	2.73 1.15 1.25 1.09
03 SA	0155 1024	3.08 0.77	18 SU	0030 1537 2354	2.62 1.03 2.56
04 SU	0225 1142	2.86 0.89	19 MO	1551 2330	1.03 2.51
05 MO	0623 1350 2138	2.56 0.89 2.40	20 TU	0508 0722 1602 2219	1.88 2.01 1.07 2.54
06 TU	0439 0747 1454 2154	2.10 2.44 0.87 2.68	21 WE	0511 0903 1607 2206	1.65 2.02 1.15 2.64
07 WE	0436 0914 1530 2213	1.67 2.36 0.88 2.96	22 TH	0526 1002 1604 2204	1.43 2.09 1.24 2.77
08 TH ◑	0500 1026 1604 2235	1.25 2.30 0.96 3.16	23 FR	0538 1048 1554 2212	1.20 2.14 1.32 2.90
09 FR	0533 1123 1635 2300	0.90 2.19 1.09 3.29	24 SA ◐	0537 1126 1610 2225	1.01 2.14 1.38 3.03
10 SA	0605 1215 1701 2321	0.67 2.06 1.25 3.32	25 SU	0541 1200 1632 2242	0.83 2.11 1.42 3.13
11 SU	0637 1313 1734 2345	0.58 1.89 1.40 3.27	26 MO	0558 1235 1654 2303	0.67 2.02 1.46 3.20
12 MO	0710 1430 1748	0.58 1.74 1.57	27 TU	0624 1300 1725 2330	0.57 1.89 1.50 3.24
13 TU	0002 0742	3.16 0.68	28 WE	0659 1315 1745 2356	0.53 1.73 1.51 3.25
14 WE	0015 0813	3.05 0.78	29 TH	0735	0.56
15 TH ○	0034 0851	2.93 0.92	30 FR ●	0030 0814	3.21 0.63
			31 SA	0100 0900 1305 1458	3.11 0.76 1.45 1.32

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2018

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100542.12T

KUBIN (MOA IS) BARGE RAMP

LAT 10° 14' S LONG 142° 12' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

SEPTEMBER 2019

	Time	m		Time	m
01 SU	0136	2.90	16 MO	0936	1.46
	0949	0.96		1230	1.62
	1330	1.41		1521	1.43
	1519	1.30		2257	2.38
02 MO	0200	2.58	17 TU	0430	1.70
	1046	1.18		0650	1.79
	2020	2.17		1545	1.46
	2248	1.99		2116	2.34
03 TU	0655	2.22	18 WE	0443	1.48
	1221	1.35		0856	1.90
	2040	2.47		1600	1.55
				2055	2.44
04 WE	0430	1.60	19 TH	0450	1.26
	0841	2.24		0954	2.06
	1450	1.38		1616	1.66
	2102	2.78		2051	2.58
05 TH	0433	1.13	20 FR	0458	1.06
	0954	2.34		1023	2.22
	1519	1.38		1615	1.74
	2130	3.06		2103	2.75
06 FR ◑	0445	0.75	21 SA	0500	0.90
	1047	2.41		1057	2.34
	1555	1.41		1540	1.76
	2156	3.24		2120	2.92
07 SA	0511	0.48	22 SU ◐	0453	0.74
	1130	2.41		1120	2.38
	1626	1.44		1551	1.70
	2223	3.31		2143	3.06
08 SU	0539	0.36	23 MO	0458	0.58
	1210	2.33		1143	2.36
	1656	1.50		1611	1.65
	2250	3.28		2207	3.17
09 MO	0607	0.38	24 TU	0520	0.46
	1248	2.18		1206	2.26
	1725	1.60		1638	1.59
	2314	3.17		2236	3.23
10 TU	0636	0.51	25 WE	0554	0.43
	1324	2.01		1225	2.12
	1745	1.67		1705	1.56
	2333	3.03		2302	3.24
11 WE	0705	0.66	26 TH	0628	0.47
	1418	1.84		1230	1.98
	1747	1.78		1740	1.55
	2348	2.89		2335	3.19
12 TH	0734	0.84	27 FR	0705	0.56
	2357	2.77		1238	1.86
				1818	1.61
13 FR	0805	0.99	28 SA	0001	3.06
				0746	0.72
				1243	1.82
				1904	1.67
14 SA ○	0000	2.66	29 SU ●	0036	2.83
	0836	1.14		0824	0.95
	1230	1.56		1257	1.85
	1435	1.46		2015	1.74
	2345	2.54			
15 SU	0904	1.29	30 MO	0100	2.50
	1236	1.58		0905	1.20
	1458	1.42		1822	2.07
	2313	2.46		2137	1.76

OCTOBER 2019

	Time	m		Time	m
01 TU	0130	2.08	16 WE	0357	1.33
	0954	1.50		1242	2.22
	1855	2.33		1545	2.02
				1845	2.33
02 WE	0353	1.50	17 TH	0406	1.13
	0802	2.08		1250	2.31
	1058	1.78		1601	2.08
	1930	2.61		1906	2.47
03 TH	0350	1.10	18 FR	0419	0.97
	0916	2.29		1250	2.34
	1400	1.94		1618	2.15
	2005	2.87		1930	2.63
04 FR	0350	0.73	19 SA	0432	0.82
	1008	2.49		1030	2.42
	1512	1.88		1630	2.18
	2040	3.06		2002	2.79
05 SA	0414	0.45	20 SU	0420	0.73
	1048	2.62		1048	2.51
	1551	1.80		1518	2.13
	2115	3.18		2032	2.94
06 SU ◑	0438	0.30	21 MO ◐	0405	0.57
	1120	2.65		1106	2.55
	1622	1.74		1520	1.98
	2149	3.19		2105	3.09
07 MO	0505	0.28	22 TU	0422	0.43
	1151	2.59		1124	2.53
	1652	1.71		1548	1.85
	2217	3.12		2138	3.19
08 TU	0534	0.36	23 WE	0452	0.37
	1218	2.47		1144	2.44
	1721	1.75		1622	1.75
	2245	3.01		2208	3.20
09 WE	0602	0.51	24 TH	0526	0.39
	1248	2.30		1203	2.34
	1744	1.81		1654	1.70
	2303	2.85		2240	3.13
10 TH	0630	0.69	25 FR	0600	0.48
	1316	2.14		1221	2.25
	1756	1.91		1741	1.68
	2313	2.69		2306	2.96
11 FR	0656	0.86	26 SA	0640	0.65
	2315	2.54		1230	2.22
				1838	1.67
				2337	2.69
12 SA	0721	1.05	27 SU	0712	0.89
	2300	2.40		1248	2.25
				1940	1.66
13 SU	0745	1.21	28 MO ●	0002	2.35
	2222	2.28		0749	1.16
				1300	2.35
				2046	1.59
14 MO ○	0800	1.41	29 TU	0040	1.96
	1245	2.01		0823	1.50
	1450	1.91		1319	2.46
	2204	2.17		2210	1.46
15 TU	0354	1.55	30 WE	0100	1.54
	1240	2.11		0308	1.43
	1512	1.96		1737	2.61
	1830	2.23			
			31 TH	0310	1.12
				1820	2.78

NOVEMBER 2019

	Time	m		Time	m
01 FR	0300	0.82	16 SA	0348	0.84
	0930	2.42		1322	2.72
	1115	2.34		1624	2.56
	1905	2.91		1832	2.74
02 SA	0315	0.58	17 SU	0351	0.77
	1012	2.62		1911	2.87
	1500	2.27			
	1951	2.99			
03 SU	0330	0.41	18 MO	0312	0.66
	1040	2.74		1036	2.57
	1546	2.11		1410	2.41
	2032	3.02		1955	3.01
04 MO ◑	0405	0.35	19 TU	0322	0.52
	1108	2.79		1053	2.61
	1620	1.98		1450	2.22
	2112	3.01		2034	3.11
05 TU	0437	0.35	20 WE ◐	0355	0.41
	1130	2.76		1110	2.62
	1650	1.91		1530	2.06
	2147	2.93		2112	3.13
06 WE	0504	0.43	21 TH	0427	0.38
	1158	2.67		1127	2.61
	1721	1.91		1614	1.93
	2214	2.81		2146	3.06
07 TH	0532	0.55	22 FR	0503	0.44
	1222	2.57		1152	2.60
	1752	1.95		1707	1.84
	2230	2.65		2222	2.85
08 FR	0556	0.71	23 SA	0539	0.59
	1248	2.47		1213	2.62
	1830	2.01		1803	1.74
	2236	2.47		2251	2.55
09 SA	0618	0.90	24 SU	0608	0.83
	1315	2.41		1230	2.68
	1906	2.03		1901	1.61
	2230	2.27		2330	2.19
10 SU	0637	1.09	25 MO	0642	1.11
	1320	2.39		1250	2.77
				2002	1.46
				2352	1.82
11 MO	0648	1.31	26 TU	0707	1.43
	1300	2.43		1302	2.88
				2105	1.29
12 TU ○	0303	1.49	27 WE ●	1320	2.96
	1254	2.53		2220	1.11
13 WE	0258	1.28	28 TH	1348	2.96
	1248	2.64			
14 TH	0311	1.10	29 FR	0006	0.93
	1250	2.72		1712	2.88
15 FR	0334	0.95	30 SA	0112	0.78
	1304	2.76		1811	2.89
	1611	2.53			
	1747	2.63			

DECEMBER 2019

	Time	m		Time	m
01 SU	0212	0.67	16 MO	0342	0.83
	1020	2.64		1835	2.96
	1430	2.54			
	1902	2.89			
02 MO	0312	0.59	17 TU	0223	0.72
	1040	2.75		1923	3.01
	1547	2.35			
	1954	2.87			
03 TU	0340	0.53	18 WE	0302	0.60
	1101	2.82		1039	2.63
	1618	2.19		1418	2.38
	2040	2.83		2010	3.03
04 WE ◑	0415	0.51	19 TH ◐	0338	0.53
	1121	2.84		1058	2.74
	1654	2.09		1536	2.17
	2115	2.76		2058	2.95
05 TH	0442	0.55	20 FR	0410	0.53
	1142	2.84		1115	2.85
	1733	2.02		1638	1.96
	2148	2.62		2145	2.76
06 FR	0503	0.64	21 SA	0444	0.63
	1203	2.83		1136	2.95
	1810	1.98		1736	1.75
	2212	2.44		2234	2.46
07 SA	0524	0.80	22 SU	0515	0.83
	1220	2.82		1158	3.06
	1851	1.91		1825	1.52
	2230	2.21		2324	2.12
08 SU	0540	1.00	23 MO	0545	1.08
	1235	2.82		1215	3.16
	1930	1.81		1916	1.30
	2240	1.96			
09 MO	0552	1.23	24 TU	0015	1.79
	1242	2.85		0610	1.39
				1234	3.22
				2008	1.13
10 TU	0555	1.45	25 WE	1252	3.27
	1242	2.90		2100	1.02
11 WE	0151	1.39	26 TH ●	1310	3.26
	1245	2.98		2145	0.97
12 TH ○	0206	1.22	27 FR	1330	3.18
	1250	3.05		2242	0.96
13 FR	0239	1.08	28 SA	1354	3.06
	1300	3.08			
14 SA	0300	0.99	29 SU	0006	0.96
	1335	3.07		1412	2.89
15 SU	0334	0.90	30 MO	0332	0.90
	1410	2.98		1818	2.76
			31 TU	0335	0.83
				1110	2.73
				1630	2.48
				1916	2.69

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2018

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100542.12T

KUBIN (MOA IS) BARGE RAMP LAT 10° 14‘ S LONG 142° 12‘ 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		229	208	177	142	112	95	106	143	189	236	282	314	322	308	282	250	211	169	142	142	157	172	187	201
WE	02		206	200	187	167	144	124	121	148	195	239	278	311	326	319	299	270	236	192	148	126	132	145	154	165
TH	03		175	178	178	174	165	153	144	156	197	243	278	306	324	323	308	285	256	218	170	129	117	127	134	140
FR	04		148	153	159	166	170	171	168	170	197	242	278	302	319	323	312	294	270	238	197	148	117	115	123	127
SA	05		132	134	138	150	164	175	183	187	201	236	274	298	313	319	311	298	279	252	218	175	131	112	116	121
SU	06	●	124	126	124	132	151	170	186	199	209	232	266	291	306	313	308	296	284	263	234	199	156	122	113	116
MO	07		120	122	118	118	136	161	183	203	219	234	259	283	297	304	302	291	282	271	248	218	182	143	120	115
TU	08		115	118	116	110	119	146	176	201	224	240	258	277	289	294	294	285	275	272	260	236	206	171	138	121
WE	09		114	112	111	105	105	128	164	196	224	246	261	275	284	285	284	277	266	264	264	250	228	199	164	136
TH	10		119	109	105	100	95	111	148	189	222	249	265	275	281	280	274	267	256	252	258	258	244	223	193	159
FR	11		131	112	101	95	90	98	132	178	219	251	270	277	279	275	266	256	244	238	244	254	252	240	218	186
SA	12		151	122	102	93	89	93	120	168	215	252	275	282	279	271	258	245	232	222	225	240	249	247	235	210
SU	13		175	140	112	96	91	94	115	160	212	254	280	289	281	268	251	234	219	207	205	219	235	243	240	226
MO	14	◑	198	162	128	105	97	101	119	158	210	256	286	297	288	269	246	224	205	191	186	194	213	228	234	230
TU	15		213	183	150	121	106	110	129	162	210	258	292	306	299	276	248	219	193	174	167	172	188	206	218	222
WE	16		216	198	171	142	122	119	137	171	215	260	297	314	310	288	256	222	189	161	147	150	163	181	197	206
TH	17		207	201	185	164	143	132	143	178	221	263	300	321	322	302	271	234	196	158	131	127	141	158	174	187
FR	18		193	192	188	178	163	150	150	176	223	268	301	326	332	317	289	253	213	170	129	107	116	136	152	167
SA	19		176	178	179	181	176	168	162	173	215	266	302	326	339	331	307	277	238	194	146	104	93	113	133	147
SU	20		160	164	164	171	178	179	176	177	200	251	297	323	340	342	324	299	267	225	177	124	88	90	113	130
MO	21	○	143	151	149	154	169	180	185	186	193	227	279	314	334	345	336	315	293	260	215	163	110	83	93	114
TU	22		127	137	138	136	151	172	186	195	198	211	250	293	318	334	338	324	308	289	254	208	155	105	87	99
WE	23		112	122	127	122	130	157	183	200	210	213	229	264	293	311	324	320	308	301	285	250	206	153	109	96
TH	24		101	109	115	114	113	137	175	203	221	228	229	242	264	280	294	299	293	291	294	279	248	208	157	118
FR	25		103	101	104	106	105	119	160	204	232	248	248	242	244	251	257	263	264	263	275	283	273	249	211	163
SA	26		125	106	98	99	101	110	145	198	242	267	275	263	246	235	226	223	224	225	236	258	271	267	248	212
SU	27		166	129	106	97	99	108	136	188	244	283	300	294	269	240	214	194	184	183	191	213	241	258	259	243
MO	28	◐	208	166	130	107	101	110	135	180	238	290	318	321	300	264	224	187	158	146	150	167	195	225	244	248
TU	29		232	200	163	131	113	115	138	179	231	286	326	339	325	292	249	202	157	125	118	130	153	182	211	230
WE	30		232	218	191	160	136	127	142	180	228	278	322	345	341	314	275	228	176	129	103	106	124	147	173	199
TH	31		214	214	202	183	162	147	150	181	227	272	312	340	345	327	294	253	205	152	108	94	107	126	145	168

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: C100542.12T**

KUBIN (MOA IS) BARGE RAMP LAT 10° 14‘ S LONG 142° 12‘ 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		187	196	198	191	181	169	165	183	224	267	302	329	340	330	304	270	229	182	131	98	99	116	132	147
SA	02		163	175	182	186	186	184	181	189	219	261	294	317	330	326	307	280	247	207	161	117	101	112	128	139
SU	03		149	157	164	173	181	188	193	198	217	253	286	307	320	320	306	285	258	226	187	144	113	112	126	137
MO	04		144	147	148	157	171	183	195	206	219	246	277	298	310	312	302	285	266	240	208	171	135	118	125	135
TU	05	●	142	143	139	141	157	175	191	209	223	243	270	290	300	305	297	282	268	251	224	194	160	134	128	134
WE	06		139	141	135	129	140	164	185	207	226	244	266	285	293	295	291	276	263	254	237	213	185	156	139	137
TH	07		138	138	134	123	126	150	179	204	227	246	264	280	287	286	282	268	254	249	243	227	207	182	158	146
FR	08		141	136	132	123	117	136	171	202	229	250	264	276	282	278	270	258	241	235	237	234	222	205	182	161
SA	09		148	139	132	125	117	127	162	201	232	255	267	273	275	268	257	244	227	216	222	230	229	222	206	183
SU	10		162	146	135	129	122	126	156	201	238	263	276	275	268	258	242	227	210	197	200	215	226	229	224	206
MO	11		181	158	141	133	130	132	155	200	245	274	287	283	267	248	227	207	191	178	176	193	214	227	232	225
TU	12		202	175	152	138	136	142	160	200	249	285	301	297	275	246	217	190	170	158	155	168	194	216	230	234
WE	13	◑	221	195	168	147	141	149	169	203	251	293	314	312	290	254	216	180	151	136	134	145	170	198	219	231
TH	14		229	212	186	161	147	152	174	208	252	295	324	327	307	271	227	184	144	117	112	124	148	176	202	220
FR	15		226	219	201	178	159	154	172	210	253	294	327	339	325	292	248	200	153	112	93	102	127	155	182	203
SA	16		214	215	206	191	173	161	167	201	249	291	325	345	341	314	274	227	178	128	89	82	106	136	162	184
SU	17		198	201	200	194	183	172	167	186	234	284	319	343	350	333	299	258	211	160	109	76	84	118	145	166
MO	18		182	186	185	187	185	179	174	178	210	265	308	334	350	345	319	286	247	199	147	97	76	97	130	151
TU	19		167	173	169	172	179	181	181	180	192	235	286	319	339	346	330	305	276	238	191	140	95	87	114	140
WE	20	○	154	162	158	156	167	179	185	189	191	210	254	293	316	331	328	309	290	267	231	188	139	103	106	129
TH	21		145	154	153	146	153	175	190	200	204	205	225	260	285	301	308	298	284	276	258	227	190	146	120	125
FR	22		139	147	150	144	144	167	196	213	223	222	220	233	251	263	272	270	260	259	262	250	229	197	159	139
SA	23		139	143	146	145	141	159	197	228	245	250	239	228	227	227	228	229	223	223	238	249	248	235	207	174
SU	24		154	147	144	144	144	155	192	238	267	279	273	249	225	206	192	184	180	179	194	222	243	251	244	217
MO	25		185	162	149	144	145	154	186	237	282	305	306	284	247	209	175	151	138	136	148	178	215	243	256	249
TU	26	◐	222	189	164	148	145	155	181	229	282	320	332	317	281	232	182	140	111	101	109	135	174	215	246	258
WE	27		247	219	187	163	150	154	178	220	272	319	344	340	310	263	208	153	108	82	82	103	137	179	220	247
TH	28		252	237	210	183	163	157	175	212	260	307	340	348	328	288	237	181	126	85	71	85	114	150	189	223

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: C100542.12T**

KUBIN (MOA IS) BARGE RAMP LAT 10° 14‘ S LONG 142° 12‘ 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		240	238	223	201	180	168	174	205	249	292	326	343	334	303	260	210	156	106	75	78	103	133	164	196
SA	02		219	226	222	209	195	183	180	200	239	279	310	330	330	309	274	232	186	137	96	82	99	127	152	175
SU	03		196	207	210	206	200	194	191	201	231	268	297	315	320	307	281	247	209	167	125	97	101	125	148	165
MO	04		179	188	193	196	197	198	200	206	227	259	286	303	310	302	282	256	226	191	154	120	109	124	146	161
TU	05		170	174	176	182	189	195	204	212	227	253	277	292	299	295	279	259	237	209	178	146	124	127	145	159
WE	06		167	167	163	167	178	190	202	215	228	249	271	284	289	287	273	255	240	221	197	170	145	136	147	160
TH	07	●	166	166	158	155	167	184	199	215	229	245	266	278	279	277	265	246	234	225	209	189	168	151	153	163
FR	08		168	168	161	151	157	178	199	216	231	244	259	271	270	264	254	235	220	217	213	202	189	172	165	170
SA	09		174	172	167	155	152	172	200	220	236	246	253	261	261	251	239	222	203	199	206	207	203	195	183	179
SU	10		181	179	174	164	156	169	201	227	244	253	253	251	248	236	221	205	185	177	189	202	210	213	205	195
MO	11		190	185	180	174	165	170	200	236	257	265	262	249	235	219	201	185	168	156	166	190	209	222	226	215
TU	12		202	192	184	180	176	177	201	241	271	281	277	257	230	205	181	161	148	137	143	170	201	224	238	236
WE	13		219	201	187	180	181	185	203	242	281	299	296	274	239	201	167	140	124	118	123	148	185	218	240	249
TH	14	◑	237	214	193	179	178	188	206	240	284	313	316	297	258	211	166	128	103	97	105	128	165	204	234	250
FR	15		248	228	203	181	173	183	206	239	281	318	333	320	284	235	182	133	95	78	86	110	144	184	219	241
SA	16		247	236	213	189	172	173	196	234	275	314	340	338	310	265	211	157	107	72	67	91	127	164	199	225
SU	17		236	232	217	196	177	169	181	220	266	306	336	347	331	293	244	191	138	90	62	73	110	148	179	206
MO	18		219	220	212	198	184	172	171	198	248	294	325	344	342	315	274	228	178	127	81	66	93	134	165	188
TU	19		203	205	201	195	186	178	172	180	219	271	308	330	339	325	293	257	216	170	122	83	83	120	156	177
WE	20		192	194	189	187	187	184	181	178	194	238	282	307	321	320	298	271	243	207	167	123	95	109	147	172
TH	21	○	186	190	183	180	186	190	192	189	187	207	246	276	291	299	288	267	251	231	203	169	132	117	140	169
FR	22		184	191	186	178	186	199	205	207	201	196	213	239	254	263	262	246	236	233	222	204	178	149	146	167
SA	23		184	192	192	184	186	206	222	228	226	212	201	208	216	220	222	214	205	212	221	221	213	193	173	173
SU	24		185	192	195	191	189	208	237	252	254	243	217	197	188	181	178	174	167	174	198	219	230	229	213	196
MO	25		193	194	194	194	192	206	241	271	282	276	252	214	182	157	141	133	128	132	158	196	227	246	247	230
TU	26		212	200	193	191	191	202	234	276	302	305	287	249	201	157	122	102	94	96	118	161	207	244	263	260
WE	27		239	216	198	188	186	195	223	267	306	323	315	284	234	178	127	90	71	69	87	125	176	226	261	273
TH	28	◐	262	237	210	191	181	186	210	251	295	326	331	309	266	210	151	101	67	55	67	100	146	198	244	270
FR	29		271	252	226	201	184	180	198	234	277	314	331	322	289	239	183	127	82	56	58	86	127	173	219	253
SA	30		265	257	236	213	193	183	190	220	260	296	320	322	300	260	211	158	109	73	61	79	116	156	195	230
SU	31		249	249	237	220	203	191	191	210	246	280	304	313	302	272	231	186	140	99	75	80	111	147	179	207

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: C100542.12T**

KUBIN (MOA IS) BARGE RAMP LAT 10° 14‘ S LONG 142° 12‘ 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		228	234	229	219	209	201	198	208	236	267	289	300	296	275	243	207	167	128	97	89	109	142	170	192
TU	02		208	217	217	213	209	207	206	211	230	256	276	286	285	271	247	219	188	155	123	105	113	141	167	185
WE	03		197	202	204	205	206	208	211	215	228	248	264	273	273	262	242	223	201	175	148	126	123	143	168	184
TH	04		194	195	193	197	202	207	213	218	226	242	255	259	259	250	232	216	204	188	169	149	138	149	172	189
FR	05	●	196	197	191	190	200	208	214	220	224	234	246	248	243	236	219	201	195	190	181	169	157	159	179	197
SA	06		204	205	197	190	197	211	219	224	225	226	234	237	228	219	205	184	176	181	184	183	178	175	186	205
SU	07		214	215	209	197	197	214	227	231	231	225	222	222	214	201	188	169	155	163	178	188	195	195	197	211
MO	08		223	224	220	209	201	215	236	244	242	232	217	207	197	182	168	153	137	140	163	186	204	214	215	218
TU	09		226	229	227	220	210	216	241	259	259	248	225	200	181	163	147	135	122	119	143	177	206	227	235	231
WE	10		229	229	226	223	218	219	241	270	279	269	245	210	175	147	125	113	106	103	121	161	201	232	249	248
TH	11		236	226	220	218	219	222	239	273	296	294	272	234	187	144	111	91	86	88	103	140	188	228	254	261
FR	12		248	228	213	206	209	219	237	269	304	316	301	266	215	160	113	79	65	70	87	120	169	215	249	264
SA	13	◑	257	235	212	196	194	207	230	262	300	326	325	297	250	192	135	87	56	53	72	104	147	195	234	256
SU	14		257	240	215	194	183	189	215	251	289	323	336	322	283	230	171	115	69	46	56	90	131	174	214	241
MO	15		249	239	219	197	181	177	194	233	274	309	331	332	305	262	209	155	103	62	50	76	120	160	195	223
TU	16		235	232	219	202	187	176	178	206	252	289	313	324	313	280	238	193	146	99	66	69	109	153	184	209
WE	17		224	223	216	205	194	184	176	184	220	262	288	302	302	281	250	217	181	143	103	81	102	147	183	204
TH	18		218	219	214	209	203	196	187	177	190	226	256	270	276	267	245	223	202	176	146	115	108	142	183	206
FR	19	○	219	223	217	214	214	210	204	190	178	192	219	234	240	240	225	210	202	192	177	156	135	144	181	211
SA	20		225	231	226	220	225	228	223	212	190	175	184	197	201	203	196	183	183	190	192	187	173	164	181	212
SU	21		229	237	236	229	233	244	245	237	217	186	167	165	164	164	162	152	152	170	190	201	205	197	195	212
MO	22		230	238	241	237	236	252	265	262	246	216	177	152	138	129	127	122	119	138	172	201	221	229	223	222
TU	23		230	235	237	237	235	249	273	282	274	250	209	164	130	108	97	93	91	104	142	187	223	247	251	242
WE	24		236	232	229	228	228	239	266	291	294	279	245	195	145	106	81	70	69	78	111	162	212	249	269	265
TH	25		251	236	224	217	216	224	250	283	302	299	275	232	177	124	83	60	53	60	86	134	191	240	272	280
FR	26		267	246	226	211	204	209	231	265	296	307	295	261	211	155	103	66	48	49	70	112	166	220	262	281
SA	27	◐	276	257	233	212	199	197	213	246	280	301	302	281	239	187	132	86	55	46	61	97	146	197	243	271
SU	28		275	262	240	219	202	193	201	228	262	288	298	288	258	213	163	114	75	55	59	88	132	178	220	253
MO	29		266	259	243	225	209	198	198	216	246	272	286	285	265	230	187	142	101	72	65	85	124	166	202	233
TU	30		251	251	241	227	215	206	201	210	232	256	271	273	261	237	203	166	128	96	80	89	121	160	193	219

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: C100542.12T**

KUBIN (MOA IS) BARGE RAMP LAT 10° 14‘ S LONG 142° 12‘ 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		236	241	236	227	219	212	206	208	222	241	254	257	250	232	208	181	151	122	101	100	125	160	190	212
TH	02		227	232	232	227	221	216	210	208	215	227	236	238	233	218	202	185	166	145	125	116	132	165	194	214
FR	03		227	230	228	228	224	219	214	207	207	215	220	218	214	201	186	177	170	160	147	137	143	173	204	222
SA	04		233	235	230	229	229	225	218	208	199	201	205	200	193	184	168	159	162	164	162	158	158	179	213	234
SU	05	●	243	246	239	232	235	234	226	213	196	186	188	184	174	166	152	138	143	158	168	175	177	188	216	244
MO	06		255	257	251	239	238	244	238	223	203	181	170	167	157	147	137	123	121	142	166	183	195	202	218	245
TU	07		261	264	262	250	242	250	253	240	218	189	162	149	140	129	122	111	103	121	155	184	206	219	226	241
WE	08		259	265	264	258	248	252	265	262	241	211	173	142	124	110	103	98	91	100	137	178	210	232	239	241
TH	09		249	256	258	257	251	252	270	281	269	241	201	155	119	96	83	80	79	84	115	164	207	237	252	249
FR	10		243	242	242	245	247	250	267	291	296	275	238	188	135	95	69	60	63	71	94	142	195	234	258	260
SA	11		246	233	226	225	232	242	259	288	310	305	276	230	171	115	72	48	45	57	79	119	174	223	254	265
SU	12	◑	253	233	216	207	210	225	246	275	306	320	305	268	214	153	97	55	35	42	66	103	152	204	243	262
MO	13		258	238	216	199	192	202	226	257	289	314	316	293	250	195	137	84	46	35	55	93	137	184	227	253
TU	14		257	244	223	202	187	183	200	232	265	291	306	298	269	225	176	125	79	49	51	86	131	173	212	242
WE	15		253	247	231	212	195	180	178	201	236	262	278	282	266	236	200	160	120	83	64	84	130	173	206	235
TH	16		250	249	239	224	209	191	173	174	201	228	242	250	245	227	204	179	153	123	96	93	128	177	211	235
FR	17		251	254	247	237	225	209	186	165	169	192	207	212	213	203	189	178	168	153	134	118	132	177	218	241
SA	18		257	262	256	250	242	228	208	176	153	158	172	176	178	174	164	160	164	166	162	152	149	176	220	248
SU	19	○	263	270	266	261	258	247	229	200	162	139	141	145	145	144	137	134	147	163	174	179	176	184	216	249
MO	20		266	275	274	268	267	265	250	226	188	146	124	120	117	117	115	110	121	148	173	192	202	204	218	244
TU	21		262	272	275	269	268	274	268	249	218	173	131	109	99	95	95	91	96	125	162	193	217	227	230	241
WE	22		255	262	266	264	262	270	278	268	244	207	159	118	93	81	78	77	78	100	142	186	220	242	248	248
TH	23		251	252	252	251	250	257	274	279	265	237	195	145	105	78	66	64	65	79	118	169	214	247	263	262
FR	24		255	247	240	236	234	240	259	278	278	261	228	181	131	91	65	54	54	64	96	147	200	243	268	273
SA	25		264	249	235	225	219	223	240	265	279	275	253	214	164	115	76	54	47	54	79	126	181	230	265	277
SU	26		271	255	237	221	210	209	222	248	270	277	267	239	195	145	98	64	47	48	68	109	161	212	254	275
MO	27	◐	274	260	242	224	209	201	207	230	255	270	269	252	218	173	125	83	57	50	63	98	147	196	238	266
TU	28		272	262	245	228	212	201	198	213	237	255	260	252	229	193	150	108	76	60	66	95	139	185	226	256
WE	29		268	262	247	231	216	202	195	200	217	235	242	240	226	201	169	133	100	79	78	100	138	182	219	248
TH	30		263	262	250	235	219	204	192	190	199	212	220	220	212	197	176	151	124	102	94	110	145	185	220	246
FR	31		261	262	254	240	224	207	190	181	183	191	196	197	192	181	170	159	143	126	115	123	155	194	226	250

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: C100542.12T**

KUBIN (MOA IS) BARGE RAMP LAT 10° 14‘ S LONG 142° 12‘ 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		264	265	259	247	231	213	192	173	168	172	174	173	170	161	154	153	151	145	138	139	163	203	237	258
SU	02		271	273	265	255	242	222	198	171	153	153	155	151	149	143	135	137	148	154	157	158	170	206	246	268
MO	03	●	279	283	273	263	253	235	209	178	147	134	136	134	130	128	119	117	133	153	166	174	182	205	244	274
TU	04		286	291	284	270	263	252	227	195	157	126	117	118	114	113	109	102	113	141	166	184	196	207	235	269
WE	05		287	293	291	279	269	266	250	218	180	137	108	102	99	98	98	92	94	122	158	186	206	216	228	254
TH	06		277	286	290	284	273	274	272	248	212	167	122	95	85	81	83	82	80	99	141	181	209	226	231	240
FR	07		258	271	277	280	274	274	284	278	249	208	158	110	81	68	65	68	69	79	118	168	206	232	241	239
SA	08		241	249	256	263	266	268	282	294	283	250	205	149	99	67	51	51	56	65	94	147	198	233	250	248
SU	09		238	232	232	237	246	254	268	291	300	284	248	198	138	87	53	38	42	54	78	124	181	228	254	259
MO	10	◑	246	229	218	213	218	230	246	270	294	297	277	238	185	126	76	43	33	45	69	108	162	217	253	267
TU	11		260	239	218	201	194	200	218	241	267	285	282	259	220	168	115	70	42	41	65	103	151	203	248	271
WE	12		271	254	230	206	186	176	185	207	231	251	262	256	232	196	152	108	71	53	66	105	150	196	241	272
TH	13		280	269	248	223	195	169	159	172	194	212	225	230	220	200	173	142	109	82	78	108	156	200	238	271
FR	14		286	281	264	242	215	182	151	143	159	175	184	192	192	184	172	158	139	118	103	116	160	208	242	271
SA	15		290	290	278	260	236	205	165	132	129	142	150	155	159	157	154	155	152	146	135	133	161	210	249	274
SU	16		292	297	288	274	254	227	189	143	114	116	124	127	130	130	130	138	149	157	160	157	168	206	250	276
MO	17	○	292	300	294	283	269	245	214	169	123	102	104	108	110	111	109	116	135	154	169	178	182	203	242	272
TU	18		289	298	295	286	277	261	233	197	149	108	94	95	96	99	97	97	116	144	168	188	199	209	233	262
WE	19		279	289	291	282	277	270	250	219	180	132	100	89	87	89	90	86	97	127	160	188	209	221	233	253
TH	20		268	276	279	274	269	269	261	239	207	165	122	95	84	81	82	80	82	107	147	182	212	232	241	250
FR	21		259	263	264	262	257	259	263	253	230	197	155	116	90	77	74	73	72	88	127	172	209	237	251	255
SA	22		256	254	251	247	243	244	255	259	247	223	189	146	109	82	68	64	63	73	107	156	201	237	257	263
SU	23		260	253	243	235	228	228	239	253	254	241	216	178	135	97	71	59	56	62	90	138	189	232	260	269
MO	24		265	255	241	228	217	212	221	239	250	248	234	205	164	120	84	62	53	57	79	123	176	224	259	273
TU	25	◐	270	258	241	225	210	200	202	219	236	243	239	220	187	146	105	74	59	59	76	115	167	217	255	275
WE	26		274	261	243	223	205	191	185	196	215	228	230	223	201	167	129	94	72	68	82	115	163	212	252	276
TH	27		279	266	245	223	201	183	172	175	190	205	212	211	201	179	149	118	92	83	93	123	166	213	252	277
FR	28		284	273	251	226	201	177	160	157	165	178	188	191	188	179	161	139	116	102	107	134	175	217	254	280
SA	29		289	280	260	233	205	175	150	140	144	153	162	169	169	166	161	151	138	125	123	144	184	225	259	284
SU	30		294	288	270	245	215	181	147	125	124	132	139	146	150	148	149	152	150	145	140	151	187	232	265	288

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: C100542.12T**

KUBIN (MOA IS) BARGE RAMP LAT 10° 14‘ S LONG 142° 12‘ 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		301	297	281	259	230	195	156	120	105	112	120	126	132	132	132	141	152	156	157	161	184	229	269	291
TU	02		305	306	292	273	249	215	175	130	96	92	104	110	116	120	117	123	142	157	167	172	182	216	262	291
WE	03	●	305	312	302	284	267	240	201	155	108	82	86	97	102	109	107	106	123	149	167	180	187	204	242	280
TH	04		299	309	309	294	280	265	233	190	140	94	76	82	89	96	99	94	102	131	161	181	195	202	222	257
FR	05		284	298	305	298	286	280	263	228	183	131	88	74	77	81	87	85	84	108	148	178	199	210	216	234
SA	06		260	276	288	291	284	282	282	262	226	180	127	87	71	68	71	75	73	87	128	172	202	221	225	226
SU	07		237	250	260	269	270	269	279	281	261	226	179	125	86	66	59	61	64	72	106	159	203	231	242	237
MO	08		229	229	231	236	242	246	257	274	276	257	224	176	123	82	59	52	56	66	92	143	199	239	259	258
TU	09	◑	241	224	212	205	206	212	222	243	262	264	248	216	168	118	78	55	52	64	88	131	190	242	272	279
WE	10		265	239	212	189	175	174	183	201	225	244	247	233	202	158	113	77	60	65	90	130	182	238	280	296
TH	11		288	263	229	194	162	144	145	159	180	203	220	223	211	185	148	112	84	76	95	135	182	234	280	307
FR	12		306	286	253	215	172	134	116	123	140	159	179	194	197	188	169	143	117	99	105	140	188	233	276	308
SA	13		317	303	275	239	196	148	108	97	110	125	139	156	168	171	168	159	144	128	122	144	190	236	273	303
SU	14		319	312	290	259	222	175	123	89	89	103	113	125	138	146	153	157	156	151	145	152	187	235	271	297
MO	15		314	314	298	273	241	202	152	103	81	89	100	108	117	124	131	143	153	160	163	165	185	227	265	290
TU	16		306	310	299	280	255	222	182	131	91	83	93	101	107	111	113	124	142	157	170	178	188	217	255	280
WE	17	○	296	303	295	281	264	237	204	162	116	89	89	98	104	107	104	108	126	148	167	184	196	213	243	269
TH	18		284	292	289	276	265	248	221	187	147	109	93	96	101	104	101	97	109	135	160	183	202	217	236	258
FR	19		272	279	280	269	259	252	234	207	175	138	109	99	98	99	98	91	94	118	151	179	204	223	237	253
SA	20		263	267	267	260	249	246	241	223	199	168	134	110	99	94	92	87	83	101	138	174	204	228	243	253
SU	21		259	258	255	248	238	234	237	232	216	194	163	132	109	94	87	82	76	87	122	166	203	232	250	257
MO	22		259	254	244	235	223	217	223	229	225	212	190	158	127	102	86	78	73	79	109	157	202	236	257	262
TU	23		259	251	237	222	208	199	203	216	223	220	209	184	150	118	94	80	75	79	103	150	200	240	264	270
WE	24		262	248	230	211	193	180	179	194	209	216	215	202	174	140	109	89	82	85	104	146	199	243	271	279
TH	25	◐	269	249	225	201	179	163	156	167	187	202	209	208	191	162	130	104	93	96	113	149	199	246	277	289
FR	26		278	254	224	194	166	146	136	142	160	180	194	201	197	178	151	125	107	108	125	157	202	248	283	297
SA	27		289	264	230	195	160	132	118	120	135	156	174	185	190	184	167	145	126	120	134	166	207	250	286	304
SU	28		300	277	242	203	164	126	103	101	114	132	152	167	175	177	172	160	145	134	139	169	212	253	286	308
MO	29		310	291	259	220	178	134	97	83	95	114	131	148	159	163	166	164	157	149	146	165	208	253	285	308
TU	30		317	304	277	242	200	155	108	76	76	97	115	131	144	148	150	157	160	158	155	161	194	244	282	305
WE	31		320	315	293	265	228	184	135	88	65	78	102	117	130	135	134	141	153	159	161	163	179	222	270	299

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: C100542.12T**

KUBIN (MOA IS) BARGE RAMP LAT 10° 14‘ S LONG 142° 12‘ 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	●	316	322	307	283	256	218	171	120	75	65	85	105	117	125	122	122	137	153	162	169	175	199	245	284
FR	02		305	317	314	295	276	250	210	163	111	73	73	92	105	114	115	108	117	141	160	173	180	189	217	257
SA	03		284	300	308	297	282	270	244	205	159	109	80	83	95	103	107	101	101	125	156	177	191	196	204	228
SU	04		256	273	285	284	273	269	263	239	204	160	114	90	89	93	97	96	92	109	148	182	204	215	214	215
MO	05		228	240	249	255	250	247	255	254	235	206	165	122	98	90	89	91	90	100	137	185	219	237	239	227
TU	06		217	214	212	213	213	211	222	240	244	234	209	169	129	103	89	87	90	98	129	181	231	260	268	256
WE	07		231	207	187	173	169	168	177	201	225	236	232	210	171	132	104	90	90	101	127	175	233	276	295	288
TH	08	◑	260	222	184	152	131	125	131	152	183	212	228	227	205	169	133	107	96	104	130	172	228	281	312	314
FR	09		292	251	203	155	115	93	92	109	137	171	202	218	216	195	164	134	113	111	133	173	222	275	315	329
SA	10		315	280	232	179	125	83	67	78	101	130	164	192	205	201	184	160	137	125	136	172	219	265	306	330
SU	11		326	299	258	209	154	99	63	60	80	104	130	160	181	189	186	174	159	145	143	169	214	257	293	320
MO	12		326	308	275	233	185	131	81	59	70	92	112	134	155	167	173	173	169	162	157	168	205	248	281	305
TU	13		316	307	282	249	210	164	113	74	69	89	107	122	136	147	155	162	166	169	169	173	197	237	270	291
WE	14		304	300	283	258	226	190	147	102	79	88	107	120	129	133	137	145	156	165	174	181	195	226	258	279
TH	15	○	291	292	279	260	237	207	173	134	100	92	106	120	127	128	125	129	143	157	172	186	198	220	248	269
FR	16		280	283	273	256	241	220	192	160	126	105	108	119	126	127	120	116	128	148	167	186	203	219	242	261
SA	17		269	273	266	250	237	225	205	181	153	126	115	119	123	125	119	109	114	137	162	185	206	223	240	255
SU	18		261	261	257	242	227	221	212	195	175	151	131	124	124	122	118	108	105	126	157	185	209	228	241	252
MO	19		256	250	243	230	213	207	208	202	191	175	154	138	130	123	118	110	103	116	152	187	214	235	246	250
TU	20		250	241	228	214	197	188	193	200	199	193	178	158	142	130	121	114	107	113	146	189	222	244	253	251
WE	21		244	231	213	196	178	165	171	186	197	202	198	182	161	142	128	120	115	118	144	189	229	255	264	258
TH	22		242	222	199	177	158	144	145	164	186	201	209	202	182	159	139	128	124	127	147	189	236	266	277	269
FR	23		246	217	187	159	138	124	121	139	167	191	208	214	201	178	153	136	132	138	154	191	238	275	290	284
SA	24	◐	258	221	183	147	119	104	102	116	145	175	199	213	212	195	170	148	138	143	162	194	238	279	301	299
SU	25		275	235	190	147	109	87	84	97	123	155	184	203	211	203	184	161	145	144	164	197	237	278	307	312
MO	26		292	255	208	160	114	79	67	80	105	136	166	188	200	201	190	172	154	146	158	193	235	274	306	320
TU	27		309	277	233	184	135	89	60	63	90	120	148	172	185	189	185	175	162	151	152	179	226	269	300	321
WE	28		321	297	259	215	166	116	71	53	72	106	133	155	170	173	172	170	164	156	152	164	204	256	292	315
TH	29		325	312	282	245	202	154	103	62	59	90	122	142	156	159	156	157	159	158	156	158	180	230	276	302
FR	30	●	319	319	297	268	235	193	145	96	64	75	109	132	145	151	144	143	151	157	160	162	168	199	247	282
SA	31		301	311	301	277	255	225	186	141	96	76	96	123	138	145	140	132	141	157	166	172	174	182	214	251

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: C100542.12T**

KUBIN (MOA IS) BARGE RAMP LAT 10° 14‘ S LONG 142° 12‘ 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		273	287	289	272	256	243	218	184	144	105	96	115	132	140	140	131	133	155	175	186	192	189	195	218
MO	02		239	251	258	251	238	235	231	213	187	153	122	118	129	136	140	135	132	152	184	206	216	214	202	199
TU	03		206	210	214	213	204	205	217	222	215	197	167	141	135	136	138	138	136	149	187	224	243	246	232	208
WE	04		190	178	169	166	161	161	179	205	220	223	210	182	157	145	139	138	140	150	184	232	267	278	269	239
TH	05		201	167	139	123	116	115	131	166	201	225	234	221	192	166	148	139	141	151	180	229	277	303	303	277
FR	06	◑	233	181	135	99	79	75	87	119	164	206	234	241	224	195	166	147	141	149	175	219	272	311	324	308
SA	07		269	214	155	102	64	48	55	82	124	172	214	238	238	218	189	163	146	147	169	209	257	303	329	326
SU	08		296	247	188	128	75	42	38	60	95	138	184	219	233	226	206	181	160	150	163	198	243	285	318	328
MO	09		309	270	220	163	106	59	38	51	82	117	155	192	214	218	209	192	174	161	162	187	229	268	299	316
TU	10		310	282	241	194	142	92	56	53	78	110	138	168	190	200	199	192	182	173	168	182	216	254	282	300
WE	11		301	283	252	215	173	128	86	66	80	109	133	153	171	180	184	183	181	180	178	183	208	242	268	284
TH	12		289	278	255	226	193	157	119	88	86	109	133	149	159	164	167	170	174	179	185	190	205	233	257	271
FR	13		277	270	252	230	206	177	146	115	99	110	133	148	155	156	153	157	166	175	186	196	207	227	249	261
SA	14	○	266	261	245	227	210	190	166	140	118	116	133	148	155	155	148	147	158	172	185	200	211	225	243	253
SU	15		254	251	236	217	205	194	178	160	140	129	137	150	156	157	149	142	150	170	186	202	215	225	238	246
MO	16		243	237	225	204	191	188	183	173	161	148	147	156	161	161	156	144	146	167	190	206	220	228	233	238
TU	17		232	221	209	190	172	172	178	179	177	170	164	166	170	168	163	153	147	164	193	214	227	234	232	229
WE	18		221	206	190	172	153	149	163	176	186	190	185	180	180	177	172	164	155	164	195	224	239	244	237	224
TH	19		209	190	170	153	134	126	141	165	186	202	206	200	192	186	179	173	166	168	195	231	253	258	249	228
FR	20		202	176	151	132	116	106	117	148	179	205	221	219	207	194	183	177	174	175	195	233	265	275	267	241
SA	21		205	169	137	112	97	90	97	127	166	200	225	234	223	204	187	177	176	181	196	231	270	291	287	262
SU	22	◐	221	175	133	98	79	74	82	108	149	190	221	237	234	215	192	175	170	179	198	228	269	299	305	285
MO	23		246	195	144	99	67	58	68	93	131	173	209	231	235	221	198	176	165	170	192	225	263	299	317	306
TU	24		273	224	169	117	73	48	53	79	115	155	192	217	226	220	201	180	163	160	178	215	256	293	318	321
WE	25		297	254	203	149	98	57	43	64	103	140	174	200	211	210	198	181	166	156	163	196	243	282	311	324
TH	26		313	279	235	186	135	86	51	52	88	129	159	183	196	196	190	180	168	160	156	174	218	265	296	315
FR	27		317	295	259	219	174	127	82	56	74	117	150	172	185	186	180	176	170	165	161	162	188	236	275	295
SA	28		306	296	269	239	206	167	125	85	73	104	144	167	180	182	175	172	174	173	171	167	170	201	242	266
SU	29	●	279	281	264	241	221	196	165	129	98	101	136	166	179	185	178	172	178	185	186	183	174	177	204	230
MO	30		243	250	243	225	215	207	191	169	140	120	134	164	181	189	187	179	183	199	206	205	196	179	177	191

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: C100542.12T**

KUBIN (MOA IS) BARGE RAMP LAT 10° 14‘ S LONG 142° 12‘ 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		201	207	207	196	188	195	199	194	182	160	150	165	183	192	195	189	189	208	228	233	226	206	179	167
WE	02		164	162	162	157	150	161	185	201	208	202	185	178	186	193	196	196	195	211	241	259	259	242	208	171
TH	03		145	127	118	114	110	118	150	187	214	228	224	208	198	195	194	195	196	208	241	274	287	278	249	201
FR	04		153	115	89	76	73	79	108	155	201	235	249	241	221	205	193	188	190	201	230	272	301	305	285	243
SA	05		185	129	84	56	45	49	72	118	174	223	255	262	246	221	199	185	180	189	215	256	296	317	310	278
SU	06	◑	225	163	105	59	34	31	49	88	142	198	243	264	260	238	211	188	175	177	198	236	278	310	319	300
MO	07		258	201	140	85	44	28	39	72	118	170	219	252	259	246	223	198	179	171	184	217	257	292	311	306
TU	08		277	231	176	121	72	41	39	65	105	149	193	230	246	242	226	206	188	176	178	202	239	272	294	300
WE	09		283	248	203	155	107	68	51	65	101	139	174	206	226	230	221	209	197	186	182	195	225	256	276	285
TH	10		278	253	219	180	139	100	72	72	100	135	164	189	207	214	212	205	200	195	191	196	216	243	261	269
FR	11		266	249	224	194	162	129	99	86	102	134	161	181	194	200	201	200	199	200	201	202	213	233	248	254
SA	12		252	239	219	198	176	150	124	106	109	135	162	180	190	192	192	195	198	202	206	208	213	226	237	240
SU	13		237	226	208	192	179	163	145	128	122	140	166	183	192	193	189	191	199	204	209	212	213	220	227	226
MO	14	○	221	211	193	178	172	167	159	149	141	149	173	191	199	201	195	191	199	209	214	216	215	213	217	214
TU	15		204	194	177	159	155	161	164	164	162	164	181	202	210	211	206	196	200	214	222	222	219	210	205	201
WE	16		189	175	161	142	133	144	160	172	180	183	193	211	221	222	218	207	202	216	231	233	227	214	198	188
TH	17		174	157	143	127	113	122	148	172	191	203	208	218	229	231	227	218	208	217	238	247	241	226	202	179
FR	18		160	141	125	112	98	101	129	165	194	217	225	227	232	234	230	224	216	218	240	260	260	245	218	183
SA	19		152	127	107	95	86	85	109	151	191	222	240	240	234	231	226	223	219	219	237	266	279	268	242	202
SU	20		158	121	93	78	73	74	92	134	182	220	246	251	240	227	217	213	214	219	234	265	291	292	271	232
MO	21	◐	181	131	90	64	57	62	79	116	166	211	243	255	247	227	210	199	201	212	229	259	293	309	298	264
TU	22		215	158	105	65	45	48	68	101	147	195	232	251	249	230	207	190	185	196	219	250	286	313	317	293
WE	23		250	194	136	85	48	37	55	89	131	176	216	239	243	230	209	189	176	178	201	237	273	304	320	311
TH	24		277	229	175	120	72	42	44	77	120	161	198	225	234	227	210	192	177	170	180	214	255	287	308	312
FR	25		292	253	208	159	111	68	48	67	112	153	186	212	224	222	211	197	184	173	169	186	226	263	285	296
SA	26		289	262	227	190	150	109	74	67	102	150	183	206	220	220	213	204	194	185	173	169	192	230	255	266
SU	27		268	253	227	203	177	147	115	90	100	145	186	208	222	225	218	213	208	200	189	172	167	190	217	229
MO	28	●	235	230	212	197	186	172	153	129	117	142	186	215	229	235	229	224	225	220	210	191	166	160	176	189
TU	29		193	195	185	174	175	179	176	167	151	153	184	219	236	245	243	236	239	242	234	217	188	156	146	151
WE	30		152	154	152	143	148	167	182	190	188	181	190	218	238	249	252	246	247	258	260	246	221	180	143	126
TH	31		119	115	116	112	114	138	171	197	213	215	211	220	236	245	250	250	248	262	277	274	254	218	169	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: C100542.12T**

KUBIN (MOA IS) BARGE RAMP LAT 10° 14‘ S LONG 142° 12‘ 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		102	87	83	82	83	103	146	188	221	240	240	234	236	239	241	242	243	254	278	291	282	256	211	156
SA	02		109	78	61	58	59	73	113	167	215	248	262	256	244	236	229	227	229	239	264	291	299	285	250	198
SU	03		140	91	58	43	43	53	85	139	197	243	270	273	259	240	224	214	211	219	242	275	299	300	279	238
MO	04	◑	181	123	75	45	35	42	67	113	172	226	265	279	271	250	227	209	199	201	221	253	285	300	294	265
TU	05		218	162	107	64	40	37	57	97	149	203	249	273	273	257	235	213	197	191	203	232	265	287	293	278
WE	06		243	195	142	93	58	43	54	88	133	182	227	259	267	258	240	221	204	192	194	215	246	270	281	277
TH	07		253	216	171	124	84	59	58	84	125	168	208	241	256	254	241	227	213	201	195	205	229	252	264	264
FR	08		251	224	189	150	112	83	71	86	122	162	197	225	244	247	240	230	221	211	202	202	216	234	245	246
SA	09		238	220	195	166	136	108	91	95	124	162	194	218	235	241	239	232	225	218	209	203	207	219	226	226
SU	10		219	205	189	172	153	132	114	111	132	167	198	220	234	239	238	235	230	223	215	204	201	205	207	205
MO	11		199	186	173	166	159	148	137	131	144	176	207	227	240	243	240	239	236	229	219	206	194	192	191	185
TU	12	○	178	168	154	149	153	156	155	153	159	186	219	239	249	253	247	243	243	238	226	210	191	180	177	169
WE	13		158	150	136	128	137	152	163	171	177	195	227	251	261	264	257	248	248	247	236	218	195	172	162	155
TH	14		142	133	123	110	116	140	163	181	194	206	230	258	270	272	268	256	250	255	250	232	207	176	152	141
FR	15		130	118	111	99	97	120	154	183	206	220	233	255	272	276	273	264	253	258	263	251	226	193	157	133
SA	16		118	105	98	91	84	100	139	178	209	231	240	250	264	271	270	266	257	258	271	272	252	221	179	139
SU	17		112	94	84	81	77	84	119	167	207	236	249	250	253	257	258	259	256	256	271	287	280	253	214	165
MO	18		120	89	71	66	68	74	100	149	198	234	255	256	248	243	241	242	247	251	265	290	301	286	252	204
TU	19		148	101	68	53	55	64	86	129	183	227	254	261	250	235	225	222	228	240	256	282	307	309	285	244
WE	20	◐	189	131	82	50	41	53	75	112	164	214	248	262	255	236	218	207	207	219	241	267	296	313	306	275
TH	21		228	171	114	68	41	42	66	102	148	197	238	259	258	242	221	204	193	197	217	246	275	299	305	289
FR	22		253	206	153	103	62	44	58	97	141	185	226	254	260	250	231	211	194	184	190	217	248	271	284	282
SA	23		260	225	184	141	99	67	61	93	141	183	220	249	262	257	242	224	206	187	174	184	213	237	250	255
SU	24		246	224	197	168	136	105	83	95	140	188	222	250	266	266	255	241	223	203	176	161	175	199	212	218
MO	25		218	205	190	176	161	141	120	112	141	192	231	256	273	277	269	258	243	223	195	161	146	159	174	179
TU	26		182	177	168	166	167	163	155	143	150	190	237	264	281	288	282	274	264	245	219	181	142	129	138	143
WE	27	●	146	147	141	142	156	169	176	176	173	192	234	267	285	295	293	285	280	268	244	210	163	123	112	114
TH	28		115	119	117	116	133	160	181	196	200	204	229	262	282	293	296	289	287	285	268	239	197	146	109	96
FR	29		93	95	97	96	107	139	174	201	220	226	233	253	272	282	288	286	283	288	286	265	232	185	133	99
SA	30		83	78	80	81	86	113	157	197	227	244	247	252	262	268	272	273	271	278	289	284	260	224	174	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: C100542.12T**

KUBIN (MOA IS) BARGE RAMP LAT 10° 14‘ S LONG 142° 12‘ 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		90	72	67	69	71	90	133	183	224	253	263	261	259	257	254	254	254	261	278	289	280	255	215	163
MO	02		115	81	64	59	61	74	109	162	213	252	272	274	264	253	243	237	235	240	258	279	287	275	247	204
TU	03		152	105	72	56	54	63	91	140	195	242	273	282	274	258	242	228	220	222	237	261	279	282	267	234
WE	04	◑	188	137	93	64	52	56	79	122	175	227	266	283	280	266	247	229	215	209	218	240	263	275	271	251
TH	05		215	168	120	82	60	56	72	110	160	211	254	280	283	271	254	236	218	205	204	220	243	258	262	253
FR	06		228	190	147	106	77	64	74	106	152	200	242	273	283	275	260	242	224	208	198	203	221	237	244	241
SA	07		227	201	167	131	100	82	84	109	151	196	236	266	281	278	264	248	230	212	196	191	200	213	220	220
SU	08		213	198	177	151	125	105	101	120	157	199	236	264	280	281	270	254	236	216	196	183	183	190	195	196
MO	09		191	183	174	161	145	130	123	135	168	208	242	267	282	284	276	261	243	221	197	176	168	170	171	171
TU	10		168	162	159	159	157	150	145	152	180	220	252	274	288	290	282	270	252	229	202	173	156	153	152	149
WE	11		148	143	139	146	156	162	165	169	189	227	263	283	295	298	289	278	264	241	212	178	149	138	137	133
TH	12	○	131	128	122	126	145	163	176	185	197	227	267	291	301	305	297	284	274	256	227	192	154	128	124	122
FR	13		118	117	112	109	126	154	177	194	207	225	260	291	304	308	304	290	280	272	248	214	173	134	114	112
SA	14		109	107	106	99	106	137	170	195	214	227	248	279	299	305	306	296	284	282	271	241	203	158	120	104
SU	15		100	97	98	94	92	116	156	190	216	232	242	261	283	294	298	296	286	285	287	271	238	196	148	111
MO	16		94	87	86	87	84	96	136	181	214	237	246	250	263	275	281	286	283	282	292	294	273	237	190	139
TU	17		101	81	73	74	76	83	115	165	209	239	253	252	250	254	258	265	270	273	284	300	298	273	234	183
WE	18		129	90	67	60	66	74	98	146	200	239	260	262	251	242	238	239	246	255	267	288	303	296	268	226
TH	19	◐	171	118	77	56	54	67	89	130	186	235	265	274	264	245	230	219	218	227	242	262	285	295	284	255
FR	20		211	157	107	69	53	61	86	124	174	228	268	284	279	260	236	215	199	197	209	229	251	270	275	261
SA	21		232	192	145	101	71	64	86	126	172	222	267	292	294	278	253	226	199	178	176	192	213	231	244	245
SU	22		231	207	174	138	105	84	91	130	178	223	265	297	306	296	273	245	214	179	154	156	174	190	202	211
MO	23		210	200	184	164	140	118	109	134	184	231	268	299	315	310	292	267	236	198	155	131	138	154	164	173
TU	24		179	177	175	171	163	151	139	145	185	237	274	301	320	321	307	286	258	223	177	131	113	123	134	140
WE	25		147	150	153	161	168	171	168	165	185	233	276	303	321	327	317	301	278	247	206	153	111	102	111	118
TH	26	●	124	128	130	141	159	174	184	188	194	225	269	299	316	326	321	308	293	268	232	186	133	99	97	103
FR	27		109	114	115	120	141	166	187	202	209	222	255	288	306	317	317	307	298	283	255	218	169	120	97	96
SA	28		100	105	107	106	121	152	181	204	221	230	247	273	291	302	306	300	293	289	273	243	205	157	116	99
SU	29		96	98	101	98	104	132	169	200	226	241	249	263	277	284	289	287	281	282	280	263	234	196	151	116
MO	30		99	93	94	93	92	112	152	192	225	249	259	264	269	271	271	270	266	267	275	273	255	228	190	147
TU	31		115	95	87	85	84	95	131	179	220	252	269	273	271	266	259	254	249	249	259	269	266	250	222	182

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: C100542.12T**

ST PAULS (MOA IS) BARGE RAMP

LAT 10° 11' S LONG 142° 19' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

JANUARY 2019

	Time	m		Time	m
01 TU	0426	0.68	16 WE	0356	1.07
	1050	3.07		1025	2.85
	1728	1.29		1658	1.52
	2209	2.30		2134	2.20
02 WE	0456	0.72	17 TH	0413	0.98
	1110	3.24		1027	3.11
	1810	1.16		1727	1.30
	2245	2.18		2205	2.24
03 TH	0524	0.77	18 FR	0438	0.88
	1133	3.37		1044	3.38
	1847	1.08		1801	1.10
	2321	2.10		2242	2.29
04 FR	0548	0.83	19 SA	0510	0.77
	1157	3.44		1112	3.62
	1922	1.05		1837	0.92
	2357	2.05		2324	2.34
05 SA	0605	0.88	20 SU	0546	0.67
	1220	3.46		1148	3.81
	1955	1.06		1914	0.78
06 SU ●	0031	2.02	21 MO ○	0008	2.39
	0610	0.92		0624	0.60
	1241	3.42		1229	3.93
	2027	1.13		1953	0.70
07 MO	0101	1.97	22 TU	0052	2.40
	0600	0.96		0701	0.60
	1257	3.35		1313	3.95
	2057	1.25		2034	0.72
08 TU	0125	1.88	23 WE	0135	2.35
	0553	1.02		0738	0.71
	1310	3.26		1356	3.82
	2127	1.41		2119	0.84
09 WE	0140	1.75	24 TH	0218	2.22
	0541	1.08		0812	0.97
	1323	3.14		1440	3.53
	2205	1.58		2211	1.03
10 TH	0127	1.62	25 FR	0305	2.02
	0535	1.11		0632	1.32
	1337	2.99		1525	3.11
				2325	1.22
11 FR	0532	1.13	26 SA	0407	1.81
	1349	2.80		0622	1.62
				0927	1.84
				0954	1.84
				1624	2.60
12 SA	0524	1.17	27 SU	0116	1.26
	1354	2.59		0949	2.32
	1855	2.06		1508	2.00
	2010	2.07		2007	2.21
13 SU	0434	1.22	28 MO ◐	0250	1.15
	1252	2.38		1013	2.75
	1835	2.05		1625	1.55
	2043	2.11		2134	2.20
14 MO ◑	0352	1.20	29 TU	0340	1.03
	1046	2.46		1033	3.08
	1727	1.98		1705	1.20
	2055	2.14		2215	2.19
15 TU	0348	1.15	30 WE	0415	0.96
	1035	2.64		1051	3.30
	1642	1.76		1738	0.98
	2110	2.17		2241	2.17
			31 TH	0444	0.94
				1108	3.43
				1808	0.87
				2303	2.17

FEBRUARY 2019

	Time	m		Time	m
01 FR	0509	0.93	16 SA	0425	0.99
	1125	3.49		1033	3.46
	1836	0.84		1751	0.87
	2326	2.18		2244	2.37
02 SA	0530	0.94	17 SU	0459	0.81
	1143	3.50		1101	3.71
	1903	0.86		1823	0.70
	2351	2.21		2319	2.51
03 SU	0546	0.94	18 MO	0536	0.64
	1200	3.49		1136	3.91
	1930	0.92		1856	0.58
				2356	2.63
04 MO	0015	2.23	19 TU	0613	0.53
	0556	0.94		1215	4.01
	1216	3.45		1931	0.54
	1954	1.02			
05 TU ●	0038	2.20	20 WE ○	0034	2.71
	0605	0.96		0649	0.52
	1231	3.40		1254	3.98
	2014	1.15		2007	0.59
06 WE	0058	2.14	21 TH	0112	2.70
	0613	1.02		0725	0.67
	1245	3.32		1333	3.77
	2027	1.30		2043	0.76
07 TH	0113	2.05	22 FR	0150	2.61
	0546	1.10		0759	0.98
	1257	3.21		1410	3.38
	2037	1.44		2121	1.03
08 FR	0118	1.96	23 SA	0230	2.42
	0531	1.15		0831	1.42
	1308	3.06		1443	2.85
	2049	1.57		2208	1.35
09 SA	0057	1.90	24 SU	0316	2.17
	0536	1.21		0617	1.77
	1314	2.87		1412	2.25
	2058	1.69		2346	1.62
10 SU	0018	1.88	25 MO	0931	2.47
	0545	1.33		1613	1.65
	1313	2.65		2159	1.99
	1856	1.71			
	2356	1.87			
11 MO	0544	1.50	26 TU ◐	0238	1.57
	1237	2.44		0956	2.90
	1856	1.71		1632	1.17
	2250	1.87		2234	2.16
12 TU	0343	1.62	27 WE	0335	1.38
	1030	2.51		1017	3.20
	1819	1.70		1658	0.85
	2209	1.90		2249	2.24
13 WE ◑	0317	1.51	28 TH	0405	1.24
	1020	2.70		1034	3.36
	1705	1.55		1723	0.68
	2147	1.96		2256	2.29
14 TH	0329	1.36			
	1012	2.92			
	1703	1.31			
	2151	2.08			
15 FR	0354	1.18			
	1015	3.19			
	1723	1.07			
	2214	2.22			

MARCH 2019

	Time	m		Time	m
01 FR	0429	1.15	16 SA	0337	1.30
	1049	3.43		0959	3.25
	1747	0.63		1706	0.78
	2304	2.33		2218	2.31
02 SA	0449	1.10	17 SU	0410	1.04
	1103	3.44		1017	3.52
	1811	0.66		1732	0.61
	2317	2.38		2238	2.51
03 SU	0507	1.06	18 MO	0444	0.82
	1117	3.42		1044	3.73
	1835	0.73		1801	0.49
	2334	2.42		2306	2.70
04 MO	0521	1.03	19 TU	0520	0.65
	1130	3.40		1115	3.86
	1858	0.82		1833	0.43
	2353	2.43		2337	2.85
05 TU	0535	1.01	20 WE	0557	0.58
	1145	3.37		1150	3.87
	1917	0.93		1904	0.44
06 WE	0013	2.42	21 TH ○	0012	2.96
	0553	1.02		0635	0.62
	1200	3.31		1226	3.72
	1932	1.04		1936	0.54
07 TH ●	0033	2.39	22 FR	0047	2.99
	0613	1.09		0714	0.81
	1215	3.23		1302	3.41
	1944	1.14		2005	0.74
08 FR	0050	2.37	23 SA	0123	2.93
	0622	1.20		0755	1.14
	1226	3.10		1334	2.95
	1953	1.24		2030	1.03
09 SA	0104	2.35	24 SU	0158	2.76
	0527	1.30		0848	1.57
	1234	2.94		1347	2.40
	1957	1.33		1900	1.35
10 SU	0114	2.33	25 MO	0233	2.52
	0534	1.39		0607	1.98
	1239	2.74		0804	2.08
	1827	1.35		1822	1.41
11 MO	0125	2.30	26 TU	0327	2.23
	0549	1.53		0533	2.17
	1237	2.51		0850	2.52
	1831	1.33		1601	1.27
				2246	2.04
12 TU	0143	2.21	27 WE	0233	1.93
	0601	1.73		0922	2.87
	1155	2.32		1611	0.88
	1837	1.36		2248	2.23
13 WE	0159	2.05	28 TH ◐	0329	1.69
	0553	1.94		0946	3.09
	0950	2.49		1633	0.63
	1805	1.40		2250	2.33
	2329	1.94			
14 TH ◑	0238	1.83	29 FR	0350	1.50
	0952	2.73		1004	3.20
	1646	1.24		1656	0.53
	2242	1.99		2249	2.40
15 FR	0307	1.57	30 SA	0408	1.37
	0952	2.98		1019	3.24
	1647	1.00		1719	0.52
	2214	2.11		2253	2.45
			31 SU	0424	1.28
				1031	3.24
				1741	0.57
				2302	2.50

APRIL 2019

	Time	m		Time	m
01 MO	0439	1.22	16 TU	0426	0.90
	1042	3.23		1019	3.58
	1803	0.65		1737	0.35
	2315	2.54		2250	2.80
02 TU	0455	1.16	17 WE	0505	0.81
	1055	3.20		1048	3.58
	1823	0.73		1806	0.36
	2332	2.57		2319	2.98
03 WE	0516	1.14	18 TH	0546	0.80
	1110	3.16		1120	3.45
	1839	0.82		1836	0.43
	2351	2.60		2352	3.12
04 TH	0544	1.15	19 FR ○	0631	0.89
	1127	3.08		1154	3.19
	1853	0.89		1903	0.56
05 FR ●	0011	2.65	20 SA	0026	3.18
	0616	1.20		0719	1.06
	1143	2.97		1230	2.82
	1904	0.95		1926	0.75
06 SA	0031	2.71	21 SU	0102	3.15
	0650	1.30		0812	1.30
	1154	2.82		1303	2.38
	1912	1.01		1922	0.99
07 SU	0049	2.76	22 MO	0136	3.01
	0724	1.45		0920	1.56
	1203	2.64		1258	1.93
	1757	1.05		1755	1.09
08 MO	0107	2.78	23 TU	0207	2.78
	0537	1.61		0618	2.17
	1211	2.44		0649	2.17
	1754	1.00		1749	1.17
09 TU	0129	2.74	24 WE	0231	2.50
	0552	1.75		0546	2.32
	1212	2.20		0752	2.43
	1807	1.02		1519	1.08
10 WE	0158	2.59	25 TH	0237	2.22
	0608	1.94		0337	2.22
	0835	2.17		0835	2.65
	1815	1.11		1541	0.80
				2258	2.19
11 TH	0257	2.37	26 FR	0325	1.98
	0611	2.16		0906	2.80
	0858	2.45		1605	0.61
	1717	1.19		2247	2.29
	2359	1.99			
12 FR	0039	1.98	27 SA ◐	0330	1.78
	0913	2.73		0928	2.89
	1609	0.96		1629	0.52
	2238	2.05		2240	2.36
13 SA ◑	0233	1.68	28 SU	0342	1.63
	0922	3.00		0943	2.93
	1620	0.71		1651	0.51
	2216	2.19		2243	2.43
14 SU	0314	1.36	29 MO	0356	1.51
	0934	3.26		0955	2.94
	1642	0.52		1711	0.54
	2213	2.38		2251	2.49
15 MO	0350	1.09	30 TU	0413	1.41
	0954	3.47		1006	2.94
	1708	0.40		1730	0.59
	2227	2.59		2301	2.57

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (Predictions – secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100543.12T

ST PAULS (MOA IS) BARGE RAMP

LAT 10° 11' S LONG 142° 19' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

MAY 2019

	Time	m		Time	m
01 WE	0436	1.34	16 TH	0506	1.06
	1020	2.91		1022	3.06
	1747	0.65		1741	0.37
	2315	2.66		2310	3.04
02 TH	0507	1.29	17 FR	0556	1.07
	1038	2.84		1054	2.83
	1800	0.70		1809	0.47
	2332	2.77		2342	3.20
03 FR	0545	1.26	18 SA	0647	1.10
	1057	2.73		1132	2.54
	1813	0.74		1834	0.60
	2352	2.90			
04 SA	0624	1.26	19 SU ○	0017	3.28
	1115	2.60		0738	1.15
	1826	0.77		1217	2.23
				1850	0.75
05 SU ●	0012	3.03	20 MO	0052	3.27
	0705	1.29		0831	1.23
	1131	2.44		1305	1.93
	1830	0.80		1721	0.85
06 MO	0034	3.13	21 TU	0125	3.16
	0746	1.36		0935	1.33
	1146	2.27		1351	1.63
	1717	0.77		1733	0.95
07 TU	0058	3.15	22 WE	0153	2.97
	0832	1.47		1300	1.34
	1201	2.06		1438	1.36
	1732	0.77		1738	1.05
08 WE	0128	3.07	23 TH	0212	2.72
	0933	1.61		1427	1.11
	1207	1.82		1552	1.12
	1750	0.84		1713	1.10
09 TH	0210	2.87	24 FR	0224	2.48
	0623	2.12		0550	2.32
	0724	2.14		0728	2.36
	1802	0.99		1513	0.89
10 FR	0325	2.61	25 SA	0236	2.26
	0629	2.36		0441	2.21
	0759	2.42		0815	2.45
	1515	1.06		1544	0.73
				2323	2.16
11 SA	0823	2.70	26 SU	0405	2.06
	1526	0.76		0847	2.52
	2214	2.00		1607	0.63
				2248	2.23
12 SU ◑	0141	1.70	27 MO ◐	0320	1.90
	0842	2.96		0907	2.57
	1548	0.52		1627	0.58
	2206	2.18		2244	2.33
13 MO	0244	1.43	28 TU	0338	1.74
	0903	3.15		0921	2.60
	1614	0.37		1644	0.58
	2206	2.39		2248	2.45
14 TU	0331	1.22	29 WE	0403	1.60
	0926	3.23		0935	2.59
	1643	0.30		1657	0.60
	2219	2.62		2253	2.58
15 WE	0417	1.10	30 TH	0435	1.47
	0953	3.20		0952	2.54
	1712	0.31		1709	0.63
	2242	2.84		2300	2.74
			31 FR	0513	1.36
				1013	2.46
				1722	0.65
				2313	2.93

JUNE 2019

	Time	m		Time	m
01 SA	0552	1.27	16 SU	0706	1.01
	1037	2.35		1139	2.03
	1736	0.65		1814	0.63
	2332	3.11			
02 SU	0632	1.19	17 MO ○	0016	3.34
	1103	2.24		0749	0.97
	1752	0.65		1225	1.89
	2355	3.28		1830	0.73
03 MO ●	0713	1.13	18 TU	0047	3.33
	1134	2.11		0832	0.99
	1658	0.66		1307	1.77
				1720	0.80
04 TU	0022	3.38	19 WE	0115	3.24
	0754	1.11		0918	1.07
	1212	1.98		1344	1.64
	1700	0.63		1736	0.87
05 WE	0056	3.39	20 TH	0136	3.08
	0840	1.15		1017	1.20
	1300	1.81		1414	1.47
	1722	0.67		1745	0.96
06 TH	0137	3.30	21 FR	0150	2.89
	0936	1.21		1230	1.25
	1401	1.60		1432	1.28
	1745	0.79		1740	1.02
07 FR	0228	3.11	22 SA	0201	2.69
	1110	1.24		1714	1.02
	1510	1.37			
	1803	0.98			
08 SA	0336	2.88	23 SU	0213	2.50
	1353	1.01		1606	0.92
	1648	1.21			
	1758	1.18			
09 SU	0518	2.71	24 MO	0218	2.31
	1437	0.73		0601	2.09
	2152	1.89		0807	2.15
				1604	0.81
				2354	2.18
10 MO ◑	0044	1.70	25 TU ◐	0528	2.00
	0747	2.78		0840	2.19
	1514	0.52		1610	0.75
	2200	2.16		2253	2.28
11 TU	0219	1.55	26 WE	0447	1.86
	0830	2.83		0900	2.20
	1548	0.39		1617	0.74
	2209	2.42		2248	2.44
12 WE	0334	1.40	27 TH	0435	1.67
	0904	2.77		0917	2.19
	1620	0.36		1624	0.73
	2225	2.68		2246	2.61
13 TH	0436	1.27	28 FR	0456	1.47
	0938	2.63		0937	2.16
	1651	0.39		1633	0.72
	2247	2.91		2245	2.81
14 FR	0531	1.17	29 SA	0525	1.29
	1013	2.43		1003	2.11
	1721	0.46		1648	0.69
	2314	3.12		2255	3.03
15 SA	0620	1.08	30 SU	0559	1.13
	1054	2.22		1033	2.06
	1749	0.55		1708	0.64
	2344	3.26		2314	3.24

JULY 2019

	Time	m		Time	m
01 MO	0634	0.99	16 TU	0010	3.36
	1110	2.02		0740	0.73
	1735	0.59		1222	1.89
	2341	3.41		1816	0.69
02 TU	0711	0.87	17 WE ○	0035	3.33
	1152	2.00		0812	0.79
	1806	0.56		1253	1.87
				1819	0.73
03 WE ●	0016	3.53	18 TH	0055	3.25
	0749	0.80		0843	0.92
	1237	1.98		1319	1.81
	1839	0.56		1809	0.78
04 TH	0056	3.57	19 FR	0110	3.14
	0831	0.79		0912	1.09
	1322	1.92		1339	1.69
	1737	0.63		1758	0.86
05 FR	0141	3.51	20 SA	0121	3.00
	0918	0.84		0941	1.28
	1408	1.80		1346	1.54
	1758	0.76		1745	0.93
06 SA	0229	3.34	21 SU	0131	2.84
	1016	0.93		1736	0.97
	1459	1.62			
	1816	0.96			
07 SU	0322	3.07	22 MO	0139	2.66
	1142	0.98		1727	1.00
	1603	1.43			
	1823	1.21			
08 MO	0426	2.75	23 TU	0135	2.46
	1328	0.88		0707	1.77
	2141	1.83		0752	1.77
	2357	1.74		1702	1.05
09 TU ◑	0610	2.45	24 WE	0051	2.28
	1438	0.72		0637	1.73
	2201	2.22		0858	1.80
				1610	1.06
				2258	2.29
10 WE	0245	1.67	25 TH ◐	0603	1.65
	0813	2.33		0921	1.82
	1525	0.61		1552	1.04
	2220	2.57		2241	2.46
11 TH	0420	1.38	26 FR	0525	1.50
	0911	2.22		0929	1.84
	1603	0.56		1553	0.99
	2239	2.86		2234	2.63
12 FR	0512	1.11	27 SA	0515	1.29
	0956	2.10		0944	1.86
	1637	0.56		1604	0.91
	2258	3.08		2230	2.84
13 SA	0554	0.92	28 SU	0530	1.09
	1035	1.99		1007	1.91
	1707	0.59		1624	0.80
	2320	3.24		2239	3.08
14 SU	0632	0.79	29 MO	0555	0.91
	1113	1.92		1037	1.97
	1735	0.62		1653	0.68
	2345	3.34		2300	3.30
15 MO	0707	0.73	30 TU	0625	0.75
	1148	1.90		1112	2.06
	1800	0.65		1727	0.55
				2331	3.50
			31 WE	0658	0.61
				1150	2.14
				1804	0.43

AUGUST 2019

	Time	m		Time	m
01 TH ●	0008	3.65	16 FR	0025	3.21
	0733	0.52		0803	0.83
	1230	2.21		1250	2.03
	1841	0.37		1809	0.77
02 FR	0049	3.71	17 SA	0038	3.12
	0810	0.50		0818	0.99
	1310	2.22		1307	1.95
	1917	0.42		1803	0.87
03 SA	0131	3.66	18 SU	0048	3.00
	0850	0.57		0824	1.13
	1351	2.15		1317	1.85
	1951	0.60		1738	0.97
04 SU	0212	3.45	19 MO	0056	2.85
	0934	0.73		0826	1.26
	1433	1.99		1314	1.77
	2022	0.94		1733	1.04
05 MO	0254	3.07	20 TU	0059	2.66
	1028	0.94		0819	1.37
	1524	1.78		1242	1.73
	1830	1.28		1737	1.13
06 TU	0339	2.57	21 WE	0051	2.46
	1155	1.11		0644	1.37
	2131	1.91		1214	1.74
	2353	1.83		1741	1.27
07 WE	0458	2.02	22 TH	0022	2.28
	1356	1.09		0639	1.34
	2156	2.40		1157	1.72
				1724	1.43
				2237	2.29
08 TH ◑	0407	1.44	23 FR	0619	1.31
	0922	1.89		1118	1.71
	1511	0.96		1531	1.45
	2218	2.80		2220	2.47
09 FR	0448	0.99	24 SA ◐	0530	1.22
	1011	1.93		1044	1.72
	1554	0.84		1526	1.31
	2237	3.08		2216	2.66
10 SA	0522	0.69	25 SU	0510	1.04
	1038	1.95		1014	1.78
	1627	0.77		1543	1.13
	2255	3.25		2213	2.87
11 SU	0552	0.53	26 MO	0518	0.85
	1059	1.97		1016	1.91
	1656	0.73		1609	0.92
	2313	3.33		2223	3.12
12 MO	0620	0.47	27 TU	0539	0.67
	1120	2.00		1036	2.08
	1720	0.71		1641	0.71
	2332	3.34		2245	3.37
13 TU	0648	0.50	28 WE	0606	0.52
	1142	2.05		1104	2.25
	1741	0.69		1715	0.51
	2351	3.32		2316	3.58
14 WE	0715	0.58	29 TH	0637	0.40
	1206	2.09		1136	2.41
	1755	0.70		1752	0.36
				2352	3.72
15 TH ○	0009	3.27	30 FR ●	0710	0.33
	0741	0.69		1212	2.53
	1229	2.08		1828	0.30
	1803	0.72			
			31 SA	0030	3.75
				0743	0.33
				1248	2.58
				1905	0.37

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (Predictions – secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100543.12T

ST PAULS (MOA IS) BARGE RAMP

LAT 10° 11' S LONG 142° 19' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

SEPTEMBER 2019

	Time	m		Time	m
01 SU	0108	3.61	**16** MO	0013	2.86
	0817	0.44		0736	0.98
	1326	2.55		1256	2.23
	1941	0.62		1735	1.18
02 MO	0145	3.30	**17** TU	0019	2.69
	0852	0.65		0732	1.06
	1405	2.42		1307	2.22
	2020	1.02		1727	1.28
03 TU	0219	2.80	**18** WE	0019	2.50
	0928	0.96		0614	1.07
	1447	2.21		1315	2.21
	1825	1.49		1738	1.39
04 WE	0242	2.19	**19** TH	0014	2.31
	1017	1.30		0614	1.03
	1550	1.96		1326	2.16
	1806	1.82		1751	1.53
	2057	2.09		2347	2.15
05 TH	0636	1.44	**20** FR	0619	1.02
	0948	1.65		1336	2.05
	1250	1.50		1757	1.72
	2130	2.58		2143	2.26
06 FR ◑	0413	1.00	**21** SA	0606	1.06
	1027	1.89		1235	1.88
	1502	1.33		1508	1.84
	2156	2.95		2146	2.48
07 SA	0439	0.59	**22** SU ◐	0501	1.00
	1046	2.04		1115	1.84
	1545	1.14		1456	1.59
	2217	3.17		2149	2.69
08 SU	0505	0.37	**23** MO	0445	0.82
	1054	2.12		1035	1.89
	1614	0.99		1521	1.31
	2235	3.26		2151	2.93
09 MO	0531	0.29	**24** TU	0455	0.64
	1100	2.17		1017	2.05
	1639	0.90		1550	1.03
	2252	3.28		2203	3.19
10 TU	0556	0.33	**25** WE	0516	0.48
	1110	2.23		1027	2.25
	1659	0.85		1622	0.77
	2307	3.24		2225	3.43
11 WE	0620	0.42	**26** TH	0542	0.36
	1126	2.28		1049	2.47
	1716	0.83		1657	0.58
	2321	3.20		2253	3.59
12 TH	0644	0.53	**27** FR	0612	0.28
	1144	2.30		1117	2.67
	1729	0.83		1734	0.46
	2335	3.15		2326	3.65
13 FR	0706	0.65	**28** SA	0642	0.25
	1204	2.30		1150	2.83
	1743	0.85		1814	0.46
	2349	3.09			
14 SA ○	0722	0.77	**29** SU ●	0001	3.56
	1224	2.28		0713	0.30
	1800	0.92		1225	2.92
				1855	0.58
15 SU	0002	2.99	**30** MO	0038	3.30
	0732	0.88		0742	0.44
	1242	2.25		1302	2.93
	1816	1.04		1941	0.85

OCTOBER 2019

	Time	m		Time	m
01 TU	0114	2.88	**16** WE	0546	0.88
	0808	0.69		1256	2.73
	1339	2.84		1736	1.58
	2035	1.22		2350	2.24
02 WE	0144	2.34	**17** TH	0537	0.82
	0819	1.00		1313	2.72
	1419	2.63		1742	1.68
	2207	1.59		2349	2.06
03 TH	0058	1.78	**18** FR	0549	0.81
	0621	1.15		1335	2.63
	1509	2.35		1757	1.81
	1800	2.12		2012	2.00
	2007	2.26			
04 FR	0330	1.18	**19** SA	0600	0.86
	0415	1.19		1409	2.44
	0542	1.16		1809	1.99
	2050	2.64		2042	2.24
05 SA	0345	0.74	**20** SU	0551	0.97
	1038	2.02		1614	2.20
	1442	1.69		1742	2.18
	2122	2.92		2102	2.50
06 SU ◑	0412	0.44	**21** MO ◐	0412	0.89
	1043	2.18		1100	1.93
	1528	1.45		1359	1.79
	2147	3.07		2112	2.75
07 MO	0438	0.30	**22** TU	0411	0.69
	1045	2.27		1026	2.01
	1554	1.28		1448	1.46
	2205	3.11		2120	3.00
08 TU	0503	0.28	**23** WE	0426	0.51
	1048	2.34		1009	2.18
	1615	1.17		1524	1.17
	2220	3.10		2135	3.23
09 WE	0527	0.34	**24** TH	0449	0.37
	1056	2.39		1014	2.40
	1634	1.11		1601	0.95
	2233	3.07		2157	3.39
10 TH	0550	0.43	**25** FR	0516	0.29
	1108	2.44		1033	2.64
	1650	1.08		1640	0.81
	2244	3.02		2224	3.44
11 FR	0611	0.53	**26** SA	0544	0.26
	1125	2.48		1100	2.87
	1708	1.08		1723	0.77
	2258	2.97		2255	3.35
12 SA	0629	0.63	**27** SU	0613	0.29
	1144	2.52		1132	3.07
	1733	1.11		1811	0.81
	2313	2.88		2330	3.13
13 SU	0641	0.72	**28** MO ●	0642	0.39
	1203	2.56		1207	3.20
	1804	1.17		1902	0.91
	2329	2.75			
14 MO ○	0649	0.79	**29** TU	0009	2.79
	1223	2.62		0708	0.55
	1840	1.26		1245	3.25
	2340	2.59		1956	1.08
15 TU	0652	0.85	**30** WE	0052	2.37
	1240	2.68		0723	0.77
	1916	1.39		1323	3.17
	2345	2.41		2100	1.29
			31 TH	0139	1.92
				0548	0.93
				1403	2.98
				2246	1.43

NOVEMBER 2019

	Time	m		Time	m
01 FR	0237	1.47	**16** SA	0533	0.76
	0548	1.05		1343	2.99
	1446	2.70		1818	2.06
	1822	2.35		1856	2.06
	1854	2.35			
02 SA	0228	1.07	**17** SU	0551	0.87
	0420	1.12		1435	2.76
	0520	1.11		1829	2.25
	1957	2.57		1938	2.28
03 SU	0308	0.76	**18** MO	0553	1.04
	1053	2.05		1623	2.54
	1248	2.00		1824	2.48
	2039	2.74		2005	2.54
04 MO ◑	0341	0.56	**19** TU	0318	0.91
	1039	2.19		1032	1.91
	1455	1.81		1229	1.86
	2109	2.83		2022	2.79
05 TU	0410	0.45	**20** WE ◐	0333	0.68
	1035	2.30		1009	2.06
	1528	1.64		1404	1.62
	2130	2.86		2040	3.00
06 WE	0436	0.42	**21** TH	0356	0.50
	1039	2.39		1001	2.27
	1551	1.52		1459	1.40
	2145	2.86		2103	3.13
07 TH	0459	0.45	**22** FR	0422	0.39
	1047	2.47		1007	2.52
	1611	1.45		1549	1.25
	2156	2.84		2129	3.15
08 FR	0520	0.51	**23** SA	0450	0.35
	1059	2.55		1026	2.79
	1634	1.40		1642	1.17
	2209	2.79		2159	3.05
09 SA	0537	0.59	**24** SU	0518	0.38
	1113	2.65		1052	3.05
	1704	1.37		1736	1.12
	2226	2.71		2232	2.85
10 SU	0551	0.65	**25** MO	0548	0.45
	1129	2.76		1124	3.27
	1740	1.35		1830	1.09
	2245	2.59		2313	2.58
11 MO	0600	0.71	**26** TU	0615	0.55
	1146	2.88		1200	3.41
	1819	1.34		1922	1.08
	2304	2.44			
12 TU ○	0609	0.75	**27** WE ●	0003	2.29
	1205	3.01		0640	0.68
	1859	1.35		1238	3.47
	2319	2.28		2014	1.10
13 WE	0608	0.79	**28** TH	0056	2.01
	1224	3.11		0515	0.83
	1938	1.38		1317	3.41
	2331	2.12		2111	1.17
14 TH	0502	0.76	**29** FR	0147	1.76
	1245	3.16		0528	0.94
	2020	1.45		1353	3.23
	2342	1.97		2228	1.24
15 FR	0515	0.72	**30** SA	0236	1.52
	1310	3.13		0540	1.07
	2111	1.57		1426	2.98
	2349	1.80			

DECEMBER 2019

	Time	m		Time	m
01 SU	0104	1.19	**16** MO	0227	1.57
	0333	1.29		0554	0.96
	0537	1.18		1454	3.10
	1452	2.69			
02 MO	0227	1.01	**17** TU	0117	1.30
	1508	2.42		0341	1.39
	1647	2.41		0609	1.16
	1939	2.49		1608	2.89
03 TU	0318	0.84	**18** WE	0212	1.05
	1141	2.17		1010	1.84
	1249	2.16		1103	1.83
	2024	2.54		1806	2.77
04 WE ◑	0351	0.72	**19** TH ◐	0250	0.82
	1054	2.27		0959	2.11
	1529	2.03		1325	1.82
	2053	2.58		1952	2.81
05 TH	0416	0.66	**20** FR	0324	0.65
	1045	2.39		1005	2.40
	1552	1.88		1458	1.67
	2111	2.58		2036	2.80
06 FR	0435	0.65	**21** SA	0356	0.57
	1049	2.53		1015	2.70
	1618	1.76		1613	1.50
	2127	2.56		2115	2.69
07 SA	0450	0.68	**22** SU	0428	0.56
	1057	2.67		1033	2.99
	1647	1.64		1712	1.33
	2145	2.50		2154	2.53
08 SU	0502	0.72	**23** MO	0459	0.59
	1104	2.83		1058	3.25
	1721	1.53		1803	1.18
	2207	2.41		2238	2.34
09 MO	0512	0.76	**24** TU	0530	0.65
	1114	3.00		1128	3.45
	1756	1.42		1849	1.06
	2232	2.29		2326	2.18
10 TU	0523	0.78	**25** WE	0559	0.72
	1129	3.17		1201	3.57
	1832	1.33		1932	0.97
	2300	2.17			
11 WE	0536	0.78	**26** TH ●	0013	2.07
	1148	3.33		0625	0.79
	1907	1.26		1235	3.61
	2331	2.07		2014	0.96
12 TH ○	0544	0.79	**27** FR	0056	1.99
	1211	3.44		0642	0.88
	1944	1.22		1308	3.55
				2056	1.03
13 FR	0005	1.98	**28** SA	0135	1.89
	0446	0.76		0547	0.97
	1239	3.48		1337	3.39
	2024	1.24		2143	1.17
14 SA	0045	1.88	**29** SU	0209	1.76
	0506	0.76		0554	1.07
	1315	3.44		1357	3.18
	2110	1.30		2252	1.33
15 SU	0131	1.75	**30** MO	0237	1.58
	0531	0.82		0555	1.17
	1359	3.30		1407	2.95
	2214	1.37			
			31 TU	0122	1.37
				0249	1.38
				0540	1.23
				1413	2.73

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (Predictions – secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100543.12T

ST PAULS (MOA IS) BARGE RAMP LAT 10° 11‘ S LONG 142° 19‘ 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		196	161	126	93	70	73	109	167	225	269	298	306	291	261	227	192	157	132	133	159	193	219	230	223
WE	02		198	165	135	109	84	72	93	149	216	271	307	324	315	285	250	217	178	138	117	128	161	193	213	217
TH	03		201	167	136	115	97	80	84	128	199	264	308	333	334	308	270	235	202	159	120	109	132	168	194	208
FR	04		205	177	140	114	101	89	84	110	174	248	302	333	344	328	289	249	218	182	138	107	112	144	176	197
SA	05		205	191	154	119	101	94	88	99	148	222	288	327	344	339	308	264	229	198	159	121	106	124	157	183
SU	06	●	199	199	173	132	105	96	92	98	130	194	265	315	338	341	320	279	239	208	177	141	116	117	141	169
MO	07		188	197	185	150	115	99	96	101	122	172	239	296	327	335	324	290	249	217	190	160	134	125	135	156
TU	08		175	186	184	160	127	106	102	106	123	161	218	275	312	325	319	294	256	224	201	177	154	142	142	152
WE	09		164	173	174	160	133	111	108	115	129	159	205	255	294	312	310	291	259	227	208	191	173	161	158	158
TH	10		160	161	161	153	133	114	112	124	140	163	199	241	276	295	297	284	257	228	210	201	190	179	174	171
FR	11		164	156	150	142	129	115	115	132	154	174	200	231	259	276	280	271	251	227	210	205	202	194	187	182
SA	12		172	157	143	134	125	118	120	139	166	190	209	228	245	256	259	254	240	223	209	206	207	205	198	189
SU	13		177	159	141	128	123	122	130	149	179	207	225	233	237	238	236	232	224	214	206	206	209	211	205	194
MO	14	◑	179	160	139	124	120	126	142	165	195	224	242	246	239	227	217	208	202	198	198	203	210	214	209	196
TU	15		179	158	136	120	115	127	151	182	215	244	261	262	249	227	206	189	178	176	183	196	209	216	212	197
WE	16		176	154	132	115	108	120	153	195	236	267	283	282	264	236	206	179	160	152	161	182	203	218	218	203
TH	17		177	150	127	109	99	106	141	196	249	288	308	307	285	250	214	182	153	133	134	158	190	214	224	215
FR	18		186	150	122	104	92	90	116	177	248	302	331	337	316	274	230	193	158	126	110	127	166	203	224	228
SA	19		207	165	123	99	86	78	88	139	221	298	343	361	352	311	256	210	173	134	100	95	130	179	215	232
SU	20		229	194	140	100	83	72	68	96	171	266	337	373	381	356	298	237	194	155	110	79	92	141	192	224
MO	21	○	238	226	176	117	84	72	62	66	116	209	303	363	390	389	348	280	222	181	136	89	71	100	156	202
TU	22		230	240	214	154	100	78	68	60	78	146	244	327	374	394	382	329	261	211	170	121	80	77	116	167
WE	23		206	230	232	194	134	95	83	75	73	106	180	268	333	369	382	359	302	244	203	162	116	86	93	131
TH	24		172	202	221	213	171	125	106	102	98	105	143	209	277	322	347	351	322	272	230	198	161	123	104	112
FR	25		139	168	190	202	190	158	135	134	137	137	147	178	224	266	294	309	307	281	247	222	198	169	140	124
SA	26		125	138	155	171	180	174	163	165	177	183	184	187	201	221	239	251	259	258	244	230	218	203	181	156
SU	27		136	127	129	138	153	168	178	191	211	228	232	225	214	205	202	200	202	210	217	220	221	219	209	189
MO	28	◐	163	137	119	115	124	146	175	204	234	261	275	270	249	221	193	170	157	158	174	193	209	219	219	209
TU	29		187	158	128	108	104	122	159	203	245	282	305	306	286	252	210	169	135	121	131	158	187	208	219	215
WE	30		198	173	143	114	97	104	139	191	245	289	321	330	314	280	237	188	139	105	100	125	161	193	213	216
TH	31		202	178	152	125	101	95	121	175	236	288	325	342	332	300	259	213	160	111	87	101	138	177	205	216

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: C100543.12T**

ST PAULS (MOA IS) BARGE RAMP LAT 10° 11‘ S LONG 142° 19‘ 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		207	180	153	130	108	94	106	155	221	281	323	346	344	314	272	230	184	131	91	87	118	161	196	216
SA	02		214	189	155	129	111	97	98	134	200	268	316	343	349	326	283	240	200	154	108	86	103	145	186	213
SU	03		221	203	165	131	111	99	95	117	175	248	305	337	349	335	296	249	210	172	129	97	97	130	173	205
MO	04		222	215	181	140	113	99	94	107	152	222	288	329	345	339	307	261	218	184	148	115	102	121	159	194
TU	05	●	216	218	195	153	119	102	96	104	137	198	267	316	337	338	315	271	227	193	162	133	116	123	150	182
WE	06		205	214	200	165	128	108	102	106	130	180	244	298	327	332	316	278	234	199	174	149	132	133	150	175
TH	07		194	204	199	171	135	113	110	114	131	170	226	279	312	321	311	281	238	202	180	162	147	145	157	175
FR	08		188	196	193	174	142	118	117	127	141	168	213	260	294	306	300	277	239	202	181	171	161	157	166	179
SA	09		188	190	187	174	150	126	123	139	158	177	207	244	274	287	283	265	235	201	178	172	171	169	173	182
SU	10		188	187	182	173	157	139	133	150	175	195	213	235	255	265	261	247	225	198	177	171	174	177	180	185
MO	11		187	184	177	170	163	153	150	165	192	216	229	237	243	243	237	224	208	191	176	171	176	182	186	186
TU	12		184	178	169	163	162	164	170	185	210	235	249	249	241	229	215	200	186	176	171	172	179	187	190	188
WE	13	◑	182	171	159	152	154	166	185	206	232	256	269	266	250	226	201	178	162	155	159	170	184	194	196	191
TH	14		180	165	149	137	138	156	187	222	254	279	292	286	265	233	199	167	141	131	139	161	185	202	208	199
FR	15		181	160	141	125	118	133	172	224	270	302	318	312	286	248	208	168	132	110	113	142	178	207	221	215
SA	16		191	160	134	115	101	104	140	204	270	318	342	343	316	270	223	180	138	100	88	113	160	203	230	236
SU	17		214	172	133	108	90	81	99	161	246	316	357	371	355	307	247	198	154	107	73	80	128	186	229	250
MO	18		243	202	146	106	84	68	67	107	194	289	354	385	388	352	286	222	174	128	79	58	88	153	213	250
TU	19		263	240	180	120	86	67	53	66	131	233	324	378	400	389	335	259	199	153	103	61	60	111	182	236
WE	20	○	265	267	225	155	101	76	60	53	84	166	268	345	385	398	371	303	229	178	134	87	59	80	142	207
TH	21		249	270	257	201	135	96	80	69	72	118	203	290	345	373	373	332	262	202	161	123	86	78	111	170
FR	22		220	251	260	234	178	129	110	103	97	111	160	230	290	324	338	327	280	222	182	154	125	105	109	143
SA	23		187	221	239	238	209	167	145	143	143	144	159	194	237	267	282	284	266	228	193	173	159	144	135	142
SU	24		164	189	207	216	212	193	178	181	192	195	195	199	209	221	225	225	221	209	190	180	179	177	171	165
MO	25		162	168	177	185	192	196	198	210	231	245	246	235	218	201	186	172	165	167	169	174	184	195	199	194
TU	26	◐	180	166	158	157	164	178	199	225	256	281	290	279	250	212	174	141	121	120	135	157	180	201	214	215
WE	27		201	178	154	140	139	155	185	224	265	301	319	314	285	240	187	137	99	85	100	133	169	199	219	224
TH	28		214	190	161	135	124	134	166	213	263	305	332	334	310	267	212	153	101	71	75	109	155	194	220	229

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: C100543.12T**

ST PAULS (MOA IS) BARGE RAMP LAT 10° 11‘ S LONG 142° 19‘ 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		219	195	166	138	118	119	147	198	254	302	334	342	323	283	233	177	120	75	64	91	140	187	220	233
SA	02		223	197	167	139	117	110	131	180	241	294	329	344	330	292	244	195	143	93	66	80	125	178	218	237
SU	03		231	203	167	138	117	106	117	161	225	284	323	341	335	301	253	206	162	116	80	77	112	166	211	237
MO	04		239	214	174	138	116	104	108	142	203	269	315	337	337	310	264	215	174	135	98	82	103	151	200	233
TU	05		243	225	186	145	118	104	103	126	180	249	303	331	336	317	275	225	184	149	116	94	102	140	187	224
WE	06		241	233	199	156	124	108	102	117	160	225	285	321	331	320	284	234	191	159	130	108	107	134	177	214
TH	07	●	236	236	211	168	133	116	109	114	145	202	264	306	322	317	289	241	195	164	140	120	115	135	171	207
FR	08		230	236	220	182	143	125	121	122	140	184	242	288	309	308	287	246	196	162	145	130	124	138	170	204
SA	09		226	235	226	196	156	133	132	138	147	176	222	267	291	292	278	245	198	158	142	136	133	142	169	201
SU	10		224	233	229	209	173	144	142	154	165	180	210	246	270	273	261	236	198	157	137	137	141	149	169	196
MO	11		218	229	228	216	191	163	154	168	187	198	212	232	248	250	238	218	191	158	136	135	146	158	172	191
TU	12		209	219	221	215	202	183	173	183	206	221	227	230	232	227	213	195	176	155	139	137	150	166	179	190
WE	13		199	204	205	204	202	198	194	203	225	244	249	242	228	211	190	170	154	144	140	144	157	174	187	193
TH	14	◑	193	189	184	183	189	199	210	225	246	266	273	262	238	207	175	147	129	125	133	149	168	186	197	198
FR	15		192	178	164	157	163	183	212	242	269	290	297	285	255	216	174	135	108	101	117	146	177	200	211	207
SA	16		193	172	150	134	132	153	195	244	285	314	325	312	278	232	185	138	98	78	92	132	177	212	230	225
SU	17		201	170	142	118	105	115	159	225	287	330	350	344	307	254	201	151	103	67	66	106	165	215	245	249
MO	18		222	179	138	109	88	83	113	183	266	330	365	372	344	285	221	168	119	72	49	74	139	206	251	269
TU	19		254	205	148	108	83	67	74	128	219	307	362	385	376	325	251	187	138	91	51	49	102	181	244	279
WE	20		283	246	179	120	87	68	58	82	157	258	336	376	386	359	289	211	155	113	70	44	69	143	222	273
TH	21	○	295	282	226	153	105	82	67	66	107	194	285	344	369	366	321	243	174	131	95	62	59	107	186	253
FR	22		290	298	269	202	139	107	93	82	91	143	223	292	329	341	325	268	196	145	117	91	75	92	151	220
SA	23		269	291	286	246	185	143	128	120	114	130	177	236	276	292	293	266	211	158	131	118	106	106	135	188
SU	24		238	267	276	262	223	182	166	164	160	157	169	197	225	238	240	232	205	165	140	135	136	137	147	173
MO	25		209	237	250	250	236	211	199	203	208	205	198	194	195	193	186	180	172	156	143	145	156	167	175	182
TU	26		194	209	219	222	222	219	219	231	247	252	243	222	197	171	149	132	127	129	134	147	168	188	201	204
WE	27		199	194	193	193	196	205	221	243	269	285	283	261	223	177	135	103	89	95	115	142	172	200	218	222
TH	28	◐	212	193	178	170	170	183	208	242	277	302	308	291	254	201	145	97	68	67	92	131	171	205	227	233
FR	29		222	199	173	155	151	162	190	231	273	306	320	309	275	225	167	110	68	53	72	117	166	207	233	240
SA	30		227	202	173	149	138	145	174	218	266	303	322	318	287	241	188	132	82	54	61	102	158	206	236	245
SU	31		232	203	171	146	130	132	158	204	256	297	320	321	295	251	200	151	103	66	59	90	146	200	237	250

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: C100543.12T**

ST PAULS (MOA IS) BARGE RAMP LAT 10° 11‘ S LONG 142° 19‘ 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		238	207	171	143	125	123	143	189	244	290	317	322	302	260	209	164	121	83	65	83	132	190	233	253
TU	02		246	216	176	143	123	116	130	170	227	279	311	320	306	269	219	173	135	100	76	81	121	178	226	253
WE	03		254	228	188	150	126	114	120	151	205	262	301	316	308	276	227	180	143	113	88	84	113	166	217	251
TH	04		260	242	203	162	135	119	116	135	181	240	286	306	305	281	235	185	147	121	98	89	109	157	210	248
FR	05	●	264	256	221	177	147	130	121	127	160	215	265	292	296	281	241	188	147	123	105	95	108	149	203	246
SA	06		268	268	241	195	159	143	135	131	147	191	241	274	282	273	243	193	144	118	108	101	108	142	195	243
SU	07		270	276	259	219	174	153	150	146	149	174	217	252	264	258	238	197	146	112	105	107	113	138	184	234
MO	08		267	278	271	241	197	166	162	166	165	173	199	229	243	238	223	195	151	112	100	109	121	139	174	218
TU	09		254	272	272	255	221	186	175	184	190	189	195	210	220	215	201	181	153	119	102	111	130	148	172	203
WE	10		233	253	259	253	235	209	194	201	214	216	210	205	202	192	175	158	143	125	111	117	138	161	178	195
TH	11		212	226	234	236	233	224	216	222	237	245	237	218	197	174	151	132	122	119	120	129	150	173	190	197
FR	12		199	199	201	206	214	224	232	244	261	273	267	243	209	171	135	108	96	101	119	141	165	188	202	204
SA	13	◑	195	180	169	169	181	205	233	260	284	299	296	271	231	182	134	94	72	77	105	143	179	205	218	214
SU	14		197	173	149	136	142	171	215	262	300	322	324	300	255	201	147	96	60	54	83	134	184	221	238	231
MO	15		205	172	140	117	110	129	180	244	300	336	347	328	281	221	164	111	65	40	57	113	179	229	256	255
TU	16		224	180	140	111	93	95	134	206	281	333	357	351	309	243	179	128	81	43	39	84	160	228	269	280
WE	17		256	204	151	115	93	81	96	154	239	310	349	358	332	270	197	140	99	60	36	58	129	213	270	296
TH	18		289	244	180	130	104	87	81	110	183	266	321	343	338	295	220	152	110	79	50	47	96	182	258	300
FR	19	○	311	287	226	162	125	107	92	93	133	208	275	310	319	301	244	170	118	92	71	56	77	145	230	289
SA	20		315	313	273	209	158	135	121	107	114	158	219	263	280	280	251	190	130	100	88	77	80	120	193	263
SU	21		302	315	301	254	200	169	156	143	130	139	174	213	233	238	231	198	145	109	100	100	101	120	167	229
MO	22		276	298	300	278	237	203	190	183	169	157	160	176	189	192	191	180	151	119	109	116	126	138	163	203
TU	23		245	270	278	273	253	228	217	217	211	195	179	168	162	155	148	145	138	123	117	129	146	162	178	197
WE	24		220	240	250	250	244	235	232	239	243	235	215	188	160	135	117	109	110	113	120	137	161	182	198	206
TH	25		211	217	222	222	222	225	234	249	263	264	249	220	180	138	104	84	80	93	114	141	171	197	213	219
FR	26		214	205	200	198	198	206	224	247	270	280	273	248	207	157	109	75	61	71	100	138	175	206	224	228
SA	27	◐	219	202	187	179	179	188	210	240	269	287	286	265	228	179	126	82	56	56	85	130	175	211	232	235
SU	28		223	201	179	166	164	173	197	231	265	288	292	275	240	195	145	97	62	51	72	118	171	213	238	242
MO	29		227	201	175	157	151	160	184	221	259	286	294	282	249	204	158	113	75	54	65	107	163	212	242	249
TU	30		235	205	174	152	142	146	169	208	250	281	294	285	256	212	166	125	89	63	63	98	154	208	244	257

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: C100543.12T**

ST PAULS (MOA IS) BARGE RAMP LAT 10° 11‘ S LONG 142° 19‘ 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		246	216	180	152	136	135	153	190	235	272	290	286	261	218	171	131	99	74	66	91	144	203	246	265
TH	02		259	230	193	160	138	129	137	168	215	257	280	283	263	223	175	135	105	82	70	87	136	197	247	274
FR	03		274	249	209	173	148	131	127	146	189	236	265	273	262	228	178	134	106	87	75	83	126	190	247	281
SA	04		290	272	231	189	162	143	128	131	162	209	246	259	255	232	184	133	102	88	78	81	115	177	243	286
SU	05	●	303	294	258	209	175	157	141	129	142	181	222	242	243	229	193	139	98	84	81	82	104	159	229	283
MO	06		309	310	285	236	191	170	159	143	137	158	195	221	226	219	197	151	101	78	81	87	101	141	206	268
TU	07		305	315	303	265	215	184	175	166	150	150	171	196	206	201	188	160	115	81	80	94	108	133	181	239
WE	08		284	305	304	284	243	205	192	190	179	164	163	174	182	178	169	155	128	95	85	100	120	139	167	208
TH	09		250	278	287	282	262	231	213	213	211	195	177	166	161	152	142	135	127	110	99	110	134	154	169	189
FR	10		214	238	254	261	260	249	237	237	242	233	208	180	154	132	114	106	108	112	115	126	149	171	183	187
SA	11		190	198	210	224	237	248	255	261	269	267	245	209	167	127	95	78	79	97	120	142	167	189	200	196
SU	12	◑	184	173	171	180	200	227	254	276	292	295	278	241	192	139	93	61	53	72	109	149	183	208	218	211
MO	13		191	166	147	143	158	191	234	275	303	315	303	268	217	160	106	61	38	47	89	144	193	226	239	231
TU	14		205	172	143	125	125	150	198	253	297	321	319	288	236	178	124	76	40	32	65	129	193	239	261	256
WE	15		226	186	151	126	111	118	155	216	274	310	320	301	253	191	136	93	55	32	46	106	183	244	277	283
TH	16		258	211	168	139	118	106	120	169	233	282	304	300	265	204	143	102	73	46	40	80	160	237	285	304
FR	17		292	249	196	159	137	117	107	128	183	241	274	282	267	220	155	106	82	63	47	63	128	215	281	313
SA	18		318	291	237	187	160	141	119	110	138	191	234	252	252	227	173	115	85	74	63	63	102	180	260	308
SU	19	○	327	320	281	226	188	168	146	121	117	147	188	214	222	218	187	133	92	79	77	75	92	148	226	288
MO	20		319	327	309	264	219	194	176	150	127	126	150	175	188	192	184	150	107	86	87	92	101	132	192	256
TU	21		298	314	313	287	247	217	202	183	156	136	134	146	156	161	163	152	122	98	96	106	117	137	174	224
WE	22		268	291	297	287	261	235	220	209	190	166	146	137	134	134	135	136	125	109	106	118	134	151	175	206
TH	23		240	264	272	269	257	241	231	227	217	198	175	151	131	118	111	111	112	110	114	129	148	167	185	203
FR	24		221	238	247	247	241	235	232	235	235	224	204	178	145	116	97	89	92	101	114	135	160	181	197	209
SA	25		215	220	225	225	222	222	227	237	244	241	226	202	168	129	96	77	73	85	107	136	167	192	208	215
SU	26		215	210	207	207	206	208	218	234	248	252	241	219	187	146	105	75	63	70	96	133	170	201	219	223
MO	27	◐	216	204	194	190	190	196	208	229	248	257	251	230	198	159	118	81	60	61	86	128	172	207	229	233
TU	28		221	202	185	176	175	182	197	221	245	259	256	237	205	166	127	91	64	59	80	123	173	214	239	244
WE	29		232	207	182	166	160	165	182	209	237	256	257	241	209	170	132	98	71	60	76	119	173	221	250	258
TH	30		246	218	187	163	149	148	163	192	223	247	254	241	211	171	133	102	77	64	74	115	173	227	262	274
FR	31		263	234	199	169	148	137	143	168	204	232	245	240	213	172	131	101	80	66	71	107	169	231	274	292

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: C100543.12T**

ST PAULS (MOA IS) BARGE RAMP LAT 10° 11‘ S LONG 142° 19‘ 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		285	255	216	182	156	135	127	143	179	213	232	234	216	177	130	97	80	68	67	95	156	228	281	308
SU	02		308	281	237	197	169	144	123	122	150	189	215	223	216	187	138	95	75	68	65	81	134	212	280	317
MO	03	●	327	311	266	216	183	160	133	114	124	159	194	210	210	196	155	102	71	66	66	73	109	181	261	315
TU	04		336	333	300	245	200	176	153	124	111	131	166	191	198	194	172	123	77	63	68	74	93	146	225	293
WE	05		330	339	324	280	226	193	175	149	121	116	138	165	178	181	175	145	98	69	71	82	92	122	182	252
TH	06		303	326	328	306	260	218	198	181	152	126	123	138	152	158	160	152	122	88	80	93	105	119	152	205
FR	07		259	294	309	308	285	249	224	212	191	159	134	125	126	129	132	137	131	111	98	107	124	135	147	172
SA	08		210	246	271	285	286	271	252	241	229	202	166	135	114	104	101	107	117	121	118	126	144	159	163	166
SU	09		178	199	223	244	261	270	269	264	259	241	207	165	125	94	76	75	88	110	129	145	166	183	189	182
MO	10	◑	173	170	179	197	219	244	264	275	278	268	240	199	150	104	69	53	59	87	124	158	186	207	216	207
TU	11		188	168	156	159	175	203	237	265	281	280	261	223	176	126	80	49	40	62	107	158	200	229	242	235
WE	12		212	184	158	143	142	160	196	236	266	277	268	236	191	144	99	61	38	44	86	148	205	245	266	263
TH	13		240	208	176	150	131	129	153	195	235	258	261	241	199	152	112	79	50	40	67	129	200	253	284	291
FR	14		271	235	200	171	143	121	121	152	196	228	242	236	205	157	115	89	67	48	55	106	183	251	293	311
SA	15		303	268	225	194	167	134	110	116	153	192	215	222	208	167	120	90	76	62	55	84	154	235	291	319
SU	16		325	302	256	216	189	159	122	101	116	154	185	200	202	180	135	94	78	72	64	73	123	204	275	316
MO	17	○	333	326	289	242	209	182	147	110	98	120	153	176	187	185	155	110	82	76	74	75	103	168	246	300
TU	18		326	332	312	269	228	200	172	134	104	102	126	151	168	177	167	131	95	81	81	83	98	142	210	273
WE	19		310	323	317	287	246	214	190	160	127	108	113	131	147	160	163	145	112	90	88	93	105	134	184	243
TH	20		286	305	307	290	257	225	204	182	155	131	120	122	132	141	147	143	122	101	96	104	116	138	174	219
FR	21		260	284	289	280	257	231	212	197	178	158	142	131	126	126	128	128	119	106	103	114	129	148	176	208
SA	22		239	262	270	264	248	229	215	207	196	181	167	151	133	120	112	109	106	102	106	121	141	161	183	206
SU	23		226	242	250	247	235	222	214	211	208	199	186	171	149	124	105	95	92	94	104	125	152	175	193	209
MO	24		220	227	231	229	222	213	209	212	215	212	200	185	162	133	106	87	81	86	102	128	160	189	207	216
TU	25	◐	218	216	213	210	206	201	201	209	217	218	210	193	170	142	111	86	75	81	101	133	170	202	222	228
WE	26		221	210	199	192	187	186	191	202	215	220	214	198	174	145	115	89	74	79	102	140	181	216	238	243
TH	27		232	211	191	176	168	167	175	191	208	218	215	199	174	144	116	91	75	77	103	146	193	232	255	260
FR	28		247	221	192	168	153	147	155	174	197	212	214	200	173	142	113	91	75	74	99	148	203	247	274	280
SA	29		265	235	201	171	146	131	133	153	180	202	211	202	175	140	109	88	74	69	89	139	204	259	292	303
SU	30		288	254	215	181	151	124	113	127	159	188	204	204	184	145	107	84	72	64	74	118	190	260	305	323

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: C100543.12T**

ST PAULS (MOA IS) BARGE RAMP LAT 10° 11‘ S LONG 142° 19‘ 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		316	282	235	195	164	131	104	102	130	168	193	202	195	162	115	80	68	61	61	89	158	242	305	335
TU	02		340	315	265	214	179	147	111	88	100	139	176	195	200	184	138	89	64	59	56	66	115	201	284	333
WE	03	●	352	345	304	245	199	168	132	93	81	106	149	179	194	196	168	114	71	59	57	57	81	148	238	310
TH	04		346	357	338	287	228	190	160	118	84	84	116	153	177	190	186	148	95	66	63	63	69	106	181	262
FR	05		318	345	349	322	267	219	188	154	112	86	92	121	149	168	179	168	127	87	76	79	80	93	137	205
SA	06		270	311	331	330	299	252	217	190	154	115	94	99	118	137	153	162	148	116	97	100	106	109	125	163
SU	07		215	261	290	306	302	275	243	220	194	158	123	102	98	107	119	134	143	135	123	125	137	143	145	154
MO	08		178	210	239	260	273	272	256	239	223	197	163	128	102	89	90	100	118	134	141	150	166	180	182	177
TU	09	◑	174	179	193	208	224	238	245	243	236	222	196	162	126	94	76	74	88	115	143	168	192	213	222	215
WE	10		198	180	169	167	174	189	210	226	233	229	214	187	152	115	82	63	65	90	131	174	210	240	256	253
TH	11		233	204	175	152	139	142	163	191	212	222	217	197	168	134	99	70	56	70	111	167	218	257	281	284
FR	12		266	235	199	163	129	112	120	149	181	203	210	199	173	143	113	85	62	59	91	151	214	263	296	308
SA	13		294	263	226	187	144	105	92	111	146	177	196	197	178	146	117	96	74	59	74	127	199	260	301	323
SU	14		318	287	247	210	169	121	84	83	114	151	178	192	184	154	120	97	82	67	65	102	174	247	297	326
MO	15		333	309	267	227	191	146	98	73	88	126	160	183	189	170	131	99	84	73	65	83	142	221	284	320
TU	16		336	326	287	242	205	169	122	82	75	104	142	171	188	183	151	109	85	75	69	75	115	187	261	307
WE	17	○	330	331	304	258	216	183	145	104	80	90	124	157	179	187	169	128	93	78	73	76	100	158	231	288
TH	18		317	325	311	272	227	192	162	127	99	93	112	142	166	180	175	144	106	84	79	81	99	141	203	264
FR	19		301	313	307	278	236	200	173	147	122	109	114	132	152	165	167	150	117	92	86	90	104	136	186	241
SA	20		281	299	296	275	240	206	182	161	142	130	128	134	143	151	153	143	120	98	93	102	116	141	180	225
SU	21		262	281	282	266	238	207	185	172	158	148	146	145	143	142	139	132	117	100	98	112	131	152	182	216
MO	22		245	262	265	253	230	203	185	177	171	163	160	158	150	139	130	122	111	102	103	121	146	169	190	214
TU	23		233	244	245	235	217	196	181	177	177	175	171	167	158	142	126	115	108	104	110	130	160	187	205	218
WE	24		225	227	224	214	200	185	175	174	178	180	178	172	161	145	126	112	106	109	120	143	175	205	224	229
TH	25	◐	225	216	205	192	180	170	165	169	177	182	181	174	161	144	125	109	104	112	132	159	192	223	242	245
FR	26		233	213	192	173	159	151	151	160	173	183	182	174	159	141	121	105	99	110	138	174	211	242	260	262
SA	27		246	219	189	162	140	130	133	148	168	183	186	176	157	136	116	99	91	100	133	181	227	262	282	282
SU	28		262	231	195	161	131	112	112	131	158	180	191	183	161	133	110	93	82	84	115	171	232	277	302	306
MO	29		285	248	207	170	134	103	91	108	142	174	193	196	175	139	106	87	74	68	86	142	217	281	318	330
TU	30		316	275	226	184	146	107	78	81	117	161	191	205	197	160	113	82	67	57	59	99	178	263	320	346
WE	31		346	313	257	204	164	123	80	61	85	135	180	206	214	191	138	88	64	52	43	59	123	219	301	347

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: C100543.12T**

ST PAULS (MOA IS) BARGE RAMP LAT 10° 11‘ S LONG 142° 19‘ 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	●	364	351	301	236	185	146	100	60	57	99	155	195	217	216	177	114	70	53	42	39	73	156	255	326
FR	02		362	371	343	280	215	170	128	80	51	67	118	171	205	221	208	155	94	62	51	42	50	102	191	279
SA	03		335	362	361	321	254	198	158	114	72	58	86	136	178	205	214	189	133	86	70	64	60	80	138	219
SU	04		286	326	344	333	286	227	184	149	110	78	76	105	144	176	195	196	166	121	98	95	95	97	121	171
MO	05		230	274	299	307	289	246	205	176	149	118	97	97	117	142	163	177	174	151	131	130	138	140	143	159
TU	06		189	220	242	254	256	240	212	191	175	156	134	117	111	118	131	145	157	161	157	163	178	190	190	186
WE	07		183	187	192	195	199	202	198	191	186	180	168	149	129	114	109	114	128	147	166	186	211	233	240	231
TH	08	◑	210	187	167	151	144	149	161	173	182	189	187	176	155	128	106	96	101	123	157	194	230	262	279	275
FR	09		250	213	172	134	107	100	115	141	166	184	193	189	173	147	117	93	84	99	137	187	236	277	303	306
SA	10		285	246	198	145	98	71	75	105	142	173	191	194	181	157	130	101	80	82	115	170	229	279	313	325
SU	11		309	272	225	172	114	67	53	75	117	158	186	197	186	161	134	108	84	73	94	148	215	272	312	332
MO	12		323	289	243	196	141	85	50	57	96	143	179	199	194	167	135	110	89	72	78	122	193	258	304	330
TU	13		331	302	255	210	165	112	65	51	80	128	171	199	204	181	142	109	89	74	71	100	165	238	292	323
WE	14		332	312	267	219	179	136	89	59	70	113	160	194	209	196	157	115	89	76	70	86	137	212	276	313
TH	15	○	327	318	280	230	187	151	112	78	71	100	146	184	205	204	174	129	94	78	72	81	118	184	254	300
FR	16		319	317	289	241	195	160	128	98	83	97	133	171	196	203	185	144	105	84	77	83	109	163	230	282
SA	17		308	310	291	250	203	167	139	115	99	104	128	159	184	194	185	154	115	92	87	91	110	152	210	263
SU	18		293	299	286	252	207	170	147	128	115	116	133	155	174	184	180	158	123	100	97	105	119	151	198	245
MO	19		275	284	275	248	207	170	149	137	128	129	142	158	171	176	174	158	130	107	106	120	136	158	192	230
TU	20		257	266	258	236	202	167	146	140	138	139	150	164	172	173	169	158	138	118	115	133	155	174	196	221
WE	21		240	245	237	218	191	161	141	138	143	148	156	167	173	172	165	157	145	131	128	145	172	195	209	220
TH	22		227	226	215	197	175	153	137	135	144	154	162	169	172	168	161	154	148	144	145	161	188	214	227	228
FR	23		222	211	194	174	155	140	132	134	144	157	166	170	169	162	152	146	145	151	162	180	206	232	246	243
SA	24	◐	227	204	179	154	134	123	123	132	147	162	170	172	166	155	142	132	133	147	171	198	227	252	265	261
SU	25		240	208	174	142	116	104	109	127	150	169	178	175	164	149	131	117	114	130	164	206	244	273	287	281
MO	26		256	220	180	140	106	86	91	117	149	177	191	186	168	144	122	103	93	102	140	197	252	290	310	307
TU	27		279	237	192	149	107	75	70	97	141	179	203	205	183	147	115	93	76	73	101	165	240	297	329	336
WE	28		312	264	210	164	119	76	53	70	120	173	209	225	210	167	119	86	66	52	61	114	202	284	335	357
TH	29		348	304	239	182	137	90	49	44	87	152	205	235	238	203	141	90	62	44	36	64	143	243	321	361
FR	30	●	372	346	281	209	156	111	63	34	53	116	185	231	252	239	184	114	69	48	33	35	85	180	278	342
SA	31		371	370	325	248	180	133	88	46	35	77	150	212	248	257	227	159	95	63	48	37	54	120	216	298

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: C100543.12T**

ST PAULS (MOA IS) BARGE RAMP LAT 10° 11‘ S LONG 142° 19‘ 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		343	361	346	287	210	154	115	75	46	57	111	179	227	252	249	205	138	92	75	66	63	91	158	238
MO	02		294	323	329	300	237	175	136	106	77	66	90	143	195	229	242	228	182	133	111	107	103	106	135	186
TU	03		237	267	279	274	241	189	151	130	113	98	100	124	163	196	216	221	204	171	150	151	155	153	155	169
WE	04		192	211	218	219	210	184	156	143	140	135	131	133	146	166	183	193	196	189	182	188	203	209	203	192
TH	05		182	174	166	158	155	152	146	145	154	162	164	160	153	151	154	160	169	181	194	213	238	256	256	237
FR	06	◑	206	171	138	113	100	105	118	135	156	176	187	187	173	154	139	133	139	157	186	219	255	284	295	281
SA	07		245	195	142	95	65	61	82	116	150	179	199	203	191	167	139	119	114	130	165	211	257	295	316	310
SU	08		278	228	167	106	58	37	51	92	138	177	204	211	201	176	145	116	100	107	141	193	247	293	321	324
MO	09		298	252	195	133	73	35	34	71	124	173	205	217	206	179	148	118	96	92	119	172	233	283	317	327
TU	10		308	265	214	159	101	51	33	58	111	165	205	222	213	183	148	119	96	86	102	150	215	271	309	324
WE	11		313	274	223	175	127	77	44	52	98	155	201	225	223	193	152	118	96	84	90	129	193	257	299	319
TH	12		314	282	232	183	142	101	64	55	86	142	192	223	229	206	164	123	97	85	86	113	170	237	287	311
FR	13		313	289	242	191	151	117	84	65	81	127	179	216	230	217	179	135	104	89	86	103	149	214	271	302
SA	14	○	308	293	252	200	157	126	98	79	83	118	166	206	226	223	193	150	115	98	92	101	135	192	251	288
SU	15		299	290	257	208	161	131	108	91	91	115	157	196	220	224	204	164	127	110	104	107	130	175	230	270
MO	16		285	280	256	211	163	131	113	101	99	119	154	191	215	223	211	178	140	120	119	122	134	166	212	251
TU	17		268	265	246	210	162	127	113	108	108	124	155	189	213	222	216	191	155	130	130	140	149	167	199	232
WE	18		249	246	230	201	160	123	108	110	116	130	156	188	211	221	218	201	171	144	140	155	169	180	197	218
TH	19		230	226	210	186	154	121	103	108	122	137	159	184	205	215	215	205	185	162	154	168	189	201	206	213
FR	20		215	206	188	166	142	119	103	107	125	145	163	182	196	204	204	200	191	179	172	183	205	222	225	219
SA	21		208	191	168	144	125	112	106	111	130	152	170	181	187	188	186	184	185	186	190	202	223	242	247	235
SU	22	◐	213	184	153	125	106	100	105	118	139	160	177	184	182	173	163	160	165	180	199	220	243	263	269	256
MO	23		227	189	149	113	88	83	97	122	150	174	187	188	179	162	144	132	135	157	192	230	262	286	293	279
TU	24		245	202	155	111	76	64	81	117	157	188	204	200	181	155	130	110	103	121	165	223	272	306	319	307
WE	25		269	219	168	120	76	50	59	102	155	199	223	221	194	156	122	96	79	83	123	193	265	315	340	337
TH	26		301	243	184	134	86	47	38	75	140	199	237	246	222	173	123	90	67	57	78	143	232	306	348	359
FR	27		336	277	206	148	102	57	29	46	110	186	240	265	257	209	144	95	67	50	49	90	176	271	334	362
SA	28		359	315	239	166	117	75	36	27	73	155	229	271	282	254	188	119	79	59	46	57	117	212	295	341
SU	29	●	356	337	275	193	131	92	57	31	47	115	200	261	289	286	240	166	108	82	67	58	81	150	236	298
MO	30		325	328	295	223	150	106	79	53	46	85	161	235	278	293	276	219	154	116	101	89	86	115	177	239

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: C100543.12T**

ST PAULS (MOA IS) BARGE RAMP LAT 10° 11‘ S LONG 142° 19‘ 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		275	288	280	238	171	120	96	80	69	81	130	198	252	278	282	255	203	159	142	135	125	124	147	187
WE	02		219	232	234	220	179	132	108	103	101	104	125	169	217	249	262	258	233	198	182	181	178	166	159	164
TH	03		174	178	176	173	160	134	117	119	129	136	145	163	190	215	230	235	232	219	212	218	225	220	202	180
FR	04		160	143	128	119	119	118	117	127	147	165	175	178	181	188	196	201	207	214	223	239	258	264	251	220
SA	05		179	137	102	79	74	86	105	128	157	183	199	201	191	178	171	170	175	190	214	243	272	290	287	261
SU	06	◑	215	159	104	64	44	53	83	121	160	193	213	217	204	180	158	147	147	163	194	233	272	299	306	287
MO	07		247	190	128	72	37	32	61	109	158	197	222	227	213	186	157	135	128	140	171	217	262	297	311	300
TU	08		265	214	155	96	48	28	46	94	151	198	226	233	218	189	157	132	118	123	152	200	250	289	309	304
WE	09		274	227	174	121	71	38	40	81	140	194	228	239	225	193	158	131	114	113	137	183	237	280	303	304
TH	10		279	234	184	138	94	56	44	71	128	186	227	244	234	202	162	132	114	109	124	165	221	269	296	302
FR	11		283	242	191	146	109	75	54	67	115	175	222	246	243	215	174	138	117	108	116	148	201	254	287	297
SA	12		284	249	198	152	117	89	67	68	104	162	214	245	251	230	191	152	126	113	113	134	179	233	272	287
SU	13		281	253	205	156	121	97	77	73	99	151	205	242	256	244	209	168	140	124	117	126	160	210	253	273
MO	14	○	272	253	211	160	122	100	85	79	98	144	199	240	260	257	228	186	154	139	129	127	147	188	231	255
TU	15		258	245	212	162	119	98	89	85	99	139	193	239	263	267	247	206	168	151	145	139	144	171	209	236
WE	16		241	231	208	165	117	92	89	91	102	135	185	234	264	272	261	227	185	161	159	158	155	166	192	217
TH	17		223	214	196	164	120	88	84	95	109	134	176	224	258	271	267	243	205	174	169	176	176	175	185	200
FR	18		205	196	178	156	123	91	81	96	117	139	170	209	242	260	261	249	223	193	181	191	199	197	192	192
SA	19		190	177	159	140	120	98	86	98	124	148	171	196	220	237	243	240	229	211	199	206	220	224	214	199
SU	20		182	162	139	120	108	100	97	108	132	159	178	191	200	208	213	217	219	219	218	226	241	250	241	218
MO	21	◐	188	155	124	100	89	93	104	121	145	171	187	193	189	182	179	183	194	210	228	245	263	275	268	243
TU	22		204	160	118	85	69	76	101	131	161	186	200	199	186	167	151	146	158	186	222	256	284	299	295	268
WE	23		225	175	124	80	54	56	87	132	174	205	217	211	189	161	135	118	121	148	197	251	294	319	321	295
TH	24		247	191	137	88	49	38	65	121	178	220	240	232	202	164	130	105	95	109	156	224	287	326	339	321
FR	25		272	209	150	101	58	31	42	98	170	228	260	261	231	181	135	105	86	83	112	179	257	315	341	338
SA	26		299	231	163	112	72	37	28	68	147	224	271	287	269	217	157	116	93	79	83	127	206	281	323	335
SU	27		316	258	182	121	84	53	30	45	113	202	270	302	303	265	199	142	112	94	81	93	148	226	285	310
MO	28	●	309	277	208	135	91	68	46	40	81	166	251	302	320	306	254	187	142	121	104	91	110	166	230	267
TU	29		279	270	227	158	102	78	65	55	69	129	215	283	317	323	297	240	184	156	140	120	108	128	174	214
WE	30		233	237	223	176	119	88	81	78	81	111	177	249	296	315	312	279	229	193	178	162	140	129	141	167
TH	31		184	190	191	174	135	101	93	100	105	120	156	212	262	289	298	289	259	227	212	204	186	163	146	143

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: C100543.12T**

ST PAULS (MOA IS) BARGE RAMP LAT 10° 11‘ S LONG 142° 19‘ 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		146	146	146	146	133	112	105	116	131	143	161	190	227	255	267	270	261	245	235	235	229	209	181	154
SA	02		132	117	108	108	112	112	114	129	151	168	181	191	205	221	233	238	240	241	243	252	257	248	224	188
SU	03		147	111	86	76	81	96	114	137	164	187	201	205	202	200	203	206	210	221	236	254	270	272	257	225
MO	04	◑	179	128	86	61	57	74	104	138	172	200	216	218	208	193	183	181	184	196	219	247	271	283	276	250
TU	05		208	156	103	63	45	55	88	132	175	208	227	229	215	194	175	165	165	177	201	234	265	284	284	263
WE	06		226	178	126	79	48	45	73	121	172	212	234	237	222	197	173	157	153	162	186	222	257	281	286	269
TH	07		235	190	143	98	61	45	63	110	166	212	240	246	231	202	174	154	145	150	172	208	247	275	284	272
FR	08		240	196	152	112	76	53	59	99	157	210	244	255	243	213	180	155	142	142	158	192	233	265	279	272
SA	09		244	201	155	118	88	64	61	92	148	206	247	264	257	229	193	163	144	137	145	173	214	250	269	268
SU	10		245	205	158	121	94	73	66	87	139	201	249	273	272	248	211	177	153	139	136	154	191	230	254	258
MO	11		244	208	161	121	97	80	71	85	131	195	249	281	288	269	231	194	168	148	135	140	168	207	235	244
TU	12	○	237	210	165	121	95	82	75	84	123	186	248	287	301	290	254	212	183	163	145	135	149	182	214	227
WE	13		225	209	171	122	90	81	79	84	114	173	240	288	309	307	279	233	196	177	161	143	140	162	192	210
TH	14		211	201	176	130	89	76	80	87	107	156	223	280	310	316	298	257	212	188	178	162	147	151	173	193
FR	15		196	189	174	141	97	73	78	93	109	143	199	259	299	313	306	278	234	201	191	185	169	157	162	175
SA	16		180	173	163	145	111	81	79	98	117	140	178	228	272	295	299	286	256	222	206	206	199	180	168	165
SU	17		163	155	144	135	120	97	88	104	128	148	170	201	235	262	274	275	264	243	227	226	227	214	190	170
MO	18		153	137	123	116	113	108	104	115	140	162	176	188	203	221	237	248	254	253	248	249	254	247	223	190
TU	19		156	126	103	92	94	105	117	133	155	178	189	190	186	187	195	209	226	245	259	270	278	275	255	218
WE	20	◐	174	129	93	71	70	89	119	148	174	196	206	201	186	170	162	168	188	218	251	279	296	299	281	244
TH	21		195	144	96	62	50	67	107	153	192	217	227	218	196	169	148	140	150	180	225	269	301	313	301	265
FR	22		214	159	109	67	41	47	88	148	202	238	252	243	215	180	151	131	125	142	185	241	287	311	311	282
SA	23		230	171	121	80	47	36	65	130	201	252	277	274	245	202	165	139	121	118	142	196	255	293	305	290
SU	24		245	183	128	91	61	40	49	104	186	255	294	305	284	238	189	157	135	117	115	148	206	257	281	282
MO	25		256	199	137	95	73	53	46	79	157	242	299	324	321	284	228	183	158	136	113	114	154	208	245	258
TU	26		251	216	154	102	78	67	56	66	122	211	287	328	341	325	276	220	186	164	135	110	116	156	199	222
WE	27	●	229	218	176	119	85	76	71	70	99	171	256	315	342	345	317	264	218	193	168	134	111	120	153	182
TH	28		196	201	186	143	99	84	84	85	96	140	214	284	324	340	334	299	252	220	199	170	136	117	125	145
FR	29		161	172	175	157	120	96	96	102	110	132	182	244	293	317	323	310	276	244	224	204	174	143	126	126
SA	30		134	141	149	150	133	111	108	118	129	143	171	213	257	285	297	296	280	257	241	229	210	182	154	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: C100543.12T**

ST PAULS (MOA IS) BARGE RAMP LAT 10° 11‘ S LONG 142° 19‘ 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		122	119	121	128	128	120	119	131	147	162	179	201	229	253	267	269	265	255	247	243	235	216	190	160
MO	02		132	112	102	103	109	116	124	141	161	179	194	205	216	229	239	242	242	241	243	247	248	239	220	192
TU	03		156	121	96	85	88	101	121	145	172	194	208	216	216	216	218	220	220	223	232	244	253	252	238	215
WE	04	◑	181	140	103	79	73	84	111	144	178	206	222	226	222	212	205	203	203	207	219	237	252	257	249	227
TH	05		196	157	116	83	67	72	99	140	181	215	235	239	229	213	199	191	188	193	206	227	248	258	253	234
FR	06		203	167	128	93	69	67	91	134	183	222	246	253	241	218	197	183	176	178	191	214	239	254	253	236
SA	07		206	170	134	102	76	68	87	131	184	229	258	267	256	230	202	180	168	165	175	197	225	245	249	236
SU	08		207	170	135	106	83	72	85	128	185	236	270	283	274	247	214	185	165	154	157	177	206	230	241	233
MO	09		208	170	134	107	88	76	84	123	183	242	282	299	293	266	231	198	171	150	142	155	183	211	227	227
TU	10		209	173	133	105	89	79	82	115	176	242	290	314	314	288	249	213	184	157	136	136	159	190	211	217
WE	11		209	179	136	102	87	80	80	103	160	233	293	325	332	313	272	229	198	171	142	126	137	167	194	206
TH	12	○	206	188	147	104	83	80	80	92	136	211	283	327	343	335	299	249	212	188	160	131	123	145	175	193
FR	13		198	192	165	117	83	77	81	87	115	177	256	316	344	347	325	277	229	202	181	150	126	129	154	177
SA	14		186	188	176	139	95	76	82	90	104	146	215	285	328	343	337	305	256	219	201	179	148	130	138	157
SU	15		170	174	174	156	118	86	85	98	109	130	177	240	294	322	331	319	284	244	222	207	182	152	137	141
MO	16		149	154	157	155	137	108	96	108	123	135	158	199	247	284	304	310	298	271	246	233	217	188	158	139
TU	17		132	130	131	136	138	127	116	123	142	154	163	179	206	237	263	280	289	283	269	257	247	225	191	157
WE	18		130	112	105	108	120	131	136	144	162	178	184	183	186	199	218	238	257	272	277	275	270	254	224	185
TH	19	◐	145	110	88	82	94	118	143	165	186	204	211	205	192	183	184	195	215	239	262	277	281	273	248	211
FR	20		167	123	87	67	70	96	137	176	208	230	240	233	214	191	173	167	174	196	228	259	277	278	261	227
SA	21		184	140	100	69	57	75	120	176	223	254	269	264	242	212	184	162	151	157	185	223	254	269	263	236
SU	22		194	151	113	82	59	61	99	164	227	271	295	296	274	239	206	177	150	134	143	178	218	245	253	239
MO	23		203	157	120	94	72	59	80	141	217	277	313	325	309	272	232	200	169	136	118	135	175	211	231	233
TU	24		211	167	124	99	84	69	70	113	192	269	318	342	341	309	262	224	194	157	118	106	132	173	202	217
WE	25		214	184	137	103	89	80	72	91	156	242	309	344	358	342	298	250	216	184	140	103	102	134	171	194
TH	26	●	206	198	160	115	93	87	80	84	124	202	282	332	357	358	329	279	237	207	169	124	97	107	140	170
FR	27		190	199	181	138	103	92	89	88	107	164	242	306	341	354	344	305	259	225	195	156	117	103	119	147
SA	28		169	185	187	160	122	100	97	99	109	143	205	271	316	336	338	316	276	240	213	184	150	123	118	132
SU	29		151	166	176	167	139	113	107	111	120	142	184	239	286	311	318	309	282	249	225	204	179	155	138	134
MO	30		139	148	156	157	143	124	117	124	135	153	182	220	259	286	295	291	274	251	231	217	201	183	167	152
TU	31		141	137	137	138	134	126	124	135	151	169	192	217	243	263	273	270	258	243	231	223	215	204	191	175

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: C100543.12T**

BADU ISLAND BARGE RAMP

LAT 10° 10' S LONG 142° 10' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

JANUARY 2019

	Time	m		Time	m
01 TU	0539	1.36	16 WE	0454	1.53
	1234	3.59		1145	3.40
	1910	1.48		1830	1.75
02 WE	0115	2.47	17 TH	0034	2.37
	0606	1.66		0526	1.66
	1301	3.56		1200	3.47
	1953	1.32		1850	1.50
03 TH	0245	2.31	18 FR	0135	2.34
	0633	1.95		0600	1.82
	1326	3.47		1216	3.55
	2030	1.22		1921	1.24
04 FR	0455	2.31	19 SA	0303	2.32
	0650	2.22		0639	2.01
	1335	3.39		1239	3.62
	2120	1.18		2003	1.05
05 SA	1311	3.33	20 SU	0447	2.36
	2218	1.20		0717	2.19
				1307	3.69
				2051	0.94
06 SU ●	1317	3.29	21 MO ○	0610	2.46
	2338	1.21		0758	2.35
				1345	3.71
				2145	0.92
07 MO	1342	3.22	22 TU	0711	2.59
				0852	2.48
				1422	3.65
				2300	0.93
08 TU	0234	1.20	23 WE	0803	2.74
	1354	3.10		1000	2.59
				1515	3.49
09 WE	0306	1.16	24 TH	0037	0.93
	1130	3.04		0848	2.91
				1130	2.62
				1802	3.29
10 TH	0342	1.12	25 FR	0200	0.92
	1107	3.07		0924	3.11
				1317	2.49
				1930	3.16
11 FR	0400	1.15	26 SA	0302	0.95
	1115	3.09		1000	3.32
	1802	2.51		1450	2.25
	2002	2.62		2055	3.04
12 SA	0418	1.22	27 SU	0350	1.05
	1116	3.12		1032	3.51
	1820	2.41		1624	1.92
	2100	2.54		2217	2.94
13 SU	0433	1.28	28 MO ◐	0430	1.21
	1112	3.15		1104	3.65
	1830	2.28		1735	1.58
	2154	2.47		2327	2.86
14 MO ◑	0430	1.38	29 TU	0501	1.44
	1115	3.24		1134	3.71
	1837	2.14		1819	1.30
	2245	2.42			
15 TU	0430	1.44	30 WE	0027	2.77
	1130	3.32		0533	1.69
	1837	1.97		1201	3.69
	2342	2.40		1858	1.14
			31 TH	0127	2.66
				0557	1.94
				1224	3.61
				1930	1.08

FEBRUARY 2019

	Time	m		Time	m
01 FR	0237	2.54	16 SA	0120	2.64
	0618	2.17		0548	1.95
	1242	3.52		1145	3.70
	2003	1.09		1855	0.95
02 SA	0420	2.46	17 SU	0218	2.57
	0640	2.34		0626	2.05
	1242	3.41		1215	3.80
	2030	1.15		1934	0.85
03 SU	1236	3.36	18 MO	0330	2.48
	2111	1.28		0702	2.13
				1249	3.83
				2020	0.84
04 MO	1252	3.31	19 TU	0512	2.44
	2215	1.43		0748	2.21
				1323	3.78
				2114	0.93
05 TU ●	1310	3.22	20 WE ○	0624	2.51
				0842	2.32
				1406	3.60
				2217	1.10
06 WE	0239	1.43	21 TH	0725	2.65
	1334	3.09		0950	2.41
				1450	3.29
07 TH	0310	1.41	22 FR	0010	1.26
	1154	2.98		0804	2.86
				1126	2.42
				1816	3.01
08 FR	0342	1.40	23 SA	0148	1.32
	1115	2.96		0845	3.10
	1726	2.41		1321	2.21
	1908	2.51		1958	2.92
09 SA	0355	1.46	24 SU	0248	1.39
	1040	2.98		0920	3.32
	1755	2.27		1512	1.86
	2019	2.45		2133	2.95
10 SU	0403	1.54	25 MO	0339	1.49
	1024	3.04		0953	3.51
	1815	2.15		1636	1.47
	2130	2.43		2242	3.02
11 MO	0407	1.62	26 TU ◐	0418	1.63
	1019	3.13		1025	3.62
	1824	2.03		1722	1.15
	2220	2.47		2339	3.05
12 TU	0404	1.69	27 WE	0454	1.80
	1027	3.23		1055	3.63
	1815	1.90		1756	0.97
	2307	2.54			
13 WE ◑	0411	1.73	28 TH	0030	3.02
	1044	3.35		0523	1.98
	1750	1.70		1122	3.58
	2350	2.61		1827	0.91
14 TH	0438	1.79			
	1100	3.46			
	1750	1.42			
15 FR	0033	2.66			
	0512	1.87			
	1122	3.58			
	1815	1.14			

MARCH 2019

	Time	m		Time	m
01 FR	0118	2.92	16 SA	0020	2.94
	0552	2.14		0458	2.02
	1145	3.50		1048	3.62
	1856	0.95		1748	0.85
02 SA	0211	2.76	17 SU	0102	2.88
	0611	2.28		0534	2.02
	1202	3.39		1118	3.73
	1921	1.05		1826	0.74
03 SU	0312	2.59	18 MO	0148	2.75
	0630	2.37		0610	2.03
	1208	3.31		1154	3.78
	1952	1.22		1910	0.75
04 MO	1208	3.25	19 TU	0245	2.59
	2018	1.39		0652	2.04
				1227	3.73
				1957	0.89
05 TU	1222	3.17	20 WE	0402	2.51
	2056	1.60		0742	2.09
				1305	3.54
				2043	1.12
06 WE	1244	3.06	21 TH ○	0519	2.55
				0839	2.15
				1342	3.22
				2130	1.38
07 TH ●	0233	1.74	22 FR	0620	2.68
	1246	2.90		0955	2.17
				1419	2.80
				2306	1.68
08 FR	0300	1.75	23 SA	0706	2.87
	1122	2.81		1145	2.07
				1905	2.70
09 SA	0336	1.77	24 SU	0112	1.82
	0930	2.76		0745	3.09
	1702	2.08		1338	1.75
	1954	2.32		2050	2.84
10 SU	0348	1.85	25 MO	0224	1.90
	0912	2.82		0824	3.26
	1723	1.95		1515	1.36
	2121	2.39		2157	3.04
11 MO	0352	1.93	26 TU	0320	1.96
	0905	2.91		0902	3.37
	1741	1.83		1612	1.04
	2206	2.51		2251	3.20
12 TU	0355	2.00	27 WE	0408	2.03
	0912	3.04		0937	3.42
	1743	1.72		1646	0.84
	2238	2.66		2336	3.27
13 WE	0350	2.04	28 TH ◐	0444	2.09
	0932	3.16		1010	3.40
	1730	1.59		1720	0.76
	2310	2.81			
14 TH ◑	0357	2.04	29 FR	0016	3.23
	0955	3.30		0515	2.17
	1647	1.33		1040	3.34
	2346	2.92		1752	0.79
15 FR	0423	2.03	30 SA	0055	3.09
	1021	3.45		0541	2.24
	1711	1.05		1106	3.27
				1821	0.91
			31 SU	0130	2.90
				0602	2.29
				1130	3.18
				1850	1.08

APRIL 2019

	Time	m		Time	m
01 MO	0211	2.70	16 TU	0120	2.89
	0617	2.31		0601	1.99
	1130	3.11		1135	3.53
	1914	1.26		1847	0.79
02 TU	0306	2.52	17 WE	0207	2.78
	0639	2.32		0650	1.96
	1140	3.02		1210	3.32
	1934	1.47		1924	1.02
03 WE	1152	2.90	18 TH	0304	2.72
	1958	1.65		0745	1.93
				1247	2.99
				2006	1.33
04 TH	1200	2.73	19 FR ○	0406	2.75
	2017	1.83		0847	1.90
				1322	2.59
				2055	1.68
05 FR ●	1118	2.57	20 SA	0503	2.84
	2035	2.00		1014	1.81
				1812	2.41
				2151	2.05
06 SA	0645	2.55	21 SU	0555	2.97
	1606	1.90		1212	1.56
	2354	2.32		2004	2.62
07 SU	0333	2.20	22 MO	0037	2.30
	0703	2.64		0636	3.07
	1624	1.74		1326	1.23
				2112	2.90
08 MO	0000	2.41	23 TU	0200	2.36
	0348	2.26		0718	3.15
	0720	2.74		1430	0.95
	1645	1.61		2203	3.15
	2200	2.53			
09 TU	0350	2.33	24 WE	0306	2.36
	0744	2.83		0803	3.17
	1652	1.52		1526	0.76
	2211	2.72		2246	3.30
10 WE	0330	2.37	25 TH	0356	2.34
	0809	2.95		0842	3.16
	1645	1.41		1614	0.67
	2234	2.90		2323	3.34
11 TH	0321	2.35	26 FR	0430	2.31
	0840	3.10		0921	3.13
	1545	1.19		1648	0.68
	2303	3.05			
12 FR	0330	2.28	27 SA ◐	0001	3.27
	0909	3.27		0504	2.30
	1606	0.92		0958	3.08
	2332	3.11		1723	0.76
13 SA ◑	0403	2.20	28 SU	0033	3.13
	0944	3.44		0533	2.29
	1644	0.73		1030	3.02
				1752	0.90
14 SU	0005	3.10	29 MO	0102	2.96
	0438	2.12		0555	2.27
	1020	3.56		1051	2.93
	1722	0.63		1816	1.07
15 MO	0043	3.01	30 TU	0126	2.82
	0515	2.04		0620	2.25
	1056	3.61		1104	2.81
	1806	0.66		1834	1.27

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2018

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100544.08T

BADU ISLAND BARGE RAMP

LAT 10° 10' S LONG 142° 10' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

MAY 2019

	Time	m		Time	m
01 WE	0154 0645 1108 1852	2.70 2.23 2.68 1.44	16 TH	0139 0658 1215 1858	3.03 1.79 2.71 1.22
02 TH	0223 0716 1118 1905	2.65 2.20 2.52 1.62	17 FR	0219 0758 1330 1934	3.03 1.67 2.32 1.57
03 FR	0304 0802 1130 1923	2.62 2.18 2.32 1.80	18 SA	0304 0907 1706 2006	3.03 1.53 2.17 1.93
04 SA	0356 1507	2.63 1.80	19 SU ○	0353 1037	3.05 1.34
05 SU ●	0445 1523	2.65 1.62	20 MO	0447 1202	3.06 1.11
06 MO	0150 1546	2.68 1.46	21 TU	0537 1305 2122	3.04 0.91 2.93
07 TU	0558 1555	2.73 1.37	22 WE	0115 0620 1405 2204	2.69 3.00 0.76 3.13
08 WE	0638 1552 2202	2.82 1.26 2.87	23 TH	0230 0708 1500 2242	2.63 2.97 0.68 3.23
09 TH	0200 0710 1430 2219	2.65 2.95 1.04 3.03	24 FR	0330 0754 1546 2314	2.54 2.93 0.66 3.25
10 FR	0224 0750 1503 2247	2.55 3.11 0.81 3.13	25 SA	0422 0840 1630 2345	2.45 2.89 0.69 3.17
11 SA	0300 0832 1540 2317	2.43 3.28 0.63 3.17	26 SU	0457 0920 1700	2.37 2.83 0.78
12 SU ◑	0338 0916 1622 2350	2.29 3.38 0.53 3.15	27 MO ◐	0012 0530 1000 1730	3.08 2.30 2.75 0.92
13 MO	0421 1000 1707	2.15 3.39 0.56	28 TU	0030 0600 1035 1742	2.99 2.22 2.63 1.08
14 TU	0023 0510 1043 1746	3.11 2.02 3.28 0.69	29 WE	0046 0630 1030 1754	2.94 2.15 2.47 1.24
15 WE	0102 0603 1130 1822	3.07 1.90 3.05 0.92	30 TH	0103 0707 1042 1806	2.93 2.06 2.29 1.40
			31 FR	0120 0730 1100 1825	2.93 1.95 2.12 1.58

JUNE 2019

	Time	m		Time	m
01 SA	0130 0813 1118 1842	2.93 1.84 1.94 1.76	16 SU	0204 0916	3.26 1.12
02 SU	0115 1415	2.95 1.63	17 MO ○	0230 1022	3.17 1.00
03 MO ●	0122 1440	2.99 1.47	18 TU	0200 1136	3.10 0.91
04 TU	0147 1450	3.01 1.35	19 WE	0205 1230	3.03 0.85
05 WE	0215 1130	3.02 1.16	20 TH	0221 1342 2213	2.91 0.81 2.97
06 TH	0302 1300 2136	3.01 0.95 2.85	21 FR	1454 2240	0.77 3.04
07 FR	0000 0610 1355 2201	2.72 3.03 0.75 2.98	22 SA	0504 0712 1542 2308	2.60 2.73 0.75 3.06
08 SA	0124 0710 1438 2230	2.61 3.15 0.60 3.07	23 SU	0515 0804 1619 2333	2.49 2.67 0.79 3.05
09 SU	0222 0804 1526 2302	2.45 3.23 0.50 3.14	24 MO	0530 0855 1645 2350	2.37 2.58 0.88 3.02
10 MO ◑	0317 0900 1615 2334	2.27 3.20 0.51 3.19	25 TU ◐	0552 0946 1702 2355	2.22 2.47 1.01 3.02
11 TU	0418 0958 1655	2.08 3.07 0.64	26 WE	0619 1040 1708	2.07 2.34 1.15
12 WE	0006 0519 1101 1727	3.25 1.88 2.84 0.85	27 TH	0004 0654 1130 1718	3.06 1.93 2.18 1.28
13 TH	0037 0621 1206 1802	3.29 1.66 2.55 1.13	28 FR	0015 0722 1230 1733	3.12 1.78 2.04 1.42
14 FR	0109 0716 1330 1835	3.31 1.45 2.26 1.46	29 SA	0030 0730 1338 1754	3.15 1.63 1.93 1.59
15 SA	0140 0815 1523 1901	3.31 1.26 2.09 1.79	30 SU	0034 0750 1545 1830	3.17 1.46 1.91 1.80

JULY 2019

	Time	m		Time	m
01 MO	0048 0814	3.21 1.25	16 TU	0113 0930	3.23 0.89
02 TU	0105 0856	3.26 1.10	17 WE ○	0114 1030	3.16 0.96
03 WE ●	0133 0943	3.28 0.98	18 TH	0130 1210	3.08 1.01
04 TH	0209 1045	3.29 0.88	19 FR	0154 1438 2330	2.97 1.00 2.81
05 FR	0258 1220 2107 2300	3.25 0.78 2.70 2.58	20 SA	1533 2250	0.94 2.85
06 SA	0404 1338 2140	3.15 0.67 2.83	21 SU	1548 2300	0.96 2.89
07 SU	0040 0648 1437 2208	2.52 3.13 0.59 2.98	22 MO	0553 0757 1608 2311	2.29 2.43 1.01 2.92
08 MO	0200 0800 1530 2239	2.36 3.06 0.59 3.13	23 TU	0610 0902 1630 2308	2.14 2.33 1.11 2.96
09 TU ◑	0318 0911 1611 2310	2.12 2.92 0.69 3.30	24 WE	0623 1006 1638 2310	1.97 2.25 1.22 3.03
10 WE	0436 1030 1647 2342	1.84 2.75 0.88 3.41	25 TH ◐	0637 1100 1640 2316	1.81 2.20 1.34 3.12
11 TH	0548 1141 1718	1.52 2.57 1.13	26 FR	0650 1150 1648 2330	1.65 2.17 1.45 3.19
12 FR	0010 0642 1252 1749	3.48 1.23 2.39 1.42	27 SA	0650 1239 1712 2344	1.49 2.15 1.56 3.25
13 SA	0038 0727 1408 1815	3.49 1.02 2.24 1.70	28 SU	0648 1330 1745	1.30 2.13 1.68
14 SU	0102 0811 1550 1845	3.43 0.91 2.17 1.96	29 MO	0000 0710 1443 1817	3.31 1.08 2.12 1.83
15 MO	0120 0848	3.33 0.88	30 TU	0017 0742 1615 1852	3.38 0.91 2.13 1.97
			31 WE	0047 0819 1750 1937	3.44 0.78 2.19 2.08

AUGUST 2019

	Time	m		Time	m
01 TH ●	0116 0910	3.49 0.75	16 FR	0101 1154	3.01 1.29
02 FR	0158 1011	3.46 0.78	17 SA	0122 1451	2.87 1.24
03 SA	0242 1130 2030 2238	3.34 0.82 2.54 2.38	18 SU	0134 1532 2250	2.72 1.23 2.69
04 SU	0326 1322 2104	3.12 0.82 2.73	19 MO	0513 0702 1543 2230	2.16 2.28 1.28 2.74
05 MO	0020 0654 1430 2137	2.33 2.93 0.84 2.96	20 TU	0538 0830 1556 2218	1.97 2.21 1.38 2.80
06 TU	0206 0820 1520 2207	2.11 2.81 0.90 3.18	21 WE	0558 0945 1610 2206	1.79 2.21 1.48 2.87
07 WE	0340 0951 1604 2238	1.77 2.74 1.05 3.38	22 TH	0610 1035 1616 2210	1.66 2.26 1.58 2.98
08 TH ◑	0506 1103 1640 2307	1.36 2.70 1.24 3.50	23 FR	0611 1118 1618 2227	1.53 2.33 1.65 3.07
09 FR	0555 1206 1712 2336	1.02 2.66 1.47 3.53	24 SA ◐	0606 1151 1630 2243	1.39 2.40 1.70 3.17
10 SA	0633 1307 1742	0.81 2.57 1.70	25 SU	0552 1227 1700 2302	1.21 2.46 1.75 3.27
11 SU	0003 0709 1406 1807	3.49 0.71 2.46 1.91	26 MO	0603 1307 1732 2325	0.98 2.46 1.80 3.39
12 MO	0026 0738 1523 1836	3.38 0.74 2.35 2.08	27 TU	0630 1355 1803 2354	0.78 2.39 1.85 3.49
13 TU	0038 0811	3.26 0.83	28 WE	0711 1457 1843	0.67 2.28 1.90
14 WE	0030 0842	3.17 0.99	29 TH	0023 0756 1624 1921	3.56 0.66 2.20 1.98
15 TH ○	0042 0922	3.10 1.14	30 FR ●	0102 0842 1750 2005	3.56 0.75 2.21 2.05
			31 SA	0139 0934 1853 2107	3.42 0.91 2.32 2.12

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2018

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100544.08T

BADU ISLAND BARGE RAMP

LAT 10° 10' S LONG 142° 10' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

SEPTEMBER 2019

	Time	m		Time	m
01 SU	0217	3.18	16 MO	0420	2.03
	1052	1.10		0610	2.13
	1938	2.50		1530	1.69
	2230	2.16		2106	2.52
02 MO	0306	2.77	17 TU	0445	1.80
	1255	1.22		0830	2.13
	2013	2.73		1542	1.75
				2047	2.60
03 TU	0030	2.01	18 WE	0503	1.61
	0723	2.67		0955	2.24
	1412	1.30		1550	1.85
	2046	3.00		2042	2.69
04 WE	0221	1.65	19 TH	0526	1.49
	0907	2.71		1024	2.37
	1510	1.40		1600	1.93
	2121	3.23		2054	2.80
05 TH	0400	1.24	20 FR	0535	1.38
	1022	2.84		1053	2.50
	1553	1.52		1604	1.99
	2155	3.38		2110	2.90
06 FR ◑	0450	0.87	21 SA	0533	1.29
	1120	2.93		1114	2.63
	1633	1.65		1604	2.01
	2227	3.45		2135	3.02
07 SA	0533	0.63	22 SU ◐	0500	1.15
	1210	2.94		1140	2.73
	1707	1.79		1617	1.98
	2258	3.43		2157	3.15
08 SU	0606	0.56	23 MO	0455	0.93
	1256	2.87		1210	2.78
	1737	1.93		1643	1.95
	2327	3.33		2224	3.30
09 MO	0636	0.61	24 TU	0522	0.72
	1342	2.72		1242	2.74
	1803	2.04		1713	1.91
	2351	3.22		2255	3.44
10 TU	0704	0.74	25 WE	0603	0.61
	1430	2.53		1321	2.63
	1826	2.13		1750	1.89
				2327	3.54
11 WE	0002	3.11	26 TH	0644	0.60
	0730	0.92		1407	2.48
	1545	2.34		1832	1.88
	1842	2.18			
12 TH	0005	3.02	27 FR	0004	3.53
	0803	1.13		0725	0.69
				1511	2.36
				1911	1.90
13 FR	0010	2.94	28 SA	0040	3.39
	0830	1.34		0811	0.87
				1630	2.34
				2008	1.92
14 SA ○	0030	2.81	29 SU ●	0117	3.12
	0910	1.55		0902	1.15
				1730	2.46
				2117	1.92
15 SU	0039	2.66	30 MO	0201	2.71
	1448	1.64		1001	1.48
	2304	2.53		1823	2.64
				2257	1.84

OCTOBER 2019

	Time	m		Time	m
01 TU	0626	2.49	16 WE	0404	1.48
	1200	1.77		1152	2.42
	1907	2.86		1547	2.27
				1854	2.62
02 WE	0055	1.53	17 TH	0430	1.36
	0822	2.63		1142	2.51
	1343	1.89		1604	2.33
	1947	3.07		1918	2.70
03 TH	0221	1.13	18 FR	0443	1.26
	0937	2.88		1030	2.64
	1450	1.96		1600	2.37
	2023	3.22		1947	2.78
04 FR	0326	0.79	19 SA	0445	1.22
	1030	3.08		1043	2.80
	1540	1.99		1542	2.38
	2105	3.29		2012	2.88
05 SA	0418	0.56	20 SU	0430	1.12
	1115	3.20		1101	2.92
	1622	2.02		1530	2.33
	2144	3.29		2045	3.04
06 SU ◑	0458	0.48	21 MO ◐	0347	0.91
	1157	3.20		1122	3.00
	1700	2.05		1548	2.24
	2219	3.23		2115	3.20
07 MO	0530	0.51	22 TU	0415	0.70
	1235	3.09		1151	3.00
	1726	2.09		1617	2.13
	2251	3.14		2152	3.35
08 TU	0604	0.65	23 WE	0458	0.59
	1314	2.90		1221	2.95
	1754	2.13		1654	2.04
	2320	3.04		2230	3.44
09 WE	0630	0.83	24 TH	0537	0.57
	1355	2.69		1258	2.85
	1818	2.16		1738	1.95
	2330	2.93		2307	3.42
10 TH	0701	1.05	25 FR	0619	0.65
	1430	2.51		1340	2.75
	1842	2.18		1822	1.89
	2330	2.82		2347	3.27
11 FR	0721	1.27	26 SA	0700	0.85
	1530	2.38		1422	2.70
	1902	2.21		1917	1.83
	2340	2.70			
12 SA	0742	1.49	27 SU	0024	2.98
	1650	2.34		0742	1.15
	1942	2.23		1517	2.72
	2348	2.53		2019	1.75
13 SU	0800	1.70	28 MO ●	0110	2.57
	1730	2.39		0820	1.50
	2030	2.26		1617	2.80
	2300	2.34		2130	1.62
14 MO ○	0326	1.93	29 TU	0524	2.30
	0512	2.01		0910	1.89
	0807	1.90		1711	2.92
	1804	2.46		2323	1.40
15 TU	0345	1.70	30 WE	0738	2.49
	1822	2.55		1020	2.25
				1800	3.05
			31 TH	0053	1.07
				0850	2.79
				1303	2.42
				1845	3.13

NOVEMBER 2019

	Time	m		Time	m
01 FR	0157	0.78	16 SA	0355	1.19
	0944	3.07		1023	2.85
	1419	2.43		1430	2.78
	1927	3.17		1842	2.86
02 SA	0255	0.59	17 SU	0340	1.11
	1025	3.26		1022	2.97
	1520	2.38		1418	2.70
	2013	3.16		1920	2.98
03 SU	0343	0.50	18 MO	0245	0.93
	1105	3.35		1040	3.06
	1608	2.33		1437	2.58
	2058	3.11		2000	3.14
04 MO ◑	0426	0.51	19 TU	0315	0.74
	1142	3.31		1105	3.11
	1647	2.28		1511	2.43
	2140	3.05		2043	3.28
05 TU	0505	0.61	20 WE ◐	0400	0.62
	1219	3.19		1132	3.11
	1720	2.25		1555	2.28
	2220	2.97		2130	3.33
06 WE	0539	0.76	21 TH	0437	0.60
	1248	3.02		1205	3.12
	1750	2.23		1644	2.13
	2251	2.87		2213	3.27
07 TH	0606	0.95	22 FR	0519	0.67
	1315	2.88		1237	3.11
	1820	2.21		1737	1.98
	2310	2.72		2302	3.09
08 FR	0624	1.16	23 SA	0558	0.85
	1336	2.76		1310	3.12
	1850	2.18		1832	1.83
	2304	2.56		2351	2.79
09 SA	0644	1.38	24 SU	0634	1.15
	1408	2.71		1348	3.14
	1925	2.14		1928	1.64
	2303	2.38			
10 SU	0654	1.59	25 MO	0106	2.42
	1437	2.70		0709	1.49
	2013	2.09		1425	3.17
	2300	2.17		2030	1.44
11 MO	0700	1.79	26 TU	0400	2.20
	1510	2.70		0746	1.85
				1506	3.19
				2150	1.26
12 TU ○	0242	1.69	27 WE ●	1555	3.20
	1324	2.74		2316	1.05
13 WE	0300	1.48	28 TH	1652	3.18
	1337	2.79			
14 TH	0330	1.35	29 FR	0025	0.85
	1347	2.81		0900	2.92
				1200	2.80
				1748	3.14
15 FR	0346	1.24	30 SA	0122	0.72
	1221	2.82		0938	3.13
				1347	2.77
				1840	3.09

DECEMBER 2019

	Time	m		Time	m
01 SU	0222	0.65	16 MO	0130	1.00
	1017	3.28		1000	2.98
	1500	2.67		1230	2.83
	1930	3.03		1836	3.16
02 MO	0320	0.64	17 TU	0223	0.84
	1056	3.32		1021	3.06
	1554	2.57		1342	2.69
	2016	2.98		1932	3.24
03 TU	0411	0.68	18 WE	0308	0.73
	1130	3.29		1047	3.14
	1637	2.46		1443	2.53
	2106	2.91		2030	3.25
04 WE ◑	0447	0.77	19 TH ◐	0350	0.70
	1200	3.22		1115	3.24
	1718	2.38		1546	2.33
	2153	2.81		2126	3.16
05 TH	0518	0.91	20 FR	0427	0.76
	1223	3.13		1144	3.33
	1755	2.28		1652	2.09
	2239	2.68		2233	2.98
06 FR	0540	1.10	21 SA	0503	0.93
	1239	3.08		1214	3.43
	1836	2.18		1756	1.82
	2310	2.49		2343	2.74
07 SA	0551	1.31	22 SU	0538	1.20
	1256	3.07		1245	3.51
	1913	2.07		1854	1.55
	2330	2.27			
08 SU	0601	1.50	23 MO	0100	2.48
	1310	3.09		0610	1.51
	2004	1.95		1311	3.54
	2300	2.07		1950	1.31
09 MO	0608	1.70	24 TU	0236	2.29
	1318	3.12		0645	1.83
				1339	3.54
				2040	1.12
10 TU	0110	1.82	25 WE	0504	2.30
	1308	3.14		0716	2.16
				1356	3.48
				2130	0.99
11 WE	0146	1.63	26 TH ●	1400	3.39
	1310	3.17		2237	0.95
12 TH ○	0212	1.50	27 FR	1405	3.30
	1325	3.18		2351	0.93
13 FR	0241	1.37	28 SA	1420	3.18
	1352	3.19			
14 SA	0252	1.30	29 SU	0102	0.92
	1430	3.16		0947	3.05
				1252	2.94
				1750	3.00
15 SU	0050	1.17	30 MO	0216	0.91
	1518	3.13		1015	3.16
				1657	2.80
				1853	2.93
			31 TU	0323	0.89
				1051	3.21
				1715	2.68
				1950	2.84

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2018

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100544.08T

BADU ISLAND BARGE RAMP LAT 10° 10‘ S LONG 142° 10‘ 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		267	259	234	199	164	140	137	153	184	228	278	325	355	357	334	293	242	191	158	148	153	168	187	210
WE	02		233	246	242	226	203	178	166	174	199	233	273	312	343	356	344	313	270	216	165	137	132	140	154	171
TH	03		192	215	229	231	225	213	198	197	216	244	275	307	332	346	345	323	288	243	189	143	124	124	132	145
FR	04		160	178	201	219	228	231	227	222	232	256	281	306	327	337	338	327	299	262	216	164	129	119	121	129
SA	05		141	151	168	195	217	232	243	244	248	265	286	305	324	333	329	322	307	277	239	194	149	124	120	121
SU	06	●	128	136	143	163	196	223	243	257	263	273	290	304	317	328	325	314	307	289	258	221	179	143	127	122
MO	07		121	127	129	136	165	204	234	257	273	282	292	303	309	318	321	309	299	294	275	245	211	174	146	132
TU	08		123	121	122	121	135	175	218	249	273	289	296	303	305	306	310	304	291	287	284	264	237	206	175	151
WE	09		135	123	119	116	118	144	194	236	266	289	301	304	304	299	297	296	284	275	278	275	256	232	205	176
TH	10		153	135	122	116	113	125	166	218	258	284	302	307	304	297	288	283	276	266	264	271	266	249	228	202
FR	11		174	151	132	120	115	120	148	198	248	280	300	309	306	296	284	274	266	257	251	256	262	257	242	221
SA	12		194	166	145	130	122	124	142	183	236	278	301	311	308	296	280	267	256	246	241	242	249	254	249	233
SU	13		211	182	156	139	131	130	145	179	227	274	305	315	311	297	278	260	247	236	229	229	235	243	247	241
MO	14	◑	223	198	170	148	139	139	150	179	224	270	307	323	318	301	278	253	235	224	216	215	222	231	239	242
TU	15		233	213	187	161	146	146	157	182	222	269	307	329	329	309	281	250	223	206	199	198	205	217	228	236
WE	16		239	227	205	181	160	153	163	186	221	267	308	333	339	322	289	253	218	189	177	177	184	199	214	226
TH	17		235	236	223	204	184	168	169	190	223	263	306	336	347	336	305	264	223	183	155	150	160	174	193	210
FR	18		222	232	233	223	209	193	182	193	224	261	301	337	354	349	325	285	239	193	149	126	130	147	165	187
SA	19		204	215	227	232	228	219	206	202	223	259	295	332	358	361	344	313	268	218	166	121	105	118	137	157
SU	20		178	193	205	222	234	236	231	220	223	252	288	321	354	369	360	337	303	255	202	146	103	94	110	127
MO	21	○	147	166	177	195	221	240	246	243	235	244	275	307	337	365	370	355	333	298	248	192	135	96	92	104
TU	22		117	135	149	162	191	227	250	259	255	248	260	287	313	342	363	360	347	331	296	247	190	133	98	93
WE	23		98	108	122	133	154	197	240	265	274	267	259	267	286	309	335	348	344	339	328	296	249	194	139	105
TH	24		95	94	101	111	124	160	216	261	285	291	278	264	264	274	293	314	321	322	329	323	295	254	202	149
FR	25		113	97	92	97	106	130	182	245	288	309	307	285	261	250	253	267	281	287	298	314	314	294	260	210
SA	26		158	121	101	95	100	115	153	218	280	319	332	319	285	250	229	225	233	240	251	273	296	304	293	264
SU	27		216	166	129	109	105	113	139	192	260	317	347	348	321	275	231	203	193	194	201	219	249	278	293	289
MO	28	◐	263	219	173	139	123	123	140	178	237	301	347	365	352	312	257	207	174	160	159	170	195	230	264	284
TU	29		283	260	221	181	153	144	152	178	224	281	334	366	368	341	292	233	180	145	131	134	150	179	217	253
WE	30		275	274	254	222	191	172	171	189	223	269	317	354	369	355	318	265	204	152	122	114	123	143	173	210
TH	31		245	264	263	249	226	203	194	205	230	266	305	339	359	357	331	288	234	176	130	110	110	123	145	173

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: C100544.08T**

BADU ISLAND BARGE RAMP LAT 10° 10‘ S LONG 142° 10‘ 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		206	236	252	253	246	231	218	221	240	269	301	329	347	351	335	301	257	205	152	118	109	116	131	151
SA	02		174	202	227	241	246	245	238	235	249	273	299	324	339	341	333	310	274	231	183	139	118	118	127	141
SU	03		157	173	195	219	234	244	248	247	254	274	296	318	334	335	326	312	287	251	212	169	137	128	132	139
MO	04		149	157	167	190	215	232	246	254	259	274	293	309	325	331	321	307	293	269	236	201	166	146	143	144
TU	05	●	146	151	151	161	189	217	237	253	264	274	290	303	312	322	317	300	289	278	256	227	198	171	159	155
WE	06		150	149	147	144	161	196	226	248	265	277	287	298	303	307	308	294	277	274	266	246	223	199	180	171
TH	07		161	152	147	141	144	173	214	243	264	280	289	296	298	295	294	286	267	258	261	255	240	222	203	187
FR	08		175	162	151	145	141	156	197	238	264	282	293	296	295	289	282	274	259	243	244	251	247	235	221	204
SA	09		188	174	160	151	146	153	184	230	266	286	297	298	293	284	274	262	249	233	227	235	244	242	233	219
SU	10		201	184	170	159	154	158	180	222	266	293	303	302	293	278	265	252	239	224	215	218	232	242	242	232
MO	11		215	194	177	167	162	165	183	219	263	298	312	309	295	274	253	237	225	213	204	205	218	235	246	244
TU	12		231	209	187	173	169	172	186	219	262	300	321	320	301	274	244	220	206	196	190	192	205	224	244	254
WE	13	◑	248	229	204	182	173	177	191	218	260	301	328	334	315	281	244	208	183	172	170	174	189	211	234	255
TH	14		261	249	226	201	182	180	193	218	257	301	334	346	334	300	254	209	170	146	142	150	166	191	219	244
FR	15		263	264	248	225	201	187	193	218	253	296	336	356	353	326	278	226	176	134	115	121	139	164	195	224
SA	16		248	263	260	244	224	203	195	213	247	288	331	363	369	352	312	257	201	148	106	95	110	136	165	197
SU	17		223	244	256	253	241	224	207	208	237	277	319	358	379	372	344	298	241	184	128	89	87	110	136	165
MO	18		193	214	232	246	246	239	226	213	224	260	302	341	375	383	366	335	288	231	174	118	86	92	114	137
TU	19		163	184	200	221	239	244	242	230	222	240	278	315	351	376	373	353	325	281	228	171	119	94	103	120
WE	20	○	137	157	172	188	216	240	250	249	238	233	252	284	315	346	360	351	337	315	277	229	177	130	111	116
TH	21		124	137	151	161	186	225	253	264	263	248	241	255	276	301	325	329	321	318	306	276	236	189	147	130
FR	22		126	128	137	146	161	200	247	275	286	278	257	243	244	255	273	287	286	290	300	297	278	248	206	167
SA	23		146	135	132	139	148	176	229	278	303	309	292	260	234	222	224	234	240	243	261	285	292	284	261	223
SU	24		184	158	142	139	146	163	206	266	311	331	327	298	253	215	193	186	189	192	207	240	274	292	293	274
MO	25		236	196	167	152	150	161	190	245	303	340	351	334	291	235	189	160	149	148	156	184	228	270	296	301
TU	26	◐	282	244	205	177	164	167	186	227	283	333	359	357	326	272	210	159	129	116	118	137	175	226	271	300
WE	27		304	283	246	211	187	180	190	219	264	314	351	363	347	305	245	182	133	105	97	107	134	178	230	275
TH	28		299	299	278	245	215	199	201	220	255	297	334	356	353	324	275	215	156	113	93	94	112	144	188	237

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: C100544.08T**

BADU ISLAND BARGE RAMP LAT 10° 10‘ S LONG 142° 10‘ 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		275	291	287	268	242	221	214	226	253	287	319	343	349	332	294	244	188	136	103	95	105	129	160	199
SA	02		239	267	276	272	257	239	228	233	253	282	311	331	339	332	305	265	219	168	126	107	110	126	149	175
SU	03		205	235	254	259	257	248	238	238	253	278	304	324	331	327	310	280	242	200	157	128	122	132	148	166
MO	04		184	204	225	239	244	246	244	241	252	272	295	316	325	320	308	289	260	226	190	156	140	144	154	165
TU	05		177	185	197	215	229	237	243	245	251	267	286	303	316	314	300	286	269	244	216	187	164	160	165	170
WE	06		176	180	180	192	212	228	239	247	252	263	280	291	301	305	292	274	265	253	234	212	190	178	180	181
TH	07	●	180	181	177	176	194	220	237	249	257	264	275	285	287	290	282	261	249	248	241	227	212	198	193	195
FR	08		190	185	181	175	181	208	236	252	262	268	273	280	279	275	269	252	231	229	235	233	225	216	208	206
SA	09		203	193	187	181	179	197	232	257	269	275	275	275	273	265	255	242	220	208	218	230	232	229	223	216
SU	10		212	204	195	189	185	194	225	259	277	282	280	273	265	255	243	230	213	196	198	217	233	239	238	230
MO	11		221	212	203	196	193	198	221	257	284	291	286	273	256	241	228	216	203	188	184	201	227	245	251	247
TU	12		234	220	209	203	200	204	222	255	288	303	297	279	254	228	208	196	187	177	173	187	215	245	263	265
WE	13		253	233	215	206	204	208	224	254	289	313	314	293	260	224	191	171	163	159	159	172	200	236	267	281
TH	14	◑	274	254	228	209	204	210	225	253	290	320	330	316	280	234	189	153	135	133	138	152	181	218	257	285
FR	15		291	275	248	221	204	206	222	249	288	325	344	341	311	261	206	155	118	105	111	127	155	194	235	272
SA	16		293	289	267	239	213	202	214	242	279	322	353	361	343	300	240	181	128	92	85	101	128	164	206	245
SU	17		276	288	278	254	228	206	204	228	266	309	350	372	367	338	285	223	162	109	77	79	104	136	174	213
MO	18		246	269	275	262	242	220	203	211	246	289	333	368	378	363	326	271	210	152	101	76	88	117	148	183
TU	19		215	239	256	259	250	235	215	204	223	263	305	344	370	369	347	310	259	205	150	104	89	107	134	160
WE	20		189	211	229	245	251	246	234	216	210	233	271	307	340	354	344	324	293	251	205	157	118	113	131	150
TH	21	○	171	192	206	223	245	254	252	240	220	216	237	265	293	318	321	309	299	279	248	213	172	142	142	153
FR	22		164	180	193	204	229	257	267	265	249	225	217	228	244	265	279	276	273	277	271	253	227	194	171	168
SA	23		170	176	187	195	213	248	278	287	281	257	226	209	207	213	226	231	229	243	263	270	265	248	220	199
SU	24		189	182	185	192	202	232	276	303	308	294	260	219	190	176	175	181	182	192	225	259	278	284	272	244
MO	25		219	201	191	192	199	217	259	303	324	322	299	253	202	163	142	136	138	144	172	221	265	293	304	291
TU	26		261	231	208	197	199	210	240	287	325	337	327	292	236	178	134	111	104	107	125	170	229	278	310	320
WE	27		302	268	235	212	203	208	228	265	309	337	340	319	274	212	152	110	88	84	95	126	181	243	293	322
TH	28	◐	325	301	266	234	214	210	223	250	288	324	340	332	301	249	186	130	93	77	80	101	142	200	258	302
FR	29		322	316	290	257	231	218	222	242	273	306	329	333	315	276	222	164	115	87	79	92	121	165	218	269
SA	30		301	309	298	274	247	228	225	238	265	293	316	327	320	292	250	199	148	110	92	95	116	148	188	232
SU	31		270	288	288	276	257	237	229	236	257	284	306	317	317	301	269	228	183	141	114	108	120	144	174	206

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: C100544.08T**

BADU ISLAND BARGE RAMP LAT 10° 10‘ S LONG 142° 10‘ 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		238	261	270	266	257	243	232	235	250	274	297	309	309	300	279	247	211	173	141	127	132	149	171	194
TU	02		215	235	249	252	250	244	235	233	244	263	284	299	301	291	278	257	229	200	170	149	148	160	176	193
WE	03		207	218	230	240	242	242	239	235	240	255	270	284	290	280	266	253	237	216	194	173	165	174	186	197
TH	04		208	214	217	227	238	242	243	240	239	249	260	268	273	268	250	237	232	223	209	195	184	187	200	207
FR	05	●	212	217	215	217	232	244	248	248	244	245	253	257	256	253	238	217	213	217	215	210	202	201	211	220
SA	06		220	222	221	216	224	244	254	255	252	246	246	249	244	237	226	204	190	199	213	218	218	217	221	230
SU	07		232	229	228	223	222	239	259	264	260	251	241	238	233	223	213	196	176	178	200	220	230	234	234	238
MO	08		241	238	233	230	226	235	258	273	270	258	241	226	218	208	198	186	169	162	182	214	237	250	253	250
TU	09		248	244	238	235	233	237	255	278	282	269	248	222	201	188	178	170	160	152	165	200	238	263	272	268
WE	10		258	248	241	237	237	241	256	280	295	287	263	230	195	168	153	147	144	141	150	182	228	267	288	289
TH	11		275	255	241	235	236	243	258	283	305	309	289	252	206	163	133	120	119	122	133	161	207	257	292	305
FR	12		295	270	245	230	230	239	255	282	312	327	319	286	236	181	132	101	92	98	111	136	180	232	280	308
SA	13	◑	309	288	257	230	220	228	247	275	310	337	343	324	279	219	158	107	78	74	87	111	150	200	252	294
SU	14		310	299	272	240	216	213	231	260	298	335	355	351	321	267	203	141	91	65	69	91	124	169	219	264
MO	15		295	300	282	254	224	205	211	238	276	317	350	361	347	310	252	189	131	84	66	78	107	144	188	232
TU	16		268	288	284	264	239	213	199	212	247	287	325	349	351	331	291	237	182	129	89	80	102	133	168	207
WE	17		241	266	278	271	253	231	206	196	216	251	287	318	332	325	305	270	225	180	136	105	108	134	162	193
TH	18		223	246	264	272	266	251	228	201	194	215	244	272	295	299	289	275	251	220	187	152	133	145	168	190
FR	19	○	214	235	250	266	275	269	254	227	197	191	206	224	245	258	256	251	250	240	224	203	178	168	182	197
SA	20		213	231	243	255	275	284	277	259	225	192	181	185	194	208	214	211	221	236	241	239	227	209	205	212
SU	21		219	229	241	248	265	289	297	286	260	219	181	163	156	159	168	169	176	205	236	254	262	256	241	235
MO	22		232	231	238	245	253	278	304	306	290	257	208	165	138	124	125	130	134	159	207	249	276	290	284	267
TU	23		253	241	236	241	246	261	293	314	309	287	247	193	144	112	97	97	101	116	161	221	269	301	315	304
WE	24		281	259	242	236	240	248	272	304	317	307	279	232	174	123	91	77	78	88	118	177	242	291	322	329
TH	25		311	282	255	238	234	239	255	284	311	315	299	265	213	154	106	78	67	71	91	136	201	264	308	332
FR	26		329	305	273	247	233	233	244	266	294	312	309	287	248	194	138	96	73	68	79	110	162	225	280	315
SA	27	◐	327	316	288	259	238	230	236	255	278	299	308	298	271	229	176	127	93	77	79	100	138	190	245	289
SU	28		310	311	294	268	245	231	230	245	267	287	300	300	284	252	209	162	122	97	90	102	130	170	215	259
MO	29		288	296	289	271	250	233	227	235	255	276	289	293	286	264	231	192	153	122	108	112	133	164	200	235
TU	30		265	280	279	268	253	236	226	228	242	262	277	281	278	266	242	212	180	149	129	128	142	167	197	225

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: C100544.08T**

BADU ISLAND BARGE RAMP LAT 10° 10‘ S LONG 142° 10‘ 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		249	266	270	264	253	240	226	223	232	246	261	268	264	254	241	220	197	172	151	144	156	176	200	224
TH	02		243	256	264	263	255	245	231	221	224	233	243	251	249	237	227	217	204	188	172	162	169	188	208	228
FR	03		245	254	258	262	259	251	239	224	218	223	229	232	232	221	206	201	201	196	189	181	182	200	220	234
SA	04		249	258	257	259	263	258	247	232	216	213	218	217	214	208	190	180	186	196	200	200	199	210	231	245
SU	05	●	253	262	262	257	262	265	256	241	221	206	204	204	198	192	180	163	165	186	204	215	220	224	238	254
MO	06		260	265	268	262	259	266	266	251	229	205	190	187	183	175	169	155	147	168	201	225	239	245	249	260
TU	07		267	268	270	268	262	266	273	265	242	213	185	169	163	157	152	145	137	148	186	226	252	265	267	267
WE	08		270	270	269	270	268	268	278	281	263	232	195	161	142	134	130	129	126	131	163	214	256	280	287	281
TH	09		272	267	265	267	270	273	283	295	289	261	221	175	136	113	105	105	108	114	139	189	245	284	302	298
FR	10		281	265	256	257	264	273	286	303	311	296	259	210	156	111	86	81	85	94	115	158	218	273	306	312
SA	11		297	270	249	243	249	263	281	304	324	325	301	256	198	138	90	66	64	73	92	127	183	245	293	316
SU	12	◑	310	284	253	232	230	243	264	292	320	337	332	301	249	185	123	76	55	58	74	103	150	209	267	306
MO	13		315	297	266	234	216	219	239	267	301	328	339	328	293	237	173	114	71	56	65	89	127	179	235	283
TU	14		309	306	282	250	218	202	210	235	268	300	323	327	313	275	221	164	113	77	70	88	119	160	210	257
WE	15		293	307	295	268	236	205	190	202	229	260	287	303	303	287	252	207	162	120	94	98	124	158	197	240
TH	16		276	299	302	285	259	226	192	179	193	217	242	262	271	268	256	231	199	167	136	122	137	167	198	233
FR	17		265	288	302	299	280	252	215	178	167	179	196	215	229	232	232	229	217	201	182	161	159	182	208	234
SA	18		261	282	295	303	297	275	244	201	163	153	159	170	184	192	194	203	214	217	215	205	193	201	222	240
SU	19	○	261	280	289	298	305	294	270	233	185	148	136	135	142	152	156	164	189	214	229	237	234	229	238	251
MO	20		261	276	286	289	299	305	290	261	219	168	133	117	111	116	124	128	150	191	226	250	265	264	261	264
TU	21		266	271	280	283	286	299	302	282	250	204	153	118	98	91	96	101	113	152	206	248	277	292	290	282
WE	22		275	269	271	275	274	283	299	296	273	238	191	140	104	83	76	81	88	113	168	228	272	301	313	304
TH	23		289	274	264	264	265	268	283	297	289	264	228	179	130	94	73	68	73	87	128	192	251	293	318	322
FR	24		306	284	265	255	255	257	266	285	293	281	255	217	168	121	87	69	66	74	99	152	218	272	307	324
SA	25		318	296	271	253	246	247	254	269	285	288	273	246	206	157	113	84	71	71	87	124	182	242	287	312
SU	26		317	303	279	256	242	237	243	256	271	282	280	263	233	192	146	109	86	78	86	113	157	212	263	296
MO	27	◐	308	303	284	260	241	231	231	243	257	269	275	269	248	217	177	137	108	94	94	113	148	194	241	279
TU	28		297	297	284	264	242	228	222	228	242	255	261	262	252	229	198	163	131	112	109	121	149	189	230	266
WE	29		290	294	283	267	245	226	216	216	225	238	246	246	243	230	208	181	153	131	124	134	156	191	228	260
TH	30		284	293	286	270	250	228	211	206	209	219	228	229	225	220	208	190	170	151	140	147	168	196	230	261
FR	31		282	292	290	276	257	234	211	197	197	202	208	212	208	202	198	191	181	170	159	160	179	206	234	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: C100544.08T**

BADU ISLAND BARGE RAMP LAT 10° 10‘ S LONG 142° 10‘ 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		284	292	292	283	265	242	216	192	184	187	190	194	193	185	180	183	185	184	180	177	189	216	241	264
SU	02		286	295	292	286	273	251	224	194	173	171	175	175	176	172	163	166	181	193	199	200	203	223	249	268
MO	03	●	285	298	296	287	279	262	236	203	171	155	156	158	158	158	152	148	166	192	211	221	224	232	253	273
TU	04		285	297	301	291	283	274	252	219	181	149	136	138	139	140	140	135	145	179	213	236	246	249	257	273
WE	05		285	293	302	299	288	284	272	243	204	161	128	117	117	118	121	121	125	154	201	239	261	269	267	271
TH	06		280	286	295	301	296	292	291	274	237	192	145	111	97	95	97	102	106	126	173	228	265	283	284	275
FR	07		272	275	282	292	298	299	303	301	277	235	184	132	94	78	75	79	86	100	139	199	254	287	298	288
SA	08		272	262	263	273	286	296	305	315	310	281	235	178	121	80	61	60	66	78	107	162	228	278	304	304
SU	09		284	259	246	248	261	277	293	311	323	314	282	233	172	112	70	52	53	63	84	128	193	256	299	314
MO	10	◑	301	272	243	228	232	247	266	288	310	320	310	278	226	164	106	67	52	57	73	107	161	227	283	315
TU	11		317	293	258	225	209	213	229	251	276	298	307	297	265	215	158	106	72	64	75	101	144	201	261	307
WE	12		325	313	282	243	207	189	193	209	232	257	275	284	276	247	203	155	112	88	89	109	142	189	243	292
TH	13		324	327	305	270	226	187	168	171	187	209	230	246	255	249	227	194	159	127	113	125	153	190	235	279
FR	14		314	331	322	294	255	207	164	146	151	165	183	200	214	225	225	212	193	171	150	148	170	201	236	274
SA	15		305	326	330	312	279	237	184	142	127	132	143	158	173	185	200	208	207	202	190	179	189	215	243	273
SU	16		301	318	326	320	297	261	215	160	122	112	115	125	138	149	163	186	203	213	218	214	212	229	252	274
MO	17	○	297	313	317	317	307	280	241	192	139	108	101	102	111	122	130	151	184	210	229	240	240	244	261	276
TU	18		291	307	310	307	306	292	262	222	172	125	101	93	92	101	108	119	151	193	225	249	263	265	270	279
WE	19		286	296	303	298	294	295	278	246	206	159	118	97	86	86	93	97	116	161	210	244	270	283	284	285
TH	20		284	285	291	290	283	284	285	265	234	196	152	117	94	82	81	85	92	124	180	229	264	289	297	294
FR	21		287	279	277	279	274	271	278	277	256	227	191	150	116	92	79	77	80	96	142	202	249	281	301	303
SA	22		293	280	269	266	264	260	263	273	269	249	223	188	147	114	90	78	76	84	113	169	227	268	295	306
SU	23		300	284	267	256	252	249	250	259	267	261	243	217	181	142	110	89	80	82	101	143	201	252	285	302
MO	24		303	288	269	252	241	237	237	243	253	258	251	233	206	170	134	107	92	88	100	133	182	235	276	297
TU	25	◐	302	292	272	251	235	225	222	227	235	244	247	239	220	191	157	126	108	101	107	133	175	224	268	296
WE	26		302	294	275	252	231	217	208	210	218	226	231	233	224	203	175	146	124	115	120	139	176	222	264	295
TH	27		306	298	279	255	229	209	197	193	199	208	214	218	218	207	187	163	141	129	132	149	180	223	264	295
FR	28		311	306	286	260	231	203	186	179	180	189	197	201	204	204	193	177	160	145	144	160	187	224	264	296
SA	29		313	313	295	267	236	203	175	164	164	170	179	186	189	192	193	187	178	166	159	169	195	227	262	296
SU	30		315	316	304	278	244	209	173	149	146	152	160	170	175	177	184	190	191	188	181	181	200	232	262	293

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: C100544.08T**

BADU ISLAND BARGE RAMP LAT 10° 10‘ S LONG 142° 10‘ 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		316	321	310	290	258	221	181	143	126	132	141	149	160	163	167	181	195	203	204	201	207	234	264	289
TU	02		313	326	317	300	276	240	198	154	118	110	120	129	139	148	150	160	185	207	220	223	222	234	261	286
WE	03	●	306	325	326	311	293	266	226	179	132	101	98	108	115	126	132	137	161	197	224	238	241	240	254	278
TH	04		297	316	329	322	307	292	262	217	167	118	90	88	94	101	111	116	130	169	213	242	255	255	253	265
FR	05		282	299	318	325	317	308	295	262	214	161	111	83	78	79	86	94	103	133	187	233	260	270	264	258
SA	06		264	276	293	311	315	312	312	299	264	215	160	109	79	68	67	73	82	102	150	211	256	279	282	268
SU	07		255	253	263	280	295	300	307	313	300	266	218	161	108	75	61	60	67	81	117	179	242	282	298	289
MO	08		265	243	236	243	258	270	281	296	306	296	265	219	162	109	74	61	61	71	97	149	217	275	308	312
TU	09	◑	291	256	226	213	216	227	240	258	279	292	286	261	217	161	111	80	69	74	92	131	193	259	308	329
WE	10		319	285	242	205	186	185	193	208	231	256	273	273	252	211	162	118	93	88	100	129	178	240	298	334
TH	11		340	316	273	222	179	156	152	161	179	204	231	252	256	239	206	166	131	114	118	140	177	228	283	327
FR	12		348	338	303	253	197	151	127	124	135	155	180	209	232	239	227	203	174	149	142	157	186	226	272	315
SA	13		343	347	323	282	228	169	123	104	105	118	138	163	191	215	224	219	206	187	171	176	200	232	269	305
SU	14		331	343	333	300	255	200	142	102	91	96	110	129	152	178	202	215	217	213	202	197	212	239	269	299
MO	15		322	332	330	310	274	228	173	119	91	88	95	109	126	144	169	195	212	222	225	220	225	245	269	293
TU	16		315	323	320	310	286	248	204	151	108	91	91	98	111	123	137	164	194	215	231	238	239	250	270	287
WE	17	○	305	316	312	303	291	264	228	186	139	107	97	97	102	111	117	132	165	199	224	242	252	257	270	283
TH	18		293	306	306	294	285	274	248	214	176	137	114	105	101	103	107	110	132	173	210	236	256	266	272	280
FR	19		285	291	297	288	275	272	262	237	207	174	142	122	110	102	101	100	106	141	188	224	251	270	278	281
SA	20		281	279	281	279	266	260	262	252	230	205	176	148	127	110	100	97	96	114	160	209	243	268	283	285
SU	21		281	273	268	265	257	246	248	252	244	226	204	177	149	127	109	99	96	103	137	190	235	264	283	289
MO	22		283	272	260	251	244	234	229	237	243	236	222	201	174	146	124	108	101	105	127	173	225	262	283	292
TU	23		288	273	256	242	230	220	214	217	227	233	228	215	194	166	140	122	112	112	129	166	216	261	287	296
WE	24		291	276	254	235	219	206	198	199	207	219	225	221	206	183	156	136	125	123	136	167	212	258	291	303
TH	25	◐	297	279	254	228	209	193	183	182	189	201	214	220	214	197	173	150	137	135	145	171	213	257	293	311
FR	26		306	285	256	225	198	180	169	165	173	185	198	212	217	207	189	167	149	145	154	175	212	257	294	316
SA	27		316	295	262	226	191	165	152	149	155	169	185	199	212	214	203	186	168	156	161	181	212	254	294	319
SU	28		324	308	274	233	193	155	133	130	137	151	169	186	201	212	212	202	189	174	169	184	214	250	290	321
MO	29		331	321	292	249	204	160	122	108	115	130	149	170	186	199	210	212	205	195	184	187	213	247	283	318
TU	30		337	332	310	273	226	178	131	96	92	108	127	147	167	179	193	207	213	211	204	197	209	242	276	309
WE	31		337	344	327	299	258	209	158	109	80	86	105	122	142	158	168	185	206	216	219	213	210	230	265	297

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: C100544.08T**

BADU ISLAND BARGE RAMP LAT 10° 10‘ S LONG 142° 10‘ 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	●	327	348	342	321	292	250	199	145	96	75	85	100	115	132	142	155	182	209	224	228	223	224	248	279
FR	02		307	335	346	334	314	288	246	195	140	94	78	85	95	107	119	127	148	187	219	235	239	233	235	256
SA	03		281	307	330	333	321	309	287	246	197	143	100	84	84	88	97	106	118	155	204	237	252	252	241	239
SU	04		252	270	293	310	309	305	303	285	249	203	151	110	90	83	84	91	100	126	178	231	262	273	265	245
MO	05		234	236	248	266	276	277	285	293	281	253	212	162	120	95	85	85	92	109	152	215	265	291	294	273
TU	06		242	219	211	216	227	233	243	264	280	277	257	220	171	129	102	91	93	105	136	193	257	301	318	308
WE	07		273	229	194	178	177	182	191	212	243	267	274	261	226	179	138	113	105	111	132	177	240	298	332	336
TH	08	◑	310	262	207	164	142	136	140	156	187	226	257	270	260	228	185	148	128	125	139	172	224	283	330	350
FR	09		338	299	240	179	133	108	102	110	134	171	215	250	266	256	228	191	161	147	153	176	216	267	316	348
SA	10		351	325	275	213	150	104	83	82	97	125	165	210	244	257	249	226	197	175	171	186	216	257	299	333
SU	11		349	336	299	246	183	124	84	71	78	98	128	166	207	237	246	240	224	203	191	198	221	253	289	318
MO	12		336	335	310	268	216	157	104	77	75	88	109	137	169	203	226	234	233	224	211	209	226	252	282	308
TU	13		323	325	312	281	239	191	137	96	83	89	103	123	144	168	195	215	224	228	225	220	229	251	276	299
WE	14		315	315	306	288	256	217	173	128	101	99	107	118	133	145	162	187	207	219	228	230	233	249	270	289
TH	15	○	306	309	298	285	267	236	202	164	129	115	117	121	128	135	139	156	183	205	221	233	239	248	265	279
FR	16		292	301	293	277	266	250	224	195	163	139	132	131	129	132	131	132	155	187	211	229	243	251	262	273
SA	17		279	286	285	268	255	251	238	216	193	169	153	146	138	132	129	124	133	166	201	225	244	256	263	269
SU	18		271	270	271	259	241	236	238	229	213	196	177	164	153	140	132	126	125	146	188	223	244	260	268	269
MO	19		267	260	254	246	229	216	221	228	222	213	200	184	169	154	140	132	129	139	175	219	248	264	273	273
TU	20		265	254	242	230	216	200	198	211	220	220	214	202	185	169	154	142	138	143	168	212	251	271	279	277
WE	21		266	249	233	217	202	187	179	188	207	219	221	215	201	182	166	154	148	151	170	208	250	279	287	282
TH	22		267	246	224	205	189	174	166	170	188	210	224	225	215	197	178	165	158	160	175	208	249	283	298	291
FR	23		272	245	215	191	175	162	153	157	173	197	220	232	229	213	192	174	166	168	180	208	248	285	305	304
SA	24	◐	282	248	212	179	157	145	139	143	159	184	211	234	240	229	209	187	172	172	183	207	245	285	311	316
SU	25		298	261	218	176	142	124	121	126	143	169	198	225	244	243	227	205	184	175	184	206	240	282	315	327
MO	26		317	283	235	186	141	108	98	106	123	150	181	210	234	246	239	222	201	183	182	203	235	275	314	337
TU	27		335	310	265	210	158	111	82	82	101	127	157	188	214	233	239	231	216	198	185	195	226	265	306	339
WE	28		349	334	299	248	191	138	90	68	78	104	131	162	188	207	223	228	222	212	197	191	212	251	291	329
TH	29		354	351	327	288	235	180	125	80	66	84	110	135	161	180	194	210	219	218	211	199	201	230	270	307
FR	30	●	341	356	343	316	278	229	175	122	81	76	95	115	135	155	166	182	205	218	221	215	205	212	242	277
SA	31		310	338	341	324	303	271	227	178	127	93	92	106	118	134	146	156	181	211	227	232	224	212	219	243

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: C100544.08T**

BADU ISLAND BARGE RAMP LAT 10° 10‘ S LONG 142° 10‘ 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		270	298	317	312	300	289	266	229	187	141	113	110	115	121	132	141	158	195	230	247	249	236	218	218
MO	02		230	247	269	277	272	273	276	263	237	202	161	134	125	122	126	134	145	176	224	260	273	268	244	217
TU	03		203	203	212	225	228	231	250	266	264	250	220	182	154	137	130	133	142	163	209	262	293	299	283	246
WE	04		205	178	166	168	174	178	198	233	261	271	265	238	200	168	148	140	144	159	194	249	298	321	317	287
TH	05		235	183	145	127	124	127	141	177	225	262	282	279	251	212	178	157	152	160	185	231	287	326	338	322
FR	06	◑	278	215	154	112	91	87	95	122	170	226	269	291	287	257	217	185	168	167	183	217	266	314	342	341
SA	07		311	256	188	126	85	66	65	83	121	176	233	276	294	285	255	218	191	179	186	210	249	293	329	343
SU	08		328	288	228	161	103	68	56	64	90	133	187	241	277	287	274	247	216	196	194	209	240	276	310	331
MO	09		330	305	258	200	139	89	64	62	79	110	151	199	243	268	271	259	237	214	204	212	235	266	295	315
TU	10		322	309	276	230	177	124	86	74	83	104	133	167	205	236	251	251	243	228	214	215	232	259	285	304
WE	11		311	305	285	250	208	162	119	95	95	109	129	152	176	202	223	233	234	231	222	219	230	252	276	295
TH	12		302	297	284	261	229	193	155	123	113	121	134	149	164	177	194	210	219	224	226	223	229	246	266	284
FR	13		294	289	276	262	241	214	185	155	136	136	144	152	162	167	172	187	204	215	223	228	230	241	257	270
SA	14	○	280	280	265	250	241	226	205	183	163	155	159	162	164	167	165	169	189	209	221	231	236	240	251	259
SU	15		263	265	254	234	226	225	215	202	188	176	175	177	173	171	169	164	175	202	223	234	242	245	249	253
MO	16		250	247	240	220	204	207	213	210	204	197	192	192	188	180	175	170	170	193	224	241	249	252	250	248
TU	17		243	232	223	207	186	181	196	208	212	212	209	206	202	193	184	179	176	188	220	248	258	260	255	246
WE	18		236	223	208	194	174	161	171	195	212	221	224	220	214	206	195	188	185	191	215	249	267	269	261	247
TH	19		229	213	196	181	165	150	151	176	206	226	236	235	227	216	205	197	193	197	215	246	273	280	270	250
FR	20		225	201	182	167	154	142	140	159	193	226	245	250	242	226	212	203	199	202	217	245	275	290	283	260
SA	21		228	194	166	149	139	132	131	147	179	218	249	263	258	241	220	205	201	204	217	244	276	298	300	278
SU	22	◐	241	199	159	130	118	115	118	134	164	204	244	269	272	257	233	210	199	202	215	241	276	305	315	303
MO	23		267	218	167	125	98	93	100	116	146	186	227	262	278	270	247	221	200	196	210	235	270	307	328	326
TU	24		300	251	194	140	96	74	77	95	123	162	204	242	269	273	257	233	208	192	198	224	260	301	334	344
WE	25		330	292	235	174	120	77	61	74	101	135	176	214	245	262	259	241	219	198	189	207	243	285	325	351
TH	26		350	325	279	220	162	108	68	61	83	114	149	185	216	238	248	242	227	210	192	191	219	261	302	338
FR	27		353	342	311	266	210	156	105	72	75	102	131	161	191	211	227	236	232	222	206	190	197	230	269	306
SA	28		334	338	320	292	253	206	158	113	88	99	124	147	172	192	206	222	233	233	225	208	192	201	231	262
SU	29	●	292	311	306	290	272	244	208	169	130	115	128	146	162	181	194	206	228	244	244	234	212	193	198	218
MO	30		239	262	271	263	259	256	241	218	188	157	148	156	164	176	189	198	217	247	263	261	245	214	189	184

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: C100544.08T**

BADU ISLAND BARGE RAMP LAT 10° 10‘ S LONG 142° 10‘ 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		190	203	218	220	220	234	248	247	236	213	188	178	177	178	187	197	209	240	274	286	279	253	211	176
WE	02		158	153	160	168	170	186	221	249	262	260	242	217	201	191	189	196	205	227	268	300	306	291	253	200
TH	03		154	126	114	116	121	133	170	222	261	283	286	266	237	214	199	196	202	217	251	295	320	317	293	244
FR	04		182	128	94	80	81	89	117	172	233	279	305	305	280	246	218	202	200	210	233	274	313	329	318	284
SA	05		226	159	103	69	57	60	78	121	187	251	297	319	312	282	245	217	203	205	221	252	292	322	328	309
SU	06	◑	266	203	137	85	56	48	57	87	140	207	268	308	320	306	272	238	214	205	214	238	270	303	322	318
MO	07		291	243	181	120	76	54	54	73	110	165	226	277	305	307	288	257	228	211	212	228	256	284	307	314
TU	08		301	268	219	162	111	77	65	74	100	139	188	238	276	290	285	267	241	220	213	223	246	272	292	303
WE	09		301	280	244	199	150	109	86	86	103	131	166	205	242	264	269	262	247	229	217	220	238	261	282	292
TH	10		292	282	257	223	184	145	115	105	114	135	160	187	214	237	249	249	243	234	222	219	231	250	270	281
FR	11		281	273	258	235	206	175	145	128	131	146	164	184	201	216	230	237	237	234	227	221	226	240	255	267
SA	12		269	259	247	235	216	195	173	153	150	161	174	189	202	209	216	227	233	234	232	226	224	232	242	249
SU	13		253	244	228	219	214	204	191	177	170	177	190	198	207	213	213	219	232	238	238	234	227	227	233	234
MO	14	○	233	228	210	195	196	201	199	195	190	193	205	213	216	221	219	217	228	242	246	243	235	227	226	224
TU	15		217	210	196	175	170	184	197	204	207	210	218	228	229	228	228	222	224	241	254	252	244	232	221	216
WE	16		207	194	182	163	148	159	186	206	219	226	232	239	242	237	234	231	227	237	256	262	253	239	221	207
TH	17		196	183	170	155	138	138	166	201	225	240	247	250	251	247	240	237	233	236	253	269	265	248	225	202
FR	18		183	170	157	146	133	127	147	188	226	251	263	263	258	252	245	239	237	239	252	271	277	262	236	204
SA	19		175	153	141	133	126	122	134	171	219	256	276	279	269	255	245	239	238	242	254	274	288	282	256	219
SU	20		179	144	122	114	112	112	123	154	203	251	282	292	283	263	244	234	234	240	254	276	297	303	285	248
MO	21	◐	200	151	113	93	91	96	108	135	181	233	277	298	295	274	248	228	224	233	249	274	303	319	314	285
TU	22		237	180	126	87	71	76	90	114	155	207	256	291	300	284	257	229	214	218	237	264	298	326	335	320
WE	23		281	223	161	107	70	59	71	94	130	177	227	270	293	289	266	238	213	204	217	246	282	319	341	341
TH	24		317	270	209	148	96	62	59	79	111	152	198	242	274	285	273	249	223	201	197	220	256	294	327	342
FR	25		333	304	255	197	141	94	67	73	101	136	176	217	250	271	274	259	237	212	191	194	222	259	294	320
SA	26		326	311	282	238	189	143	102	85	101	133	165	201	233	255	269	267	252	232	206	184	190	218	249	278
SU	27		296	294	279	257	225	190	154	122	116	139	167	195	224	246	260	271	268	254	231	199	176	181	203	225
MO	28	●	247	257	252	246	238	221	200	174	152	156	178	199	221	243	255	268	279	276	259	230	191	165	165	176
TU	29		190	206	210	210	220	229	228	220	203	189	196	211	224	241	255	263	279	292	286	264	226	180	149	141
WE	30		142	152	163	165	179	210	234	246	248	236	226	228	232	239	252	260	271	293	305	293	264	218	166	130
TH	31		112	107	115	122	133	167	215	251	273	279	267	254	247	242	246	255	261	279	306	312	294	260	206	149

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: C100544.08T**

BADU ISLAND BARGE RAMP LAT 10° 10‘ S LONG 142° 10‘ 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		108	84	78	85	93	118	173	232	275	301	306	290	270	253	244	246	252	263	289	314	313	291	250	192
SA	02		132	88	64	59	66	82	125	192	256	300	324	322	298	271	249	239	241	249	267	297	315	308	282	238
SU	03		176	117	75	54	51	61	89	145	217	278	318	335	323	293	262	240	233	237	250	274	301	311	300	271
MO	04	◑	222	162	106	70	53	54	71	110	173	241	294	325	330	311	279	250	232	228	238	257	281	301	304	289
TU	05		255	206	149	101	71	61	68	94	140	200	259	300	318	314	291	261	237	226	228	244	265	285	296	294
WE	06		273	238	190	141	101	80	77	93	126	172	224	270	297	302	291	269	245	228	223	233	252	271	282	287
TH	07		278	254	219	177	136	107	95	103	127	162	202	243	274	287	283	270	251	232	222	224	239	257	268	272
FR	08		270	257	232	201	167	136	118	120	136	164	196	228	256	274	275	267	254	237	222	218	226	240	252	256
SA	09		253	246	232	211	187	162	143	139	152	174	201	227	248	264	271	267	257	244	227	215	216	224	233	238
SU	10		234	225	219	210	196	181	166	159	169	189	210	233	252	262	268	269	262	250	234	217	209	212	215	217
MO	11		215	204	195	195	195	191	185	179	185	204	224	241	258	267	268	270	269	259	244	224	207	203	203	199
TU	12	○	196	188	173	170	181	191	197	199	202	218	238	252	263	273	272	269	271	268	253	234	211	196	193	188
WE	13		180	173	159	148	159	183	201	213	221	231	249	264	270	277	278	271	269	272	264	244	219	195	182	178
TH	14		169	160	151	137	137	165	198	222	238	247	258	272	278	279	281	276	268	271	272	256	230	201	176	165
FR	15		158	149	142	132	125	144	186	224	249	264	270	276	282	281	280	280	273	271	277	271	247	215	181	155
SA	16		142	135	129	125	119	127	165	216	254	276	284	283	281	280	278	278	277	275	281	285	270	238	199	160
SU	17		132	118	113	112	111	116	144	196	248	282	296	294	283	274	270	271	276	279	287	297	295	271	231	184
MO	18		139	108	94	93	96	103	124	170	228	276	302	305	291	272	260	259	266	276	288	304	314	304	272	224
TU	19		170	119	86	74	78	87	104	142	199	257	297	311	301	278	254	243	248	262	280	302	322	327	310	271
WE	20	◐	216	155	103	70	62	70	87	118	168	227	279	308	309	289	260	236	228	239	259	285	313	331	331	308
TH	21		264	204	143	92	63	61	75	102	144	198	253	295	312	300	273	243	219	214	230	256	286	314	327	322
FR	22		297	250	192	136	91	68	73	96	131	178	230	276	306	309	289	259	227	203	200	220	248	277	301	309
SA	23		302	276	233	183	137	99	85	101	132	170	216	260	295	312	304	280	248	213	186	185	205	231	257	275
SU	24		279	272	251	218	182	147	119	117	142	175	213	253	286	308	314	300	272	238	197	167	168	185	206	227
MO	25		239	242	240	230	211	190	166	149	158	188	219	252	283	305	316	315	296	266	225	177	148	148	160	175
TU	26		192	201	206	216	220	216	208	193	186	204	231	255	282	303	313	319	315	292	257	209	157	129	126	132
WE	27	●	145	158	165	180	205	223	233	234	226	226	243	262	279	300	310	314	320	312	285	245	192	139	112	105
TH	28		107	118	129	140	170	209	238	257	264	258	260	270	278	291	304	306	311	318	306	275	232	176	125	98
FR	29		86	87	98	107	128	175	226	261	285	292	285	281	280	281	291	296	297	307	314	298	265	220	164	116
SA	30		87	73	75	84	96	133	194	248	286	310	312	300	288	279	277	282	284	288	304	308	289	256	211	156

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: C100544.08T**

BADU ISLAND BARGE RAMP LAT 10° 10‘ S LONG 142° 10‘ 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		109	79	66	68	77	98	150	217	271	308	327	322	303	284	270	267	270	273	284	301	301	281	249	203
MO	02		149	105	76	65	67	79	113	175	242	291	322	332	319	295	273	259	257	260	267	283	297	293	273	241
TU	03		195	144	102	77	68	72	93	139	203	263	305	326	326	307	280	259	248	247	254	266	282	291	285	265
WE	04	◑	231	185	138	102	82	77	89	120	171	231	281	312	322	312	289	264	246	238	240	251	264	276	281	273
TH	05		251	217	174	133	105	92	95	117	157	208	258	296	312	310	295	271	248	233	228	235	247	258	265	267
FR	06		256	233	200	163	132	114	111	125	157	199	244	282	305	307	296	276	252	232	220	219	228	239	245	249
SA	07		247	235	213	186	157	136	131	140	166	203	242	276	300	307	298	281	258	233	215	207	210	218	225	227
SU	08		227	225	214	197	177	159	150	158	179	210	247	278	299	309	304	286	265	239	213	199	195	198	204	207
MO	09		204	204	204	198	189	179	170	175	195	221	252	283	303	311	309	295	273	247	217	193	184	183	185	188
TU	10		186	182	184	191	194	194	191	191	208	234	259	285	307	314	310	301	282	256	226	194	175	172	171	171
WE	11		172	167	163	174	190	202	208	211	220	243	268	287	307	317	312	303	290	267	237	203	172	160	161	159
TH	12	○	158	157	150	153	176	202	219	230	236	250	274	292	305	317	316	304	294	279	251	216	180	153	147	148
FR	13		146	146	142	138	155	191	222	243	253	260	275	294	304	313	319	309	297	288	270	236	197	160	137	134
SA	14		134	132	133	130	135	169	214	247	266	274	278	290	301	307	315	315	304	297	289	264	225	182	144	123
SU	15		118	117	119	120	121	143	192	240	270	285	287	287	292	298	305	313	311	305	304	293	261	218	171	130
MO	16		108	101	101	104	107	120	162	219	265	291	298	291	284	284	289	300	309	310	313	315	299	262	214	163
TU	17		118	93	85	86	92	102	132	188	247	288	305	302	286	272	270	278	292	302	311	321	322	302	263	211
WE	18		155	107	80	73	77	87	110	157	220	275	308	314	299	275	256	253	263	278	293	310	323	323	301	261
TH	19	◐	206	147	100	74	70	78	96	134	192	254	302	323	316	291	259	237	233	244	260	279	301	315	314	293
FR	20		253	198	143	99	78	79	94	124	172	233	289	326	332	313	278	241	215	209	219	237	260	282	295	296
SA	21		278	240	191	143	106	93	103	127	166	219	275	320	342	334	304	264	221	190	182	192	211	234	255	269
SU	22		273	259	227	189	151	124	121	140	173	216	266	312	343	350	329	292	246	197	162	155	165	183	205	225
MO	23		240	248	240	219	194	168	151	159	187	223	264	306	338	354	347	317	275	224	170	136	131	141	158	178
TU	24		197	214	227	228	220	208	190	184	202	234	267	303	333	350	353	336	301	255	199	143	115	113	123	138
WE	25		157	174	194	215	226	230	227	217	220	244	272	300	327	344	348	343	320	282	234	175	123	102	102	110
TH	26	●	125	141	157	184	214	234	246	249	245	254	276	296	318	336	339	336	328	303	263	213	156	112	97	96
FR	27		103	117	129	148	185	223	248	266	271	270	280	294	307	323	330	325	322	314	286	246	198	146	111	97
SA	28		93	100	110	120	148	196	237	266	286	290	290	294	299	306	317	315	308	310	301	273	236	190	144	113
SU	29		98	92	97	103	116	157	212	255	285	303	305	300	297	294	299	303	296	295	300	290	264	230	189	146
MO	30		117	98	91	93	98	122	175	232	273	302	315	311	301	291	285	287	285	280	286	293	282	259	228	189
TU	31		148	118	98	90	91	102	140	200	254	291	315	321	310	294	280	272	271	268	269	279	284	274	254	225

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: C100544.08T**

MABUIAG ISLAND BARGE RAMP

LAT 09° 57' S LONG 142° 12' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

JANUARY 2019

	Time	m		Time	m
01 TU	0500	0.96	**16** WE	0400	1.36
	1235	3.23		1159	2.90
	1805	1.35		1720	1.72
				2144	2.18
02 WE	0009	2.22	**17** TH	0433	1.30
	0535	1.09		1204	3.03
	1255	3.24		1754	1.45
	1845	1.23		2235	2.25
	2328	2.10			
03 TH	0603	1.24	**18** FR	0506	1.27
	1253	3.23		1208	3.20
	1922	1.15		1831	1.19
	2346	2.06		2320	2.31
04 FR	0618	1.39	**19** SA	0538	1.24
	1245	3.27		1225	3.40
	1957	1.11		1911	0.97
05 SA	0015	2.04	**20** SU	0002	2.34
	0555	1.48		0611	1.23
	1259	3.31		1252	3.57
	2032	1.12		1953	0.82
06 SU ●	0047	2.01	**21** MO ○	0045	2.34
	0533	1.49		0643	1.24
	1323	3.30		1327	3.68
	2108	1.20		2039	0.77
07 MO	0120	1.96	**22** TU	0128	2.29
	0445	1.43		0715	1.32
	1349	3.22		1408	3.68
	2148	1.32		2128	0.81
08 TU	0150	1.88	**23** WE	0213	2.20
	0506	1.36		0733	1.47
	1413	3.10		1452	3.56
	2236	1.47		2224	0.91
09 WE	0216	1.80	**24** TH	0302	2.07
	0532	1.32		0618	1.65
	1413	2.95		1540	3.31
	2339	1.59		2331	1.04
10 TH	0231	1.74	**25** FR	0357	1.92
	0559	1.33		0605	1.77
	1344	2.84		0957	2.09
				1036	2.09
				1632	2.97
11 FR	0051	1.65	**26** SA	0050	1.14
	0244	1.70		1012	2.47
	0622	1.40		1350	2.13
	1337	2.74		1733	2.59
12 SA	0148	1.65	**27** SU	0210	1.18
	0320	1.67		1045	2.83
	0636	1.53		1523	1.88
	1306	2.66		2209	2.40
13 SU	0226	1.59	**28** MO ◐	0318	1.19
	0432	1.66		1117	3.12
	0550	1.65		1628	1.59
	1243	2.60		2317	2.40
14 MO ◑	0257	1.52	**29** TU	0413	1.22
	1146	2.65		1148	3.30
				1717	1.34
15 TU	0328	1.43	**30** WE	0008	2.37
	1149	2.78		0457	1.29
	1653	1.98		1214	3.36
	2036	2.13		1757	1.15
			31 TH	0049	2.28
				0532	1.39
				1232	3.34
				1831	1.04

FEBRUARY 2019

	Time	m		Time	m
01 FR	0118	2.15	**16** SA	0506	1.43
	0558	1.50		1156	3.34
	1232	3.31		1815	0.90
	1903	0.99		2331	2.33
02 SA	0004	2.06	**17** SU	0540	1.33
	0609	1.59		1212	3.55
	1227	3.33		1853	0.71
	1932	1.00			
03 SU	0008	2.10	**18** MO	0001	2.42
	0549	1.60		0614	1.24
	1241	3.36		1238	3.72
	2000	1.07		1933	0.62
04 MO	0031	2.14	**19** TU	0035	2.48
	0543	1.55		0647	1.21
	1303	3.34		1310	3.79
	2027	1.19		2014	0.64
05 TU ●	0057	2.15	**20** WE ○	0112	2.49
	0539	1.49		0722	1.27
	1328	3.27		1347	3.72
	2048	1.34		2057	0.77
06 WE	0120	2.13	**21** TH	0152	2.44
	0513	1.44		0759	1.44
	1349	3.15		1426	3.50
	2103	1.49		2145	0.97
07 TH	0138	2.10	**22** FR	0236	2.34
	0531	1.42		0845	1.73
	1352	3.00		1508	3.15
	2115	1.60		2241	1.23
08 FR	0152	2.09	**23** SA	0326	2.20
	0554	1.44		0600	1.97
	1340	2.88		1554	2.72
	2132	1.69		2357	1.47
09 SA	0212	2.07	**24** SU	0432	2.06
	0617	1.53		0539	2.04
	1341	2.77		0939	2.51
	2148	1.75		1354	2.00
				1647	2.26
10 SU	0245	2.03	**25** MO	0144	1.60
	0635	1.66		1015	2.86
	1301	2.64		1520	1.67
	2014	1.74		2242	2.33
11 MO	0333	1.98	**26** TU ◐	0318	1.59
	0637	1.80		1049	3.12
	1214	2.57		1618	1.35
	2038	1.76		2335	2.46
12 TU	0444	1.94	**27** WE	0417	1.57
	0613	1.91		1119	3.25
	1115	2.67		1701	1.11
	2104	1.83			
	2322	1.96			
13 WE ◑	0306	1.74	**28** TH	0017	2.51
	1124	2.82		0500	1.59
	1633	1.80		1144	3.28
	2344	2.05		1736	0.97
14 TH	0351	1.64			
	1139	2.97			
	1703	1.47			
	2355	2.12			
15 FR	0430	1.54			
	1149	3.14			
	1738	1.16			
	2312	2.22			

MARCH 2019

	Time	m		Time	m
01 FR	0051	2.46	**16** SA	0009	2.34
	0531	1.64		0428	1.67
	1159	3.26		1122	3.20
	1807	0.90		1716	0.84
02 SA	0115	2.34	**17** SU	0018	2.37
	0553	1.68		0503	1.50
	1200	3.24		1132	3.40
	1835	0.91		1753	0.64
				2353	2.42
03 SU	0059	2.20	**18** MO	0537	1.35
	0601	1.70		1150	3.56
	1202	3.27		1831	0.53
	1900	0.97		2357	2.52
04 MO	0000	2.23	**19** TU	0610	1.25
	0546	1.65		1215	3.66
	1217	3.29		1908	0.53
	1922	1.07			
05 TU	0014	2.31	**20** WE	0022	2.62
	0547	1.57		0646	1.22
	1239	3.26		1245	3.63
	1939	1.18		1945	0.62
06 WE	0035	2.36	**21** TH ○	0055	2.68
	0602	1.52		0726	1.30
	1301	3.18		1319	3.46
	1952	1.30		2023	0.81
07 TH ●	0055	2.40	**22** FR	0132	2.68
	0613	1.53		0813	1.48
	1317	3.05		1356	3.17
	2003	1.39		2102	1.08
08 FR	0111	2.41	**23** SA	0213	2.62
	0540	1.56		0922	1.73
	1320	2.92		1436	2.77
	2015	1.45		2145	1.41
09 SA	0126	2.43	**24** SU	0259	2.49
	0552	1.61		1118	1.90
	1321	2.80		1521	2.33
	2008	1.51		2248	1.76
10 SU	0147	2.42	**25** MO	0840	2.49
	0611	1.70		1347	1.72
	1330	2.65		1615	1.90
	1916	1.49		1827	1.74
				2220	2.13
11 MO	0217	2.38	**26** TU	0109	2.00
	0631	1.81		0931	2.76
	1242	2.46		1503	1.40
	1934	1.50		2306	2.41
12 TU	0256	2.30	**27** WE	0329	1.94
	0641	1.94		1009	2.94
	1030	2.43		1554	1.13
	1955	1.58		2344	2.58
13 WE	0354	2.19	**28** TH ◐	0423	1.86
	0625	2.07		1041	3.03
	1032	2.61		1634	0.95
	1534	1.82			
	2345	2.14			
14 TH ◑	0302	2.00	**29** FR	0017	2.63
	1050	2.80		0500	1.82
	1604	1.46		1106	3.06
	2353	2.26		1708	0.86
15 FR	0350	1.84	**30** SA	0043	2.57
	1109	3.00		0527	1.81
	1639	1.12		1120	3.06
				1737	0.85
			31 SU	0059	2.44
				0545	1.80
				1125	3.06
				1802	0.90

APRIL 2019

	Time	m		Time	m
01 MO	0046	2.32	**16** TU	0020	2.52
	0548	1.76		0531	1.38
	1132	3.09		1122	3.37
	1823	0.97		1807	0.46
	2355	2.35			
02 TU	0541	1.68	**17** WE	0001	2.60
	1148	3.09		0610	1.30
	1839	1.06		1147	3.34
				1842	0.54
03 WE	0001	2.46	**18** TH	0015	2.73
	0550	1.60		0652	1.29
	1208	3.04		1216	3.21
	1851	1.13		1915	0.68
04 TH	0019	2.56	**19** FR ○	0043	2.84
	0611	1.56		0738	1.35
	1227	2.95		1250	2.98
	1903	1.18		1947	0.90
05 FR ●	0038	2.63	**20** SA	0118	2.88
	0638	1.59		0833	1.46
	1241	2.83		1327	2.67
	1915	1.22		2013	1.19
06 SA	0052	2.68	**21** SU	0156	2.85
	0705	1.67		0942	1.58
	1249	2.71		1408	2.31
	1915	1.26		1954	1.49
07 SU	0107	2.71	**22** MO	0238	2.75
	0659	1.79		1118	1.60
	1304	2.58		1455	1.94
	1828	1.27		1753	1.56
08 MO	0128	2.71	**23** TU	0326	2.59
	0617	1.87		1316	1.44
	1332	2.39		1551	1.62
	1839	1.28		1753	1.47
09 TU	0156	2.65	**24** WE	0818	2.57
	0633	1.98		1429	1.20
	1422	2.13		1712	1.38
	1858	1.35		1747	1.38
				2329	2.50
10 WE	0234	2.54	**25** TH	0333	2.22
	0645	2.12		0912	2.66
	0913	2.30		1521	1.01
	1915	1.47		2352	2.63
11 TH	0335	2.39	**26** FR	0420	2.10
	0624	2.26		0952	2.73
	0941	2.53		1603	0.90
	1452	1.43			
	2337	2.29			
12 FR	0252	2.15	**27** SA ◐	0017	2.64
	1007	2.76		0454	2.01
	1533	1.08		1021	2.77
	2340	2.41		1637	0.87
13 SA ◑	0339	1.93	**28** SU	0036	2.57
	1031	2.99		0519	1.94
	1613	0.79		1039	2.79
	2358	2.48		1704	0.89
14 SU	0417	1.72	**29** MO	0042	2.46
	1048	3.17		0533	1.89
	1652	0.59		1047	2.80
				1725	0.94
15 MO	0016	2.50	**30** TU	0030	2.40
	0454	1.53		0535	1.81
	1103	3.31		1056	2.80
	1730	0.48		1740	0.99

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (Predictions – secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100545.08T

MABUIAG ISLAND BARGE RAMP

LAT 09° 57' S LONG 142° 12' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

MAY 2019

	Time	m		Time	m
01 WE	0002	2.45	16 TH	0035	2.73
	0538	1.72		0617	1.34
	1113	2.78		1120	2.82
	1753	1.02		1818	0.63
	2358	2.58			
02 TH	0555	1.64	17 FR	0027	2.85
	1132	2.72		0703	1.29
	1807	1.03		1151	2.64
				1848	0.80
03 FR	0012	2.71	18 SA	0043	2.97
	0623	1.60		0751	1.28
	1151	2.64		1225	2.43
	1819	1.04		1910	1.02
04 SA	0029	2.81	19 SU ○	0112	3.04
	0657	1.59		0842	1.28
	1209	2.55		1304	2.20
	1827	1.07		1905	1.25
05 SU ●	0043	2.88	20 MO	0145	3.03
	0736	1.61		0941	1.29
	1229	2.45		1348	1.95
	1757	1.10		1733	1.40
06 MO	0057	2.91	21 TU	0221	2.94
	0824	1.64		1052	1.29
	1301	2.30		1434	1.70
	1753	1.11		1717	1.36
07 TU	0119	2.91	22 WE	0259	2.79
	0929	1.67		1217	1.23
	1349	2.10		1525	1.48
	1810	1.18		1732	1.31
08 WE	0153	2.84	23 TH	0341	2.61
	1119	1.62		1338	1.13
	1452	1.86		1624	1.31
	1829	1.29		1747	1.27
09 TH	0245	2.71	24 FR	0016	2.53
	1313	1.37		0642	2.39
	1607	1.63		0756	2.41
	1843	1.41		1441	1.04
10 FR	0422	2.56	25 SA	0010	2.58
	0715	2.50		0414	2.28
	0823	2.51		0854	2.44
	1413	1.06		1531	0.99
	2314	2.29			
11 SA	0213	2.18	26 SU	0027	2.57
	0907	2.73		0448	2.15
	1502	0.78		0934	2.46
	2322	2.43		1606	0.98
12 SU ◑	0316	1.95	27 MO ◐	0037	2.50
	0943	2.92		0514	2.05
	1547	0.58		0957	2.46
	2344	2.53		1628	1.00
13 MO	0403	1.73	28 TU	0030	2.45
	1011	3.02		0529	1.96
	1629	0.47		1001	2.45
				1642	1.01
14 TU	0009	2.60	29 WE	0018	2.47
	0448	1.55		0530	1.86
	1033	3.03		1012	2.43
	1708	0.45		1656	1.01
15 WE	0030	2.66	30 TH	0010	2.55
	0532	1.42		0539	1.75
	1055	2.95		1032	2.41
	1744	0.51		1711	0.99
			31 FR	0004	2.68
				0602	1.64
				1056	2.37
				1727	0.97

JUNE 2019

	Time	m		Time	m
01 SA	0011	2.82	16 SU	0050	3.09
	0633	1.54		0752	1.05
	1120	2.33		1213	2.02
	1741	0.97		1839	1.16
02 SU	0026	2.93	17 MO ○	0107	3.14
	0709	1.44		0836	1.01
	1149	2.28		1251	1.90
	1746	1.00		1810	1.30
03 MO ●	0044	3.01	18 TU	0132	3.13
	0751	1.36		0921	1.02
	1225	2.20		1331	1.78
	1728	1.04		1650	1.33
04 TU	0105	3.06	19 WE	0203	3.06
	0839	1.29		1013	1.07
	1309	2.08		1411	1.65
	1734	1.09		1700	1.27
05 WE	0137	3.07	20 TH	0234	2.92
	0938	1.23		1115	1.14
	1402	1.93		1451	1.51
	1752	1.17		1723	1.22
06 TH	0224	3.01	21 FR	0305	2.76
	1053	1.16		1228	1.20
	1500	1.74		1531	1.38
	1811	1.28		1748	1.19
07 FR	0328	2.91	22 SA	0137	2.59
	1220	1.02		1347	1.21
	1605	1.57		1617	1.28
	1825	1.39		1809	1.20
08 SA	0449	2.80	23 SU	0048	2.54
	1333	0.84		1457	1.20
	2251	2.17			
09 SU	0105	2.12	24 MO	0042	2.51
	0647	2.74		1531	1.19
	1431	0.67			
	2304	2.38			
10 MO ◑	0252	1.93	25 TU ◐	0043	2.46
	0836	2.75		0534	2.10
	1522	0.56		0715	2.13
	2332	2.58		1544	1.18
11 TU	0354	1.72	26 WE	0018	2.45
	0939	2.70		0550	1.98
	1608	0.53		0828	2.09
				1558	1.15
12 WE	0001	2.75	27 TH	0004	2.54
	0449	1.53		0538	1.86
	1017	2.59		0915	2.07
	1649	0.56		1616	1.11
13 TH	0029	2.87	28 FR	0007	2.65
	0539	1.37		0538	1.70
	1042	2.43		0953	2.07
	1726	0.66		1636	1.06
14 FR	0050	2.96	29 SA	0009	2.77
	0625	1.23		0601	1.52
	1107	2.27		1029	2.08
	1800	0.81		1658	1.03
15 SA	0055	3.02	30 SU	0013	2.89
	0709	1.12		0632	1.33
	1137	2.13		1105	2.10
	1827	0.98		1719	1.02

JULY 2019

	Time	m		Time	m
01 MO	0025	3.01	16 TU	0054	3.18
	0707	1.15		0815	0.80
	1145	2.10		1239	1.84
	1739	1.03		1757	1.35
02 TU	0045	3.13	17 WE ○	0115	3.17
	0747	1.00		0850	0.87
	1227	2.09		1311	1.82
	1750	1.06		1716	1.33
03 WE ●	0114	3.23	18 TH	0141	3.11
	0831	0.89		0929	0.99
	1312	2.03		1342	1.76
	1750	1.12		1658	1.26
04 TH	0152	3.27	19 FR	0209	2.99
	0922	0.83		1012	1.16
	1400	1.93		1411	1.67
	1758	1.19		1721	1.19
05 FR	0237	3.25	20 SA	0232	2.83
	1021	0.83		1105	1.33
	1450	1.80		1433	1.58
	1811	1.29		1746	1.17
06 SA	0329	3.14	21 SU	0209	2.65
	1131	0.84		1217	1.45
	1546	1.65		1438	1.53
	1820	1.40		1810	1.21
07 SU	0427	2.96	22 MO	0130	2.54
	1248	0.81		1331	1.49
	1657	1.52		1445	1.51
	1813	1.49		1827	1.30
	2229	2.06			
08 MO	0014	2.02	23 TU	0049	2.48
	0534	2.72		1424	1.48
	1359	0.76		1527	1.49
	2247	2.37		1811	1.43
09 TU ◑	0241	1.89	24 WE	0036	2.44
	0709	2.46		0854	1.72
	1459	0.73		1013	1.74
	2317	2.68		1452	1.45
				2355	2.46
10 WE	0355	1.64	25 TH ◐	0929	1.71
	1018	2.32		1051	1.73
	1552	0.74		1518	1.39
	2348	2.93		2342	2.58
11 TH	0454	1.38	26 FR	0620	1.76
	1124	2.22		0809	1.78
	1638	0.80		1546	1.32
				2352	2.70
12 FR	0017	3.09	27 SA	0524	1.55
	0543	1.15		0935	1.82
	1212	2.09		1616	1.25
	1717	0.90			
13 SA	0041	3.15	28 SU	0000	2.82
	0626	0.98		0546	1.30
	1242	1.94		1027	1.91
	1751	1.03		1648	1.19
14 SU	0053	3.15	29 MO	0005	2.95
	0704	0.86		0617	1.05
	1151	1.85		1108	2.00
	1817	1.17		1719	1.13
15 MO	0047	3.16	30 TU	0016	3.11
	0739	0.80		0652	0.83
	1210	1.85		1146	2.09
	1825	1.29		1750	1.07
			31 WE	0038	3.28
				0730	0.66
				1224	2.14
				1822	1.04

AUGUST 2019

	Time	m		Time	m
01 TH ●	0107	3.41	16 FR	0117	3.08
	0812	0.58		0838	1.01
	1304	2.14		1313	1.97
	1852	1.05		1733	1.29
02 FR	0144	3.47	17 SA	0141	2.97
	0857	0.58		0855	1.19
	1346	2.09		1334	1.93
	1918	1.14		1724	1.26
03 SA	0225	3.42	18 SU	0157	2.80
	0947	0.67		0900	1.34
	1431	1.98		1346	1.91
	1846	1.31		1743	1.27
04 SU	0309	3.23	19 MO	0143	2.64
	1046	0.82		0905	1.44
	1520	1.85		1356	1.90
	1821	1.49		1805	1.33
05 MO	0357	2.91	20 TU	0123	2.51
	1158	0.96		0810	1.50
	1621	1.72		1416	1.89
	1808	1.63		1824	1.44
	2154	2.04			
06 TU	0019	1.94	21 WE	0037	2.41
	0451	2.51		0749	1.44
	1323	1.05		1449	1.87
	2221	2.44		1833	1.58
07 WE	0244	1.74	22 TH	0010	2.37
	0602	2.10		0811	1.42
	1442	1.07		1540	1.82
	2254	2.80		1816	1.70
				2310	2.42
08 TH ◑	0358	1.41	23 FR	0835	1.47
	1058	2.16		1218	1.76
	1546	1.07		1450	1.70
	2326	3.06		2313	2.57
09 FR	0453	1.10	24 SA ◐	0843	1.58
	1152	2.19		1158	1.82
	1636	1.10		1536	1.60
	2355	3.19		2327	2.71
10 SA	0536	0.86	25 SU	0455	1.31
	1236	2.16		1207	1.89
	1717	1.16		1614	1.48
				2339	2.85
11 SU	0019	3.21	26 MO	0522	1.02
	0612	0.72		1201	1.95
	1312	2.07		1648	1.35
	1749	1.25		2346	3.01
12 MO	0031	3.16	27 TU	0555	0.75
	0645	0.65		1126	2.07
	1332	1.94		1721	1.21
	1813	1.33		2358	3.21
13 TU	0027	3.13	28 WE	0631	0.55
	0716	0.66		1146	2.19
	1212	1.90		1752	1.09
	1820	1.39			
14 WE	0033	3.14	29 TH	0019	3.40
	0745	0.73		0708	0.44
	1225	1.95		1215	2.28
	1756	1.38		1824	1.00
15 TH ○	0052	3.14	30 FR ●	0048	3.52
	0813	0.85		0747	0.41
	1248	1.98		1249	2.33
	1755	1.33		1858	1.00
			31 SA	0123	3.52
				0827	0.50
				1327	2.33
				1936	1.11

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (Predictions – secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100545.08T

MABUIAG ISLAND BARGE RAMP

LAT 09° 57' S LONG 142° 12' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

SEPTEMBER 2019

	Time	m		Time	m
01 SU	0200	3.37	16 MO	0117	2.68
	0911	0.68		0755	1.24
	1409	2.27		1317	2.28
	2021	1.35		1745	1.49
02 MO	0241	3.06	17 TU	0110	2.52
	1000	0.93		0735	1.28
	1455	2.16		1330	2.30
	2151	1.67		1801	1.56
03 TU	0326	2.63	18 WE	0103	2.39
	1103	1.22		0653	1.22
	1552	2.02		1351	2.29
	1757	1.90		1820	1.66
	2100	2.12			
04 WE	0046	1.79	19 TH	0014	2.25
	0417	2.15		0711	1.20
	1237	1.44		1419	2.25
	2143	2.52		1834	1.77
				2248	2.20
05 TH	0243	1.48	20 FR	0733	1.25
	1021	2.04		1455	2.16
	1436	1.49		1830	1.88
	2220	2.84		2217	2.35
06 FR ◑	0348	1.12	21 SA	0749	1.37
	1116	2.25		1316	2.03
	1550	1.44		1811	1.96
	2255	3.04		2235	2.52
07 SA	0436	0.83	22 SU ◐	0353	1.35
	1200	2.36		1200	2.07
	1640	1.41		1536	1.85
	2325	3.12		2254	2.70
08 SU	0515	0.66	23 MO	0421	1.03
	1236	2.37		1205	2.14
	1718	1.41		1610	1.66
	2348	3.11		2308	2.88
09 MO	0548	0.58	24 TU	0455	0.75
	1305	2.28		1214	2.19
	1747	1.44		1643	1.47
	2358	3.06		2316	3.08
10 TU	0618	0.59	25 WE	0530	0.53
	1321	2.14		1201	2.22
	1807	1.47		1715	1.29
	2357	3.04		2330	3.27
11 WE	0646	0.66	26 TH	0607	0.40
	1213	2.05		1144	2.33
	1811	1.48		1747	1.14
				2353	3.41
12 TH	0006	3.06	27 FR	0643	0.35
	0711	0.77		1204	2.45
	1209	2.12		1823	1.06
	1755	1.44			
13 FR	0025	3.04	28 SA	0022	3.44
	0731	0.90		0719	0.41
	1227	2.19		1234	2.55
	1800	1.38		1903	1.08
14 SA ○	0048	2.97	29 SU ●	0055	3.33
	0743	1.04		0756	0.56
	1248	2.24		1310	2.61
	1816	1.37		1950	1.20
15 SU	0108	2.84	30 MO	0132	3.07
	0749	1.16		0832	0.80
	1306	2.26		1351	2.60
	1809	1.43		2054	1.41

OCTOBER 2019

	Time	m		Time	m
01 TU	0213	2.69	16 WE	0046	2.35
	0910	1.12		0604	1.09
	1436	2.52		1311	2.66
	2227	1.60		2026	1.81
02 WE	0258	2.25	17 TH	0100	2.19
	0954	1.48		0617	1.07
	1530	2.38		1331	2.65
	1754	2.23		1826	1.90
	1931	2.27			
03 TH	0051	1.53	18 FR	0117	1.99
	0352	1.80		0638	1.11
	0622	1.57		1359	2.57
	2045	2.54		1842	2.00
				2049	2.12
04 FR	0225	1.21	19 SA	0659	1.23
	1047	2.19		1435	2.43
	1442	1.89		1845	2.13
	2135	2.76		2120	2.30
05 SA	0323	0.91	20 SU	0234	1.42
	1124	2.43		0436	1.51
	1553	1.78		0710	1.38
	2216	2.89		2147	2.51
06 SU ◑	0408	0.71	21 MO ◐	0311	1.10
	1158	2.55		1142	2.26
	1639	1.69		1517	2.02
	2248	2.94		2210	2.72
07 MO	0446	0.62	22 TU	0349	0.81
	1228	2.55		1150	2.34
	1713	1.65		1554	1.80
	2311	2.93		2226	2.92
08 TU	0519	0.61	23 WE	0427	0.59
	1251	2.44		1205	2.38
	1739	1.64		1630	1.59
	2320	2.90		2239	3.08
09 WE	0548	0.66	24 TH	0505	0.44
	1301	2.30		1214	2.41
	1756	1.63		1707	1.41
	2322	2.90		2258	3.19
10 TH	0612	0.76	25 FR	0542	0.39
	1219	2.23		1157	2.49
	1800	1.60		1746	1.28
	2334	2.90		2324	3.21
11 FR	0631	0.87	26 SA	0617	0.42
	1200	2.32		1202	2.64
	1756	1.54		1828	1.22
	2354	2.86		2354	3.12
12 SA	0643	0.97	27 SU	0651	0.54
	1214	2.43		1227	2.80
	1809	1.50		1916	1.22
13 SU	0015	2.77	28 MO ●	0028	2.92
	0650	1.04		0723	0.73
	1233	2.53		1301	2.90
	1835	1.52		2010	1.27
14 MO ○	0032	2.63	29 TU	0106	2.63
	0656	1.09		0751	0.99
	1250	2.59		1340	2.93
	1906	1.58		2115	1.35
15 TU	0041	2.49	30 WE	0149	2.28
	0651	1.13		0801	1.30
	1259	2.64		1423	2.87
	1941	1.69		2236	1.39
			31 TH	0238	1.92
				0553	1.47
				1512	2.73

NOVEMBER 2019

	Time	m		Time	m
01 FR	0021	1.28	16 SA	0217	1.85
	0334	1.58		0613	1.17
	0541	1.42		1405	2.81
	1922	2.55			
02 SA	0148	1.07	17 SU	0036	1.46
	1112	2.37		0326	1.66
	1437	2.24		0634	1.30
	2032	2.63		1511	2.67
03 SU	0247	0.89	18 MO	0142	1.20
	1131	2.56		0448	1.52
	1546	2.10		0644	1.44
	2125	2.69		1839	2.57
04 MO ◑	0335	0.78	19 TU	0233	0.94
	1158	2.64		1121	2.34
	1630	1.98		1439	2.14
	2204	2.72		2058	2.76
05 TU	0416	0.74	20 WE ◐	0319	0.72
	1223	2.62		1134	2.45
	1703	1.90		1532	1.92
	2229	2.72		2131	2.89
06 WE	0450	0.77	21 TH	0402	0.57
	1240	2.53		1156	2.55
	1728	1.84		1619	1.72
	2239	2.71		2200	2.95
07 TH	0516	0.83	22 FR	0442	0.51
	1243	2.44		1217	2.64
	1746	1.79		1706	1.55
	2244	2.70		2228	2.92
08 FR	0535	0.91	23 SA	0520	0.53
	1223	2.43		1229	2.74
	1756	1.73		1753	1.41
	2258	2.67		2258	2.82
09 SA	0547	0.98	24 SU	0555	0.63
	1203	2.54		1225	2.89
	1806	1.67		1841	1.31
	2319	2.60		2331	2.66
10 SU	0555	1.03	25 MO	0626	0.77
	1211	2.69		1235	3.05
	1827	1.62		1930	1.23
	2340	2.51			
11 MO	0603	1.05	26 TU	0007	2.46
	1228	2.81		0653	0.97
	1857	1.61		1301	3.17
	2359	2.40		2021	1.19
12 TU ○	0606	1.07	27 WE ●	0048	2.23
	1244	2.89		0708	1.20
	1933	1.61		1334	3.21
				2116	1.17
13 WE	0017	2.29	28 TH	0133	2.01
	0531	1.07		0624	1.41
	1253	2.93		1411	3.14
	2016	1.63		2219	1.17
14 TH	0041	2.17	29 FR	0221	1.79
	0531	1.05		0509	1.44
	1303	2.94		1452	3.00
	2110	1.64		2332	1.15
15 FR	0121	2.03	30 SA	0312	1.58
	0550	1.08		0519	1.40
	1327	2.91		1537	2.82
	2232	1.63			

DECEMBER 2019

	Time	m		Time	m
01 SU	0052	1.11	16 MO	0325	1.76
	0408	1.41		0622	1.40
	0533	1.36		1556	2.98
	1631	2.63			
02 MO	0204	1.04	17 TU	0051	1.09
	1151	2.60		0432	1.63
	1529	2.39		0634	1.52
	2018	2.51		1716	2.88
03 TU	0302	1.00	18 WE	0156	0.93
	1208	2.65		1102	2.34
	1618	2.25		1357	2.21
	2112	2.51		1858	2.81
04 WE ◑	0349	0.99	19 TH ◐	0250	0.80
	1226	2.64		1119	2.56
	1655	2.13		1519	2.01
	2145	2.49		2029	2.75
05 TH	0421	1.03	20 FR	0339	0.74
	1233	2.59		1145	2.77
	1724	2.03		1620	1.78
	2152	2.46		2134	2.66
06 FR	0441	1.08	21 SA	0423	0.74
	1227	2.59		1212	2.95
	1745	1.94		1714	1.56
	2158	2.42		2218	2.52
07 SA	0452	1.12	22 SU	0503	0.81
	1219	2.65		1236	3.10
	1759	1.84		1803	1.36
	2219	2.38		2252	2.37
08 SU	0502	1.14	23 MO	0539	0.92
	1211	2.78		1250	3.21
	1815	1.73		1849	1.20
	2244	2.32		2326	2.24
09 MO	0513	1.13	24 TU	0611	1.07
	1214	2.92		1250	3.30
	1839	1.63		1932	1.08
	2311	2.27			
10 TU	0523	1.13	25 WE	0002	2.13
	1227	3.04		0635	1.23
	1909	1.54		1301	3.37
	2339	2.22		2015	1.01
11 WE	0524	1.13	26 TH ●	0040	2.05
	1244	3.11		0637	1.40
	1943	1.46		1325	3.38
				2059	1.00
12 TH ○	0010	2.17	27 FR	0120	1.96
	0505	1.13		0555	1.51
	1300	3.16		1355	3.32
	2024	1.39		2147	1.06
13 FR	0049	2.12	28 SA	0200	1.86
	0515	1.15		0453	1.49
	1321	3.17		1428	3.19
	2112	1.34		2241	1.16
14 SA	0135	2.03	29 SU	0240	1.73
	0536	1.20		0512	1.44
	1356	3.15		1502	3.02
	2213	1.30		2347	1.26
15 SU	0228	1.90	30 MO	0320	1.60
	0600	1.29		0535	1.40
	1449	3.08		1538	2.83
	2331	1.22			
			31 TU	0104	1.32
				0403	1.48
				0557	1.38
				1259	2.66

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (Predictions – secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100545.08T

MABUIAG ISLAND BARGE RAMP LAT 09° 57‘ S LONG 142° 12‘ 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		239	222	185	144	110	95	111	148	188	226	262	295	318	320	294	249	200	155	135	147	174	198	213	220
WE	02		222	219	200	168	137	114	111	139	183	226	264	295	316	324	310	272	224	173	133	124	145	175	198	209
TH	03		209	205	197	178	155	135	124	137	176	223	264	297	318	323	314	286	242	194	147	117	122	151	181	201
FR	04		205	197	187	176	161	147	140	144	171	217	262	297	321	326	315	292	256	211	165	126	111	128	161	189
SA	05		203	198	182	168	160	152	148	153	172	209	255	293	320	331	319	295	265	226	183	144	117	116	141	172
SU	06	●	195	201	186	164	153	150	150	158	176	205	246	284	311	328	325	301	271	240	202	164	135	120	129	155
MO	07		180	195	191	168	147	143	148	157	177	205	239	274	300	317	322	307	276	248	219	186	157	138	132	145
TU	08		166	183	188	174	149	136	142	154	173	202	235	265	289	303	310	305	281	252	229	205	179	159	149	148
WE	09		158	172	180	176	157	136	135	150	170	196	230	259	280	292	295	293	281	255	231	215	198	179	168	161
TH	10		160	166	173	173	163	144	133	145	168	193	223	253	272	282	284	280	272	255	232	216	207	194	183	175
FR	11		168	165	169	170	165	154	142	145	167	194	220	246	266	273	274	269	261	250	233	215	206	202	193	184
SA	12		176	167	165	167	166	161	155	154	170	198	224	244	259	266	263	259	251	241	231	217	205	201	199	190
SU	13		180	169	160	161	165	166	165	168	179	204	232	250	258	259	253	245	240	233	225	218	208	201	200	195
MO	14	◑	184	170	157	152	158	166	172	179	193	213	240	260	265	258	246	232	223	220	218	215	212	206	201	198
TU	15		189	173	156	145	146	159	175	188	205	226	249	271	277	265	244	222	204	199	203	208	212	213	208	202
WE	16		195	179	159	143	136	145	169	193	214	238	262	281	290	279	251	219	191	174	177	191	205	215	218	211
TH	17		202	187	166	146	133	132	153	188	220	248	274	295	303	295	266	226	188	156	145	161	187	209	222	223
FR	18		213	196	175	152	135	127	136	170	216	254	285	309	320	313	287	244	197	154	124	123	153	189	216	229
SA	19		226	209	185	160	140	127	125	147	195	249	290	320	338	336	312	271	220	169	123	98	111	152	194	223
SU	20		234	224	198	170	146	131	123	130	165	224	280	320	348	357	340	302	252	198	144	99	83	108	157	200
MO	21	○	227	233	215	184	156	138	127	125	141	188	251	304	342	365	363	334	289	237	182	127	86	80	113	162
TU	22		202	226	225	200	169	148	137	132	135	160	210	269	317	351	368	357	321	275	225	172	120	85	86	121
WE	23		164	200	219	212	185	162	151	148	148	155	182	227	275	315	345	356	338	303	262	219	171	124	94	97
TH	24		126	162	193	207	196	176	165	167	171	175	182	202	234	268	300	326	330	311	282	252	218	177	135	108
FR	25		107	128	157	183	192	184	177	183	196	206	209	209	215	229	249	274	294	295	280	262	244	221	188	150
SA	26		122	114	126	150	172	181	182	192	213	235	246	242	229	217	213	222	241	257	258	251	245	240	227	200
SU	27		162	131	118	124	144	165	179	193	219	251	277	282	265	235	206	189	191	207	220	225	228	234	239	233
MO	28	◐	207	169	136	120	124	144	167	189	217	253	289	311	304	272	227	186	161	162	178	193	203	214	228	239
TU	29		234	207	170	138	122	129	152	181	213	249	288	320	329	306	260	206	159	135	140	159	178	193	208	226
WE	30		237	228	200	166	139	129	142	173	208	245	283	316	335	326	288	234	177	131	116	130	155	177	194	209
TH	31		223	228	214	188	162	142	142	166	203	243	281	312	331	331	305	257	200	145	109	108	134	164	187	201

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: C100545.08T**

MABUIAG ISLAND BARGE RAMP LAT 09° 57‘ S LONG 142° 12‘ 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		209	215	212	196	176	158	150	163	198	240	279	311	328	329	311	272	219	165	119	99	115	149	180	200
SA	02		206	204	201	192	178	165	159	165	193	234	276	310	330	330	312	280	235	184	137	105	104	133	170	198
SU	03		210	204	192	182	172	163	160	167	188	226	268	305	330	334	316	286	248	202	156	121	107	122	157	191
MO	04		211	211	193	174	164	157	155	164	185	217	258	294	322	334	322	291	256	218	177	141	121	123	148	181
TU	05	●	206	215	202	175	156	150	150	158	179	210	247	282	308	325	323	297	261	228	195	162	139	134	147	173
WE	06		198	212	208	185	156	144	146	153	172	203	238	271	295	310	314	299	265	231	205	179	157	149	154	171
TH	07		193	208	209	195	167	144	143	154	169	196	231	262	284	297	300	292	267	231	205	188	171	161	164	174
FR	08		190	204	208	200	180	154	145	156	173	194	224	255	275	286	288	281	264	234	203	186	178	170	170	178
SA	09		188	199	207	203	189	169	154	159	179	200	223	248	267	275	276	270	257	234	205	183	176	176	175	179
SU	10		187	193	201	203	195	181	168	167	185	210	230	246	260	264	262	258	248	231	209	186	174	176	180	182
MO	11		185	188	191	197	197	190	182	181	193	219	242	253	257	255	247	240	234	224	210	193	179	177	184	188
TU	12		187	184	182	185	192	194	191	193	205	227	253	267	263	251	234	218	211	209	205	197	189	183	188	196
WE	13	◑	194	187	178	173	178	189	197	203	217	238	262	280	278	257	229	201	183	181	188	193	195	195	196	202
TH	14		205	195	180	168	164	174	193	210	227	250	274	293	296	274	236	196	162	147	157	176	191	202	207	210
FR	15		212	205	187	169	156	156	177	207	234	261	288	308	314	297	256	205	157	123	118	143	175	200	216	222
SA	16		220	213	196	172	153	143	153	189	231	268	300	325	334	321	284	228	171	120	91	102	142	184	214	231
SU	17		232	221	203	178	154	137	134	159	209	262	304	337	354	347	315	262	199	138	89	71	100	153	200	231
MO	18		242	233	211	185	158	136	125	132	173	236	293	336	366	369	344	297	236	172	112	70	68	111	170	216
TU	19		243	245	225	195	166	142	126	121	142	195	262	317	358	378	367	328	273	212	151	97	66	79	131	188
WE	20	○	229	248	239	210	180	155	138	128	131	160	217	279	328	362	371	347	301	249	194	140	95	77	100	151
TH	21		200	233	244	227	197	173	158	148	144	152	184	233	282	321	347	345	314	271	227	184	141	107	99	124
FR	22		166	204	229	232	213	191	180	176	174	174	181	203	236	269	299	315	305	274	242	213	184	154	129	124
SA	23		143	173	201	218	217	203	197	201	209	211	209	206	211	224	243	263	272	259	237	221	209	195	175	155
SU	24		147	155	172	192	204	205	205	216	234	248	250	238	219	205	200	208	222	226	218	210	211	215	213	199
MO	25		177	163	160	167	182	194	203	218	244	270	286	280	253	216	185	168	171	182	188	189	196	212	228	232
TU	26	◐	217	192	170	160	162	176	193	213	241	275	303	311	291	248	198	156	136	140	154	166	177	196	222	242
WE	27		244	225	196	171	158	162	179	204	234	269	303	324	318	282	226	169	127	111	122	142	161	180	205	233
TH	28		250	245	221	192	168	159	169	195	227	262	296	322	327	304	255	194	138	103	99	120	148	171	193	217

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: C100545.08T**

MABUIAG ISLAND BARGE RAMP LAT 09° 57‘ S LONG 142° 12‘ 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		238	245	233	209	184	166	166	187	221	257	292	316	326	313	274	218	160	112	90	103	134	166	190	208
SA	02		223	233	229	212	192	175	168	182	214	253	289	315	324	315	285	237	182	131	97	94	121	160	191	210
SU	03		218	220	217	205	189	176	170	178	206	245	284	315	327	317	291	251	201	151	112	97	113	151	189	214
MO	04		223	217	206	194	180	168	166	174	197	235	275	309	328	322	296	260	216	170	131	109	113	143	183	215
TU	05		230	225	205	186	172	161	157	167	189	223	262	297	321	324	302	264	226	186	149	124	120	141	177	212
WE	06		233	234	215	187	167	157	152	159	181	213	250	283	307	318	304	268	228	195	163	138	130	143	174	208
TH	07	●	232	239	227	198	169	156	153	156	173	205	240	271	293	304	300	271	229	194	170	149	139	148	173	204
FR	08		230	241	236	213	180	159	157	161	172	198	231	261	282	291	289	270	231	191	168	155	146	150	172	200
SA	09		226	241	240	224	196	170	162	169	179	196	224	251	270	279	277	264	234	194	163	153	151	154	170	195
SU	10		219	237	242	231	210	185	170	176	191	204	221	242	257	264	264	255	234	201	166	149	152	159	171	190
MO	11		211	228	237	234	219	199	184	184	200	217	227	237	245	246	245	240	228	205	176	154	152	165	178	190
TU	12		205	217	226	230	223	209	197	195	208	229	242	242	238	230	220	215	212	201	184	166	158	169	187	199
WE	13		205	210	213	217	219	214	207	208	219	240	258	259	243	222	199	184	183	185	182	175	170	176	194	211
TH	14	◑	214	210	204	200	204	211	213	218	232	252	272	280	263	229	191	160	146	154	166	174	180	187	200	219
FR	15		226	217	202	189	185	194	210	224	243	266	288	300	290	252	202	153	119	114	135	160	180	196	208	223
SA	16		233	226	206	184	169	170	192	221	248	278	304	318	315	284	228	167	115	85	94	130	168	197	217	229
SU	17		236	233	212	184	162	150	163	201	243	281	315	336	337	314	263	197	132	82	64	91	142	187	220	237
MO	18		242	236	218	188	159	140	138	167	220	273	316	347	356	339	296	234	164	102	60	60	105	166	213	243
TU	19		252	243	224	195	164	138	125	136	182	245	301	343	365	357	322	267	201	136	82	53	73	133	195	238
WE	20		260	257	235	207	175	147	128	123	147	203	268	319	354	362	337	290	233	173	117	75	64	101	165	221
TH	21	○	256	268	252	223	193	166	144	131	134	166	222	278	321	345	338	302	253	202	154	112	84	90	135	193
FR	22		239	264	265	242	213	190	171	157	148	154	185	231	273	304	317	298	259	218	182	149	121	108	124	166
SA	23		212	245	261	254	231	211	200	190	181	174	177	196	225	251	272	275	251	218	194	175	159	146	142	158
SU	24		189	219	241	249	240	225	220	221	219	212	200	191	193	203	218	231	228	207	190	184	183	182	178	176
MO	25		185	201	216	229	234	229	228	237	247	249	239	216	192	176	173	181	190	186	176	177	189	204	213	211
TU	26		204	200	201	206	215	221	226	239	259	274	274	254	217	178	150	140	147	156	158	162	180	206	230	241
WE	27		234	219	204	196	196	205	217	233	257	281	294	285	253	203	154	122	113	123	137	148	165	194	228	252
TH	28	◐	257	243	220	200	188	189	204	224	249	277	298	302	281	235	178	128	99	97	115	135	155	181	214	245
FR	29		262	258	237	212	191	182	191	214	242	270	294	306	296	261	206	149	105	87	96	122	150	174	201	230
SA	30		252	256	243	220	198	183	184	204	234	266	291	305	301	276	230	174	123	91	88	111	144	175	199	220
SU	31		237	244	236	218	199	184	181	195	225	260	289	305	303	284	246	195	144	106	90	104	138	175	203	221

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: C100545.08T**

MABUIAG ISLAND BARGE RAMP LAT 09° 57‘ S LONG 142° 12‘ 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		230	232	225	209	192	180	176	187	214	251	285	306	307	288	255	211	163	122	99	103	132	173	207	229
TU	02		235	229	217	201	183	171	169	179	203	238	274	301	309	292	259	220	177	138	111	107	130	169	208	236
WE	03		246	237	218	197	179	164	160	170	193	226	261	290	304	294	262	222	185	149	122	113	129	166	207	239
TH	04		255	251	228	201	180	165	157	162	183	215	248	276	293	291	264	222	183	154	130	118	129	162	204	240
FR	05	●	259	262	244	213	186	171	162	160	175	204	237	264	280	283	264	224	180	151	134	123	129	157	199	238
SA	06		262	268	257	230	197	178	171	167	173	195	225	251	267	271	260	229	183	147	131	127	130	152	190	231
SU	07		260	271	265	244	213	187	179	179	180	190	212	236	252	258	252	231	192	150	128	128	135	151	182	220
MO	08		252	269	269	254	228	201	188	189	193	195	204	219	231	238	238	227	200	162	133	129	142	158	179	210
TU	09		239	259	265	257	239	217	200	199	208	210	208	208	210	211	213	211	199	174	147	135	147	168	187	206
WE	10		227	243	253	253	243	228	215	212	221	230	226	212	198	185	179	182	184	176	160	148	153	177	200	214
TH	11		223	230	234	238	238	232	227	228	236	249	252	234	204	174	150	143	152	161	162	160	163	182	210	227
FR	12		229	224	218	215	220	227	231	239	252	267	276	267	231	184	141	113	111	129	148	161	172	188	213	236
SA	13	◑	240	227	210	197	194	207	224	242	263	283	296	296	268	215	156	106	80	90	120	150	174	194	215	237
SU	14		248	236	211	187	173	178	203	234	264	293	312	317	301	255	188	124	75	59	84	128	167	197	220	238
MO	15		250	244	218	187	162	153	171	211	253	291	319	331	321	287	227	157	95	54	54	96	150	194	225	243
TU	16		251	249	228	194	163	142	142	175	227	276	314	335	332	306	258	193	127	73	47	66	124	183	226	252
WE	17		260	255	238	207	173	146	130	142	188	246	293	325	333	314	275	221	159	104	64	56	95	161	219	256
TH	18		272	268	250	224	191	160	138	129	152	204	258	298	320	313	280	234	184	134	94	70	81	134	200	249
FR	19	○	277	283	267	241	214	184	159	140	137	165	214	258	289	298	277	237	196	157	123	98	91	118	175	232
SA	20		269	287	283	260	235	212	188	166	150	149	175	213	244	264	263	234	197	168	146	128	119	126	159	209
SU	21		251	276	285	273	251	233	217	199	180	163	159	175	198	219	231	221	193	169	157	151	150	153	166	196
MO	22		231	256	271	274	260	245	237	228	214	195	174	161	164	174	187	194	182	162	156	162	172	182	192	203
TU	23		221	238	250	258	257	248	244	246	241	228	206	177	153	144	146	157	162	153	147	159	180	202	218	226
WE	24		229	232	234	237	242	242	241	248	256	254	239	209	170	138	122	122	132	138	138	148	174	205	232	248
TH	25		248	240	231	223	223	229	234	243	257	266	262	240	201	155	119	102	105	118	129	139	162	196	231	255
FR	26		263	253	236	220	211	212	223	236	252	267	273	262	231	184	135	102	90	99	117	134	154	183	219	248
SA	27	◐	263	260	243	223	207	201	210	228	247	264	276	273	252	212	161	117	91	89	105	130	153	177	207	236
SU	28		254	255	243	224	206	195	199	217	241	262	276	278	263	231	185	137	102	89	98	124	154	180	204	227
MO	29		243	245	235	218	202	191	190	205	231	258	275	279	268	242	202	156	117	96	98	120	154	186	211	228
TU	30		239	239	228	210	194	183	182	194	219	249	272	280	270	246	210	169	130	104	100	119	153	190	220	239

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: C100545.08T**

MABUIAG ISLAND BARGE RAMP LAT 09° 57‘ S LONG 142° 12‘ 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		245	240	226	206	187	175	173	184	206	236	263	277	271	247	212	175	139	111	102	117	151	192	227	250
TH	02		258	250	231	209	187	170	164	173	195	223	250	269	270	248	211	174	142	116	103	113	147	191	230	258
FR	03		270	265	243	217	194	174	161	163	182	211	238	258	264	249	213	171	140	118	105	110	139	185	231	263
SA	04		279	278	259	229	203	183	166	159	170	196	225	246	255	248	218	174	136	117	108	109	131	175	226	264
SU	05	●	284	287	274	245	214	192	177	164	162	179	206	230	243	242	223	184	140	115	110	113	128	163	213	258
MO	06		284	291	283	261	229	203	188	176	165	167	185	207	224	230	222	196	154	121	111	119	133	157	198	243
TU	07		276	290	288	272	246	218	201	192	180	169	169	180	195	206	209	198	170	136	118	125	143	162	189	226
WE	08		259	279	284	276	259	236	218	210	203	187	170	163	164	171	181	186	175	152	132	132	152	174	193	215
TH	09		239	257	268	270	264	251	237	230	227	218	194	167	147	137	141	155	163	158	146	142	158	185	206	217
FR	10		226	235	243	250	255	255	252	250	250	249	232	196	155	123	107	113	132	146	150	152	164	190	217	229
SA	11		227	222	218	221	232	244	254	262	269	273	267	239	189	136	95	79	91	119	140	154	169	192	221	241
SU	12	◑	239	223	206	195	200	219	241	261	278	289	291	276	234	172	112	70	59	82	118	148	171	194	221	246
MO	13		252	235	208	184	173	184	213	244	272	293	301	297	270	215	148	89	52	53	89	133	169	198	223	246
TU	14		260	251	221	189	163	156	177	215	253	283	300	301	286	247	187	122	71	46	62	110	161	200	229	250
WE	15		264	263	240	204	171	146	146	177	222	260	287	295	285	259	214	155	101	62	52	86	145	197	235	259
TH	16		271	272	257	225	188	156	135	143	183	228	262	281	277	256	222	177	129	89	65	74	123	186	235	267
FR	17		283	283	271	247	212	176	145	129	146	188	229	256	264	249	219	185	148	113	89	81	108	167	226	267
SA	18		292	297	284	264	235	201	168	139	128	150	189	222	241	239	214	183	155	131	112	102	111	150	209	257
SU	19	○	289	304	297	277	254	226	194	162	135	130	152	183	208	220	209	180	155	140	130	126	130	150	192	241
MO	20		276	297	302	287	266	245	220	190	160	135	131	148	170	188	194	178	153	141	140	143	152	166	191	227
TU	21		259	281	293	290	272	254	238	216	189	161	136	129	138	153	167	168	151	137	140	153	168	186	204	225
WE	22		248	264	274	279	271	256	245	234	215	191	163	136	124	126	136	147	145	134	133	151	174	198	220	235
TH	23		246	254	257	260	261	253	244	241	234	217	194	163	132	116	114	122	130	130	127	141	169	200	227	246
FR	24		253	252	248	243	244	245	241	240	241	235	219	194	158	125	107	104	112	121	124	133	158	192	224	248
SA	25		258	255	245	235	228	230	234	236	241	244	237	218	187	148	116	101	100	110	122	132	150	181	215	241
SU	26		255	255	244	230	219	216	223	232	239	245	245	233	209	173	134	107	98	103	118	135	152	176	207	233
MO	27	◐	248	249	240	225	213	205	209	222	235	243	246	240	221	190	152	119	102	102	115	137	159	182	207	230
TU	28		243	243	233	218	205	197	198	209	227	241	245	241	225	198	164	129	106	102	115	138	166	193	216	235
WE	29		246	243	230	212	196	187	187	197	215	234	243	239	225	200	168	136	110	101	113	138	170	202	229	247
TH	30		255	250	234	212	191	177	175	185	203	223	238	239	224	199	168	138	113	100	107	135	172	208	239	260
FR	31		268	262	243	218	193	172	164	171	190	212	230	237	226	199	167	137	114	99	101	126	168	211	246	270

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: C100545.08T**

MABUIAG ISLAND BARGE RAMP LAT 09° 57‘ S LONG 142° 12‘ 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		281	276	256	229	200	175	157	156	173	198	220	232	229	205	169	136	113	100	98	115	157	208	249	276
SU	02		291	290	271	241	211	183	158	144	152	178	205	222	227	214	180	141	114	102	100	110	143	195	246	280
MO	03	●	297	300	286	257	224	195	168	144	136	152	180	205	219	217	194	155	120	105	105	112	133	176	231	275
TU	04		298	306	299	275	241	211	185	157	134	130	149	176	198	208	201	173	135	112	110	119	133	162	208	257
WE	05		289	304	305	292	263	232	206	181	151	128	125	141	164	183	192	182	154	126	117	127	142	159	190	230
TH	06		267	290	300	299	283	257	232	210	184	151	124	117	126	145	165	174	164	142	128	134	153	169	185	209
FR	07		238	262	279	290	289	276	257	240	221	191	152	119	104	106	124	146	157	151	140	142	161	182	196	204
SA	08		216	231	246	263	277	280	274	264	252	234	199	153	111	87	86	106	131	144	146	149	166	192	212	217
SU	09		214	212	214	226	245	263	272	274	271	263	243	202	148	99	71	70	94	123	141	153	170	196	225	238
MO	10	◑	230	213	199	193	205	228	251	266	274	274	267	244	196	136	86	58	63	93	126	150	173	199	230	254
TU	11		255	233	205	181	172	186	214	240	259	269	270	262	233	180	121	75	53	66	103	142	173	202	232	261
WE	12		275	261	228	192	163	154	172	204	232	251	259	257	244	211	159	107	68	57	82	127	170	206	237	265
TH	13		284	283	256	216	175	144	139	163	197	224	240	243	236	218	183	137	96	70	72	110	162	207	243	271
FR	14		289	295	279	243	199	156	126	129	159	193	217	227	222	209	188	156	121	93	80	99	148	202	245	277
SA	15		296	302	293	265	224	179	136	113	125	159	190	209	212	199	181	161	136	114	100	102	135	191	241	278
SU	16		303	309	300	280	245	202	157	119	105	126	160	187	201	195	175	157	142	127	118	116	133	177	230	272
MO	17	○	301	314	307	287	260	223	180	139	107	104	129	160	183	190	176	154	140	134	130	132	143	171	216	260
TU	18		291	310	311	292	267	239	202	163	127	104	108	132	158	175	176	156	137	133	136	142	156	177	208	246
WE	19		276	296	306	296	271	247	221	187	153	124	108	114	133	153	165	158	137	127	134	146	163	186	210	238
TH	20		263	279	290	291	274	250	231	208	179	152	128	115	119	132	145	151	139	124	126	144	164	189	216	237
FR	21		255	266	272	275	270	251	234	220	202	179	157	135	121	121	128	136	136	125	120	135	160	187	216	239
SA	22		252	258	259	258	257	249	233	223	214	200	182	161	139	124	121	124	128	126	120	127	153	183	211	237
SU	23		251	254	251	245	240	238	231	221	217	211	199	183	161	137	123	119	121	124	125	129	148	178	208	232
MO	24		247	250	244	236	228	224	223	219	214	213	208	196	177	153	130	120	119	123	130	138	152	178	208	230
TU	25	◐	243	246	238	227	218	211	210	213	212	210	208	201	185	163	138	121	118	124	133	147	164	185	213	235
WE	26		245	243	233	219	207	200	198	202	208	208	205	200	187	166	143	123	115	122	136	153	175	198	222	244
TH	27		253	247	232	213	196	187	186	191	200	206	205	198	186	167	144	123	111	116	134	158	183	210	235	255
FR	28		265	258	237	212	188	173	171	179	190	202	206	200	186	167	144	123	109	107	125	157	189	218	246	267
SA	29		277	271	248	218	187	162	152	160	177	194	206	206	192	170	146	124	109	103	114	146	188	224	254	277
SU	30		289	283	262	229	193	160	137	136	156	181	201	209	202	180	152	127	111	102	105	130	176	224	259	285

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: C100545.08T**

MABUIAG ISLAND BARGE RAMP LAT 09° 57‘ S LONG 142° 12‘ 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		300	298	278	244	205	167	133	116	127	157	186	205	210	194	164	134	114	105	104	117	155	210	258	289
TU	02		308	313	297	264	224	183	143	110	101	123	159	190	207	205	182	148	121	109	106	112	136	184	241	284
WE	03	●	310	322	316	288	249	207	166	124	94	93	122	159	188	203	195	166	134	115	112	115	127	158	210	263
TH	04		299	320	327	312	278	238	198	156	113	86	90	119	154	182	193	181	151	126	119	123	130	146	181	228
FR	05		271	302	321	323	303	269	233	196	153	110	85	89	114	145	171	179	165	141	129	133	143	152	168	198
SA	06		234	267	294	312	312	292	262	232	199	156	113	87	86	105	134	158	164	152	141	144	158	171	179	188
SU	07		206	228	252	277	294	293	278	257	234	204	163	119	89	82	96	123	145	152	149	153	170	192	205	205
MO	08		202	204	212	230	253	269	271	262	250	235	210	169	122	88	77	89	115	138	149	159	178	206	231	237
TU	09	◑	225	207	192	190	203	226	241	246	245	242	234	212	169	122	86	73	86	114	140	160	183	213	247	267
WE	10		261	234	201	174	164	176	198	215	224	229	232	229	207	164	118	85	75	92	124	154	184	216	252	283
TH	11		292	271	230	186	150	138	152	175	194	206	214	221	219	195	154	114	86	82	107	145	181	217	254	287
FR	12		307	300	264	214	163	124	116	136	162	182	195	203	208	203	178	143	111	91	98	133	176	216	254	287
SA	13		309	314	290	243	188	135	101	103	130	158	178	189	193	194	184	160	133	111	103	123	167	213	254	288
SU	14		309	315	302	265	213	158	108	86	101	134	163	181	185	182	177	165	146	128	117	123	157	205	250	286
MO	15		310	315	304	277	232	180	128	89	82	109	145	172	184	179	168	159	148	137	130	131	152	194	242	280
TU	16		308	317	306	281	246	200	150	106	81	90	124	158	180	183	168	152	144	138	134	139	154	185	229	269
WE	17	○	299	316	310	285	254	216	172	130	97	87	106	140	167	181	174	152	136	133	134	141	157	183	218	256
TH	18		286	305	309	289	258	227	192	154	122	102	103	125	152	171	175	157	134	125	130	139	157	183	213	245
FR	19		271	289	298	290	263	232	206	176	147	126	116	121	140	157	167	161	138	121	123	136	154	180	211	238
SA	20		260	274	281	281	264	235	211	191	169	150	138	133	137	148	157	157	144	124	118	132	152	177	207	234
SU	21		252	262	265	264	256	235	210	194	182	167	157	150	145	146	151	152	146	133	121	129	152	177	204	231
MO	22		248	254	254	249	242	230	209	191	183	177	169	163	156	150	150	150	147	140	132	133	153	181	206	228
TU	23		244	248	244	237	228	218	205	188	178	177	175	170	164	155	149	149	149	145	143	145	160	187	214	231
WE	24		242	243	235	225	216	206	197	187	176	172	174	172	166	158	148	145	148	150	151	158	172	195	223	241
TH	25	◐	246	241	228	213	202	194	187	183	177	171	171	173	168	158	147	139	141	150	158	167	184	206	232	253
FR	26		257	245	226	203	185	177	176	176	178	176	173	173	170	160	146	135	132	142	159	174	193	217	242	263
SA	27		270	256	229	199	171	156	157	165	174	181	181	178	174	164	148	134	125	129	149	176	200	226	252	273
SU	28		282	271	241	202	165	137	130	144	163	180	190	189	182	170	153	135	122	119	133	166	202	233	261	284
MO	29		295	287	258	215	170	129	106	112	140	169	191	200	195	180	160	139	123	113	117	144	190	234	268	295
TU	30		310	305	279	236	185	137	97	83	105	145	181	203	208	195	170	145	125	112	107	122	164	220	267	300
WE	31		323	326	304	263	211	158	107	72	71	108	155	192	212	209	186	155	130	113	105	107	134	188	249	294

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: C100545.08T**

MABUIAG ISLAND BARGE RAMP LAT 09° 57‘ S LONG 142° 12‘ 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	●	326	341	331	294	244	190	136	86	58	72	117	165	199	214	202	171	140	119	108	105	116	153	213	270
FR	02		312	340	346	323	279	227	175	122	76	58	80	126	171	201	208	188	156	130	118	114	116	133	175	230
SA	03		279	317	339	336	305	261	214	166	118	78	68	92	133	171	195	195	173	147	133	131	133	139	157	192
SU	04		235	274	306	322	312	280	242	205	165	123	90	83	102	134	165	183	180	162	150	151	159	165	169	180
MO	05		201	227	255	280	291	278	252	226	201	172	137	107	96	107	130	156	171	169	163	168	184	199	204	199
TU	06		195	196	205	224	244	250	241	226	214	203	183	153	122	106	108	125	147	161	168	178	200	226	243	240
WE	07		220	197	179	175	187	203	209	207	205	208	209	195	166	133	112	108	121	143	161	179	205	239	269	280
TH	08	◑	263	226	185	152	141	151	167	177	183	193	208	216	203	172	138	114	108	122	147	173	203	240	277	303
FR	09		300	266	214	161	121	110	123	142	158	173	191	211	219	203	171	138	115	112	132	163	197	235	274	306
SA	10		319	298	250	189	130	93	89	109	134	155	174	194	212	214	194	164	135	117	123	152	190	230	269	301
SU	11		319	313	276	219	155	100	73	82	112	141	164	181	196	206	200	179	154	132	125	144	181	223	264	296
MO	12		314	314	290	241	181	122	77	67	92	128	159	178	188	193	193	181	162	145	134	141	172	216	258	293
TU	13		311	311	292	255	202	146	96	67	77	113	152	179	190	187	181	173	160	147	140	143	165	206	250	287
WE	14		311	312	293	261	218	167	119	83	74	99	140	175	193	192	176	162	152	142	138	144	161	195	238	276
TH	15	○	304	314	297	265	229	186	141	105	86	94	128	165	190	197	182	158	143	136	133	140	158	187	225	263
FR	16		291	307	301	271	234	199	161	127	105	103	122	155	183	196	190	164	139	130	130	135	154	182	216	249
SA	17		276	292	295	275	237	204	175	146	125	119	128	150	176	191	192	174	145	127	128	135	150	178	210	239
SU	18		262	275	280	270	239	203	178	159	141	134	139	153	172	187	190	180	157	133	127	138	153	176	206	233
MO	19		251	262	263	257	237	202	173	159	150	144	149	160	172	185	189	183	168	146	133	142	161	180	204	229
TU	20		244	250	249	242	227	201	171	153	150	150	154	164	174	182	189	186	175	159	146	148	168	190	209	227
WE	21		239	241	237	229	215	197	172	150	144	150	157	165	174	180	184	186	180	169	160	159	175	201	220	231
TH	22		236	233	223	213	203	189	172	153	142	147	159	167	173	177	178	180	181	175	170	172	184	208	232	242
FR	23		239	228	211	195	186	178	169	159	149	148	160	171	175	175	172	170	174	177	177	181	195	217	241	256
SA	24	◐	250	230	204	178	162	159	159	159	158	158	164	176	182	177	169	161	161	169	179	188	204	227	250	268
SU	25		267	242	206	169	140	131	139	151	161	169	175	182	189	183	170	156	148	153	171	191	212	237	262	280
MO	26		283	261	219	172	129	104	107	130	155	174	187	193	195	190	174	155	140	135	150	182	215	245	274	296
TU	27		301	284	243	188	134	91	75	96	134	169	194	206	205	197	179	156	135	122	126	157	204	246	282	311
WE	28		321	308	271	216	155	99	61	61	99	149	189	213	218	207	186	159	134	115	109	126	174	232	281	317
TH	29		339	334	301	249	186	124	71	44	62	115	170	209	227	221	197	167	138	115	102	104	137	198	261	309
FR	30	●	342	352	329	282	223	160	101	55	43	77	137	190	223	232	214	181	149	123	106	100	112	156	221	281
SA	31		324	350	345	309	255	197	141	89	54	57	100	159	204	229	228	201	167	141	123	113	112	131	178	236

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: C100545.08T**

MABUIAG ISLAND BARGE RAMP LAT 09° 57‘ S LONG 142° 12‘ 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		285	322	337	320	277	227	178	132	91	68	81	125	174	210	226	217	189	163	148	140	135	137	155	193
MO	02		235	272	299	305	280	240	202	168	135	106	93	108	143	179	206	216	204	184	173	171	171	169	167	175
TU	03		194	218	242	261	259	235	207	187	170	151	132	122	131	153	177	196	202	195	190	196	207	212	206	193
WE	04		182	179	186	202	215	210	195	185	183	183	175	160	147	145	154	169	184	192	196	208	229	247	251	235
TH	05		204	173	153	149	159	170	170	168	176	191	203	201	183	163	151	150	159	175	189	207	234	264	283	278
FR	06	◑	246	198	151	120	112	124	137	146	158	181	207	224	219	196	169	150	144	154	174	198	228	263	293	304
SA	07		285	237	177	122	89	85	102	122	140	164	194	224	237	224	196	166	145	142	158	185	218	254	288	310
SU	08		307	271	212	147	93	67	74	100	127	152	179	209	233	235	216	187	159	142	147	172	207	245	279	304
MO	09		310	290	241	177	115	71	59	81	115	146	172	196	217	228	220	197	172	151	145	162	197	237	273	298
TU	10		306	295	259	203	143	90	61	68	103	142	172	192	205	213	211	195	175	157	148	157	187	228	267	295
WE	11		304	294	266	221	166	114	76	67	92	135	172	196	205	203	197	186	169	155	148	153	178	217	258	291
TH	12		306	296	269	232	185	136	97	77	88	126	168	199	212	206	190	175	161	148	144	150	170	205	246	281
FR	13		302	300	273	236	197	154	117	94	94	121	162	198	217	216	196	172	155	143	138	145	164	194	232	266
SA	14	○	290	297	277	238	200	166	133	110	105	122	157	194	217	223	208	179	155	143	138	141	159	187	220	251
SU	15		273	284	275	241	199	167	143	122	116	129	157	191	216	226	219	193	163	146	143	145	157	182	212	239
MO	16		258	267	264	240	198	162	142	129	124	134	159	189	215	227	224	207	178	154	149	155	162	180	207	230
TU	17		246	252	249	233	199	159	135	129	129	137	160	188	213	228	228	215	192	167	156	164	174	186	204	223
WE	18		235	238	235	222	198	162	131	122	129	140	159	185	208	224	229	220	202	182	167	170	186	198	207	219
TH	19		225	224	219	210	193	167	137	120	127	143	161	182	203	217	224	222	209	192	180	179	193	211	219	220
FR	20		218	209	199	193	183	167	147	129	128	146	167	184	198	209	214	215	210	199	190	190	201	221	235	231
SA	21		218	199	179	168	165	160	151	141	137	149	173	191	200	203	202	201	203	201	196	200	212	231	249	250
SU	22	◐	230	200	167	142	135	141	146	148	151	159	178	199	207	203	194	187	186	192	199	207	223	243	262	270
MO	23		253	214	169	128	105	108	127	145	159	171	186	204	214	207	191	176	166	172	190	210	231	256	277	288
TU	24		279	241	187	132	90	75	94	127	156	179	196	209	218	213	192	169	152	148	167	200	233	265	293	307
WE	25		302	272	217	153	96	59	59	95	141	179	205	218	222	217	196	167	143	130	137	173	222	265	301	324
TH	26		324	300	251	185	120	66	40	59	112	167	206	228	232	223	202	172	142	121	115	138	190	249	296	329
FR	27		341	323	280	220	153	92	47	37	76	141	196	232	245	236	213	182	150	123	108	112	149	212	272	316
SA	28		342	337	302	249	187	126	75	43	53	107	174	224	251	253	231	200	167	138	117	108	121	167	230	283
SU	29	●	319	333	313	267	213	159	110	71	56	82	142	203	243	261	252	223	191	164	142	126	120	138	182	235
MO	30		276	303	303	272	226	181	142	108	84	84	118	174	222	251	260	244	216	192	175	159	146	141	154	187

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: C100545.08T**

MABUIAG ISLAND BARGE RAMP LAT 09° 57‘ S LONG 142° 12‘ 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		222	252	269	260	226	190	162	140	122	112	120	153	195	228	248	250	234	215	205	197	187	173	162	162
WE	02		177	195	215	224	211	185	166	158	155	151	148	156	178	203	223	236	237	227	223	226	226	217	197	173
TH	03		157	153	160	173	179	169	158	160	171	182	186	184	184	191	200	211	221	224	227	238	251	254	241	211
FR	04		172	139	122	124	136	143	143	149	169	195	214	219	210	199	191	190	197	208	219	234	256	273	275	253
SA	05		209	157	114	93	95	110	123	134	156	189	222	242	240	222	200	184	178	186	203	223	248	274	289	283
SU	06	◑	249	193	134	90	72	80	101	121	143	175	212	244	255	243	218	192	173	170	185	209	237	265	287	294
MO	07		275	229	167	109	71	63	81	109	136	164	197	231	252	251	231	204	179	165	172	195	226	257	281	293
TU	08		285	253	199	139	89	63	68	97	131	161	188	215	237	244	232	209	186	168	165	183	216	250	276	289
WE	09		286	264	221	166	114	77	67	88	126	162	190	210	224	230	223	205	185	169	163	174	204	241	272	289
TH	10		286	267	233	186	136	96	76	85	120	161	195	215	223	221	213	197	178	165	160	167	192	228	263	286
FR	11		288	269	237	197	153	114	90	90	116	159	198	223	232	224	209	192	174	159	154	161	181	214	250	277
SA	12		286	271	237	200	162	127	103	98	117	156	198	229	243	237	217	194	175	159	150	155	173	202	234	261
SU	13		276	269	238	197	163	134	112	105	120	154	197	231	250	251	232	203	180	165	154	153	167	192	221	246
MO	14	○	261	261	238	196	157	133	117	110	122	153	195	232	254	259	247	219	190	173	164	158	165	185	210	232
TU	15		246	248	233	198	154	125	115	113	122	151	191	231	256	264	256	235	204	182	175	171	169	180	200	219
WE	16		232	234	225	200	158	122	109	114	125	148	185	225	254	266	261	245	219	193	182	183	182	183	193	207
TH	17		216	219	215	198	167	129	108	112	129	149	180	216	246	262	263	250	229	206	191	191	196	194	193	196
FR	18		198	199	198	191	172	143	117	113	132	156	180	208	235	251	257	251	235	217	203	200	208	212	204	194
SA	19		185	176	172	173	167	152	133	123	135	163	187	207	225	237	242	243	236	224	215	213	220	229	226	207
SU	20		183	160	144	143	149	150	144	138	144	168	196	213	221	225	224	225	226	225	223	226	235	246	250	234
MO	21	◐	199	160	126	110	117	132	142	148	156	173	201	222	226	219	210	203	205	215	224	235	249	263	271	264
TU	22		230	179	129	92	82	100	126	147	164	181	203	226	233	221	202	186	180	191	213	235	258	279	290	289
WE	23		264	213	151	96	63	64	96	134	165	189	208	227	238	228	203	178	161	162	187	222	256	285	305	307
TH	24		291	249	186	120	68	44	62	109	156	192	217	232	240	235	211	179	154	141	153	193	240	279	308	319
FR	25		308	275	220	153	93	50	41	78	137	188	223	243	249	243	223	190	158	135	129	154	206	257	297	319
SA	26		316	289	244	185	124	73	44	55	109	174	223	253	264	257	237	208	173	144	125	126	162	219	268	301
SU	27		312	294	255	206	152	103	67	54	84	149	213	255	277	276	257	230	198	165	139	123	131	172	224	265
MO	28	●	289	288	258	215	170	129	96	75	80	124	190	245	278	290	279	254	225	196	167	143	128	138	176	217
TU	29		248	263	251	216	178	147	122	105	99	117	166	223	264	288	292	274	249	226	202	177	152	136	143	170
WE	30		198	220	228	210	178	154	141	133	130	135	159	201	242	270	285	283	265	247	233	214	190	163	142	140
TH	31		153	171	188	190	172	153	147	151	158	165	175	195	223	246	263	272	268	256	249	242	227	203	171	143

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: C100545.08T**

MABUIAG ISLAND BARGE RAMP LAT 09° 57‘ S LONG 142° 12‘ 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		129	130	142	156	157	146	143	156	175	192	204	211	220	231	239	248	255	253	251	254	253	239	212	174
SA	02		136	112	107	117	131	134	135	149	176	205	227	236	234	229	225	225	231	239	243	251	261	261	247	214
SU	03		167	122	95	89	100	116	125	138	166	202	234	253	254	241	226	213	210	218	230	242	257	268	266	247
MO	04	◑	206	153	107	82	79	95	114	131	154	189	226	254	264	254	234	214	200	200	214	231	249	265	272	265
TU	05		236	189	135	94	75	80	101	126	149	177	212	243	260	258	241	218	199	190	198	219	241	259	271	270
WE	06		253	216	166	117	85	77	92	120	149	175	203	230	249	252	239	219	199	186	187	205	232	255	268	270
TH	07		258	230	188	141	103	84	90	116	150	180	205	226	240	243	233	215	197	183	180	192	218	247	265	269
FR	08		258	234	199	157	119	95	94	114	150	186	215	233	242	241	230	211	192	178	173	181	204	233	258	267
SA	09		257	233	201	165	130	105	99	115	150	190	224	246	254	248	233	213	191	174	167	172	190	217	244	259
SU	10		255	231	197	164	135	111	103	116	149	191	230	256	268	263	244	221	198	177	164	165	179	203	228	247
MO	11		250	230	195	159	133	114	105	115	147	191	233	263	279	278	259	232	208	186	168	161	169	190	214	233
TU	12	○	240	229	197	156	127	112	107	113	141	186	233	267	285	288	274	246	218	197	179	164	163	178	200	219
WE	13		228	225	202	162	125	108	107	115	136	177	227	266	288	293	284	261	230	207	191	175	163	167	184	202
TH	14		215	217	204	173	133	108	107	118	136	168	215	258	286	294	289	271	244	217	202	190	174	165	169	182
FR	15		195	202	200	183	150	117	108	121	141	166	202	243	275	289	289	277	257	232	213	204	193	176	164	163
SA	16		169	178	185	181	163	135	118	125	148	171	196	227	256	275	281	277	264	247	230	220	215	200	177	158
SU	17		148	147	155	165	164	150	134	132	153	180	201	219	238	253	262	266	264	257	247	239	236	229	207	174
MO	18		144	125	121	133	148	151	146	144	158	185	210	222	228	233	237	243	252	256	257	257	257	255	242	208
TU	19		163	123	98	96	116	136	148	154	165	188	217	232	231	223	216	215	225	241	255	266	273	276	271	248
WE	20	◐	201	145	99	73	79	107	136	155	172	192	219	241	243	227	208	194	194	212	237	260	278	288	288	276
TH	21		241	183	123	76	57	74	113	148	175	199	222	245	255	241	214	189	173	178	205	239	268	288	295	289
FR	22		266	221	159	101	61	53	84	132	174	205	230	250	263	258	230	197	169	155	167	204	243	273	290	290
SA	23		274	242	191	133	84	56	63	109	165	208	240	262	273	272	252	217	181	152	141	162	205	245	272	282
SU	24		271	246	209	160	112	76	63	88	146	205	247	275	288	287	272	242	204	167	138	132	161	206	242	263
MO	25		263	242	212	175	135	102	80	83	125	189	244	281	302	304	291	267	231	192	156	128	128	161	202	232
TU	26		245	236	209	179	150	123	104	97	116	168	230	276	306	317	308	286	258	222	183	146	121	126	158	192
WE	27	●	216	223	206	178	155	138	126	120	126	156	209	261	296	317	319	301	277	249	215	177	140	118	125	151
TH	28		178	197	198	178	155	144	141	142	148	163	196	240	277	301	314	308	287	266	242	210	173	139	118	122
FR	29		141	162	177	174	155	144	148	157	168	182	201	228	258	279	294	300	289	272	257	237	208	174	140	118
SA	30		117	129	146	158	153	141	145	162	181	201	218	232	248	261	270	279	281	270	260	251	235	209	177	142

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: C100545.08T**

MABUIAG ISLAND BARGE RAMP LAT 09° 57‘ S LONG 142° 12‘ 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		117	110	118	132	141	138	138	155	183	209	232	246	251	253	254	256	262	262	256	253	249	235	212	179
MO	02		141	113	104	110	122	130	133	145	173	206	235	255	260	255	247	240	240	246	249	249	251	249	236	212
TU	03		175	136	109	100	106	119	129	139	162	196	229	254	265	260	247	234	226	228	236	243	247	251	248	233
WE	04	◑	205	165	127	105	100	109	124	140	158	187	220	247	262	261	248	232	218	213	220	233	242	248	249	241
TH	05		221	189	150	118	104	106	121	142	163	187	216	242	257	258	247	230	214	204	206	219	235	244	246	241
FR	06		226	200	166	133	112	109	121	144	171	197	221	244	257	257	245	226	209	197	194	203	222	237	242	237
SA	07		224	202	173	142	119	112	123	146	177	208	234	254	265	262	247	226	205	189	184	190	206	226	237	235
SU	08		220	198	172	146	123	114	123	148	181	216	247	268	278	273	256	232	206	184	174	177	191	211	228	232
MO	09		219	195	168	144	124	114	119	145	183	222	255	280	292	288	269	242	213	186	167	164	177	197	216	227
TU	10		221	197	166	140	123	114	116	138	179	223	260	287	302	301	282	254	224	194	168	155	162	182	204	219
WE	11		221	204	172	140	121	114	115	130	168	218	261	290	307	311	296	267	235	206	176	152	147	163	188	208
TH	12	○	217	211	185	148	121	113	116	127	155	203	254	290	309	316	307	282	248	219	191	161	141	144	165	189
FR	13		206	211	198	166	131	115	119	129	148	186	236	280	306	316	314	297	266	234	208	180	151	135	141	162
SA	14		184	200	201	182	150	124	122	134	150	174	214	259	292	310	315	307	285	255	228	205	175	145	130	135
SU	15		153	173	188	187	167	141	129	138	156	174	199	233	267	291	304	308	299	278	253	231	208	176	143	125
MO	16		124	138	159	174	173	156	141	144	163	183	198	217	241	262	280	293	298	291	275	257	240	216	179	141
TU	17		116	109	121	144	160	161	154	153	169	193	210	218	226	235	247	263	280	288	286	276	265	250	223	180
WE	18		135	103	93	106	132	151	158	162	175	201	225	234	230	224	221	227	245	265	277	281	277	270	256	224
TH	19	◐	175	125	90	81	98	128	152	167	183	207	236	255	251	233	214	202	205	226	249	266	274	274	269	253
FR	20		217	164	113	80	76	101	136	165	189	214	243	269	276	257	227	198	180	184	209	235	254	264	265	259
SA	21		241	200	148	103	76	81	115	157	191	222	252	279	295	286	254	215	178	157	165	194	223	243	252	250
SU	22		242	220	179	134	97	81	97	142	189	227	261	288	306	308	283	241	196	156	137	151	184	213	232	237
MO	23		231	219	195	158	123	98	94	125	178	227	267	297	316	321	307	270	223	174	133	120	144	179	207	222
TU	24		221	210	194	171	144	120	107	118	162	218	266	302	325	330	320	293	250	200	150	114	112	142	177	203
WE	25		213	205	189	173	155	138	126	125	150	202	256	297	326	337	329	307	272	226	177	130	102	111	145	178
TH	26	●	200	203	188	170	158	148	141	141	152	187	239	284	317	336	334	314	286	250	204	158	117	100	117	149
FR	27		178	195	191	171	156	152	151	154	164	185	223	266	299	323	332	318	293	265	229	188	147	115	107	125
SA	28		152	176	186	175	156	149	154	162	175	194	218	251	281	302	317	316	296	271	246	214	179	146	121	117
SU	29		132	152	169	172	157	145	150	164	181	203	224	246	268	284	295	302	293	272	252	233	207	179	153	132
MO	30		126	135	149	159	156	143	142	159	181	205	231	250	263	272	276	281	282	270	252	239	225	206	184	161
TU	31		140	132	136	143	148	144	138	150	176	204	231	254	264	266	265	262	263	260	249	238	231	222	207	189

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: C100545.08T**

DAUAN ISLAND BARGE RAMP

LAT 09° 24' S LONG 142° 32' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

JANUARY 2019

	Time	m		Time	m
01 TU	0537	0.83	16 WE	0528	1.22
	1229	3.01		1219	2.90
	1833	1.54		1815	1.60
	2259	2.09		2231	1.99
02 WE	0557	0.91	17 TH	0522	1.20
	1233	3.15		1201	3.05
	1912	1.47		1837	1.43
	2324	1.95		2300	2.01
03 TH	0611	0.96	18 FR	0523	1.11
	1240	3.27		1159	3.27
	1950	1.41		1907	1.28
	2356	1.87		2338	2.04
04 FR	0611	0.96	19 SA	0533	0.96
	1253	3.36		1213	3.51
	2025	1.37		1940	1.16
05 SA	0033	1.84	20 SU	0020	2.09
	0539	0.87		0555	0.79
	1307	3.41		1238	3.71
	2058	1.35		2016	1.07
06 SU ●	0111	1.84	21 MO ○	0103	2.14
	0600	0.78		0623	0.64
	1316	3.44		1310	3.84
	2131	1.38		2052	1.02
07 MO	0146	1.84	22 TU	0145	2.18
	0626	0.72		0647	0.54
	1323	3.44		1346	3.85
	2206	1.46		2131	1.06
08 TU	0212	1.78	23 WE	0227	2.16
	0646	0.70		0706	0.54
	1333	3.42		1423	3.73
	2331	1.60		2213	1.18
09 WE	0216	1.67	24 TH	0307	2.06
	0700	0.73		0723	0.67
	1345	3.36		1500	3.46
				2303	1.38
10 TH	0708	0.78	25 FR	0348	1.88
	1356	3.25		0737	0.92
	1943	1.94		1528	3.05
	2133	1.99			
11 FR	0712	0.86	26 SA	0126	1.54
	1359	3.09		0442	1.66
	1953	1.90		0746	1.23
	2257	2.11		1447	2.59
12 SA	0700	0.96	27 SU	0355	1.41
	1348	2.92		1239	2.54
	2010	1.89		2032	1.98
	2320	2.17		2252	2.13
13 SU	0604	1.02	28 MO ◐	0445	1.24
	1326	2.77		1207	2.90
	2028	1.90		1755	1.63
	2337	2.15		2341	2.13
14 MO ◑	0547	1.09	29 TU	0514	1.15
	1246	2.74		1217	3.20
	2024	1.92		1825	1.32
	2341	2.06			
15 TU	0537	1.17	30 WE	0011	2.04
	1230	2.81		0536	1.12
	1813	1.79		1231	3.37
	2242	1.97		1853	1.15
			31 TH	0014	1.94
				0552	1.13
				1240	3.43
				1919	1.08

FEBRUARY 2019

	Time	m		Time	m
01 FR	0006	1.89	16 SA	0521	1.25
	0603	1.14		1152	3.35
	1242	3.44		1901	1.01
	1944	1.07		2351	2.13
02 SA	0019	1.93	17 SU	0541	1.03
	0603	1.09		1205	3.57
	1244	3.44		1929	0.92
	2008	1.09			
03 SU	0041	2.00	18 MO	0022	2.27
	0555	0.98		0606	0.80
	1248	3.46		1229	3.76
	2033	1.14		1959	0.86
04 MO	0107	2.07	19 TU	0056	2.40
	0605	0.85		0634	0.61
	1252	3.48		1259	3.87
	2055	1.21		2030	0.85
05 TU ●	0131	2.09	20 WE ○	0130	2.51
	0623	0.77		0659	0.51
	1258	3.51		1331	3.86
	2112	1.33		2100	0.91
06 WE	0151	2.06	21 TH	0204	2.55
	0639	0.74		0712	0.55
	1310	3.50		1401	3.69
	2119	1.46		2129	1.05
07 TH	0200	1.99	22 FR	0235	2.50
	0649	0.77		0716	0.74
	1324	3.44		1424	3.34
	2116	1.60		2154	1.28
08 FR	0147	1.93	23 SA	0301	2.36
	0656	0.83		0725	1.04
	1334	3.32		1422	2.89
	1942	1.64		2159	1.55
09 SA	0025	2.00	24 SU	0307	2.14
	0703	0.93		0731	1.39
	1333	3.13		1318	2.54
	1947	1.57		2006	1.54
10 SU	0032	2.11	25 MO	0131	2.00
	0709	1.09		0719	1.68
	1320	2.95		1153	2.71
	2003	1.52		1957	1.46
11 MO	0047	2.15	26 TU ◐	0034	2.12
	0701	1.28		0519	1.61
	1258	2.82		1142	3.11
	2020	1.53		1759	1.16
12 TU	0059	2.12	27 WE	0035	2.21
	0618	1.44		0528	1.46
	1221	2.84		1156	3.40
	2018	1.57		1815	0.88
13 WE ◑	0059	2.04	28 TH	0045	2.21
	0540	1.53		0538	1.38
	1211	2.94		1211	3.51
	1824	1.47		1834	0.75
14 TH	0042	1.94			
	0517	1.52			
	1209	3.04			
	1819	1.29			
	2337	1.90			
15 FR	0513	1.42			
	1157	3.16			
	1836	1.13			
	2328	1.99			

MARCH 2019

	Time	m		Time	m
01 FR	0042	2.14	16 SA	0025	2.04
	0546	1.34		0505	1.54
	1221	3.49		1143	3.24
	1855	0.74		1819	0.80
				2344	2.12
02 SA	0024	2.11	17 SU	0516	1.29
	0550	1.31		1139	3.41
	1222	3.42		1842	0.73
	1916	0.80		2349	2.29
03 SU	0019	2.16	18 MO	0534	1.04
	0546	1.23		1150	3.58
	1218	3.37		1908	0.70
	1938	0.89			
04 MO	0031	2.23	19 TU	0011	2.47
	0540	1.10		0558	0.81
	1216	3.37		1211	3.71
	1959	0.98		1934	0.70
05 TU	0050	2.29	20 WE	0039	2.65
	0552	0.98		0623	0.67
	1218	3.40		1236	3.73
	2016	1.09		2000	0.74
06 WE	0110	2.31	21 TH ○	0108	2.80
	0611	0.91		0647	0.64
	1226	3.42		1302	3.62
	2026	1.19		2023	0.81
07 TH ●	0128	2.32	22 FR	0137	2.89
	0627	0.90		0659	0.76
	1240	3.40		1324	3.36
	2029	1.27		2041	0.95
08 FR	0141	2.32	23 SA	0204	2.88
	0636	0.95		0659	1.00
	1255	3.30		1334	2.97
	2019	1.32		2028	1.11
09 SA	0146	2.34	24 SU	0223	2.77
	0642	1.04		0706	1.32
	1303	3.15		1315	2.55
	1920	1.26		1929	1.12
10 SU	0140	2.37	25 MO	0225	2.59
	0653	1.16		0712	1.65
	1300	2.95		1201	2.40
	1929	1.16		1933	1.10
11 MO	0128	2.42	26 TU	0201	2.42
	0705	1.32		0705	1.89
	1246	2.78		1059	2.73
	1945	1.12		1920	1.09
12 TU	0131	2.43	27 WE	0114	2.37
	0713	1.53		0541	1.88
	1219	2.71		1108	3.10
	1959	1.16		1730	0.81
13 WE	0140	2.36	28 TH ◐	0055	2.40
	0700	1.74		0535	1.71
	1141	2.82		1126	3.31
	1940	1.25		1745	0.60
14 TH ◑	0140	2.24	29 FR	0048	2.38
	0556	1.84		0537	1.61
	1142	2.98		1143	3.37
	1759	1.11		1804	0.52
15 FR	0111	2.11	30 SA	0038	2.33
	0511	1.74		0535	1.56
	1148	3.11		1154	3.30
	1801	0.93		1824	0.55
			31 SU	0021	2.29
				0530	1.51
				1152	3.21
				1845	0.64

APRIL 2019

	Time	m		Time	m
01 MO	0011	2.31	16 TU	0520	1.10
	0521	1.42		1124	3.45
	1143	3.16		1842	0.54
	1906	0.76		2357	2.60
02 TU	0017	2.37	17 WE	0545	0.96
	0520	1.29		1142	3.44
	1137	3.16		1905	0.61
	1924	0.87			
03 WE	0033	2.43	18 TH	0021	2.80
	0537	1.19		0612	0.92
	1140	3.17		1203	3.33
	1936	0.97		1926	0.68
04 TH	0051	2.50	19 FR ○	0048	2.98
	0601	1.15		0641	0.99
	1152	3.15		1223	3.11
	1941	1.03		1942	0.75
05 FR ●	0109	2.58	20 SA	0115	3.10
	0624	1.17		0705	1.17
	1208	3.08		1239	2.80
	1940	1.04		1934	0.82
06 SA	0124	2.68	21 SU	0140	3.12
	0635	1.25		0647	1.43
	1223	2.95		1243	2.43
	1906	0.99		1846	0.80
07 SU	0135	2.78	22 MO	0158	3.04
	0636	1.34		0650	1.69
	1231	2.77		1211	2.13
	1852	0.87		1857	0.80
08 MO	0144	2.85	23 TU	0205	2.89
	0646	1.44		0657	1.93
	1227	2.58		0946	2.22
	1906	0.78		1909	0.85
09 TU	0152	2.86	24 WE	0201	2.70
	0701	1.58		0657	2.08
	1212	2.44		1005	2.58
	1925	0.79		1902	0.92
10 WE	0157	2.78	25 TH	0138	2.56
	0715	1.77		0609	2.09
	1114	2.45		1031	2.85
	1939	0.89		1656	0.69
11 TH	0159	2.62	26 FR	0114	2.50
	0716	1.98		0542	1.95
	1054	2.70		1056	3.00
	1750	1.01		1715	0.53
12 FR	0150	2.39	27 SA ◐	0100	2.44
	0552	2.08		0541	1.86
	1107	2.94		1116	3.02
	1722	0.80		1736	0.46
13 SA ◑	0105	2.20	28 SU	0042	2.37
	0452	1.88		0529	1.82
	1118	3.11		1126	2.96
	1735	0.61		1758	0.49
14 SU	0018	2.16	29 MO	0025	2.33
	0447	1.60		0513	1.75
	1118	3.25		1121	2.87
	1755	0.51		1819	0.57
	2345	2.22			
15 MO	0501	1.32	30 TU	0013	2.35
	1115	3.37		0504	1.64
	1818	0.50		1105	2.83
	2341	2.40		1837	0.68

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (Predictions – secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100546.12T

DAUAN ISLAND BARGE RAMP

LAT 09° 24' S LONG 142° 32' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

MAY 2019

	Time	m		Time	m
01 WE	0012	2.42	16 TH	0547	1.26
	0511	1.52		1110	2.93
	1058	2.83		1836	0.59
	1850	0.79			
02 TH	0022	2.53	17 FR	0011	2.88
	0536	1.44		0628	1.29
	1104	2.81		1129	2.71
	1854	0.87		1851	0.67
03 FR	0037	2.68	18 SA	0037	3.07
	0610	1.40		0714	1.37
	1119	2.74		1147	2.45
	1854	0.87		1849	0.71
04 SA	0052	2.85	19 SU ○	0104	3.20
	0648	1.40		0805	1.47
	1138	2.62		1205	2.17
	1843	0.81		1759	0.65
05 SU ●	0107	3.02	20 MO	0128	3.24
	0727	1.45		0901	1.59
	1157	2.47		1211	1.89
	1814	0.69		1818	0.62
06 MO	0121	3.17	21 TU	0146	3.18
	0804	1.54		1841	0.65
	1208	2.29			
	1826	0.57			
07 TU	0136	3.24	22 WE	0156	3.05
	0652	1.68		0701	2.10
	1204	2.11		0813	2.13
	1847	0.53		1900	0.73
08 WE	0153	3.20	23 TH	0203	2.89
	0702	1.80		0705	2.15
	1141	2.00		0909	2.31
	1910	0.59		1910	0.84
09 TH	0210	3.03	24 FR	0203	2.73
	0718	1.97		0704	2.15
	0938	2.24		0954	2.47
	1927	0.75		1631	0.78
10 FR	0222	2.75	25 SA	0150	2.60
	0727	2.19		0637	2.11
	1005	2.55		1028	2.58
	1640	0.87		1656	0.62
11 SA	0211	2.41	26 SU	0136	2.50
	0511	2.30		0614	2.06
	1027	2.81		1053	2.61
	1645	0.62		1721	0.53
12 SU ◑	0103	2.16	27 MO ◐	0116	2.40
	0411	1.99		0558	2.03
	1042	3.00		1107	2.56
	1706	0.44		1742	0.53
13 MO	0007	2.16	28 TU	0046	2.36
	0423	1.67		0525	1.96
	1044	3.10		1059	2.48
	1729	0.37		1800	0.59
	2348	2.26			
14 TU	0446	1.43	29 WE	0031	2.40
	1043	3.13		0516	1.83
	1753	0.40		1031	2.43
	2338	2.44		1812	0.69
15 WE	0514	1.30	30 TH	0021	2.49
	1054	3.07		0530	1.70
	1816	0.49		1025	2.40
	2350	2.66		1816	0.79
			31 FR	0018	2.64
				0600	1.58
				1037	2.35
				1811	0.82

JUNE 2019

	Time	m		Time	m
01 SA	0023	2.85	16 SU	0040	3.14
	0637	1.49		0756	1.38
	1058	2.26		1156	1.86
	1802	0.77		1724	0.69
02 SU	0035	3.06	17 MO ○	0103	3.26
	0718	1.41		0843	1.34
	1125	2.14		1243	1.71
	1738	0.66		1742	0.60
03 MO ●	0049	3.27	18 TU	0125	3.29
	0759	1.37		0932	1.33
	1156	2.01		1335	1.60
	1745	0.52		1813	0.56
04 TU	0107	3.42	19 WE	0139	3.26
	0841	1.38		1040	1.37
	1226	1.87		1420	1.50
	1810	0.43		1841	0.56
05 WE	0129	3.47	20 TH	0148	3.17
	0929	1.44		1308	1.35
	1230	1.69		1449	1.36
	1838	0.41		1902	0.62
06 TH	0155	3.39	21 FR	0158	3.06
	1042	1.55		1916	0.70
	1139	1.56			
	1904	0.50			
07 FR	0226	3.18	22 SA	0208	2.93
	0739	2.09		0735	2.00
	0824	2.10		0917	2.07
	1927	0.67		1917	0.78
08 SA	0304	2.85	23 SU	0210	2.79
	1539	0.90		0743	1.97
	1752	1.01		1013	2.16
	1939	0.91		1725	0.78
09 SU	0615	2.55	24 MO	0159	2.66
	0801	2.50		0752	1.95
	0943	2.58		1048	2.21
	1609	0.65		1731	0.67
10 MO ◑	0151	2.11	25 TU ◐	0139	2.54
	0315	2.09		0752	1.95
	1004	2.71		1110	2.18
	1639	0.49		1741	0.66
11 TU	0008	2.17	26 WE	0104	2.49
	0411	1.79		0652	1.92
	1008	2.72		1112	2.09
	1707	0.44		1749	0.73
12 WE	0003	2.35	27 TH	0042	2.54
	0453	1.60		0606	1.80
	1014	2.64		1026	2.00
	1732	0.48		1750	0.83
	2359	2.55			
13 TH	0536	1.49	28 FR	0031	2.62
	1031	2.47		0609	1.63
	1754	0.57		1016	1.97
				1744	0.90
14 FR	0002	2.76	29 SA	0016	2.76
	0622	1.44		0630	1.47
	1054	2.26		1038	1.92
	1813	0.67		1734	0.88
15 SA	0018	2.97	30 SU	0011	2.96
	0709	1.41		0700	1.33
	1120	2.05		1111	1.87
	1823	0.72		1723	0.78

JULY 2019

	Time	m		Time	m
01 MO	0018	3.17	16 TU	0101	3.29
	0734	1.21		0844	1.03
	1151	1.82		1307	1.69
	1718	0.64		1800	0.62
02 TU	0034	3.38	17 WE ○	0115	3.31
	0809	1.12		0915	1.05
	1236	1.80		1341	1.72
	1741	0.50		1822	0.53
03 WE ●	0058	3.52	18 TH	0123	3.29
	0847	1.08		0946	1.14
	1324	1.77		1410	1.70
	1812	0.39		1844	0.49
04 TH	0127	3.57	19 FR	0131	3.26
	0929	1.09		1017	1.29
	1410	1.72		1426	1.61
	1842	0.36		1859	0.51
05 FR	0202	3.50	20 SA	0141	3.19
	1019	1.17		1227	1.46
	1457	1.61		1408	1.49
	1909	0.42		1909	0.57
06 SA	0241	3.31	21 SU	0152	3.09
	1156	1.26		0800	1.69
	1548	1.44		0848	1.69
	1931	0.60		1913	0.66
07 SU	0328	3.00	22 MO	0155	2.95
	1425	1.12		0754	1.64
	1656	1.25		1125	1.83
	1947	0.86		1907	0.76
08 MO	0456	2.63	23 TU	0143	2.79
	1533	0.93		0805	1.59
	1840	1.16		1146	1.92
	1940	1.15		1827	0.84
09 TU ◑	0222	2.19	24 WE	0122	2.66
	0322	2.19		0819	1.56
	0649	2.33		1202	1.92
	1619	0.78		1801	0.91
10 WE	0015	2.32	25 TH ◐	0051	2.62
	0450	1.83		0822	1.55
	1020	2.18		1213	1.85
	1654	0.70		1749	1.01
11 TH	0014	2.62	26 FR	0031	2.68
	0538	1.53		0656	1.49
	1040	2.04		1208	1.72
	1721	0.71		1736	1.10
12 FR	0024	2.85	27 SA	0026	2.76
	0621	1.31		0633	1.33
	1058	1.88		1109	1.65
	1744	0.76		1723	1.12
13 SA	0030	3.03	28 SU	0013	2.85
	0701	1.17		0643	1.17
	1124	1.74		1110	1.68
	1802	0.80		1716	1.03
14 SU	0036	3.15	29 MO	0000	3.00
	0738	1.09		0704	1.04
	1156	1.66		1136	1.74
	1812	0.80		1723	0.88
15 MO	0047	3.24	30 TU	0005	3.21
	0812	1.04		0732	0.94
	1231	1.65		1211	1.82
	1805	0.73		1744	0.68
			31 WE	0024	3.41
				0802	0.86
				1248	1.91
				1813	0.49

AUGUST 2019

	Time	m		Time	m
01 TH ●	0051	3.56	16 FR	0053	3.28
	0834	0.81		0900	1.00
	1326	1.99		1344	1.95
	1840	0.34		1834	0.52
02 FR	0124	3.63	17 SA	0102	3.27
	0908	0.82		0910	1.14
	1404	2.03		1357	1.89
	1900	0.29		1846	0.55
03 SA	0200	3.58	18 SU	0114	3.22
	0944	0.90		0905	1.27
	1441	1.99		1356	1.82
	1916	0.36		1853	0.63
04 SU	0235	3.38	19 MO	0124	3.10
	1022	1.06		0750	1.33
	1517	1.86		1316	1.80
	1930	0.57		1858	0.74
05 MO	0304	3.02	20 TU	0123	2.93
	1108	1.27		0741	1.25
	1554	1.66		1240	1.91
	1942	0.89		1902	0.88
06 TU	0304	2.56	21 WE	0109	2.77
	1445	1.41		0752	1.18
	1703	1.44		1252	2.00
	1942	1.24		1900	1.05
07 WE	0113	2.27	22 TH	0050	2.66
	0839	1.65		0804	1.15
	1042	1.77		1309	2.01
	1630	1.22		1839	1.22
	2358	2.57			
08 TH ◑	0548	1.46	23 FR	0020	2.66
	1139	1.85		0803	1.16
	1701	1.08		1322	1.95
				1809	1.37
09 FR	0003	2.95	24 SA ◐	0006	2.75
	0610	1.07		0643	1.12
	1214	1.84		1319	1.83
	1724	1.00		1734	1.42
10 SA	0018	3.19	25 SU	0007	2.84
	0637	0.81		0624	0.98
	1229	1.77		1247	1.71
	1742	0.97		1714	1.35
11 SU	0030	3.29	26 MO	0003	2.91
	0704	0.70		0632	0.85
	1218	1.71		1144	1.72
	1756	0.94		1713	1.18
				2350	3.05
12 MO	0036	3.30	27 TU	0651	0.76
	0729	0.68		1147	1.86
	1219	1.74		1727	0.94
	1805	0.89		2354	3.24
13 TU	0039	3.28	28 WE	0715	0.69
	0754	0.73		1210	2.02
	1235	1.82		1751	0.69
	1803	0.79			
14 WE	0044	3.27	29 TH	0012	3.44
	0818	0.80		0742	0.65
	1258	1.91		1239	2.18
	1803	0.66		1818	0.47
15 TH ○	0049	3.27	30 FR ●	0039	3.58
	0841	0.89		0810	0.62
	1322	1.96		1311	2.33
	1817	0.56		1845	0.32
			31 SA	0109	3.63
				0838	0.64
				1343	2.42
				1905	0.31

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (Predictions – secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100546.12T

DAUAN ISLAND BARGE RAMP

LAT 09° 24' S LONG 142° 32' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

SEPTEMBER 2019

	Time	m		Time	m
01 SU	0139	3.52	16 MO	0041	3.06
	0905	0.73		0803	1.03
	1414	2.44		1341	2.22
	1911	0.45		1836	0.93
02 MO	0205	3.24	17 TU	0049	2.91
	0928	0.90		0714	0.98
	1442	2.36		1341	2.26
	1918	0.74		1844	1.04
03 TU	0216	2.81	18 WE	0044	2.73
	0935	1.13		0717	0.87
	1501	2.18		1332	2.33
	1927	1.11		1855	1.18
04 WE	0137	2.36	19 TH	0031	2.58
	0802	1.19		0730	0.81
	1445	1.97		1331	2.37
	1927	1.48		1905	1.35
	2357	2.34			
05 TH	0759	1.15	20 FR	0012	2.52
	1317	1.91		0743	0.82
	1727	1.63		1339	2.35
	2323	2.78		1905	1.54
				2336	2.60
06 FR ◑	0545	0.95	21 SA	0737	0.90
	1244	2.00		1347	2.24
	1718	1.43		1834	1.69
	2337	3.15		2333	2.76
07 SA	0556	0.59	22 SU ◐	0604	0.84
	1243	2.05		1337	2.07
	1728	1.28		1735	1.71
	2355	3.34		2341	2.88
08 SU	0616	0.41	23 MO	0557	0.70
	1243	2.02		1253	1.93
	1738	1.18		1703	1.54
				2342	2.98
09 MO	0009	3.36	24 TU	0609	0.60
	0638	0.38		1200	1.91
	1230	1.97		1704	1.28
	1745	1.12		2332	3.12
10 TU	0015	3.28	25 WE	0628	0.54
	0701	0.45		1144	2.06
	1217	2.00		1718	1.00
	1747	1.05		2335	3.29
11 WE	0013	3.20	26 TH	0651	0.52
	0723	0.57		1158	2.26
	1223	2.08		1740	0.75
	1742	0.95		2351	3.44
12 TH	0011	3.16	27 FR	0715	0.52
	0745	0.69		1222	2.46
	1240	2.16		1806	0.57
	1745	0.83			
13 FR	0011	3.16	28 SA	0014	3.51
	0804	0.81		0740	0.54
	1301	2.20		1250	2.65
	1800	0.76		1833	0.51
14 SA ○	0016	3.17	29 SU ●	0040	3.44
	0815	0.91		0803	0.57
	1320	2.21		1319	2.80
	1818	0.76		1855	0.59
15 SU	0027	3.15	30 MO	0105	3.22
	0817	0.99		0821	0.66
	1334	2.21		1348	2.86
	1830	0.83		1900	0.82

OCTOBER 2019

	Time	m		Time	m
01 TU	0123	2.86	16 WE	0013	2.56
	0822	0.79		0639	0.69
	1412	2.82		1336	2.80
	1902	1.14		1838	1.44
02 WE	0118	2.41	17 TH	0008	2.39
	0722	0.83		0652	0.60
	1426	2.67		1343	2.85
	1909	1.50		1851	1.54
				2357	2.28
03 TH	0016	2.10	18 FR	0709	0.58
	0726	0.84		1350	2.83
	1423	2.46		1905	1.66
	1911	1.81		2320	2.29
	2229	2.39			
04 FR	0724	0.86	19 SA	0725	0.65
	1345	2.29		1356	2.70
	1812	1.95		1915	1.83
	2242	2.83		2243	2.50
05 SA	0508	0.65	20 SU	0721	0.80
	1304	2.25		1358	2.47
	1722	1.74		1850	2.00
	2305	3.12		2256	2.72
06 SU ◑	0524	0.38	21 MO ◐	0522	0.71
	1246	2.26		1339	2.22
	1726	1.56		1713	1.96
	2326	3.24		2309	2.90
07 MO	0546	0.27	22 TU	0526	0.55
	1235	2.23		1237	2.07
	1728	1.46		1638	1.70
	2342	3.21		2312	3.02
08 TU	0608	0.29	23 WE	0542	0.45
	1222	2.20		1158	2.08
	1727	1.39		1644	1.40
	2346	3.09		2303	3.15
09 WE	0631	0.40	24 TH	0602	0.42
	1209	2.21		1136	2.23
	1723	1.33		1702	1.15
	2338	3.00		2306	3.26
10 TH	0653	0.53	25 FR	0624	0.45
	1211	2.27		1145	2.44
	1718	1.24		1726	0.99
	2330	2.96		2322	3.29
11 FR	0712	0.67	26 SA	0646	0.50
	1226	2.34		1206	2.68
	1726	1.16		1756	0.91
	2328	2.96		2342	3.21
12 SA	0726	0.78	27 SU	0707	0.55
	1244	2.41		1232	2.91
	1748	1.13		1831	0.95
	2336	2.94			
13 SU	0729	0.85	28 MO ●	0005	3.02
	1302	2.49		0723	0.60
	1813	1.16		1300	3.09
	2351	2.87		1913	1.08
14 MO ○	0724	0.86	29 TU	0027	2.72
	1317	2.59		0725	0.66
	1832	1.24		1327	3.19
				2002	1.31
15 TU	0006	2.73	30 WE	0041	2.34
	0653	0.81		0636	0.65
	1328	2.70		1351	3.17
	1834	1.34		2105	1.62
			31 TH	0024	1.97
				0647	0.65
				1407	3.03
				1859	1.92
				2040	2.02

NOVEMBER 2019

	Time	m		Time	m
01 FR	0702	0.72	16 SA	0655	0.51
	1413	2.82		1358	3.17
	1903	2.13		1909	1.94
	2124	2.39		2115	2.13
02 SA	0708	0.82	17 SU	0716	0.63
	1403	2.59		1415	2.94
	1846	2.21		1925	2.12
	2201	2.70		2148	2.40
03 SU	0429	0.66	18 MO	0727	0.82
	1329	2.44		1426	2.62
	1728	2.06		1924	2.32
	2233	2.90		2214	2.65
04 MO ◑	0453	0.47	19 TU	0439	0.74
	1302	2.38		1401	2.28
	1728	1.90		1612	2.22
	2259	2.97		2232	2.84
05 TU	0519	0.39	20 WE ◐	0454	0.56
	1242	2.34		1227	2.13
	1725	1.81		1604	1.89
	2316	2.92		2233	2.96
06 WE	0544	0.40	21 TH	0515	0.46
	1227	2.32		1159	2.20
	1715	1.75		1626	1.62
	2316	2.81		2225	3.02
07 TH	0607	0.48	22 FR	0537	0.45
	1216	2.34		1139	2.37
	1709	1.69		1656	1.44
	2300	2.73		2233	3.01
08 FR	0627	0.59	23 SA	0558	0.51
	1213	2.41		1141	2.61
	1710	1.61		1732	1.36
	2248	2.69		2251	2.90
09 SA	0641	0.71	24 SU	0618	0.60
	1221	2.52		1159	2.87
	1730	1.55		1815	1.36
	2249	2.66		2312	2.71
10 SU	0646	0.81	25 MO	0634	0.67
	1234	2.66		1224	3.12
	1803	1.52		1905	1.38
	2302	2.59		2337	2.45
11 MO	0639	0.83	26 TU	0639	0.71
	1248	2.82		1251	3.31
	1845	1.51		1958	1.43
	2320	2.47			
12 TU ○	0621	0.78	27 WE ●	0006	2.16
	1301	3.00		0548	0.67
	1927	1.53		1318	3.40
	2338	2.31		2054	1.48
13 WE	0600	0.67	28 TH	0038	1.88
	1313	3.16		0607	0.62
	2008	1.59		1343	3.39
	2348	2.15		2207	1.56
14 TH	0611	0.55	29 FR	0023	1.61
	1326	3.27		0632	0.65
	2051	1.70		1400	3.26
	2345	2.02			
15 FR	0632	0.49	30 SA	0656	0.73
	1341	3.28		1411	3.07
	1855	1.83		1916	2.28
	2332	1.94		2021	2.31

DECEMBER 2019

	Time	m		Time	m
01 SU	0713	0.86	16 MO	0718	0.66
	1416	2.86		1442	3.15
	1917	2.31			
	2119	2.45			
02 MO	0358	0.92	17 TU	0737	0.87
	1411	2.68		1533	2.82
	1906	2.28			
	2204	2.57			
03 TU	0435	0.75	18 WE	0357	0.95
	1347	2.56		1902	2.64
	1811	2.19		2030	2.61
	2238	2.62		2148	2.63
04 WE ◑	0507	0.64	19 TH ◐	0424	0.77
	1324	2.50		1244	2.23
	1804	2.12		1546	2.11
	2259	2.58		2143	2.69
05 TH	0532	0.61	20 FR	0451	0.67
	1256	2.48		1209	2.41
	1747	2.06		1636	1.86
	2300	2.48		2147	2.66
06 FR	0552	0.65	21 SA	0515	0.66
	1239	2.52		1205	2.62
	1736	1.98		1722	1.69
	2231	2.40		2211	2.53
07 SA	0606	0.75	22 SU	0538	0.73
	1232	2.61		1201	2.86
	1746	1.87		1810	1.57
	2217	2.35		2240	2.34
08 SU	0611	0.86	23 MO	0557	0.81
	1226	2.75		1210	3.10
	1810	1.76		1857	1.48
	2225	2.28		2314	2.14
09 MO	0604	0.93	24 TU	0611	0.86
	1227	2.93		1230	3.32
	1844	1.65		1945	1.41
	2246	2.18		2356	1.96
10 TU	0546	0.90	25 WE	0608	0.85
	1233	3.13		1253	3.47
	1921	1.56		2030	1.34
	2315	2.07			
11 WE	0526	0.79	26 TH ●	0046	1.84
	1243	3.32		0536	0.76
	1959	1.49		1318	3.54
	2348	1.96		2116	1.31
12 TH ○	0533	0.66	27 FR	0136	1.78
	1257	3.48		0607	0.70
	2037	1.47		1339	3.52
				2205	1.34
13 FR	0023	1.86	28 SA	0221	1.73
	0556	0.56		0637	0.68
	1316	3.57		1353	3.43
	2118	1.50		2319	1.42
14 SA	0049	1.75	29 SU	0258	1.64
	0625	0.51		0701	0.72
	1340	3.55		1402	3.29
	2211	1.60			
	2352	1.65			
15 SU	0652	0.54	30 MO	0124	1.45
	1408	3.41		0321	1.48
				0717	0.81
				1411	3.14
			31 TU	0724	0.91
				1415	2.99
				1951	2.11
				2150	2.22

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (Predictions – secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100546.12T

DAUAN ISLAND BARGE RAMP LAT 09° 24‘ S LONG 142° 32‘ 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		218	199	171	141	111	88	85	110	153	201	245	280	299	299	280	250	215	181	157	156	171	189	203	209
WE	02		202	185	163	141	121	101	91	107	150	201	250	290	312	313	297	269	237	200	165	147	153	169	184	194
TH	03		192	176	152	131	117	106	97	105	144	199	251	295	322	326	309	282	252	220	183	150	142	153	168	181
FR	04		187	177	152	125	106	99	96	101	133	190	249	296	326	335	322	293	262	234	201	163	139	141	156	171
SA	05		182	182	164	132	103	89	88	94	119	173	240	294	328	341	332	304	269	240	213	179	147	135	144	160
SU	06	●	175	184	178	151	113	86	78	83	105	154	222	285	326	343	338	314	278	244	218	192	161	140	140	151
MO	07		166	179	183	168	133	94	74	75	93	136	202	271	320	342	340	320	286	248	220	200	176	155	146	150
TU	08		159	170	178	173	149	109	78	71	86	123	184	254	309	338	340	321	290	252	220	202	189	173	163	160
WE	09		160	163	167	165	151	121	87	73	85	117	171	238	295	328	335	319	289	254	220	200	195	189	182	179
TH	10		173	164	159	153	142	122	95	79	89	120	167	226	281	315	325	313	285	253	221	198	194	199	199	198
FR	11		192	176	158	144	130	116	99	87	95	127	171	220	269	300	309	301	278	248	220	198	190	199	209	211
SA	12		208	192	167	143	124	109	100	96	105	137	181	224	261	286	291	282	264	240	217	199	189	194	209	217
SU	13		215	203	178	149	124	108	102	106	120	149	193	233	261	275	274	262	244	226	210	199	191	191	202	213
MO	14	◑	214	205	185	157	130	113	109	118	138	167	207	245	268	273	263	244	223	207	197	193	192	192	197	204
TU	15		205	198	182	160	136	120	118	132	157	189	224	258	278	278	261	234	207	188	179	182	188	193	197	197
WE	16		194	185	172	155	137	124	125	144	175	211	246	274	289	286	265	234	201	174	161	164	177	190	198	198
TH	17		188	173	158	143	130	121	124	147	187	229	267	295	305	296	273	241	205	171	147	145	160	180	195	201
FR	18		193	172	148	129	118	112	114	138	185	239	284	316	327	315	286	251	216	179	145	128	138	163	186	201
SA	19		203	185	152	121	104	97	97	115	164	231	291	331	350	342	310	267	229	194	156	123	118	140	170	193
SU	20		208	203	173	130	97	82	79	88	127	200	278	334	365	369	343	296	248	210	175	134	108	116	147	178
MO	21	○	202	214	201	159	108	75	64	66	89	153	241	317	365	383	373	334	279	230	195	158	117	103	123	157
TU	22		187	211	217	192	139	85	58	54	65	107	189	278	343	378	385	364	316	259	216	183	144	111	110	136
WE	23		166	194	213	211	176	117	69	54	60	84	143	227	302	350	372	369	341	291	239	205	176	141	119	126
TH	24		149	172	194	206	195	153	99	69	71	88	124	187	256	308	337	346	337	307	261	221	199	176	149	138
FR	25		144	156	170	184	188	173	135	99	94	113	139	177	226	267	293	304	303	293	267	232	210	201	185	167
SA	26		157	154	154	159	165	166	154	132	124	145	174	200	225	246	257	259	256	253	246	228	211	207	207	197
SU	27		182	168	154	144	141	144	151	152	154	175	211	239	252	254	245	229	214	206	205	205	200	200	209	213
MO	28	◐	205	188	166	143	128	125	135	153	173	200	239	275	290	282	257	224	192	169	163	169	177	185	197	210
TU	29		212	201	180	154	129	115	121	144	177	215	258	297	319	313	284	241	194	154	134	135	149	166	182	197
WE	30		204	200	185	163	137	117	114	136	174	219	266	308	334	334	309	265	213	161	125	115	127	147	169	186
TH	31		193	191	179	162	142	122	114	131	170	219	268	311	338	342	322	284	236	182	134	109	114	133	158	180

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: C100546.12T**

DAUAN ISLAND BARGE RAMP LAT 09° 24‘ S LONG 142° 32‘ 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		189	184	169	152	137	123	114	126	166	217	268	311	338	343	326	293	252	204	153	115	108	124	150	176
SA	02		192	188	169	144	125	114	109	118	156	212	267	310	338	343	327	295	258	218	173	130	109	119	144	172
SU	03		195	199	180	148	118	102	98	107	140	200	263	311	339	345	330	298	260	224	188	147	118	116	138	166
MO	04		193	206	196	163	123	95	86	93	122	180	250	308	340	348	335	303	263	226	195	162	132	121	134	160
TU	05	●	187	206	206	181	137	98	78	81	105	159	231	297	339	351	339	309	268	228	198	172	147	133	138	157
WE	06		180	199	205	191	153	108	79	75	94	140	210	281	331	350	342	314	273	230	197	177	160	147	150	163
TH	07		178	192	199	190	163	121	86	77	93	130	193	263	317	342	340	314	276	232	194	174	166	160	163	176
FR	08		186	191	193	185	164	131	97	83	98	132	183	247	301	328	329	309	273	233	193	168	165	168	175	188
SA	09		199	198	192	181	162	137	109	94	107	143	186	238	285	310	312	295	265	229	193	164	157	168	181	195
SU	10		208	209	197	181	162	141	121	109	119	156	199	240	275	294	291	274	249	219	190	165	152	162	181	197
MO	11		211	215	204	185	165	147	133	128	137	170	215	251	274	282	273	251	226	202	182	165	154	157	175	194
TU	12		207	213	205	187	168	152	145	147	159	187	228	266	283	280	262	233	203	181	167	160	157	159	171	188
WE	13	◑	200	204	199	185	168	156	154	163	181	208	244	277	294	287	260	224	187	160	148	149	156	164	173	184
TH	14		192	194	188	177	162	153	156	173	200	230	262	290	304	296	267	227	183	147	130	133	148	165	180	188
FR	15		189	184	175	163	151	142	148	173	210	248	282	307	316	305	277	237	191	147	118	115	134	159	183	198
SA	16		197	183	165	148	135	125	129	157	205	256	298	326	335	321	290	250	206	159	118	101	116	147	179	204
SU	17		212	197	166	138	118	106	104	126	180	248	304	341	357	345	310	266	222	178	131	97	97	128	168	203
MO	18		225	220	187	142	107	88	80	91	138	216	292	345	372	372	340	290	240	197	152	107	86	107	150	193
TU	19		227	240	219	168	113	78	64	63	93	166	257	330	373	387	370	323	263	213	173	128	91	91	128	177
WE	20	○	219	247	246	207	142	86	58	51	64	116	205	293	353	382	382	351	294	232	187	150	111	91	112	157
TH	21		203	239	255	239	185	116	69	55	60	90	158	245	315	356	369	356	315	254	199	165	136	109	111	143
FR	22		186	222	246	248	218	159	100	75	79	97	139	206	271	315	333	331	310	266	210	171	153	136	128	144
SA	23		175	205	227	236	226	191	141	107	109	129	156	197	242	275	288	287	275	252	212	173	157	156	155	161
SU	24		178	196	209	214	211	198	171	143	143	169	197	221	243	254	252	240	225	212	194	168	154	161	175	184
MO	25		193	199	200	195	189	182	176	169	173	203	241	265	271	261	237	208	181	163	156	151	146	156	180	200
TU	26	◐	210	211	201	186	171	162	164	175	193	226	271	304	310	289	249	200	155	126	116	122	132	148	175	202
WE	27		219	220	208	186	163	148	149	167	197	237	284	325	340	321	275	215	155	109	89	94	115	140	169	197
TH	28		217	221	210	188	162	142	139	158	193	238	287	329	351	340	299	239	173	115	80	78	100	132	166	193

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: C100546.12T**

DAUAN ISLAND BARGE RAMP LAT 09° 24‘ S LONG 142° 32‘ 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		211	214	203	184	161	141	135	153	190	236	284	325	348	343	311	259	197	135	89	74	91	125	163	194
SA	02		210	208	194	173	153	137	131	148	188	236	282	320	340	337	311	267	215	159	108	81	89	120	160	196
SU	03		215	211	190	163	140	127	124	140	182	235	283	318	336	332	306	268	223	177	131	96	91	116	155	194
MO	04		219	220	196	161	131	114	111	127	169	228	283	320	336	331	305	267	226	187	148	113	98	114	150	189
TU	05		219	228	209	171	131	105	98	111	150	212	276	320	339	335	309	269	227	191	159	129	110	116	145	182
WE	06		215	231	222	186	141	105	91	98	130	190	260	314	340	338	315	275	229	191	163	139	121	123	146	178
TH	07	●	209	229	228	202	157	114	92	93	117	168	238	299	333	338	318	280	233	189	160	142	129	130	151	181
FR	08		208	228	231	213	174	128	100	97	114	154	216	279	319	330	316	282	236	188	152	137	132	135	156	187
SA	09		213	229	233	219	188	146	112	105	122	153	202	260	301	315	305	277	236	189	147	127	129	138	158	192
SU	10		221	235	236	225	199	163	129	116	134	165	202	247	283	295	286	262	228	188	147	120	120	137	159	191
MO	11		224	240	240	229	206	177	148	132	146	181	215	246	271	278	264	240	211	179	148	120	113	132	160	189
TU	12		220	240	241	229	210	187	166	153	161	195	233	258	270	266	245	216	187	163	143	125	116	129	158	188
WE	13		214	233	236	225	208	191	179	174	182	209	249	276	281	266	235	197	163	141	130	126	125	134	158	186
TH	14	◑	208	221	223	214	199	188	184	189	203	227	262	291	297	277	238	191	147	119	111	118	131	145	165	187
FR	15		204	211	208	197	183	175	179	195	219	247	278	303	311	292	251	198	145	107	93	103	127	153	176	194
SA	16		203	203	193	179	163	154	162	190	226	263	296	318	323	305	266	214	157	108	81	87	116	152	186	207
SU	17		211	201	182	161	142	130	136	169	220	270	310	336	339	319	280	232	177	123	82	74	101	144	187	219
MO	18		228	211	180	148	123	107	106	135	195	262	315	348	358	338	296	246	196	145	96	70	86	131	182	225
TU	19		247	236	196	148	111	90	81	98	154	234	304	350	370	359	318	261	208	162	116	78	75	114	170	222
WE	20		257	263	229	170	115	82	68	72	111	189	274	336	368	370	340	282	220	172	133	94	74	97	154	213
TH	21	○	258	280	264	211	142	90	68	64	83	143	228	303	347	362	348	302	237	178	140	109	84	90	136	197
FR	22		250	282	286	252	187	120	84	76	83	117	185	260	311	334	331	304	251	187	141	117	100	96	126	181
SA	23		235	273	288	275	229	164	114	100	107	125	166	223	271	294	295	280	247	194	142	117	112	113	130	172
SU	24		220	257	276	273	249	204	154	133	142	160	181	213	242	255	251	238	218	187	144	115	115	128	146	176
MO	25		213	243	258	257	243	219	187	166	175	201	221	234	240	233	215	193	173	157	137	115	113	136	163	190
TU	26		217	236	242	237	223	210	198	189	200	233	263	273	264	237	199	161	132	117	113	110	113	137	172	204
WE	27		226	237	233	221	204	190	188	195	214	250	290	309	299	261	207	151	107	84	84	96	112	138	175	210
TH	28	◐	233	240	231	212	190	174	173	188	216	254	298	328	326	290	231	164	105	68	61	78	107	139	176	210
FR	29		233	238	228	206	183	165	163	180	211	252	295	328	335	309	255	187	121	71	52	65	99	140	178	210
SA	30		229	232	219	199	176	160	158	176	209	249	289	320	330	313	268	208	145	89	58	61	93	137	180	212
SU	31		228	225	209	186	166	153	154	174	210	250	286	313	320	306	270	220	166	113	74	65	89	132	179	215

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: C100546.12T**

DAUAN ISLAND BARGE RAMP LAT 09° 24‘ S LONG 142° 32‘ 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		231	224	202	175	153	143	145	168	209	253	288	310	315	299	266	223	178	133	95	76	89	127	174	215
TU	02		236	230	205	171	143	130	133	155	199	250	290	312	314	296	262	222	182	146	112	90	93	124	169	211
WE	03		239	240	216	178	143	123	121	139	181	237	286	312	316	298	263	220	181	149	122	102	99	124	165	208
TH	04		240	250	231	193	152	124	115	125	159	215	271	306	315	301	267	221	178	146	124	108	104	125	165	207
FR	05	●	242	258	248	213	168	134	119	120	143	191	249	292	308	300	270	226	177	138	118	107	105	125	166	210
SA	06		246	266	263	235	190	148	127	126	138	172	225	271	293	291	268	229	180	133	106	99	102	121	163	213
SU	07		252	274	275	254	214	168	138	135	146	167	206	250	274	275	258	226	183	134	97	87	97	117	156	210
MO	08		255	279	284	268	234	190	154	145	160	178	202	234	256	255	240	214	180	139	98	78	89	114	150	201
TU	09		251	279	286	274	247	211	175	158	172	197	215	231	243	237	217	193	167	138	107	82	85	113	149	192
WE	10		238	270	278	270	249	222	195	178	185	214	238	245	243	227	198	168	144	126	110	94	91	114	152	189
TH	11		225	252	261	255	240	222	207	198	203	229	260	270	258	230	190	149	119	104	101	103	106	123	157	191
FR	12		217	234	239	231	220	211	208	212	224	246	276	294	282	246	197	143	101	81	83	99	119	139	166	195
SA	13	◑	214	220	216	205	193	188	196	215	239	265	292	310	304	269	215	153	99	66	64	86	120	152	181	203
SU	14		215	212	199	181	165	160	174	206	243	279	308	324	319	288	236	174	113	67	52	71	112	157	194	217
MO	15		222	210	188	163	142	132	145	184	236	283	318	336	330	299	251	194	135	82	52	60	101	154	202	233
TU	16		238	219	186	152	127	112	116	153	213	274	318	342	340	308	259	205	153	104	64	56	90	146	202	244
WE	17		260	241	199	154	121	101	97	120	178	250	306	337	343	317	267	209	160	119	82	61	80	135	198	249
TH	18		278	272	231	174	127	102	92	100	141	212	278	319	333	320	276	215	159	122	94	71	75	120	188	248
FR	19	○	287	297	270	213	152	115	101	99	119	172	239	288	309	307	278	225	163	118	96	81	77	107	171	238
SA	20		286	309	300	257	194	143	121	117	121	149	201	250	276	279	264	228	172	118	90	83	84	103	154	221
SU	21		276	307	311	288	238	182	148	143	146	154	181	217	239	243	233	212	176	126	88	81	90	108	147	205
MO	22		259	294	305	294	264	218	180	170	178	184	191	204	212	209	196	181	162	130	94	80	93	117	150	197
TU	23		244	277	289	282	263	236	206	193	205	220	222	218	208	188	165	145	132	120	100	85	96	126	161	199
WE	24		237	262	270	263	247	231	216	208	221	246	258	250	226	190	150	119	100	95	95	92	101	131	170	206
TH	25		236	253	255	245	228	214	209	211	227	256	281	282	257	211	156	109	78	69	78	92	108	137	176	212
FR	26		238	249	245	232	214	199	196	206	225	256	288	300	282	238	178	118	73	53	60	83	111	142	179	214
SA	27	◐	237	244	237	221	203	190	187	199	222	251	283	302	294	258	202	139	84	52	49	72	108	146	183	215
SU	28		234	237	227	211	194	183	184	197	221	249	276	294	292	266	218	161	105	64	49	65	102	146	186	217
MO	29		232	231	216	198	183	175	179	197	224	251	273	286	284	262	223	174	125	83	59	65	97	143	187	220
TU	30		234	230	211	188	171	164	171	192	224	254	274	283	276	253	219	178	138	101	74	71	97	141	187	225

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: C100546.12T**

DAUAN ISLAND BARGE RAMP LAT 09° 24‘ S LONG 142° 32‘ 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		242	235	213	185	162	153	158	180	216	252	275	283	273	247	212	175	141	111	88	80	99	140	188	229
TH	02		251	248	224	192	163	147	146	162	198	240	270	280	272	246	207	168	136	112	94	87	102	142	191	234
FR	03		263	266	243	207	173	150	140	147	176	219	256	273	269	247	208	163	127	105	92	87	101	142	194	242
SA	04		274	284	267	228	188	160	145	141	156	193	234	258	261	245	212	165	121	93	83	82	95	135	194	248
SU	05	●	286	302	291	255	209	172	154	146	147	171	210	239	247	238	213	173	124	84	69	72	85	122	185	248
MO	06		293	315	311	282	234	188	163	157	154	162	189	218	229	224	208	178	135	88	60	60	77	109	167	237
TU	07		291	319	322	301	260	211	176	168	171	171	181	201	211	206	192	172	142	101	64	53	72	102	150	216
WE	08		277	311	320	307	276	235	196	180	188	195	194	197	199	188	171	154	136	112	80	59	71	103	143	195
TH	09		252	290	303	297	277	249	219	199	203	220	223	213	199	178	151	129	116	107	94	78	79	108	147	185
FR	10		227	260	274	273	262	247	233	221	223	241	255	244	217	182	141	107	90	88	93	95	98	119	155	188
SA	11		213	233	241	239	234	230	232	237	244	260	278	277	247	201	148	99	69	62	76	98	116	137	167	195
SU	12	◑	211	216	213	205	199	202	216	237	258	277	295	299	276	228	168	108	63	44	56	87	123	155	182	206
MO	13		216	211	196	180	168	170	191	224	259	287	305	309	291	249	191	129	75	42	42	73	120	165	200	221
TU	14		226	214	191	167	149	144	162	201	246	284	307	312	294	256	205	149	96	55	40	64	113	167	212	239
WE	15		242	225	196	166	143	131	138	172	223	268	298	307	291	254	205	156	113	74	50	60	106	165	219	255
TH	16		266	247	211	175	148	131	127	146	193	243	278	292	284	250	200	152	115	88	65	62	98	160	221	266
FR	17		287	277	240	195	162	143	131	133	162	211	250	269	269	245	199	147	108	87	74	68	90	148	216	269
SA	18		301	305	276	228	184	160	147	137	145	178	217	240	245	233	201	151	104	79	72	71	84	131	201	264
SU	19	○	305	320	307	267	217	182	167	156	147	157	185	209	217	213	196	161	113	76	65	70	82	117	180	249
MO	20		298	321	321	296	252	209	187	179	167	159	167	182	189	187	179	161	127	86	63	66	82	110	162	228
TU	21		282	312	318	304	274	234	205	198	193	181	172	171	169	163	156	148	132	102	72	66	83	111	154	210
WE	22		263	296	305	296	277	248	220	210	213	209	196	181	165	147	134	126	121	109	86	73	86	116	154	202
TH	23		247	278	289	282	264	246	226	215	222	231	225	207	180	148	122	105	99	99	93	84	92	121	159	200
FR	24		239	264	273	267	249	233	221	215	222	240	247	235	207	166	125	95	80	79	86	91	100	127	165	202
SA	25		235	255	260	253	237	221	212	212	219	238	256	255	233	192	142	98	70	62	71	88	106	133	170	205
SU	26		232	247	249	240	227	213	206	208	217	234	253	261	247	213	164	113	74	55	58	79	107	138	174	208
MO	27	◐	231	240	238	228	216	206	203	207	218	232	247	256	249	222	180	132	88	59	54	72	105	143	180	212
TU	28		232	236	228	215	203	196	197	206	219	233	244	248	241	220	185	144	104	72	59	72	105	147	188	220
WE	29		237	238	224	206	191	183	186	200	218	233	242	242	231	209	180	146	113	85	70	78	110	153	197	231
TH	30		248	245	228	204	183	171	171	186	209	229	239	238	224	198	169	140	114	93	80	86	116	161	208	245
FR	31		263	259	239	211	184	165	158	167	191	217	232	234	221	192	158	128	106	91	83	89	120	169	219	260

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: C100546.12T**

DAUAN ISLAND BARGE RAMP LAT 09° 24‘ S LONG 142° 32‘ 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		282	280	256	223	193	169	152	150	169	198	219	226	218	193	155	118	93	81	77	84	116	170	228	274
SU	02		302	304	280	241	204	178	157	142	148	173	200	213	212	196	163	120	84	68	66	73	101	159	228	284
MO	03	●	318	326	307	266	220	188	167	147	137	150	177	196	201	195	173	134	88	58	52	61	83	135	211	280
TU	04		325	341	331	295	245	201	177	161	143	139	157	177	186	185	176	150	107	63	43	49	69	109	180	259
WE	05		317	344	343	318	273	223	190	177	163	147	147	161	169	169	166	154	127	84	48	43	62	93	148	225
TH	06		291	329	339	326	295	251	210	192	188	174	158	155	155	150	146	142	132	106	69	50	62	91	131	190
FR	07		253	297	316	315	299	271	237	213	210	207	189	169	154	138	124	118	117	112	93	70	72	99	132	171
SA	08		218	258	279	285	282	272	256	237	230	235	228	201	170	139	110	93	91	97	101	94	92	113	145	173
SU	09		200	224	239	246	249	252	255	253	250	254	257	238	200	156	113	79	66	72	90	106	116	133	162	188
MO	10	◑	202	209	211	209	211	219	234	250	260	266	271	262	230	182	130	84	55	51	70	101	130	155	181	206
TU	11		217	212	201	187	180	184	203	229	253	267	272	267	244	202	152	102	62	44	55	90	133	171	202	225
WE	12		235	227	207	185	166	160	172	200	231	253	264	260	240	206	163	119	80	52	51	82	129	178	219	246
TH	13		255	246	223	196	171	153	151	171	203	230	245	245	228	197	160	125	95	68	58	78	125	180	229	264
FR	14		276	267	243	214	187	163	146	149	174	202	220	226	215	186	150	118	96	80	67	77	119	179	233	275
SA	15		296	291	265	234	206	182	157	141	151	175	195	204	201	181	145	109	87	78	73	76	109	169	232	279
SU	16		308	313	291	256	224	201	176	149	138	150	170	182	186	178	151	113	81	69	69	73	96	151	219	276
MO	17	○	312	325	314	281	243	215	195	167	141	135	148	162	169	171	159	129	90	64	60	67	85	129	197	263
TU	18		307	327	325	302	263	228	207	186	157	136	135	144	153	159	159	145	111	73	56	60	77	112	173	242
WE	19		295	321	324	310	278	241	214	199	178	153	139	137	140	145	150	147	128	93	63	58	73	103	155	221
TH	20		277	310	317	305	282	249	219	204	194	176	157	145	138	135	136	136	130	108	77	62	73	101	147	205
FR	21		259	295	306	296	275	249	221	204	201	196	182	167	150	134	124	120	117	108	88	71	77	105	146	197
SA	22		247	280	293	286	265	242	220	202	201	206	204	193	173	147	123	107	99	94	88	79	84	111	151	196
SU	23		239	268	279	274	256	233	215	201	197	207	216	212	196	168	133	104	86	78	78	81	91	118	159	199
MO	24		235	259	266	260	245	226	209	199	195	203	216	220	210	186	150	112	84	69	69	80	98	127	167	206
TU	25	◐	235	251	253	245	231	216	203	197	195	199	210	218	213	194	163	126	92	71	67	81	106	138	177	215
WE	26		240	249	244	230	215	202	194	192	194	198	204	208	205	191	166	135	103	80	73	87	116	152	191	226
TH	27		249	253	240	220	200	186	180	183	190	196	200	199	192	179	159	134	110	90	84	98	129	168	208	241
FR	28		260	260	244	218	192	172	163	168	180	191	196	194	182	165	145	125	108	94	91	107	142	185	227	260
SA	29		275	271	252	223	193	166	149	149	163	180	190	191	180	157	132	112	98	90	90	107	148	199	245	279
SU	30		295	288	264	232	200	169	143	133	143	164	180	187	182	161	129	100	84	79	80	97	139	200	256	296

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: C100546.12T**

DAUAN ISLAND BARGE RAMP LAT 09° 24‘ S LONG 142° 32‘ 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		316	311	283	245	210	180	149	125	124	143	165	178	182	171	140	101	74	64	65	78	116	183	254	306
TU	02		333	335	310	266	223	191	163	131	113	122	146	165	177	178	160	120	78	53	50	58	86	148	230	299
WE	03	●	339	352	337	297	246	205	178	149	118	109	126	149	165	176	174	147	100	57	40	44	61	108	188	271
TH	04		328	354	353	326	278	227	193	170	139	113	113	131	149	163	172	164	131	80	43	37	49	79	142	226
FR	05		296	337	350	340	307	259	214	190	169	138	118	121	133	144	155	161	149	111	65	43	51	73	114	181
SA	06		252	302	326	330	316	284	242	210	194	174	145	128	126	127	132	140	144	130	96	64	63	84	113	156
SU	07		212	258	287	299	299	287	262	231	213	204	183	155	135	122	113	114	121	125	116	94	86	105	133	161
MO	08		193	225	245	257	262	263	259	243	226	220	212	189	160	133	109	95	95	104	114	116	115	131	162	187
TU	09	◑	203	214	219	219	219	223	230	233	228	223	223	213	187	154	121	93	79	82	99	120	138	159	189	218
WE	10		231	228	216	200	187	183	190	203	212	215	217	215	200	172	139	105	79	70	84	113	147	180	214	245
TH	11		261	256	234	205	176	156	154	166	183	196	202	203	196	177	149	120	91	72	76	105	146	190	231	265
FR	12		284	281	259	226	187	152	133	136	152	169	183	188	182	167	147	125	102	82	77	99	143	193	241	279
SA	13		300	300	281	249	210	168	131	117	127	144	161	173	171	157	137	118	103	89	80	94	136	191	243	286
SU	14		311	313	296	266	231	191	146	114	110	125	143	159	166	156	133	109	94	86	80	87	124	183	241	287
MO	15		316	324	307	277	245	210	168	126	105	111	129	148	163	163	143	112	86	76	73	78	107	166	232	284
TU	16		317	329	318	288	252	221	187	145	111	103	118	139	158	169	160	129	92	68	62	67	89	142	213	275
WE	17	○	314	330	325	298	260	225	196	163	126	106	111	130	151	168	171	151	110	72	54	56	74	120	189	259
TH	18		307	328	326	304	268	229	199	175	145	120	114	125	142	160	170	162	131	87	55	50	65	104	168	239
FR	19		295	323	323	305	273	233	199	179	160	139	129	131	139	151	160	159	140	103	65	51	63	97	153	222
SA	20		280	313	318	301	272	235	199	178	168	157	149	147	147	147	149	146	134	109	76	58	67	99	148	210
SU	21		266	300	309	295	266	233	199	175	169	169	167	167	164	153	143	134	121	105	83	67	75	107	152	205
MO	22		255	286	295	284	257	226	196	172	164	171	179	182	181	168	148	129	112	97	84	76	85	118	163	208
TU	23		249	274	278	267	244	216	191	170	159	166	180	189	192	182	160	133	110	93	85	86	98	131	176	218
WE	24		249	265	263	248	226	203	182	166	157	160	174	187	192	187	169	142	116	98	91	97	115	146	190	231
TH	25	◐	256	262	252	230	206	185	169	160	155	156	166	178	185	182	169	147	124	106	101	111	134	165	205	242
FR	26		265	265	247	219	189	166	152	149	151	155	162	169	172	170	160	145	127	113	112	126	153	187	223	255
SA	27		274	272	251	217	181	151	135	134	142	153	161	165	163	156	146	134	122	113	115	135	169	207	243	271
SU	28		284	279	257	223	183	147	122	118	129	146	160	168	163	149	133	120	110	103	107	131	174	221	261	290
MO	29		300	290	265	231	193	153	119	104	113	135	156	171	172	156	130	107	94	88	90	112	161	221	272	306
TU	30		321	310	280	242	205	167	127	98	97	119	146	169	181	173	143	107	81	70	69	83	129	200	268	315
WE	31		338	335	306	261	218	182	144	104	86	100	131	161	184	191	170	126	82	57	49	54	86	157	242	308

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: C100546.12T**

DAUAN ISLAND BARGE RAMP LAT 09° 24‘ S LONG 142° 32‘ 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	●	346	356	337	292	240	198	163	122	87	84	112	146	176	197	194	159	103	57	37	35	52	107	195	280
FR	02		336	361	358	326	273	218	180	145	105	82	95	128	161	189	203	189	140	79	39	29	36	69	142	233
SA	03		304	345	358	345	305	247	197	165	132	99	91	113	144	172	194	198	172	116	61	37	41	60	108	185
SU	04		259	310	334	336	316	272	219	180	156	129	107	111	131	153	173	186	180	148	98	62	61	79	108	159
MO	05		219	267	293	302	296	274	234	192	169	156	138	127	132	142	153	162	166	157	130	98	90	111	138	168
TU	06		203	234	250	256	253	245	226	196	173	168	164	154	148	145	142	141	143	144	141	129	125	146	179	204
WE	07		220	227	224	214	204	197	193	183	169	166	174	176	170	159	145	132	123	123	131	142	153	177	215	247
TH	08	◑	257	248	225	195	167	150	146	150	153	157	169	182	184	174	157	135	116	108	116	137	166	199	241	279
FR	09		295	282	249	203	156	121	107	112	126	141	157	174	184	180	165	143	118	101	104	127	165	208	254	295
SA	10		318	312	278	227	169	117	86	83	99	122	145	164	175	175	164	146	123	102	98	119	159	208	258	301
SU	11		326	326	300	253	196	135	87	70	80	105	135	159	170	168	155	139	121	103	94	111	152	204	255	299
MO	12		326	328	307	268	219	162	106	72	72	95	126	156	173	169	151	129	111	97	89	100	141	198	252	296
TU	13		323	327	308	273	231	184	132	87	73	90	121	154	178	180	159	127	100	85	79	88	125	186	247	293
WE	14		321	326	308	274	234	195	153	108	81	87	116	150	179	191	176	140	100	74	66	74	105	166	236	290
TH	15	○	320	327	311	277	235	198	164	127	96	90	111	143	175	195	191	159	112	73	57	61	88	144	217	281
FR	16		318	328	315	282	239	198	168	139	112	100	112	138	167	189	194	174	131	83	56	54	76	125	196	266
SA	17		312	327	316	287	244	199	166	145	125	114	120	139	162	181	189	178	145	98	63	56	73	114	179	249
SU	18		299	321	314	286	247	201	163	143	133	127	133	149	164	177	182	173	149	111	75	63	79	115	169	234
MO	19		284	308	306	281	244	201	160	137	133	136	145	162	175	180	179	168	148	119	88	74	90	125	171	225
TU	20		271	292	290	269	234	196	158	130	126	137	152	171	187	190	182	168	147	123	100	88	102	139	183	225
WE	21		261	277	270	249	219	185	153	127	118	131	153	174	193	200	190	172	151	129	112	105	116	153	198	235
TH	22		259	266	252	227	198	169	144	125	115	124	148	172	191	201	195	177	156	137	125	123	135	167	212	249
FR	23		265	262	240	208	175	149	131	121	116	122	141	166	184	194	192	178	159	144	137	141	156	185	224	260
SA	24	◐	275	266	237	198	159	130	114	112	117	126	141	160	175	183	181	171	156	144	144	155	176	205	238	269
SU	25		284	274	242	198	153	117	99	100	113	130	146	160	169	171	166	156	144	136	140	160	190	223	255	281
MO	26		291	281	252	208	159	115	88	87	105	129	153	169	172	164	152	139	126	118	124	151	193	236	272	297
TU	27		304	291	261	220	173	125	87	76	93	124	155	179	185	171	147	124	107	96	97	124	177	236	283	314
WE	28		324	309	274	233	189	142	97	71	79	112	151	184	201	191	158	119	91	74	69	87	141	216	281	324
TH	29		343	334	298	249	203	160	115	75	67	95	140	181	211	216	186	134	87	59	47	53	94	173	258	319
FR	30	●	352	356	329	276	220	174	133	89	63	77	122	171	211	232	219	170	105	58	36	33	55	120	213	294
SA	31		343	362	351	308	245	188	147	108	73	67	102	155	201	234	241	210	145	79	41	31	39	80	161	250

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: C100546.12T**

DAUAN ISLAND BARGE RAMP LAT 09° 24‘ S LONG 142° 32‘ 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		314	347	351	326	273	207	156	123	92	73	90	137	186	224	243	234	189	120	65	46	50	72	127	204
MO	02		271	311	324	315	282	225	166	130	110	93	95	126	170	207	230	235	213	164	106	76	80	97	128	178
TU	03		231	267	280	277	260	224	174	133	118	115	115	131	162	191	211	218	211	187	147	115	116	139	163	189
WE	04		216	233	235	226	213	195	167	133	119	126	137	150	168	185	195	197	192	183	168	150	152	181	212	229
TH	05		234	226	207	182	160	147	137	124	115	127	151	170	183	190	188	180	170	163	163	167	180	211	252	276
FR	06	◑	273	248	207	161	122	99	95	100	107	123	152	180	196	199	190	172	154	143	147	164	191	228	274	308
SA	07		312	283	231	168	110	71	59	71	93	118	148	180	200	204	193	171	146	130	131	152	188	232	280	320
SU	08		334	313	262	194	123	68	42	48	76	111	147	177	197	201	190	168	143	123	120	141	180	227	276	316
MO	09		336	324	283	221	152	87	45	40	65	105	146	178	195	195	181	160	137	118	113	133	174	222	270	308
TU	10		327	321	289	238	178	116	65	45	61	100	144	182	200	195	175	148	126	110	106	124	167	220	266	302
WE	11		319	312	284	241	193	141	91	59	63	97	141	182	206	203	178	143	114	98	96	112	156	214	266	300
TH	12		315	308	280	239	197	155	114	79	70	94	136	179	209	214	190	150	111	88	84	99	139	201	261	300
FR	13		316	308	280	239	196	160	127	96	81	94	130	172	206	220	205	165	119	87	76	87	122	182	249	297
SA	14	○	317	311	284	242	196	158	131	107	92	98	128	166	200	220	215	183	136	95	77	81	108	162	229	285
SU	15		312	311	287	247	199	156	128	111	100	105	130	165	197	217	219	197	155	111	85	85	105	147	209	267
MO	16		300	305	285	248	201	154	121	108	103	110	136	170	199	218	221	205	171	128	98	95	112	144	195	249
TU	17		283	291	276	243	200	153	114	98	101	113	139	177	207	223	225	212	183	145	113	105	124	153	191	236
WE	18		267	273	259	230	192	150	111	89	93	112	140	179	214	231	231	218	192	160	130	118	136	169	201	232
TH	19		255	256	238	210	177	143	110	85	85	108	140	176	214	235	235	223	200	172	147	135	147	183	218	240
FR	20		251	245	220	188	157	130	107	88	84	104	138	173	207	230	234	222	202	180	162	154	162	194	233	257
SA	21		259	243	210	170	135	111	98	91	91	105	137	171	199	218	223	213	197	181	171	170	181	207	244	271
SU	22	◐	273	250	210	162	120	93	84	89	99	115	140	170	192	204	206	196	183	173	172	181	199	224	255	282
MO	23		287	264	221	167	116	81	70	80	102	127	151	173	188	193	187	175	161	154	161	182	211	242	271	293
TU	24		297	277	236	181	125	80	60	69	98	133	164	185	191	186	171	153	136	128	137	169	213	254	288	308
WE	25		309	288	249	198	143	91	58	59	89	131	172	200	205	190	163	136	114	101	106	141	198	255	298	325
TH	26		327	303	261	212	161	110	67	53	77	124	173	211	226	209	170	129	98	80	77	103	164	238	297	333
FR	27		344	323	277	223	173	127	82	54	64	111	167	215	244	238	197	141	94	68	58	69	119	200	278	328
SA	28		350	341	300	239	181	137	98	63	56	94	155	212	252	264	237	176	112	70	53	53	82	152	238	304
SU	29	●	338	342	316	260	193	140	105	75	58	78	137	201	251	278	270	224	153	93	65	59	70	114	190	263
MO	30		307	322	312	273	209	146	106	84	68	74	119	184	241	277	286	261	203	135	92	82	86	107	157	219

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: C100546.12T**

DAUAN ISLAND BARGE RAMP LAT 09° 24‘ S LONG 142° 32‘ 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		265	285	282	261	217	156	106	86	80	83	112	168	225	265	282	274	239	183	132	114	122	134	156	194
WE	02		226	240	238	224	200	159	111	85	87	98	120	162	210	247	265	265	247	214	173	151	160	178	189	201
TH	03		210	207	193	176	160	141	112	87	89	111	137	169	204	232	245	244	232	216	197	182	191	219	237	237
FR	04		224	198	165	134	113	104	98	88	91	117	152	183	209	225	229	221	208	198	195	197	211	244	275	281
SA	05		260	218	164	114	79	65	70	81	94	121	160	195	217	225	220	204	187	175	177	192	217	253	293	312
SU	06	◑	297	252	187	120	67	40	43	65	94	125	163	199	221	226	215	194	172	158	160	179	212	251	292	321
MO	07		318	281	218	146	80	37	28	50	88	128	167	200	220	222	208	187	163	148	149	169	204	244	284	313
TU	08		319	294	241	175	107	53	30	42	80	127	171	203	219	216	199	177	155	141	142	164	200	240	277	303
WE	09		309	290	249	194	134	80	45	44	76	123	171	207	221	214	192	166	145	134	136	159	199	240	274	296
TH	10		298	280	245	199	151	105	67	54	75	119	168	208	226	219	193	161	136	125	128	150	193	240	275	294
FR	11		294	274	238	197	156	120	87	67	77	115	163	206	231	229	203	166	134	118	119	138	180	232	274	294
SA	12		294	273	236	193	154	124	99	80	82	113	159	203	234	240	219	181	142	119	114	127	162	214	263	290
SU	13		293	274	237	192	150	121	101	87	88	113	157	202	236	250	237	201	159	129	117	121	146	193	244	278
MO	14	○	286	272	240	194	147	113	96	87	89	114	158	204	240	258	252	223	180	143	126	125	139	174	222	259
TU	15		273	265	238	197	148	106	85	81	87	112	158	208	246	267	266	243	202	160	137	136	144	166	204	240
WE	16		256	250	229	195	151	105	75	71	82	107	154	210	253	276	278	258	222	180	149	145	157	172	196	225
TH	17		239	233	214	186	150	108	72	60	75	103	146	204	254	280	284	269	237	198	165	154	169	188	203	220
FR	18		228	217	195	169	141	110	77	58	69	101	142	193	245	276	282	271	245	212	182	166	178	205	223	228
SA	19		226	208	178	149	125	104	85	68	71	101	142	185	229	261	270	261	242	218	197	184	190	218	244	249
SU	20		236	210	171	132	105	90	84	80	83	106	144	182	215	239	247	241	227	213	203	201	208	231	260	272
MO	21	◐	257	222	174	125	88	72	74	85	99	119	151	184	207	219	221	213	202	197	199	210	226	248	274	289
TU	22		279	242	189	131	83	57	59	80	108	136	163	189	205	206	198	184	172	171	184	209	238	265	289	302
WE	23		294	261	208	147	91	53	47	69	108	147	180	201	208	200	182	161	145	141	158	195	238	276	303	315
TH	24		304	272	223	166	109	62	42	59	101	151	193	218	221	203	176	147	125	115	128	168	225	275	310	325
FR	25		315	280	231	178	126	79	48	52	93	148	200	236	244	222	183	144	116	101	103	135	195	259	305	327
SA	26		323	289	236	181	134	94	61	51	82	142	202	248	268	253	209	157	119	98	91	107	157	226	284	315
SU	27		320	296	245	184	134	100	72	55	72	128	197	253	286	287	250	191	138	108	96	97	124	184	248	288
MO	28	●	302	291	253	193	133	96	76	62	67	112	183	249	293	309	291	239	176	132	114	108	114	149	204	250
TU	29		270	269	248	202	142	93	72	67	69	99	163	235	289	316	314	282	224	169	141	135	131	140	172	209
WE	30		231	233	223	198	153	101	69	66	75	96	146	214	273	308	317	302	263	211	174	165	165	162	168	185
TH	31		196	195	186	174	151	112	75	66	80	103	141	197	252	289	303	296	275	241	206	192	199	201	194	188

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: C100546.12T**

DAUAN ISLAND BARGE RAMP LAT 09° 24‘ S LONG 142° 32‘ 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		180	166	150	137	128	112	86	71	85	114	148	191	236	268	281	277	263	246	225	213	223	238	236	218
SA	02		192	159	127	105	95	95	90	82	92	122	159	195	229	251	259	253	240	229	223	221	233	257	270	258
SU	03		224	176	126	88	68	68	80	89	101	130	169	203	229	242	242	233	218	207	208	217	233	261	286	287
MO	04	◑	259	208	147	92	57	47	60	85	109	138	175	209	230	238	232	218	203	191	192	206	228	256	284	297
TU	05		281	237	176	113	64	40	45	73	108	144	180	212	231	234	224	208	192	182	183	198	222	249	275	291
WE	06		285	252	200	140	85	48	41	63	103	146	184	214	230	230	216	199	184	176	179	196	221	247	268	280
TH	07		276	251	209	159	108	67	48	60	97	143	187	219	233	229	212	191	176	169	174	193	222	247	266	273
FR	08		265	242	206	165	124	87	62	64	95	141	188	224	240	235	214	189	169	161	166	185	217	247	265	269
SA	09		258	232	197	161	128	99	77	73	97	141	189	229	250	247	225	195	170	157	157	172	204	239	261	266
SU	10		255	227	190	153	124	102	86	81	100	142	192	235	262	264	242	209	179	159	152	159	185	221	249	259
MO	11		251	225	187	146	115	96	86	84	102	144	196	243	274	282	264	229	194	169	155	152	166	198	230	246
TU	12	○	243	224	189	145	107	86	78	80	98	142	199	251	287	300	287	253	212	181	164	155	156	178	208	228
WE	13		230	218	191	151	106	76	67	72	90	132	196	256	297	315	308	277	233	194	174	165	159	166	190	210
TH	14		215	207	188	157	114	74	55	61	80	118	182	251	301	324	322	297	255	210	182	175	173	170	180	197
FR	15		201	193	179	157	125	84	53	52	73	107	163	234	292	323	327	308	273	230	194	183	189	189	187	192
SA	16		192	180	164	147	127	98	65	51	69	103	148	210	271	307	318	307	280	246	212	195	202	213	210	202
SU	17		192	172	148	130	117	103	82	64	72	104	145	191	242	280	294	290	274	252	230	213	216	233	240	226
MO	18		204	174	139	111	98	94	91	84	86	111	150	185	220	248	261	260	254	245	238	233	235	250	264	257
TU	19		228	187	141	100	78	75	85	97	107	126	159	190	210	223	228	225	222	224	232	243	254	267	281	281
WE	20	◐	255	209	155	103	67	56	69	96	122	146	173	199	212	212	204	195	189	195	213	239	263	281	293	294
TH	21		273	230	174	117	70	47	55	86	127	163	192	213	220	212	195	176	164	165	186	222	258	286	301	299
FR	22		279	240	188	134	85	52	48	77	124	173	211	233	236	221	197	171	152	145	158	195	240	277	298	299
SA	23		278	239	191	144	101	66	51	71	120	176	224	255	260	241	210	178	154	139	139	165	212	256	283	290
SU	24		274	235	186	142	108	80	61	69	114	176	232	272	287	272	235	195	166	148	136	143	178	224	257	270
MO	25		264	233	184	136	103	84	70	70	104	168	234	283	309	305	272	225	187	165	149	138	150	187	223	242
TU	26		244	227	189	138	96	78	72	71	93	150	224	284	320	330	310	265	217	187	170	153	143	157	187	209
WE	27	●	216	211	191	150	102	72	67	71	86	130	202	272	318	339	334	302	254	213	193	178	158	148	160	178
TH	28		186	187	181	159	119	79	63	68	83	115	176	248	304	333	338	321	285	242	214	202	186	165	156	158
FR	29		161	161	160	155	134	98	69	67	84	111	158	222	280	316	326	319	297	263	232	219	214	197	176	161
SA	30		150	141	137	136	133	114	86	73	87	114	153	205	257	293	307	302	288	267	243	228	230	227	210	186

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: C100546.12T**

DAUAN ISLAND BARGE RAMP LAT 09° 24‘ S LONG 142° 32‘ 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		161	136	120	113	114	113	100	86	94	121	157	199	242	272	286	282	269	255	242	231	235	245	241	220
MO	02		188	151	118	98	92	97	101	98	104	129	165	202	236	259	268	264	251	238	231	228	232	247	257	248
TU	03		220	178	132	97	78	77	87	100	113	137	173	208	236	252	256	250	238	225	219	221	228	242	258	261
WE	04	◑	242	205	156	109	77	64	72	92	116	145	180	214	238	249	248	239	227	217	212	215	224	236	251	258
TH	05		248	220	177	129	88	64	63	83	115	150	187	221	242	248	242	230	218	209	207	212	223	234	243	248
FR	06		241	220	185	144	104	74	65	81	114	155	195	229	248	251	240	223	209	200	199	207	221	232	239	239
SA	07		229	210	181	149	116	89	75	86	118	161	205	240	259	259	244	222	203	190	187	197	214	228	234	232
SU	08		219	196	170	143	119	99	87	94	126	170	216	253	273	272	255	229	203	185	176	181	199	218	227	226
MO	09		213	187	158	132	112	99	93	101	133	180	229	268	290	289	269	240	211	187	170	166	179	200	215	218
TU	10		209	185	152	121	101	92	90	100	133	186	240	283	309	310	288	255	223	196	172	157	160	180	198	207
WE	11		204	187	155	118	91	80	81	91	124	181	245	296	325	331	311	274	235	206	183	160	149	160	180	193
TH	12	○	196	188	165	128	90	69	68	78	105	162	236	298	336	348	334	297	252	216	193	172	152	149	164	179
FR	13		185	184	173	144	103	67	56	65	87	135	211	286	335	356	350	320	274	229	202	187	168	152	155	168
SA	14		174	175	172	157	124	81	53	55	75	111	176	256	318	350	354	334	297	251	215	200	190	172	160	163
SU	15		165	163	161	156	139	104	67	54	70	100	148	218	285	326	341	333	309	274	236	214	210	201	182	169
MO	16		162	152	144	141	137	121	91	68	74	102	138	188	246	290	311	315	304	285	259	234	228	229	216	192
TU	17		171	149	129	120	119	119	109	92	89	113	146	179	218	252	273	281	281	277	269	255	246	248	246	224
WE	18		192	158	125	102	96	101	110	113	113	130	161	189	210	228	238	243	247	252	260	264	261	262	263	250
TH	19	◐	218	176	134	98	79	80	98	119	136	154	181	208	221	223	219	214	212	219	234	252	264	268	269	261
FR	20		236	196	150	107	76	67	83	114	148	178	205	229	241	235	220	202	189	188	202	226	249	263	266	258
SA	21		238	204	163	122	87	67	75	107	151	193	228	252	262	255	234	209	185	170	173	195	223	244	253	248
SU	22		229	200	165	131	101	78	75	102	150	201	245	275	286	277	255	226	198	172	158	166	191	216	231	233
MO	23		219	190	157	128	107	90	81	98	146	204	255	293	310	302	278	247	218	189	161	149	162	186	204	213
TU	24		209	185	151	120	102	93	86	94	135	198	258	302	328	328	304	269	238	210	179	149	142	158	178	191
WE	25		196	186	157	120	94	86	85	89	119	180	249	303	336	346	330	295	257	229	201	165	138	137	154	169
TH	26	●	180	184	169	135	98	79	77	82	102	154	228	292	334	352	347	319	278	244	219	188	152	132	136	151
FR	27		164	175	176	157	118	83	70	74	90	130	198	270	322	347	351	333	297	258	230	208	177	146	134	139
SA	28		150	162	172	169	142	101	73	70	83	114	172	242	301	335	343	332	306	269	237	219	199	172	151	143
SU	29		144	150	159	164	154	123	87	72	83	110	157	220	279	317	329	321	302	273	241	221	213	198	178	163
MO	30		152	145	146	148	147	132	103	82	88	114	155	209	262	299	314	308	289	267	241	220	215	214	205	191
TU	31		173	153	139	132	128	123	110	93	96	123	162	208	254	285	299	294	276	255	235	217	212	218	221	215

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: C100546.12T**

SAIBAI ISLAND BARGE RAMP

LAT -9° 22' S LONG 142° 36' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

JANUARY 2019

	Time	m		Time	m
01 TU	0501	0.87	16 WE	0325	1.22
	1207	2.75		1337	2.46
	1834	1.44		1820	1.73
	2301	2.16		2145	2.02
02 WE	0514	0.89	17 TH	0401	1.05
	1210	2.96		1116	2.61
	1903	1.30		1827	1.50
	2340	2.13		2248	2.11
03 TH	0530	0.89	18 FR	0437	0.87
	1230	3.12		1130	2.92
	1925	1.18		1854	1.27
				2336	2.21
04 FR	0011	2.10	19 SA	0510	0.71
	0535	0.83		1157	3.25
	1248	3.22		1922	1.05
	1957	1.10			
05 SA	0044	2.08	20 SU	0021	2.28
	0527	0.75		0546	0.54
	1301	3.28		1232	3.51
	2025	1.07		2000	0.89
06 SU ●	0117	2.02	21 MO ○	0104	2.32
	0550	0.67		0623	0.44
	1307	3.30		1308	3.67
	2101	1.14		2040	0.81
07 MO	0142	1.94	22 TU	0151	2.30
	0617	0.61		0657	0.41
	1312	3.30		1348	3.68
	2134	1.27		2124	0.84
08 TU	0203	1.84	23 WE	0239	2.22
	0648	0.62		0730	0.51
	1327	3.24		1432	3.54
	2202	1.41		2212	0.92
09 WE	0219	1.76	24 TH	0332	2.08
	0716	0.69		0801	0.74
	1340	3.15		1517	3.24
	2230	1.57		2310	1.08
10 TH	0230	1.68	25 FR	0435	1.92
	0745	0.80		0825	1.08
	1350	3.04		1604	2.84
	2047	1.60			
11 FR	0100	1.71	26 SA	0018	1.23
	0806	0.99		0558	1.79
	1400	2.93		0845	1.47
	2110	1.57		1500	2.41
12 SA	0115	1.71	27 SU	0230	1.32
	0830	1.22		1230	2.43
	1410	2.80		1707	1.98
	2148	1.56		1936	2.10
13 SU	0154	1.65	28 MO ◐	0420	1.26
	0834	1.44		1236	2.70
	1418	2.65		1746	1.63
				2116	1.97
14 MO ◑	0206	1.52	29 TU	0454	1.24
	1406	2.51		1252	2.88
				1819	1.36
				2226	1.95
15 TU	0250	1.38	30 WE	0503	1.27
	1342	2.47		1251	2.93
				1841	1.18
				2310	1.98
			31 TH	0503	1.26
				1218	3.03
				1901	1.06
				2343	2.05

FEBRUARY 2019

	Time	m		Time	m
01 FR	0506	1.21	16 SA	0435	1.16
	1225	3.14		1130	3.02
	1918	0.97		1847	0.96
				2344	2.27
02 SA	0012	2.11	17 SU	0509	0.92
	0503	1.10		1156	3.35
	1241	3.22		1911	0.76
	1938	0.94			
03 SU	0041	2.16	18 MO	0019	2.44
	0514	0.93		0546	0.67
	1248	3.26		1226	3.62
	2003	0.96		1941	0.65
04 MO	0103	2.18	19 TU	0057	2.56
	0533	0.78		0620	0.53
	1250	3.28		1300	3.76
	2021	1.04		2011	0.61
05 TU ●	0124	2.18	20 WE ○	0136	2.61
	0606	0.67		0651	0.48
	1300	3.29		1335	3.73
	2043	1.17		2046	0.67
06 WE	0141	2.17	21 TH	0214	2.57
	0633	0.65		0721	0.60
	1314	3.25		1411	3.52
	2048	1.28		2121	0.83
07 TH	0157	2.15	22 FR	0253	2.45
	0702	0.69		0745	0.87
	1330	3.16		1444	3.15
	2025	1.31		2154	1.05
08 FR	0208	2.12	23 SA	0339	2.26
	0730	0.81		0804	1.22
	1334	3.06		1500	2.69
	2027	1.26		2215	1.32
09 SA	0212	2.10	24 SU	0436	2.04
	0753	0.97		0813	1.60
	1338	2.96		1330	2.32
	2054	1.23		2147	1.52
10 SU	0212	2.09	25 MO	1152	2.51
	0811	1.19		2145	1.63
	1350	2.84			
	2121	1.25			
11 MO	0242	2.04	26 TU ◐	0130	1.83
	0832	1.40		0500	1.67
	1348	2.69		1202	2.79
	2158	1.32		1740	1.35
12 TU	0317	1.96	27 WE	0112	1.94
	0834	1.65		0538	1.61
	1318	2.61		1223	2.92
	2240	1.45		1803	1.10
13 WE ◑	1311	2.62	28 TH	0136	1.95
	1817	1.67		0542	1.63
	2038	1.77		1232	2.98
				1821	0.94
				2319	1.97
14 TH	0238	1.57			
	1316	2.62			
	1820	1.43			
	2211	1.91			
15 FR	0347	1.39			
	1130	2.66			
	1830	1.18			
	2302	2.09			

MARCH 2019

	Time	m		Time	m
01 FR	0510	1.64	16 SA	0354	1.67
	1212	3.01		1130	2.79
	1836	0.87		1810	0.85
	2340	2.09		2306	2.21
02 SA	0457	1.53	17 SU	0436	1.37
	1214	3.09		1119	3.12
	1854	0.85		1825	0.68
				2339	2.44
03 SU	0003	2.22	18 MO	0510	1.09
	0450	1.35		1144	3.41
	1226	3.13		1848	0.56
	1909	0.86			
04 MO	0025	2.32	19 TU	0009	2.64
	0505	1.13		0545	0.83
	1230	3.16		1210	3.60
	1924	0.91		1911	0.49
05 TU	0043	2.41	20 WE	0042	2.82
	0525	0.93		0615	0.71
	1224	3.19		1241	3.65
	1942	0.99		1939	0.50
06 WE	0100	2.48	21 TH ○	0114	2.90
	0554	0.82		0646	0.70
	1240	3.19		1312	3.53
	1947	1.03		2003	0.59
07 TH ●	0113	2.54	22 FR	0148	2.91
	0620	0.77		0714	0.88
	1255	3.17		1345	3.26
	1943	1.04		2031	0.74
08 FR	0132	2.58	23 SA	0222	2.80
	0649	0.81		0727	1.13
	1307	3.09		1408	2.85
	1945	0.99		2039	0.96
09 SA	0146	2.59	24 SU	0248	2.62
	0712	0.91		0743	1.47
	1315	2.99		1412	2.39
	2003	0.92		2030	1.14
10 SU	0154	2.57	25 MO	0252	2.42
	0736	1.05		0754	1.78
	1314	2.89		1122	2.17
	2024	0.93		2042	1.30
11 MO	0206	2.55	26 TU	0221	2.31
	0755	1.24		0743	2.03
	1318	2.73		1102	2.46
	2054	1.02		1700	1.43
12 TU	0223	2.49	27 WE	0206	2.29
	0815	1.47		0548	1.98
	1302	2.57		1124	2.69
	2120	1.21		1711	1.12
13 WE	0256	2.36	28 TH ◐	0202	2.29
	0830	1.73		0605	1.91
	1227	2.57		1145	2.82
	2152	1.43		1727	0.92
14 TH ◑	0330	2.18	29 FR	0213	2.24
	0730	1.98		0612	1.91
	1235	2.63		1153	2.85
	1745	1.34		1748	0.83
15 FR	1242	2.70	30 SA	0230	2.10
	1756	1.07		0540	1.92
	2230	1.96		1148	2.87
				1806	0.80
				2330	2.15
			31 SU	0503	1.78
				1154	2.92
				1820	0.81
				2349	2.30

APRIL 2019

	Time	m		Time	m
01 MO	0451	1.56	16 TU	0509	1.26
	1200	2.94		1122	3.28
	1832	0.86		1817	0.46
				2356	2.79
02 TU	0006	2.45	17 WE	0544	1.07
	0500	1.34		1150	3.34
	1156	2.96		1840	0.45
	1844	0.89			
03 WE	0020	2.59	18 TH	0026	2.97
	0522	1.16		0617	1.01
	1157	2.99		1218	3.29
	1850	0.89		1901	0.46
04 TH	0032	2.73	19 FR ○	0057	3.10
	0545	1.05		0652	1.04
	1210	3.01		1248	3.11
	1851	0.84		1923	0.55
05 FR ●	0050	2.84	20 SA	0128	3.12
	0610	1.01		0732	1.20
	1232	3.00		1319	2.81
	1857	0.75		1938	0.66
06 SA	0105	2.93	21 SU	0155	3.06
	0630	1.02		0800	1.45
	1244	2.93		1345	2.43
	1912	0.65		1936	0.81
07 SU	0121	2.96	22 MO	0212	2.92
	0657	1.09		0730	1.69
	1248	2.79		1350	2.02
	1934	0.64		1945	0.95
08 MO	0130	2.97	23 TU	0211	2.79
	0720	1.21		0748	1.92
	1252	2.63		0936	2.03
	1959	0.72		1958	1.10
09 TU	0148	2.92	24 WE	0203	2.70
	0744	1.38		0752	2.07
	1248	2.42		1008	2.28
	2030	0.91		1621	1.25
10 WE	0210	2.83	25 TH	0203	2.65
	0805	1.61		0650	2.16
	1151	2.29		1042	2.46
	2053	1.16		1630	1.00
11 TH	0236	2.64	26 FR	0211	2.59
	0824	1.90		0636	2.09
	1139	2.41		1104	2.56
	1653	1.32		1658	0.87
12 FR	0305	2.42	27 SA ◐	0222	2.48
	0700	2.18		0642	2.08
	1147	2.55		1124	2.59
	1702	1.00		1716	0.81
13 SA ◑	1145	2.66	28 SU	0242	2.29
	1723	0.76		0618	2.08
	2226	2.05		1125	2.61
				1730	0.83
				2342	2.09
14 SU	0404	1.82	29 MO	0512	1.96
	1042	2.87		1125	2.62
	1740	0.61		1745	0.86
	2258	2.30		2336	2.29
15 MO	0436	1.52	30 TU	0456	1.75
	1057	3.12		1124	2.63
	1759	0.52		1753	0.87
	2323	2.56		2347	2.48

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2018

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100548.08T

SAIBAI ISLAND BARGE RAMP

LAT -9° 22' S LONG 142° 36' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

MAY 2019

	Time	m		Time	m
01 WE	0503	1.56	16 TH	0555	1.33
	1112	2.66		1130	2.87
	1756	0.83		1806	0.47
	2358	2.67			
02 TH	0525	1.41	17 FR	0016	3.02
	1118	2.72		0636	1.27
	1758	0.74		1200	2.76
				1827	0.50
03 FR	0009	2.85	18 SA	0047	3.18
	0542	1.32		0716	1.26
	1141	2.75		1234	2.59
	1806	0.61		1842	0.53
04 SA	0023	3.01	19 SU ○	0114	3.23
	0606	1.27		0804	1.30
	1201	2.73		1307	2.33
	1820	0.48		1842	0.60
05 SU ●	0043	3.14	20 MO	0137	3.21
	0625	1.26		0901	1.39
	1226	2.63		1342	2.05
	1843	0.43		1854	0.68
06 MO	0100	3.21	21 TU	0150	3.12
	0651	1.30		1020	1.49
	1240	2.47		1421	1.73
	1909	0.46		1912	0.77
07 TU	0120	3.22	22 WE	0153	3.03
	0716	1.38		1938	0.91
	1238	2.22			
	1940	0.59			
08 WE	0137	3.14	23 TH	0154	2.94
	0747	1.54		1954	1.06
	1230	1.96			
	2008	0.82			
09 TH	0205	3.01	24 FR	0200	2.86
	0817	1.78		0818	2.07
	1030	1.99		0955	2.15
	2042	1.10		1604	1.04
10 FR	0227	2.78	25 SA	0209	2.76
	0855	2.07		0800	2.11
	1037	2.19		1036	2.23
	1558	1.07		1630	0.95
11 SA	0304	2.49	26 SU	0223	2.61
	1624	0.79		0724	2.09
				1050	2.25
				1650	0.94
12 SU ◑	0912	2.63	27 MO ◐	0240	2.42
	1648	0.61		0740	2.11
				1050	2.24
				1702	0.95
13 MO	0108	2.08	28 TU	0245	2.21
	0404	1.89		0542	2.06
	0954	2.81		1037	2.24
	1710	0.52		1707	0.97
	2246	2.29		2347	2.19
14 TU	0442	1.64	29 WE	0530	1.90
	1027	2.90		1004	2.27
	1726	0.48		1704	0.92
	2314	2.58		2339	2.41
15 WE	0515	1.45	30 TH	0534	1.74
	1058	2.93		1016	2.34
	1747	0.47		1702	0.80
	2347	2.82		2338	2.62
			31 FR	0546	1.61
				1045	2.39
				1712	0.64
				2347	2.84

JUNE 2019

	Time	m		Time	m
01 SA	0611	1.51	16 SU	0045	3.18
	1112	2.42		0743	1.18
	1730	0.48		1236	2.16
				1800	0.60
02 SU	0003	3.05	17 MO ○	0106	3.25
	0640	1.42		0821	1.11
	1148	2.40		1312	2.02
	1752	0.37		1807	0.59
03 MO ●	0025	3.21	18 TU	0124	3.26
	0710	1.38		0910	1.12
	1230	2.31		1351	1.86
	1820	0.32		1824	0.58
04 TU	0049	3.32	19 WE	0130	3.22
	0746	1.36		1006	1.19
	1306	2.14		1425	1.68
	1852	0.37		1853	0.64
05 WE	0118	3.34	20 TH	0140	3.14
	0850	1.41		1122	1.28
	1400	1.91		1455	1.49
	1926	0.50		1918	0.72
06 TH	0147	3.26	21 FR	0148	3.04
	1048	1.43		1946	0.83
	1530	1.66			
	2000	0.70			
07 FR	0222	3.08	22 SA	0155	2.93
	1406	1.27		2004	1.00
	1708	1.50			
	2036	0.97			
08 SA	0310	2.81	23 SU	0204	2.82
	1457	0.99		1630	1.18
	1852	1.51			
	2107	1.28			
09 SU	0620	2.60	24 MO	0215	2.68
	1542	0.77		1630	1.18
10 MO ◑	0806	2.58	25 TU ◐	0226	2.52
	1616	0.65		1642	1.18
11 TU	0108	2.17	26 WE	0230	2.36
	0430	1.93		1622	1.16
	0915	2.57			
	1642	0.61			
12 WE	0107	2.27	27 TH	0147	2.27
	0515	1.72		1605	1.04
	1002	2.52			
	1702	0.60			
	2319	2.55			
13 TH	0548	1.54	28 FR	0042	2.31
	1043	2.45		0610	1.77
	1720	0.60		0935	2.02
	2350	2.81		1612	0.87
				2330	2.49
14 FR	0625	1.39	29 SA	0618	1.61
	1119	2.35		1021	2.07
	1740	0.60		1635	0.68
				2327	2.74
15 SA	0015	3.03	30 SU	0640	1.45
	0706	1.27		1109	2.12
	1156	2.26		1702	0.53
	1753	0.60		2350	2.99

JULY 2019

	Time	m		Time	m
01 MO	0708	1.29	16 TU	0100	3.22
	1154	2.15		0816	0.85
	1734	0.40		1310	1.98
				1744	0.64
02 TU	0015	3.23	17 WE ○	0112	3.23
	0746	1.14		0849	0.90
	1241	2.13		1342	1.93
	1808	0.33		1810	0.57
03 WE ●	0048	3.40	18 TH	0116	3.22
	0827	1.05		0918	0.99
	1332	2.07		1406	1.83
	1844	0.31		1836	0.56
04 TH	0125	3.45	19 FR	0127	3.16
	0916	1.00		0952	1.16
	1423	1.94		1425	1.72
	1919	0.38		1905	0.58
05 FR	0206	3.39	20 SA	0139	3.06
	1018	1.01		1016	1.34
	1522	1.80		1439	1.65
	1955	0.54		1933	0.69
06 SA	0254	3.21	21 SU	0148	2.94
	1126	1.04		0915	1.46
	1635	1.67		1400	1.60
	2027	0.81		1956	0.84
07 SU	0357	2.94	22 MO	0152	2.82
	1300	1.05		0904	1.43
	1754	1.58		1321	1.64
	2056	1.14		2012	1.05
08 MO	0530	2.62	23 TU	0158	2.71
	1445	0.98		0926	1.40
	1940	1.63		1400	1.64
	2115	1.53		2020	1.28
09 TU ◑	0715	2.35	24 WE	0202	2.59
	1546	0.90		1006	1.39
				1450	1.57
				1942	1.47
10 WE	0054	2.32	25 TH ◐	0153	2.47
	0506	1.83		1342	1.40
	0846	2.18			
	1625	0.86			
11 TH	0101	2.54	26 FR	0134	2.43
	0554	1.54		1445	1.26
	0953	2.07			
	1647	0.87			
12 FR	0110	2.66	27 SA	0130	2.43
	0630	1.32		0637	1.58
	1045	2.02		0930	1.74
	1704	0.86		1530	1.09
13 SA	0008	2.85	28 SU	0100	2.43
	0658	1.14		0639	1.39
	1124	1.99		1034	1.84
	1716	0.84		1611	0.91
				2326	2.66
14 SU	0021	3.04	29 MO	0652	1.19
	0722	1.00		1119	1.98
	1202	2.00		1649	0.72
	1736	0.79		2346	2.98
15 MO	0042	3.16	30 TU	0712	0.97
	0749	0.91		1204	2.11
	1239	2.01		1730	0.53
	1736	0.73			
			31 WE	0012	3.27
				0742	0.81
				1246	2.20
				1804	0.36

AUGUST 2019

	Time	m		Time	m
01 TH ●	0048	3.49	16 FR	0100	3.15
	0815	0.69		0832	0.90
	1327	2.23		1338	2.10
	1839	0.27		1822	0.55
02 FR	0125	3.58	17 SA	0110	3.10
	0854	0.66		0844	1.03
	1409	2.20		1352	2.08
	1914	0.29		1852	0.58
03 SA	0206	3.52	18 SU	0126	3.01
	0936	0.73		0830	1.12
	1455	2.11		1403	2.06
	1945	0.46		1915	0.68
04 SU	0247	3.29	19 MO	0130	2.89
	1024	0.87		0818	1.08
	1548	1.95		1406	2.05
	2013	0.75		1941	0.82
05 MO	0334	2.91	20 TU	0125	2.79
	1115	1.05		0833	1.04
	1654	1.78		1408	2.06
	2036	1.15		1957	1.02
06 TU	0430	2.45	21 WE	0127	2.68
	1236	1.23		0901	1.02
	1843	1.69		1421	2.06
	2045	1.57		2012	1.24
07 WE	0054	2.18	22 TH	0130	2.57
	1547	1.28		0926	1.08
				1458	1.99
				2023	1.45
08 TH ◑	0020	2.48	23 FR	0112	2.50
	0525	1.54		1002	1.20
	0840	1.79		1543	1.87
	1642	1.22		2006	1.67
09 FR	0037	2.74	24 SA ◐	0102	2.51
	0601	1.19		1050	1.37
	1006	1.75			
	1704	1.21			
10 SA	0049	2.86	25 SU	0106	2.51
	0630	0.95		0619	1.27
	1100	1.81		1007	1.62
	1705	1.20		1500	1.42
11 SU	0025	2.92	26 MO	0100	2.51
	0651	0.81		0624	1.05
	1132	1.89		1054	1.84
	1708	1.15		1604	1.20
				2322	2.70
12 MO	0020	3.02	27 TU	0635	0.85
	0710	0.73		1127	2.06
	1202	2.00		1648	0.93
	1719	1.06		2336	3.04
13 TU	0034	3.10	28 WE	0656	0.66
	0726	0.68		1203	2.26
	1233	2.08		1730	0.66
	1723	0.92			
14 WE	0047	3.14	29 TH	0004	3.35
	0752	0.70		0719	0.52
	1258	2.13		1237	2.42
	1730	0.75		1800	0.44
15 TH ○	0053	3.15	30 FR ●	0038	3.56
	0811	0.76		0749	0.44
	1322	2.13		1311	2.53
	1756	0.63		1835	0.32
			31 SA	0112	3.61
				0818	0.46
				1348	2.56
				1905	0.37

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2018

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100548.08T

SAIBAI ISLAND BARGE RAMP

LAT -9° 22' S LONG 142° 36' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

SEPTEMBER 2019

	Time	m		Time	m
01 SU	0147	3.48	16 MO	0100	2.89
	0851	0.56		0730	0.80
	1427	2.48		1337	2.52
	1930	0.58		1900	0.83
02 MO	0224	3.15	17 TU	0106	2.77
	0921	0.76		0746	0.73
	1504	2.32		1345	2.54
	1955	0.93		1922	0.97
03 TU	0250	2.69	18 WE	0101	2.67
	0938	0.99		0806	0.71
	1546	2.11		1352	2.53
	2011	1.34		1942	1.12
04 WE	0207	2.21	19 TH	0058	2.56
	0926	1.20		0834	0.77
	1530	1.88		1411	2.52
	2011	1.74		1958	1.30
	2335	2.21			
05 TH	0934	1.37	20 FR	0046	2.43
	1438	1.77		0856	0.93
	1648	1.68		1436	2.41
	2342	2.56		2014	1.52
06 FR ◑	0518	1.19	21 SA	0020	2.41
	1322	1.82		0924	1.16
	1723	1.56		1509	2.26
	2358	2.79		2015	1.76
07 SA	0542	0.88	22 SU ◐	0021	2.46
	1330	1.87		0536	1.21
	1743	1.51		1554	2.04
				1820	1.93
08 SU	0018	2.87	23 MO	0033	2.51
	0605	0.69		0545	0.96
	1343	1.83			
	1736	1.52			
09 MO	0010	2.90	24 TU	0030	2.54
	0623	0.60		0557	0.75
	1130	1.97		1058	1.97
	1715	1.46		1610	1.43
				2306	2.80
10 TU	0006	2.95	25 WE	0610	0.58
	0640	0.59		1122	2.22
	1156	2.11		1649	1.11
	1713	1.32		2320	3.12
11 WE	0016	2.99	26 TH	0625	0.45
	0658	0.61		1151	2.45
	1218	2.23		1724	0.84
	1716	1.13		2349	3.37
12 TH	0030	3.01	27 FR	0650	0.36
	0714	0.66		1220	2.65
	1239	2.33		1755	0.63
	1722	0.93			
13 FR	0027	3.02	28 SA	0018	3.48
	0728	0.75		0714	0.34
	1256	2.39		1252	2.81
	1745	0.79		1833	0.57
14 SA ○	0033	3.01	29 SU ●	0050	3.42
	0741	0.81		0741	0.36
	1310	2.44		1326	2.87
	1811	0.72		1900	0.68
15 SU	0048	2.97	30 MO	0123	3.19
	0740	0.85		0802	0.48
	1322	2.49		1358	2.84
	1834	0.75		1924	0.92

OCTOBER 2019

	Time	m		Time	m
01 TU	0152	2.81	16 WE	0038	2.57
	0818	0.66		0713	0.46
	1432	2.71		1324	2.94
	1943	1.27		1906	1.18
02 WE	0218	2.34	17 TH	0030	2.44
	0824	0.85		0740	0.51
	1451	2.51		1333	2.93
	1957	1.62		1932	1.30
03 TH	0050	1.91	18 FR	0030	2.29
	0830	1.04		0805	0.66
	1426	2.34		1356	2.87
	1956	1.93		1953	1.46
	2233	2.20		2350	2.16
04 FR	0840	1.23	19 SA	0836	0.90
	1417	2.24		1418	2.74
	1730	2.00		2016	1.70
	2255	2.50		2325	2.22
05 SA	0442	0.95	20 SU	0854	1.19
	1402	2.21		1452	2.52
	1740	1.86		2030	1.96
	2322	2.66		2337	2.33
06 SU ◑	0508	0.71	21 MO ◐	0452	0.98
	1355	2.19		1524	2.24
	1800	1.80		1742	2.13
	2337	2.75		2343	2.43
07 MO	0530	0.59	22 TU	0506	0.74
	1405	2.10		2212	2.59
	1800	1.79			
	2340	2.76			
08 TU	0552	0.57	23 WE	0525	0.58
	1127	2.04		1043	2.07
	1723	1.72		1611	1.61
	2344	2.79		2227	2.86
09 WE	0608	0.59	24 TH	0538	0.47
	1143	2.19		1106	2.34
	1710	1.55		1647	1.32
	2352	2.81		2255	3.07
10 TH	0621	0.64	25 FR	0557	0.40
	1200	2.35		1135	2.59
	1710	1.36		1722	1.10
	2356	2.81		2325	3.17
11 FR	0634	0.70	26 SA	0617	0.35
	1218	2.49		1205	2.83
	1724	1.18		1758	0.97
	2354	2.81		2356	3.16
12 SA	0641	0.73	27 SU	0640	0.34
	1230	2.62		1237	3.02
	1738	1.07		1840	0.94
13 SU	0002	2.81	28 MO ●	0027	3.01
	0643	0.70		0700	0.37
	1243	2.74		1307	3.12
	1801	1.02		1922	1.07
14 MO ○	0016	2.77	29 TU	0101	2.75
	0642	0.62		0719	0.47
	1256	2.84		1340	3.13
	1820	1.03		2008	1.26
15 TU	0035	2.69	30 WE	0139	2.38
	0654	0.52		0724	0.59
	1310	2.90		1406	3.02
	1846	1.09		2121	1.51
			31 TH	0210	1.96
				0735	0.75
				1418	2.86

NOVEMBER 2019

	Time	m		Time	m
01 FR	0751	0.93	16 SA	0018	1.92
	1411	2.71		0750	0.64
				1348	3.08
				2004	1.65
				2220	1.85
02 SA	0805	1.13	17 SU	0821	0.90
	1407	2.60		1416	2.91
	1947	2.19		2047	1.87
	2202	2.32		2224	1.98
03 SU	0404	0.89	18 MO	0346	1.16
	1406	2.53		0630	1.37
	1812	2.11		0852	1.19
	2240	2.46		1453	2.64
04 MO ◑	0433	0.73	19 TU	0406	0.89
	1407	2.45		1950	2.47
	1823	2.03			
	2258	2.51			
05 TU	0501	0.66	20 WE ◐	0432	0.69
	1417	2.32		2108	2.64
	1821	2.00			
	2305	2.52			
06 WE	0520	0.68	21 TH	0450	0.58
	1430	2.13		1021	2.10
	1730	1.93		1611	1.78
	2310	2.53		2154	2.77
07 TH	0533	0.74	22 FR	0509	0.52
	1134	2.19		1057	2.38
	1713	1.77		1657	1.56
	2316	2.53		2230	2.81
08 FR	0543	0.77	23 SA	0525	0.49
	1146	2.40		1124	2.67
	1723	1.60		1737	1.39
	2313	2.51		2304	2.78
09 SA	0548	0.76	24 SU	0547	0.46
	1158	2.58		1159	2.93
	1740	1.46		1819	1.27
	2313	2.53		2340	2.69
10 SU	0548	0.70	25 MO	0606	0.45
	1209	2.76		1230	3.14
	1753	1.39		1905	1.21
	2330	2.53			
11 MO	0550	0.58	26 TU	0017	2.52
	1218	2.93		0627	0.48
	1810	1.36		1259	3.27
	2350	2.51		1956	1.20
12 TU ○	0603	0.44	27 WE ●	0056	2.31
	1236	3.07		0635	0.51
	1823	1.35		1327	3.30
				2053	1.24
13 WE	0012	2.42	28 TH	0139	2.05
	0624	0.35		0645	0.59
	1250	3.16		1348	3.23
	1842	1.36		2203	1.30
14 TH	0030	2.29	29 FR	0233	1.77
	0651	0.35		0705	0.70
	1308	3.20		1401	3.11
	1906	1.39			
15 FR	0025	2.13	30 SA	0000	1.32
	0719	0.45		0335	1.51
	1323	3.19		0727	0.85
	1933	1.50		1402	2.97

DECEMBER 2019

	Time	m		Time	m
01 SU	0212	1.18	16 MO	0410	1.59
	0503	1.31		0816	0.83
	0751	1.01		1440	3.01
	1404	2.85			
02 MO	0319	1.01	17 TU	0235	1.20
	1405	2.75		0547	1.51
				0852	1.10
				1530	2.76
03 TU	0408	0.93	18 WE	0316	1.00
	1412	2.63		0725	1.57
	1920	2.14		0925	1.43
	2230	2.20		1848	2.60
04 WE ◑	0430	0.90	19 TH ◐	0351	0.85
	1422	2.49		2024	2.54
	1920	2.10			
	2230	2.20			
05 TH	0454	0.93	20 FR	0422	0.77
	1425	2.33		1315	2.29
	1830	2.07		1654	1.89
	2230	2.20		2126	2.48
06 FR	0501	0.97	21 SA	0442	0.74
	1350	2.19		1110	2.43
	1745	1.94		1738	1.66
	2218	2.18		2215	2.41
07 SA	0500	0.97	22 SU	0501	0.72
	1150	2.38		1130	2.75
	1750	1.79		1816	1.46
	2215	2.20		2258	2.33
08 SU	0453	0.89	23 MO	0521	0.70
	1150	2.59		1203	3.02
	1806	1.67		1857	1.30
	2234	2.23		2342	2.26
09 MO	0454	0.73	24 TU	0542	0.67
	1151	2.79		1232	3.22
	1830	1.58		1930	1.15
	2303	2.25			
10 TU	0510	0.56	25 WE	0022	2.18
	1158	3.00		0552	0.66
	1851	1.51		1256	3.35
	2340	2.25		2013	1.06
11 WE	0534	0.42	26 TH ●	0102	2.10
	1215	3.17		0604	0.65
	1924	1.46		1321	3.38
				2057	1.04
12 TH ○	0012	2.20	27 FR	0145	1.99
	0601	0.35		0620	0.65
	1238	3.31		1336	3.35
	1953	1.42		2144	1.08
13 FR	0051	2.11	28 SA	0226	1.84
	0635	0.36		0645	0.69
	1301	3.37		1347	3.25
	2043	1.40		2240	1.18
14 SA	0143	1.97	29 SU	0308	1.66
	0707	0.44		0710	0.76
	1330	3.35		1354	3.14
	2157	1.42			
15 SU	0246	1.77	30 MO	0004	1.30
	0743	0.60		0345	1.49
	1406	3.23		0739	0.88
	2342	1.40		1402	3.01
			31 TU	0758	1.03
				1406	2.88

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2018

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100548.08T

SAIBAI ISLAND BARGE RAMP LAT 09° 22‘ S LONG 142° 36‘ 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		198	177	157	127	98	87	97	119	154	199	243	270	275	272	269	250	208	167	146	145	157	180	204	216
WE	02		205	176	151	131	107	90	96	120	153	195	241	280	296	288	272	257	226	177	140	130	138	158	185	207
TH	03		212	189	151	123	107	91	91	117	156	197	242	283	309	309	284	257	233	193	145	120	122	139	166	194
FR	04		210	203	168	122	97	87	85	106	151	199	245	286	314	322	304	266	232	203	160	121	110	123	147	177
SA	05		201	207	188	142	96	77	78	93	135	193	244	287	317	328	318	284	239	205	175	136	110	112	131	158
SU	06	●	186	201	197	167	115	75	67	82	117	176	237	284	317	330	322	298	256	211	181	155	125	114	124	144
MO	07		169	189	193	178	141	91	62	70	101	154	220	276	312	329	322	300	268	225	187	166	146	129	128	141
TU	08		157	175	184	177	156	116	74	63	87	134	198	260	302	322	321	300	270	235	197	170	159	148	141	147
WE	09		156	166	175	173	159	134	98	70	78	119	176	239	288	311	314	299	269	237	206	176	162	160	157	157
TH	10		163	166	168	168	159	142	119	91	81	109	159	217	269	299	304	294	270	238	209	182	162	160	165	165
FR	11		168	171	168	164	160	148	132	114	99	109	149	200	248	284	293	284	267	242	213	188	167	157	162	168
SA	12		168	171	170	163	158	153	144	133	123	123	148	192	233	265	280	273	257	241	219	195	175	159	156	163
SU	13		165	163	165	162	155	154	153	149	146	145	158	190	226	251	264	261	246	232	220	203	186	169	158	157
MO	14	◑	160	155	152	154	152	152	157	162	165	169	176	195	224	245	251	247	233	218	210	205	196	184	170	159
TU	15		155	150	140	138	142	147	156	169	182	192	199	209	226	243	246	235	218	202	194	195	198	196	187	172
WE	16		158	147	134	123	124	135	152	172	193	212	225	231	235	243	245	230	206	185	174	176	187	199	202	193
TH	17		173	152	132	114	105	113	138	169	200	228	250	260	257	251	244	230	202	171	152	153	166	186	205	211
FR	18		197	168	137	111	92	89	110	152	198	237	270	290	290	273	253	232	205	168	136	127	140	165	193	216
SA	19		219	195	156	116	86	71	78	117	176	234	279	312	325	310	279	244	212	176	134	107	111	137	169	203
SU	20		226	222	188	138	92	63	55	76	134	208	271	318	347	348	319	275	230	189	147	106	89	106	141	178
MO	21	○	213	232	218	174	117	70	46	49	86	159	240	304	347	367	356	316	264	213	169	125	89	83	110	148
TU	22		186	218	230	208	158	99	55	41	58	110	189	268	325	359	368	348	304	249	197	153	113	86	89	119
WE	23		156	189	215	220	194	143	88	55	55	85	143	218	285	328	350	351	328	284	232	184	146	113	93	101
TH	24		129	158	184	204	205	180	134	91	74	89	126	179	240	286	312	323	320	299	260	215	176	147	123	108
FR	25		115	136	155	173	188	190	171	137	111	113	139	173	211	248	270	280	284	281	265	236	200	173	155	137
SA	26		124	127	136	145	158	172	179	171	154	148	166	194	215	229	239	241	239	241	241	234	214	191	176	166
SU	27		151	136	132	132	134	145	163	178	184	184	195	221	241	241	230	217	203	198	201	208	209	200	187	180
MO	28	◐	174	159	141	131	126	127	141	165	191	210	223	243	265	268	245	213	185	166	163	171	186	196	193	185
TU	29		181	175	158	139	128	124	130	150	182	217	244	262	278	288	271	228	182	151	137	140	156	178	193	192
WE	30		182	175	167	149	132	127	131	146	174	212	251	278	289	293	286	251	195	147	122	119	132	157	184	198
TH	31		191	172	160	151	135	126	133	150	175	210	251	286	302	298	286	263	214	155	116	106	115	140	172	198

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: C100548.08T**

SAIBAI ISLAND BARGE RAMP LAT 09° 22‘ S LONG 142° 36‘ 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		204	183	155	139	130	121	127	151	180	215	253	289	312	310	288	262	227	172	120	98	103	125	159	191
SA	02		210	202	167	131	115	110	114	139	178	218	258	293	316	321	300	263	228	187	135	99	96	115	147	183
SU	03		209	215	190	142	104	93	97	119	163	213	258	296	320	326	312	275	230	193	153	112	96	109	137	173
MO	04		205	218	208	168	113	81	80	98	139	197	251	293	322	328	316	287	241	196	164	131	106	110	133	164
TU	05	●	197	216	214	189	139	87	67	80	115	172	235	284	317	329	317	291	252	205	167	143	123	118	135	162
WE	06		189	212	216	199	163	111	70	68	98	148	213	271	307	324	318	291	256	214	171	145	133	128	139	165
TH	07		188	206	215	204	177	137	91	69	87	132	191	253	295	314	314	293	257	218	178	144	132	133	142	165
FR	08		190	205	212	208	187	155	118	85	85	122	175	233	281	304	305	291	261	222	185	149	128	129	141	159
SA	09		186	205	210	208	195	169	139	111	97	119	167	218	264	293	295	282	261	228	192	159	131	123	135	152
SU	10		174	199	209	205	197	180	157	135	119	126	164	212	250	277	284	270	252	230	201	171	144	126	129	146
MO	11		163	183	201	203	195	186	171	155	144	143	166	209	245	264	269	258	236	219	203	182	160	141	132	142
TU	12		157	168	184	195	192	185	180	172	167	166	178	209	244	260	256	242	220	200	191	184	174	161	148	146
WE	13	◑	155	162	167	176	183	182	182	184	187	191	199	215	243	261	253	230	203	179	168	171	176	177	171	162
TH	14		159	160	158	157	163	172	179	190	203	216	226	234	247	261	257	228	189	159	144	147	162	180	191	186
FR	15		174	163	154	143	139	149	168	189	211	236	256	265	265	265	260	234	189	144	121	121	139	168	197	209
SA	16		199	176	154	135	120	118	139	174	210	246	279	299	299	284	266	242	199	144	104	97	114	147	187	219
SU	17		226	204	167	132	107	92	100	138	192	243	288	323	335	320	288	252	212	158	103	77	89	123	167	213
MO	18		242	236	197	146	103	77	68	92	150	219	280	329	359	357	324	276	227	177	120	74	67	97	144	194
TU	19		238	256	234	180	119	75	54	58	100	174	251	314	358	376	359	312	252	196	144	92	62	75	118	170
WE	20	○	219	254	258	222	159	96	59	48	68	124	205	279	334	367	370	341	286	223	167	119	79	68	96	145
TH	21		193	234	256	248	204	140	86	62	66	98	160	233	294	333	351	343	308	252	193	145	108	85	89	124
FR	22		169	207	235	245	229	186	131	94	88	106	143	196	251	289	310	314	301	267	217	169	134	114	105	118
SA	23		151	184	207	222	225	209	175	138	122	134	160	189	223	251	265	269	265	252	226	189	155	138	132	134
SU	24		148	171	188	196	202	203	195	177	161	167	191	213	225	231	231	225	219	215	208	194	171	154	152	157
MO	25		162	171	180	182	180	182	188	193	192	197	218	244	251	239	218	197	179	171	173	177	175	166	163	172
TU	26	◐	181	183	183	179	171	167	171	186	204	220	238	263	279	265	229	189	156	138	136	146	162	172	173	177
WE	27		187	194	191	182	172	164	162	174	199	228	253	274	291	289	254	200	150	120	110	118	140	165	181	185
TH	28		187	193	194	185	174	166	164	172	193	226	259	283	295	296	273	222	160	115	96	99	120	152	182	196

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: C100548.08T**

SAIBAI ISLAND BARGE RAMP LAT 09° 22‘ S LONG 142° 36‘ 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		193	186	184	181	170	164	167	176	195	224	259	289	301	296	278	240	180	121	91	89	107	140	177	204
SA	02		208	190	172	164	158	153	159	177	200	228	261	291	308	302	278	245	198	138	95	85	100	132	172	206
SU	03		222	209	175	148	138	135	141	165	197	231	265	294	311	310	285	246	205	156	107	86	97	126	167	206
MO	04		230	228	196	149	120	113	118	142	183	226	265	297	314	314	294	252	207	166	124	94	97	124	163	204
TU	05		234	240	220	171	119	95	97	117	159	212	258	296	317	315	298	262	212	168	134	106	100	124	161	201
WE	06		235	248	235	197	140	93	82	98	134	190	246	287	314	318	298	266	220	169	133	112	104	123	161	200
TH	07	●	234	253	246	216	168	112	79	85	117	168	229	277	306	317	302	267	225	175	131	109	105	119	157	200
FR	08		232	254	255	230	190	139	94	82	107	152	210	264	297	309	302	272	228	182	135	104	99	113	146	193
SA	09		232	252	258	242	206	163	119	92	103	144	194	248	287	299	295	274	235	190	146	107	92	104	133	177
SU	10		224	251	257	248	221	182	143	112	108	140	188	233	271	288	282	266	239	200	159	122	95	98	124	160
MO	11		205	243	255	247	229	199	165	137	124	142	185	226	256	272	268	249	229	205	173	141	114	102	119	151
TU	12		185	223	247	244	229	210	184	161	148	152	185	227	250	257	251	230	207	192	177	157	138	122	125	148
WE	13		176	202	228	236	226	211	197	183	174	174	192	227	254	253	235	211	183	166	162	161	157	149	143	153
TH	14	◑	174	191	205	217	217	207	200	198	198	202	211	232	258	261	233	196	162	138	134	146	161	170	171	169
FR	15		176	187	189	192	196	197	197	204	216	229	240	249	263	269	245	196	148	117	107	120	148	177	194	194
SA	16		187	185	181	171	167	173	185	201	224	250	270	278	278	275	258	211	150	103	85	94	125	167	205	221
SU	17		211	192	175	158	141	139	157	186	220	258	292	311	307	289	265	228	167	104	71	74	103	149	200	237
MO	18		242	215	179	149	125	109	117	154	203	252	299	333	340	318	279	237	186	121	69	57	84	130	186	238
TU	19		264	250	205	154	117	93	84	111	167	230	288	336	359	348	306	251	198	142	83	50	65	111	169	227
WE	20		271	280	245	183	126	91	72	78	122	192	261	318	356	363	334	277	212	157	104	60	53	91	150	209
TH	21	○	261	289	279	229	160	106	79	71	92	149	220	283	330	352	343	301	236	172	122	81	59	76	128	189
FR	22		242	279	290	266	209	144	102	88	93	124	181	242	289	318	325	304	257	195	139	102	79	78	112	168
SA	23		220	258	278	275	244	191	140	116	117	132	163	207	248	274	285	279	255	213	160	120	100	97	114	154
SU	24		202	238	257	262	251	223	183	152	148	162	178	197	219	234	239	237	227	208	176	139	117	117	130	156
MO	25		192	224	239	242	237	227	209	187	178	191	209	216	215	211	203	193	186	180	172	154	135	131	147	170
TU	26		195	218	230	228	220	213	210	206	203	213	234	246	236	213	186	162	147	143	147	151	148	145	156	180
WE	27		203	221	229	224	212	201	198	205	215	228	248	267	265	235	191	150	123	112	117	132	149	157	165	182
TH	28	◐	206	223	229	224	211	198	191	196	214	235	255	274	281	260	213	157	115	94	95	111	137	162	177	186
FR	29		200	216	224	221	210	198	191	194	209	234	260	278	285	274	236	178	122	89	83	97	125	159	186	198
SA	30		199	203	209	209	200	193	192	197	210	233	260	282	287	276	248	199	140	95	80	90	117	154	190	212
SU	31		212	199	190	188	183	178	182	195	213	236	261	283	292	279	250	211	159	108	83	88	115	153	192	222

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: C100548.08T**

SAIBAI ISLAND BARGE RAMP LAT 09° 22‘ S LONG 142° 36‘ 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		230	213	184	166	160	156	163	183	210	238	265	285	294	285	254	212	169	122	90	89	114	152	195	230
TU	02		245	235	199	159	139	134	139	162	198	233	266	289	296	287	259	214	169	130	97	90	113	152	196	237
WE	03		258	254	224	174	132	117	119	139	178	222	261	290	299	288	262	219	167	127	99	89	109	151	197	240
TH	04		269	270	246	201	146	111	106	121	157	207	251	284	301	293	264	223	170	122	93	84	100	144	197	241
FR	05	●	274	284	264	224	171	121	101	111	140	188	239	276	296	297	270	227	177	124	86	75	88	128	188	241
SA	06		276	293	281	244	195	143	107	107	132	172	223	265	287	292	276	235	186	134	87	66	75	110	169	233
SU	07		276	295	292	262	216	167	125	109	128	163	206	249	275	279	270	243	198	150	103	69	67	95	146	211
MO	08		268	294	294	276	236	190	149	123	128	160	196	230	257	263	253	236	206	166	125	88	72	89	130	185
TU	09		246	286	292	278	251	212	174	146	139	161	196	221	237	242	231	213	197	174	146	117	94	94	125	169
WE	10		218	264	283	274	254	228	198	174	161	170	201	225	229	222	207	185	169	162	154	141	125	116	130	165
TH	11		200	235	261	263	247	231	215	200	191	192	209	235	239	217	189	161	137	132	140	149	151	147	147	167
FR	12		194	215	232	242	235	223	219	218	219	222	229	245	254	232	187	145	113	100	111	136	160	174	175	178
SA	13	◑	193	206	209	211	213	209	210	222	237	250	257	261	266	252	206	146	101	78	81	109	149	185	203	202
SU	14		199	201	197	186	182	185	194	213	240	267	284	286	278	264	229	167	104	67	62	85	129	180	219	230
MO	15		218	202	190	173	155	153	169	196	231	270	301	312	299	273	240	190	122	68	52	69	110	166	220	253
TU	16		249	220	190	167	143	126	135	168	211	258	300	326	322	290	246	200	144	82	48	57	97	151	212	261
WE	17		279	256	209	168	140	116	108	133	182	235	285	322	334	311	260	204	153	100	55	47	83	139	200	257
TH	18		293	291	249	190	147	121	102	107	146	203	257	302	327	321	281	218	158	111	69	46	67	123	187	246
FR	19	○	292	310	288	233	172	134	114	104	121	167	221	268	301	310	289	239	172	118	82	57	60	104	169	231
SA	20		280	309	308	274	215	161	134	123	122	144	187	230	262	280	276	247	194	134	92	72	68	94	151	214
SU	21		264	296	306	292	253	200	161	148	145	148	168	197	222	239	243	231	203	157	110	85	83	100	141	198
MO	22		249	280	292	287	268	233	193	172	172	174	175	183	193	200	202	198	188	166	132	102	96	113	145	191
TU	23		237	268	279	274	261	243	218	196	192	201	202	194	184	175	167	161	156	153	142	122	110	123	153	192
WE	24		232	261	270	263	249	235	224	213	207	217	228	222	199	172	148	131	125	126	132	133	127	131	157	193
TH	25		229	256	265	258	242	226	217	216	218	225	240	245	226	190	150	118	102	102	112	127	138	144	159	189
FR	26		222	248	259	254	239	222	211	210	219	231	245	256	248	215	168	123	94	87	95	115	138	156	168	185
SA	27	◐	210	233	247	245	233	220	210	208	216	232	248	258	257	234	191	140	99	82	87	107	134	163	182	192
SU	28		202	215	226	228	220	212	208	209	217	232	249	260	259	241	206	159	113	86	86	105	134	167	194	208
MO	29		209	205	205	206	201	196	198	207	219	234	249	261	260	242	210	169	125	93	87	105	136	173	205	226
TU	30		228	212	194	184	179	175	180	196	216	237	253	262	261	243	209	169	130	98	87	104	138	178	216	242

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: C100548.08T**

SAIBAI ISLAND BARGE RAMP LAT 09° 22‘ S LONG 142° 36‘ 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		248	233	202	175	161	156	160	179	207	234	256	266	262	244	209	164	125	96	83	99	137	181	224	257
TH	02		267	256	224	182	153	142	143	160	192	226	254	271	267	246	211	164	117	87	74	88	130	181	229	268
FR	03		285	276	246	202	159	136	133	144	175	214	247	269	274	253	216	168	116	77	61	71	112	174	230	273
SA	04		299	296	267	224	175	139	127	135	158	198	236	261	273	262	226	178	125	76	50	55	89	153	224	276
SU	05	●	306	313	289	245	196	151	128	130	147	178	219	248	262	261	238	193	141	89	51	44	69	125	202	270
MO	06		308	321	308	269	219	171	137	130	143	165	196	228	244	246	236	206	162	113	69	46	58	102	170	247
TU	07		301	321	317	290	245	197	159	139	145	163	182	204	221	222	216	203	176	139	100	67	61	91	144	212
WE	08		277	311	313	298	267	226	188	161	155	170	184	189	195	195	186	178	171	154	130	101	82	93	132	184
TH	09		241	287	301	291	273	248	219	194	179	183	197	197	183	171	157	144	142	147	144	133	117	111	133	172
FR	10		211	251	275	274	263	252	239	225	212	207	214	217	197	164	137	116	107	117	136	148	149	142	146	171
SA	11		199	221	241	249	243	239	241	243	242	238	235	237	223	182	134	100	81	83	108	140	165	174	172	179
SU	12	◑	198	210	213	217	218	217	225	241	256	263	260	253	244	211	154	101	69	61	79	117	160	192	203	199
MO	13		201	208	204	193	189	192	202	224	252	274	281	271	254	229	183	120	71	52	61	94	144	193	225	229
TU	14		218	210	204	187	168	165	177	201	233	266	288	287	265	234	197	144	86	52	54	82	127	183	232	257
WE	15		248	224	207	190	165	146	152	176	209	247	279	293	278	240	197	155	105	59	48	74	118	173	229	271
TH	16		281	256	220	195	173	145	133	149	183	221	258	284	284	253	201	153	113	72	47	63	109	165	222	273
FR	17		301	293	253	209	182	158	132	129	155	192	230	262	276	262	217	158	111	79	53	54	95	155	215	268
SA	18		306	317	291	241	196	171	148	127	133	163	198	231	254	256	230	177	119	80	61	54	80	139	204	260
SU	19	○	302	322	315	278	225	186	165	145	130	141	168	197	221	233	226	195	142	91	65	61	76	122	188	248
MO	20		292	316	319	299	257	209	181	166	149	139	148	167	186	201	204	193	162	115	77	68	81	116	173	235
TU	21		281	306	312	300	275	236	199	182	174	160	150	152	158	167	173	172	162	136	100	78	87	117	164	222
WE	22		270	296	303	292	273	249	218	195	190	186	172	158	149	144	143	144	143	138	120	97	93	118	161	211
TH	23		259	287	294	284	265	246	228	208	199	202	199	181	159	140	126	121	121	123	124	115	106	119	156	202
FR	24		247	277	286	277	259	239	224	215	207	209	215	207	183	153	126	108	104	107	115	122	122	126	150	190
SA	25		231	263	276	269	254	236	220	213	211	213	220	222	206	175	140	111	97	97	106	120	133	140	153	180
SU	26		214	244	260	258	245	231	219	210	211	215	221	225	217	192	157	122	99	94	104	120	139	156	167	182
MO	27	◐	202	224	239	241	231	221	215	212	211	216	221	224	218	198	167	133	106	95	104	123	146	169	186	196
TU	28		204	212	219	221	215	207	206	210	214	218	222	223	216	196	166	135	109	97	104	126	154	182	205	217
WE	29		219	214	209	204	198	191	191	201	213	223	227	224	214	193	161	129	104	92	101	126	160	194	223	238
TH	30		240	229	211	196	185	176	175	187	206	223	233	230	216	192	157	119	92	80	90	121	162	202	238	259
FR	31		261	248	224	197	178	165	161	172	194	216	234	239	225	197	159	116	80	65	71	105	157	206	248	277

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: C100548.08T**

SAIBAI ISLAND BARGE RAMP LAT 09° 22‘ S LONG 142° 36‘ 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		283	268	240	207	177	160	151	155	178	205	227	242	236	209	168	121	77	51	51	80	138	202	253	289
SU	02		305	292	260	221	184	158	146	143	158	187	214	233	240	224	185	137	87	48	37	56	108	182	250	295
MO	03	●	319	317	286	242	198	163	144	138	141	163	194	216	229	229	204	160	109	62	34	39	78	147	229	291
TU	04		323	332	313	271	223	180	151	139	136	144	167	192	206	214	209	182	139	90	50	37	59	112	190	267
WE	05		316	333	329	300	255	209	171	150	143	141	145	163	179	186	191	186	162	125	83	53	55	91	150	225
TH	06		290	321	326	314	284	244	205	174	160	155	146	143	150	155	158	165	165	149	120	87	70	86	128	185
FR	07		247	292	307	305	294	271	240	210	187	177	168	149	134	130	127	129	141	150	145	126	102	99	125	165
SA	08		208	252	277	281	279	275	262	243	221	203	194	177	145	119	105	99	106	126	145	151	141	128	136	164
SU	09		192	218	241	250	251	255	260	259	249	232	218	205	176	133	99	82	78	93	123	151	166	164	160	174
MO	10	◑	196	208	214	219	220	223	236	250	258	253	238	222	203	164	115	80	66	70	95	133	170	191	194	194
TU	11		206	217	211	200	194	194	203	223	244	256	252	233	213	186	142	93	66	62	78	112	157	199	222	224
WE	12		222	227	224	203	181	172	175	191	216	240	252	242	217	190	158	114	74	60	72	100	143	193	235	254
TH	13		250	240	235	218	186	159	154	165	186	214	238	244	224	189	157	125	88	62	67	96	136	185	236	272
FR	14		281	264	244	230	203	164	141	143	160	186	215	234	230	199	155	121	94	68	62	89	133	181	233	278
SA	15		302	294	264	237	215	181	142	127	137	160	189	215	226	212	169	120	90	71	60	77	124	178	230	277
SU	16		309	317	293	252	221	195	157	124	119	136	161	190	211	214	189	138	91	68	60	68	108	168	225	274
MO	17	○	309	325	315	278	233	202	175	138	113	117	136	163	188	202	196	164	111	71	59	66	94	151	215	267
TU	18		305	324	322	298	255	212	185	159	128	112	120	138	161	180	186	175	139	90	61	64	88	134	198	257
WE	19		297	319	319	303	272	229	193	173	152	128	119	125	139	156	167	166	151	116	76	64	83	123	181	242
TH	20		287	310	313	298	275	243	207	182	170	154	136	129	130	137	146	149	145	130	100	74	80	115	166	225
FR	21		274	299	304	293	269	245	218	191	178	174	162	147	138	132	131	134	133	128	115	93	84	107	153	207
SA	22		257	287	293	285	265	240	219	199	183	181	181	170	155	142	130	124	124	121	118	111	100	108	143	191
SU	23		237	271	282	274	259	237	216	200	188	182	185	184	171	155	138	124	119	119	119	120	119	120	141	179
MO	24		220	252	267	262	248	233	215	200	190	183	183	185	178	163	146	130	119	119	123	129	135	141	152	177
TU	25	◐	209	235	250	249	236	223	213	201	191	185	181	180	176	162	146	132	121	119	127	138	150	161	172	187
WE	26		208	226	235	235	223	210	205	201	196	190	183	177	170	156	138	124	117	118	128	146	164	180	194	204
TH	27		216	225	227	222	211	197	192	194	197	196	190	180	168	150	129	111	104	109	125	149	174	198	215	225
FR	28		230	231	227	216	200	185	177	181	191	200	201	191	173	150	123	99	87	92	114	146	180	211	236	248
SA	29		248	241	230	214	195	175	162	165	178	194	206	204	187	159	126	93	72	70	91	132	179	220	252	272
SU	30		271	257	238	216	193	169	149	146	160	180	199	212	205	178	140	99	66	53	64	104	164	220	262	291

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: C100548.08T**

SAIBAI ISLAND BARGE RAMP LAT 09° 22‘ S LONG 142° 36‘ 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		299	283	254	223	195	168	143	129	137	160	183	205	215	200	163	117	73	45	43	71	130	203	262	301
TU	02		322	315	283	243	205	172	145	122	115	133	160	186	207	212	190	147	96	52	33	44	89	164	243	298
WE	03	●	330	339	318	276	229	187	155	128	107	108	131	160	184	203	204	177	130	78	40	32	58	117	199	274
TH	04		321	343	341	312	266	218	176	144	119	101	106	130	155	177	193	191	163	117	68	40	46	83	149	229
FR	05		292	327	339	331	301	257	210	171	142	118	102	106	127	146	164	179	177	152	110	69	54	74	118	180
SA	06		247	294	315	321	312	286	247	206	171	147	124	106	107	120	132	148	163	165	145	112	84	85	114	156
SU	07		205	251	278	289	294	288	269	238	203	176	156	132	110	105	110	117	132	151	158	148	126	114	129	160
MO	08		189	218	241	251	255	261	261	251	228	200	181	163	136	110	100	98	104	122	145	160	162	153	156	179
TU	09	◑	202	212	218	219	217	220	229	235	233	217	197	182	165	135	106	93	90	98	120	150	175	187	190	202
WE	10		224	232	220	204	191	183	188	201	214	218	207	190	177	158	126	99	87	88	102	131	168	202	221	230
TH	11		242	254	243	212	180	160	154	163	182	200	207	196	178	163	143	113	91	87	97	120	156	200	237	257
FR	12		262	266	264	235	188	151	134	134	149	173	195	201	184	160	143	123	98	86	95	118	150	193	239	274
SA	13		285	279	270	253	209	156	123	114	124	147	176	197	195	169	138	119	102	85	90	116	151	191	237	279
SU	14		302	298	276	256	226	174	123	102	105	125	155	185	200	187	149	113	95	84	81	105	148	192	237	279
MO	15		309	315	293	258	229	191	138	98	91	106	135	169	194	199	173	125	89	76	74	90	134	188	237	280
TU	16		310	322	310	272	231	198	157	110	86	93	117	150	181	198	190	152	99	69	65	78	114	173	230	276
WE	17	○	309	323	317	289	243	201	169	132	97	90	105	132	164	187	192	173	126	77	57	67	97	151	215	267
TH	18		304	321	316	295	258	211	175	149	120	100	105	123	148	172	183	176	149	101	61	58	84	131	194	253
FR	19		293	314	313	293	264	225	184	157	140	122	116	126	141	158	171	170	155	124	81	58	74	116	172	234
SA	20		279	302	305	289	261	230	194	162	148	141	134	136	146	154	162	164	153	134	105	74	72	105	157	214
SU	21		263	289	294	283	258	227	198	168	149	146	147	148	154	159	160	159	153	138	120	97	84	101	146	198
MO	22		246	276	282	272	254	226	197	172	151	143	149	153	158	164	163	158	153	144	130	117	105	110	143	189
TU	23		231	261	271	260	244	224	198	174	155	141	142	151	155	160	164	160	153	149	141	133	128	129	148	186
WE	24		224	248	259	250	231	215	198	178	160	145	139	143	149	150	155	157	153	150	150	148	147	151	163	189
TH	25	◐	222	242	247	239	220	202	191	181	167	155	144	140	142	141	140	144	148	149	154	160	166	173	182	199
FR	26		223	241	242	229	209	188	177	174	172	166	157	147	141	135	128	126	132	142	153	167	181	194	204	214
SA	27		228	241	241	224	198	174	160	159	166	173	173	163	150	136	122	110	110	123	144	168	191	212	229	237
SU	28		240	243	240	224	193	161	142	140	151	168	182	183	169	147	123	102	91	96	121	158	193	225	251	265
MO	29		264	254	242	224	194	155	126	119	131	153	179	197	193	170	136	103	79	72	87	129	182	228	265	291
TU	30		297	281	255	228	198	158	118	98	106	131	163	194	211	198	162	117	78	56	56	87	148	214	267	306
WE	31		326	318	286	246	207	167	124	88	82	105	141	178	210	219	195	147	93	53	36	49	98	175	249	303

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: C100548.08T**

SAIBAI ISLAND BARGE RAMP LAT 09° 22‘ S LONG 142° 36‘ 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	●	338	348	326	281	231	183	139	96	70	78	113	154	192	220	219	184	127	70	34	29	57	121	206	279
FR	02		328	355	353	320	268	212	161	117	80	66	87	127	166	201	220	210	168	108	55	30	39	80	152	234
SA	03		297	335	352	341	302	248	192	144	106	78	75	101	139	173	199	211	195	152	97	55	47	70	117	184
SU	04		252	297	322	328	313	276	226	175	135	107	89	91	117	147	170	188	195	179	143	100	76	85	117	160
MO	05		210	254	279	289	290	276	245	203	162	135	118	106	110	128	146	159	172	178	169	145	120	117	140	170
TU	06		196	222	238	243	245	245	236	215	184	157	143	134	125	124	133	139	144	156	167	169	162	157	171	199
WE	07		216	218	215	208	199	197	201	201	191	172	158	154	149	138	132	130	128	133	147	167	183	192	203	226
TH	08	◑	247	243	219	192	168	155	156	166	176	178	169	163	163	157	143	131	124	122	130	151	181	210	230	248
FR	09		268	272	245	199	157	129	119	128	147	167	175	170	165	164	155	138	125	121	124	140	170	209	244	266
SA	10		279	286	271	223	164	120	98	98	117	146	172	181	172	161	156	144	127	120	125	139	165	203	245	278
SU	11		291	290	280	246	185	124	89	81	95	125	160	186	187	167	148	138	126	115	121	140	167	201	243	281
MO	12		301	297	278	253	206	141	90	73	81	108	147	183	200	186	152	127	116	107	109	132	167	204	244	281
TU	13		306	308	284	250	214	162	103	71	73	96	134	175	203	205	174	128	101	93	94	114	156	201	244	282
WE	14		307	314	297	256	214	174	124	81	70	89	123	164	199	213	197	150	100	78	78	94	134	189	239	281
TH	15	○	308	315	304	270	220	178	140	100	77	87	116	154	191	211	208	177	120	74	63	77	111	167	226	272
FR	16		304	315	304	277	233	183	147	118	94	93	116	148	182	206	209	191	148	92	58	63	93	143	206	259
SA	17		294	310	302	276	241	193	150	125	109	104	120	149	177	200	208	195	165	119	72	58	82	127	185	243
SU	18		281	299	298	274	239	200	156	124	113	113	125	152	179	197	206	199	174	140	98	69	78	118	170	226
MO	19		269	287	287	271	238	200	162	126	109	113	126	150	180	199	205	201	182	153	122	91	84	114	163	213
TU	20		255	277	275	262	236	201	165	132	107	106	122	144	173	199	206	202	189	166	139	115	102	117	160	207
WE	21		244	266	265	249	229	202	169	139	114	102	113	136	160	188	205	202	192	176	155	136	124	129	161	205
TH	22		238	255	255	237	214	195	172	148	126	110	111	128	149	170	192	199	191	180	168	154	146	147	166	204
FR	23		238	250	245	226	199	179	166	154	140	128	120	127	143	157	171	185	187	180	175	170	167	169	180	206
SA	24	◐	237	251	239	215	185	160	149	148	148	146	140	137	143	150	155	163	172	175	175	179	185	193	202	215
SU	25		236	251	241	209	173	142	128	131	144	157	162	159	153	150	146	142	146	157	169	182	198	215	229	237
MO	26		244	251	244	213	167	128	107	109	127	154	177	184	174	158	143	128	120	126	147	174	203	231	256	269
TU	27		267	259	247	220	173	121	89	87	106	140	177	203	202	179	149	121	100	93	109	148	193	236	274	300
WE	28		302	285	258	226	183	128	80	66	84	120	165	207	226	211	171	125	90	69	69	103	162	223	276	317
TH	29		335	322	286	241	195	143	87	54	61	99	147	197	234	239	206	150	95	59	44	59	112	187	258	313
FR	30	●	349	354	324	271	213	159	105	59	45	74	125	178	226	252	240	190	124	68	38	35	67	136	218	287
SA	31		336	360	350	306	244	181	126	79	48	55	100	155	205	243	255	228	170	102	54	37	49	94	168	244

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: C100548.08T**

SAIBAI ISLAND BARGE RAMP LAT 09° 22‘ S LONG 142° 36‘ 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		302	338	347	325	275	210	150	103	69	56	80	131	182	221	245	244	210	152	94	62	62	86	134	198
MO	02		257	295	313	311	284	236	177	127	94	77	80	113	159	197	221	232	224	192	145	104	93	108	136	174
TU	03		216	249	265	269	261	237	197	151	117	102	100	113	144	177	198	208	211	203	181	152	134	142	165	185
WE	04		202	216	221	218	215	209	194	167	138	122	123	132	146	166	182	187	187	189	189	183	174	178	199	219
TH	05		220	210	195	178	166	163	164	163	152	139	138	150	161	169	176	177	171	168	175	186	197	207	225	249
FR	06	◑	255	232	195	159	132	120	123	137	149	152	151	160	174	181	180	174	165	157	158	173	198	223	244	265
SA	07		279	264	218	163	118	93	89	104	130	153	164	168	177	186	186	176	165	155	152	162	188	222	253	274
SU	08		286	283	248	185	123	83	69	79	106	142	171	181	180	181	183	176	162	154	153	161	182	215	252	280
MO	09		290	285	263	212	143	87	62	65	89	128	168	194	194	180	171	166	155	146	149	163	183	213	249	281
TU	10		295	286	263	226	167	103	64	60	80	118	162	198	211	194	165	148	140	132	135	156	183	215	250	280
WE	11		298	293	264	227	182	124	75	61	77	111	156	198	222	216	179	139	120	113	115	137	174	213	251	282
TH	12		299	299	273	229	185	140	93	67	76	108	151	196	226	231	205	153	109	94	96	114	154	202	245	281
FR	13		300	299	280	238	186	144	107	78	79	108	148	192	227	239	224	180	122	85	80	95	131	184	234	273
SA	14	○	298	299	280	246	194	144	111	89	83	108	149	190	226	244	235	203	149	95	73	83	113	163	219	262
SU	15		289	297	279	246	201	149	108	90	86	106	148	191	225	247	244	217	174	121	80	78	105	148	202	250
MO	16		278	289	278	245	203	155	109	83	83	101	140	190	227	247	250	229	191	146	102	83	102	141	189	237
TU	17		268	277	271	245	204	160	116	81	74	93	128	179	225	248	253	239	206	166	127	99	103	139	183	225
WE	18		257	267	258	239	207	166	126	90	71	83	116	161	212	247	253	243	219	182	147	120	113	139	182	219
TH	19		246	256	245	225	202	171	137	106	82	80	107	146	191	233	251	243	224	197	166	142	130	143	181	219
FR	20		239	243	232	208	185	167	145	123	103	93	106	139	174	210	238	240	224	204	183	163	152	156	182	220
SA	21		240	236	219	192	164	148	141	134	126	117	118	138	166	190	213	226	219	204	192	182	176	178	191	220
SU	22	◐	244	240	212	178	145	123	122	131	139	143	142	148	165	180	190	200	204	198	193	194	198	204	213	227
MO	23		246	248	218	171	130	102	97	112	137	159	170	169	170	175	175	172	175	180	185	196	213	230	242	248
TU	24		253	253	230	179	124	87	75	89	121	160	189	197	188	176	166	153	143	148	165	188	217	247	271	280
WE	25		274	260	238	195	133	80	59	69	102	148	194	220	216	191	163	140	119	111	128	164	207	250	288	310
TH	26		306	281	247	206	150	88	49	52	84	133	187	232	245	221	177	136	106	86	88	123	179	236	288	325
FR	27		336	313	267	215	163	105	52	37	66	117	175	230	263	257	213	153	106	76	63	81	135	204	268	318
SA	28		346	339	297	235	174	120	68	35	47	97	159	218	265	281	255	194	129	84	62	60	93	159	231	289
SU	29	●	330	342	318	263	194	133	85	47	38	75	138	201	253	284	282	241	174	113	79	68	79	121	186	247
MO	30		293	317	314	280	220	154	101	66	48	63	115	180	234	270	284	269	223	161	113	94	96	113	153	204

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: C100548.08T**

SAIBAI ISLAND BARGE RAMP LAT 09° 22‘ S LONG 142° 36‘ 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		246	273	281	268	232	178	122	84	67	71	102	158	212	250	268	269	248	206	159	131	128	138	154	179
WE	02		207	225	233	231	217	187	145	105	87	89	109	147	194	230	247	251	244	226	198	171	162	173	183	186
TH	03		189	191	187	182	177	170	154	127	107	107	126	153	186	217	232	231	225	219	211	200	193	202	217	218
FR	04		202	180	159	141	133	134	138	136	127	124	139	166	191	212	223	220	209	201	201	207	212	222	239	250
SA	05		235	197	155	120	99	96	107	125	137	141	150	173	198	214	221	215	202	189	187	197	214	232	250	265
SU	06	◑	263	229	174	121	85	71	79	102	131	153	164	176	196	214	219	212	199	186	180	186	206	232	255	270
MO	07		273	253	204	140	88	62	62	82	116	152	177	187	193	203	210	205	193	183	179	183	199	226	254	272
TU	08		275	261	226	167	105	66	57	72	105	146	183	202	201	194	193	191	181	173	174	183	199	224	251	273
WE	09		278	262	232	187	128	78	59	70	100	141	184	213	218	200	179	170	163	155	159	176	199	225	251	272
TH	10		281	266	232	191	144	95	66	71	100	140	185	221	235	221	185	155	142	136	139	159	190	222	252	273
FR	11		281	271	237	190	148	107	75	73	100	141	187	227	248	243	209	161	129	119	120	138	174	213	248	274
SA	12		281	271	242	194	144	107	80	74	99	142	189	232	259	259	234	185	135	110	108	121	154	199	238	268
SU	13		281	270	242	199	145	101	77	71	92	139	191	235	267	273	252	212	157	114	102	113	139	183	226	258
MO	14	○	276	271	243	202	151	99	68	63	82	128	188	237	271	284	268	231	183	132	105	110	133	169	214	248
TU	15		265	267	245	204	157	105	64	52	69	111	175	236	273	290	282	248	203	155	118	110	131	162	201	237
WE	16		254	256	243	210	165	118	73	47	57	94	153	222	272	292	290	264	221	176	137	118	130	161	192	223
TH	17		242	242	230	209	174	133	92	59	53	82	132	197	258	290	291	273	238	195	158	134	133	160	191	213
FR	18		227	227	212	194	174	145	114	85	66	79	120	173	231	276	287	273	248	214	180	156	146	162	194	213
SA	19		216	210	193	171	157	146	130	112	95	92	118	161	205	248	273	267	247	225	201	180	170	173	197	220
SU	20		218	199	176	149	130	127	130	130	125	119	128	157	191	220	244	252	239	224	213	203	197	197	207	227
MO	21	◐	231	204	166	132	106	98	111	130	145	150	150	162	185	202	214	223	222	214	213	217	222	226	229	236
TU	22		242	222	174	125	90	74	84	113	146	171	179	178	185	194	194	191	193	195	201	217	236	252	259	256
WE	23		251	236	195	134	84	60	62	90	133	176	203	206	196	189	183	170	161	165	181	204	235	265	284	283
TH	24		267	244	210	155	92	53	49	73	116	169	215	234	222	198	177	159	139	132	149	181	221	262	295	307
FR	25		291	256	216	170	110	57	40	60	103	158	214	253	256	226	186	156	132	112	115	147	194	243	287	314
SA	26		312	278	226	174	124	71	37	46	91	148	208	259	283	266	218	169	135	111	97	112	158	213	263	301
SU	27		316	297	246	183	128	83	44	36	73	134	198	255	294	299	264	204	153	122	102	96	123	174	227	271
MO	28	●	298	297	264	203	138	90	56	37	56	113	183	244	290	312	299	252	191	145	122	108	110	140	187	230
TU	29		261	275	262	222	160	102	66	48	52	93	161	227	276	306	311	287	237	182	149	135	126	131	156	190
WE	30		217	234	237	220	180	126	81	61	63	87	141	206	259	290	302	294	267	223	182	163	157	151	152	164
TH	31		179	190	196	193	179	148	107	79	77	96	135	189	241	273	285	282	269	245	214	190	185	184	175	165

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: C100548.08T**

SAIBAI ISLAND BARGE RAMP LAT 09° 22‘ S LONG 142° 36‘ 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		159	156	154	153	152	146	128	102	93	109	142	184	228	260	271	266	255	243	229	212	205	210	210	192
SA	02		166	143	126	117	118	124	128	123	113	120	149	186	223	250	260	254	241	229	223	221	219	224	232	225
SU	03		195	155	120	97	89	95	110	125	131	135	153	187	220	244	253	247	232	218	211	214	222	231	241	245
MO	04	◑	226	184	135	96	75	74	89	113	136	150	161	183	212	235	245	239	226	212	204	205	217	232	244	251
TU	05		243	212	162	111	77	66	76	100	131	159	175	186	202	220	231	228	217	206	200	201	211	229	245	252
WE	06		247	225	185	134	90	69	73	95	126	161	188	200	202	206	212	212	202	194	194	200	210	226	243	253
TH	07		248	227	193	150	105	77	76	95	127	164	197	217	218	206	196	192	185	177	180	192	209	226	242	252
FR	08		249	227	192	154	115	84	78	98	131	170	207	233	239	223	197	179	169	161	162	178	201	224	243	251
SA	09		248	229	191	148	113	86	77	97	133	176	218	248	258	247	215	180	159	150	147	161	188	216	240	253
SU	10		248	229	193	145	103	79	71	89	131	180	225	261	276	268	240	197	160	144	139	147	173	205	232	251
MO	11		251	230	196	148	98	66	58	74	119	178	229	270	292	287	260	219	174	144	136	140	159	192	222	243
TU	12	○	251	235	200	155	103	60	44	57	98	165	229	275	302	305	279	238	193	153	136	138	151	178	210	232
WE	13		242	238	209	166	117	68	38	41	76	139	216	275	307	316	298	257	211	168	140	137	148	167	194	219
TH	14		228	228	214	179	135	88	48	35	59	112	188	262	306	320	312	278	232	187	153	139	148	163	180	201
FR	15		212	211	204	186	153	114	74	47	53	93	156	231	293	317	314	293	254	211	175	152	151	166	177	184
SA	16		192	190	181	174	160	135	106	76	64	87	136	197	261	302	308	294	270	236	202	176	165	173	184	182
SU	17		176	169	157	147	146	142	130	111	92	95	128	174	224	270	290	284	269	251	228	207	191	187	197	196
MO	18		176	154	136	120	116	127	136	136	127	119	132	166	201	233	259	264	256	249	242	233	222	213	212	214
TU	19		196	158	124	101	89	97	120	142	153	152	150	167	193	211	225	235	234	232	238	245	247	243	234	229
WE	20	◐	217	181	130	92	72	71	94	129	161	179	179	179	192	204	204	204	206	209	219	237	255	264	259	245
TH	21		230	203	153	99	66	58	73	109	153	191	209	206	200	203	200	187	178	182	194	217	245	268	277	264
FR	22		239	212	173	119	71	52	62	93	140	190	227	238	225	210	202	187	165	156	167	190	222	255	278	278
SA	23		253	215	178	135	85	52	55	85	130	183	233	264	261	235	210	193	169	144	141	161	194	230	262	278
SU	24		266	227	178	137	96	58	47	74	122	177	232	276	293	275	235	203	181	153	129	134	163	199	234	262
MO	25		267	242	191	137	97	66	45	59	109	169	227	278	310	310	276	228	194	169	140	121	134	165	200	232
TU	26		251	246	210	152	100	69	50	51	89	154	218	272	312	327	311	267	217	186	161	133	120	136	166	196
WE	27	●	221	231	218	176	119	75	55	53	75	132	201	260	304	327	326	299	251	207	181	158	133	124	138	161
TH	28		184	201	204	188	147	96	65	60	75	116	180	244	290	317	323	310	279	235	200	181	161	139	130	137
FR	29		151	165	175	176	161	126	86	70	81	113	165	226	275	302	311	303	285	255	221	197	186	169	148	135
SA	30		132	135	143	149	150	140	113	88	89	116	159	212	260	289	297	290	275	257	235	212	201	196	180	156

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: C100548.08T**

SAIBAI ISLAND BARGE RAMP LAT 09° 22‘ S LONG 142° 36‘ 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		136	123	118	120	126	131	127	111	101	119	157	203	247	277	285	279	263	247	235	222	211	209	206	187
MO	02		158	131	111	102	104	112	122	124	119	125	154	195	236	265	275	268	254	238	226	221	216	215	218	212
TU	03		187	154	122	100	93	97	109	124	133	138	154	186	223	251	263	258	245	231	219	214	215	217	220	220
WE	04	◑	207	177	141	110	92	92	103	120	139	153	164	183	210	235	248	246	234	223	215	210	211	216	220	220
TH	05		211	189	157	124	100	93	103	121	143	166	182	194	207	221	232	231	220	210	207	207	210	214	219	219
FR	06		209	189	161	132	107	97	106	126	151	178	200	213	218	218	219	217	207	196	194	200	208	214	218	217
SA	07		207	184	155	128	106	97	106	130	160	191	217	234	238	230	218	208	197	183	179	187	201	214	220	218
SU	08		206	183	149	117	96	89	100	130	166	203	234	254	259	249	229	207	191	176	167	173	189	207	221	222
MO	09		209	185	149	109	81	73	85	120	166	210	248	273	279	268	245	215	190	173	160	160	176	197	215	225
TU	10		217	192	156	111	73	56	64	99	155	212	256	288	300	287	261	228	195	172	157	151	162	184	204	220
WE	11		224	204	168	124	77	47	45	73	130	201	259	297	316	310	280	243	204	174	157	147	148	167	191	208
TH	12	○	220	215	186	144	96	53	35	51	98	172	248	299	325	329	304	263	220	182	158	147	142	150	172	192
FR	13		205	211	200	167	123	76	42	39	72	134	216	286	324	337	325	290	244	201	168	151	144	141	151	171
SA	14		184	192	196	182	151	109	67	44	58	104	174	253	309	332	332	312	273	230	192	165	153	147	142	148
SU	15		161	168	173	177	166	140	104	69	61	89	141	208	275	314	323	317	295	261	225	192	171	163	153	141
MO	16		140	144	145	151	159	155	136	107	84	91	127	176	231	279	300	301	296	280	255	227	200	183	175	157
TU	17		135	125	122	121	132	147	151	141	121	110	128	164	201	239	267	275	275	275	269	254	232	210	196	183
WE	18		154	124	107	100	102	120	143	156	155	144	145	168	196	215	233	244	245	249	257	260	253	236	216	203
TH	19	◐	182	144	108	90	85	94	120	151	173	179	175	182	203	216	216	216	216	217	228	243	253	252	236	215
FR	20		197	169	127	92	78	80	100	134	171	200	210	209	216	228	224	206	193	189	195	211	232	247	246	227
SA	21		202	180	147	106	79	75	90	120	161	204	235	243	239	240	239	218	188	169	167	179	201	225	240	235
SU	22		210	179	153	121	86	72	85	114	153	200	245	272	272	259	250	235	201	164	147	152	169	195	221	233
MO	23		220	185	149	122	95	72	76	107	149	196	246	286	302	289	264	246	221	177	140	130	142	165	194	219
TU	24		225	201	157	118	94	75	68	94	142	193	244	289	318	319	291	257	231	198	151	119	119	138	165	196
WE	25		216	213	180	129	92	74	66	79	125	184	239	287	322	335	319	280	240	211	173	128	107	115	138	168
TH	26	●	196	210	198	157	105	73	65	71	105	166	228	280	318	337	334	305	259	220	190	152	115	104	117	141
FR	27		170	192	198	180	134	87	66	70	94	144	210	268	309	331	333	316	280	235	201	174	140	113	109	122
SA	28		144	167	182	181	159	115	77	70	90	130	190	251	295	320	325	313	289	252	213	187	167	140	121	119
SU	29		128	144	159	166	162	138	100	77	88	123	174	233	280	307	314	304	284	259	227	197	182	168	148	134
MO	30		130	133	140	147	149	143	122	95	90	118	164	217	265	293	301	294	275	253	231	207	189	183	174	159
TU	31		146	137	133	134	136	135	130	115	103	116	156	204	249	279	288	282	266	245	226	210	194	187	186	180

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: C100548.08T**

BOIGU ISLAND BARGE RAMP

LAT -9° 13' S LONG 142° 13' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

JANUARY 2019

	Time	m	Time	m
01 TU	0123 0709 1359 2024	3.16 1.32 4.39 1.59	16 WE	0046 0638 1313 1922	2.64 1.75 3.98 2.00
02 WE	0221 0743 1430 2114	2.97 1.55 4.32 1.52	17 TH	0135 0708 1341 1953	2.70 1.77 4.11 1.72
03 TH	0318 0808 1501 2146	2.79 1.84 4.15 1.49	18 FR	0222 0745 1412 2024	2.74 1.84 4.19 1.46
04 FR	0420 0822 1531 2215	2.61 2.13 3.93 1.49	19 SA	0317 0813 1445 2107	2.73 1.97 4.21 1.27
05 SA	0530 0812 1545 2236	2.47 2.36 3.71 1.53	20 SU	0413 0843 1520 2151	2.64 2.12 4.18 1.18
06 SU ●	1500 2315	3.56 1.59	21 MO ○	0530 0901 1557 2237	2.52 2.28 4.12 1.18
07 MO	1451	3.52	22 TU	1640 2330	4.00 1.25
08 TU	0000 0300 0500 1430	1.69 1.86 1.71 3.42	23 WE	1730	3.82
09 WE	0110 0310 0549 1321	1.79 1.85 1.63 3.44	24 TH	0036 1843	1.36 3.55
10 TH	0630 1325	1.60 3.43	25 FR	0152 1130 1453 2043	1.44 3.15 2.80 3.35
11 FR	0651 1318	1.61 3.41	26 SA	0307 1136 1622 2209	1.50 3.53 2.52 3.22
12 SA	0702 1311	1.69 3.41	27 SU	0430 1201 1745 2330	1.51 3.91 2.19 3.19
13 SU	0656 1301 2043 2302	1.77 3.45 2.45 2.58	28 MO ◐	0554 1228 1900	1.51 4.25 1.85
14 MO ◑	0643 1251 2043 2354	1.80 3.57 2.35 2.59	29 TU	0045 0638 1302 1950	3.21 1.55 4.44 1.57
15 TU	0615 1256 2047	1.78 3.78 2.23	30 WE	0144 0714 1333 2023	3.22 1.66 4.46 1.39
			31 TH	0232 0746 1404 2053	3.17 1.85 4.37 1.33

FEBRUARY 2019

	Time	m	Time	m
01 FR	0321 0808 1435 2115	3.09 2.07 4.18 1.32	16 SA	0230 0742 1351 2008	3.14 1.88 4.39 1.12
02 SA	0412 0823 1456 2134	2.94 2.29 3.96 1.41	17 SU	0310 0810 1427 2049	3.12 1.91 4.42 1.00
03 SU	0501 0820 1505 2156	2.73 2.43 3.76 1.50	18 MO	0350 0839 1503 2127	2.99 1.99 4.38 0.99
04 MO	1436 2212	3.66 1.63	19 TU	0437 0901 1541 2210	2.78 2.10 4.25 1.09
05 TU ●	1448 2235	3.59 1.79	20 WE ○	0542 0920 1616 2256	2.58 2.25 4.00 1.31
06 WE	0238 0500 1454 2300	2.19 1.97 3.47 1.95	21 TH	1651 2351	3.66 1.56
07 TH	0250 0549 1345 2321	2.23 1.89 3.38 2.11	22 FR	1718	3.24
08 FR	0240 0621 1348 2320	2.27 1.87 3.36 2.22	23 SA	0106 1037 1450 2046	1.80 3.07 2.63 2.89
09 SA	0252 0646 1345 2303	2.32 1.89 3.30 2.27	24 SU	0551 1101 1630 2246	1.94 3.45 2.26 2.89
10 SU	0300 0658 1302 2056	2.33 1.97 3.26 2.28	25 MO	0600 1128 1900	1.89 3.83 1.86
11 MO	0056 0702 1224 2052	2.41 2.03 3.31 2.21	26 TU ◐	0015 0618 1200 1930	3.12 1.84 4.10 1.52
12 TU	0107 0702 1204 2051	2.51 2.05 3.54 2.14	27 WE	0108 0646 1232 1926	3.34 1.83 4.23 1.27
13 WE ◑	0112 0647 1217 2040	2.66 2.03 3.82 2.02	28 TH	0152 0715 1304 1955	3.46 1.86 4.24 1.16
14 TH	0126 0646 1246 1857	2.86 1.96 4.06 1.71			
15 FR	0158 0713 1316 1926	3.04 1.89 4.26 1.36			

MARCH 2019

	Time	m	Time	m
01 FR	0230 0745 1336 2016	3.47 1.97 4.13 1.13	16 SA	0148 0705 1253 1904	3.36 1.86 4.24 0.95
02 SA	0309 0807 1402 2040	3.35 2.11 3.96 1.21	17 SU	0216 0728 1331 1947	3.43 1.76 4.37 0.78
03 SU	0345 0818 1427 2100	3.13 2.24 3.78 1.33	18 MO	0250 0757 1406 2024	3.36 1.74 4.37 0.75
04 MO	0416 0815 1430 2112	2.89 2.32 3.63 1.47	19 TU	0324 0826 1446 2104	3.20 1.79 4.23 0.86
05 TU	0452 0804 1415 2125	2.62 2.30 3.54 1.62	20 WE	0405 0854 1521 2142	2.98 1.89 3.94 1.09
06 WE	0218 0755 1426 2142	2.40 2.26 3.43 1.76	21 TH ○	0454 0922 1554 2215	2.78 2.07 3.55 1.38
07 TH ●	0222 0515 1433 2150	2.48 2.22 3.30 1.89	22 FR	0606 1002 1616 2254	2.65 2.28 3.09 1.73
08 FR	0237 0600 1342 2147	2.55 2.15 3.19 1.98	23 SA	0750 1240 1615 2347	2.72 2.44 2.64 2.10
09 SA	0235 0618 1345 2134	2.61 2.12 3.15 2.01	24 SU	0911 1806 2250	2.96 2.13 2.52
10 SU	0245 0641 1352 2017	2.65 2.15 3.04 1.98	25 MO	0543 1004 1838	2.21 3.25 1.72
11 MO	0300 0650 1230 2013	2.66 2.18 2.91 1.92	26 TU	0000 0603 1043 1843	2.91 2.14 3.50 1.42
12 TU	0200 0655 1058 2018	2.61 2.20 3.07 1.91	27 WE	0039 0624 1121 1818	3.25 2.05 3.70 1.16
13 WE	0126 0700 1113 2020	2.75 2.18 3.38 1.86	28 TH ◐	0111 0642 1158 1848	3.51 1.98 3.78 1.01
14 TH ◑	0130 0655 1143 1740	2.95 2.12 3.69 1.65	29 FR	0143 0710 1232 1915	3.61 1.95 3.77 0.94
15 FR	0130 0648 1216 1820	3.17 2.00 4.00 1.25	30 SA	0213 0735 1303 1943	3.59 1.97 3.71 0.98
			31 SU	0245 0757 1333 2006	3.42 2.02 3.60 1.09

APRIL 2019

	Time	m	Time	m
01 MO	0312 0809 1347 2022	3.20 2.08 3.44 1.23	16 TU	0228 0744 1349 2003	3.48 1.59 4.01 0.61
02 TU	0335 0806 1347 2036	2.94 2.10 3.30 1.38	17 WE	0306 0817 1431 2040	3.35 1.63 3.71 0.82
03 WE	0351 0803 1350 2047	2.73 2.08 3.18 1.50	18 TH	0345 0854 1507 2109	3.19 1.73 3.28 1.10
04 TH	0222 0811 1357 2054	2.64 2.08 3.05 1.62	19 FR ○	0427 0939 1546 2136	3.03 1.87 2.81 1.44
05 FR ●	0223 0830 1351 2052	2.72 2.11 2.89 1.71	20 SA	0518 1050 1530 2146	2.91 1.99 2.34 1.81
06 SA	0234 0846 1315 2034	2.78 2.16 2.81 1.75	21 SU	0633 1315	2.86 1.91
07 SU	0225 0915 1325 1922	2.83 2.26 2.73 1.70	22 MO	0748 1736	2.88 1.55
08 MO	0226 1012 1352 1920	2.88 2.35 2.55 1.63	23 TU	0030 0537 0853 1754	2.69 2.45 2.97 1.30
09 TU	0238 0643 0911 1932	2.86 2.34 2.62 1.61	24 WE	0020 0557 0949 1700	3.03 2.33 3.07 1.10
10 WE	0130 0642 0952 1940	2.82 2.32 2.87 1.59	25 TH	0042 0618 1036 1726	3.32 2.20 3.17 0.92
11 TH	0108 0640 1028 1615	2.95 2.27 3.19 1.49	26 FR	0104 0630 1117 1810	3.51 2.08 3.24 0.83
12 FR	0104 0630 1107 1704	3.13 2.16 3.54 1.11	27 SA ◐	0128 0657 1157 1847	3.56 1.99 3.26 0.83
13 SA ◑	0109 0620 1148 1754	3.33 1.96 3.86 0.80	28 SU	0155 0720 1231 1914	3.49 1.94 3.23 0.89
14 SU	0127 0642 1228 1840	3.49 1.77 4.06 0.61	29 MO	0217 0742 1257 1933	3.35 1.93 3.14 1.01
15 MO	0157 0710 1307 1922	3.54 1.63 4.14 0.53	30 TU	0241 0756 1311 1951	3.16 1.94 3.00 1.14

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2018

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100547.08T

BOIGU ISLAND BARGE RAMP

LAT -9° 13' S LONG 142° 13' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

MAY 2019

	Time	m		Time	m
01 WE	0255 0758 1311 1958	3.02 1.93 2.86 1.25	16 TH	0249 0820 1425 2014	3.56 1.48 3.01 0.87
02 TH	0300 0804 1315 2006	2.92 1.90 2.71 1.35	17 FR	0325 0909 1518 2043	3.46 1.52 2.57 1.19
03 FR	0246 0820 1330 2014	2.91 1.89 2.54 1.46	18 SA	0403 1006 1625 2057	3.34 1.54 2.16 1.54
04 SA	0240 0848 1330 1950	2.95 1.89 2.38 1.56	19 SU ○	0445 1124	3.19 1.52
05 SU ●	0246 0919 1300 1825	2.96 1.89 2.30 1.53	20 MO	0530 1300	3.00 1.39
06 MO	0230 1004 1324 1824	2.94 1.89 2.18 1.45	21 TU	0632 1650	2.87 1.23
07 TU	0212 1130 1421 1837	2.95 1.85 1.97 1.42	22 WE	0110 0536 0740 1738	2.83 2.62 2.77 1.07
08 WE	0219 1337 1537 1847	2.92 1.62 1.72 1.39	23 TH	0026 0606 0845 1600	3.05 2.47 2.74 0.95
09 TH	0116 0616 0853 1440	2.84 2.51 2.81 1.30	24 FR	0041 0630 0942 1700	3.23 2.35 2.76 0.87
10 FR	0043 0550 0946 1538	2.95 2.41 3.11 0.98	25 SA	0058 0620 1032 1755	3.33 2.19 2.79 0.83
11 SA	0038 0525 1034 1630	3.11 2.20 3.41 0.69	26 SU	0117 0640 1116 1825	3.35 2.07 2.81 0.84
12 SU ◑	0045 0544 1119 1724	3.29 1.94 3.65 0.50	27 MO ◐	0136 0707 1155 1855	3.29 1.97 2.77 0.91
13 MO	0108 0617 1204 1817	3.46 1.71 3.76 0.41	28 TU	0154 0734 1222 1910	3.22 1.91 2.67 1.01
14 TU	0138 0656 1251 1904	3.56 1.56 3.67 0.46	29 WE	0207 0755 1235 1915	3.16 1.86 2.52 1.10
15 WE	0212 0736 1338 1944	3.60 1.50 3.41 0.62	30 TH	0216 0802 1245 1923	3.15 1.81 2.37 1.18
			31 FR	0222 0808 1300 1940	3.18 1.73 2.23 1.27

JUNE 2019

	Time	m		Time	m
01 SA	0232 0827 1315 1948	3.21 1.65 2.08 1.41	16 SU	0341 1018 1702 2041	3.57 1.14 1.98 1.68
02 SU	0248 0901 1334 1810	3.20 1.56 1.96 1.55	17 MO ○	0410 1110	3.34 1.11
03 MO ●	0305 0940 1345 1730	3.15 1.48 1.84 1.50	18 TU	0438 1200	3.13 1.09
04 TU	0318 1027 1421 1738	3.07 1.38 1.72 1.44	19 WE	0304 1254	2.96 1.07
05 WE	0330 1140 1516 1751	2.97 1.28 1.58 1.38	20 TH	0130 1400	2.89 1.06
06 TH	0300 1300 1618 1803	2.89 1.11 1.41 1.30	21 FR	0055 1802	2.97 1.00
07 FR	0751 1409	2.90 0.90	22 SA	0051 1840	3.04 0.94
08 SA	0018 0330 0900 1510	2.79 2.50 3.09 0.70	23 SU	0100 0710 0944 1843	3.09 2.31 2.47 0.96
09 SU	0014 0425 1000 1610	2.94 2.23 3.27 0.56	24 MO	0110 0650 1039 1837	3.10 2.17 2.42 0.99
10 MO ◑	0024 0510 1056 1710	3.19 1.95 3.36 0.48	25 TU ◐	0118 0719 1124 1850	3.11 2.01 2.34 1.06
11 TU	0050 0602 1152 1804	3.43 1.70 3.30 0.48	26 WE	0125 0752 1200 1851	3.14 1.89 2.24 1.14
12 WE	0120 0655 1247 1852	3.66 1.51 3.12 0.58	27 TH	0132 0822 1230 1850	3.20 1.77 2.13 1.20
13 TH	0156 0748 1344 1930	3.79 1.37 2.83 0.77	28 FR	0138 0830 1256 1903	3.30 1.67 2.04 1.25
14 FR	0230 0834 1442 2001	3.81 1.27 2.50 1.04	29 SA	0154 0811 1324 1930	3.40 1.53 1.96 1.34
15 SA	0305 0925 1546 2027	3.74 1.18 2.21 1.38	30 SU	0214 0825 1407 1952	3.46 1.34 1.89 1.47

JULY 2019

	Time	m		Time	m
01 MO	0240 0901 1445 2012	3.45 1.17 1.81 1.65	16 TU	0340 1023	3.41 0.90
02 TU	0309 0940	3.39 1.04	17 WE ○	0346 1053	3.16 0.99
03 WE ●	0340 1023	3.32 0.93	18 TH	0300 1125	3.06 1.10
04 TH	0417 1120	3.25 0.88	19 FR	0303 1230 1516 1730	2.97 1.23 1.38 1.23
05 FR	0506 1227	3.17 0.85	20 SA	0124 1806	2.90 1.14
06 SA	0635 1336	3.09 0.81	21 SU	0116 1840	2.90 1.11
07 SU	0008 0213 0819 1445 2352	2.57 2.45 3.03 0.75 2.80	22 MO	0116 1854	2.90 1.17
08 MO	0347 0939 1552	2.23 3.02 0.73	23 TU	0106 1900	2.92 1.26
09 TU ◑	0005 0458 1048 1705	3.14 1.94 2.96 0.71	24 WE	0100 0851 1230 1857	2.96 1.84 2.00 1.33
10 WE	0028 0606 1156 1804	3.52 1.63 2.86 0.74	25 TH ◐	0051 0857 1310 1856	3.05 1.71 2.01 1.39
11 TH	0102 0710 1301 1850	3.81 1.33 2.74 0.85	26 FR	0050 0900 1337 1850	3.21 1.60 2.05 1.41
12 FR	0135 0810 1403 1925	3.97 1.09 2.61 1.02	27 SA	0104 0842 1407 1905	3.40 1.49 2.10 1.41
13 SA	0208 0855 1501 2000	4.01 0.93 2.46 1.28	28 SU	0125 0754 1436 1932	3.55 1.27 2.17 1.44
14 SU	0242 0927 1600 2024	3.87 0.85 2.30 1.56	29 MO	0154 0811 1510 2001	3.64 1.00 2.20 1.50
15 MO	0312 1000 1702 2036	3.65 0.86 2.15 1.82	30 TU	0223 0847 1550 2030	3.66 0.81 2.16 1.61
			31 WE	0256 0921 1638 2048	3.66 0.69 2.05 1.70

AUGUST 2019

	Time	m		Time	m
01 TH ●	0333 1007 1815 2054	3.62 0.66 1.91 1.81	16 FR	0240 1018	3.08 1.19
02 FR	0409 1054	3.53 0.72	17 SA	0250 1045 1446 1723	2.99 1.39 1.75 1.47
03 SA	0448 1152	3.39 0.84	18 SU	0238 1103 1443 1806	2.85 1.57 1.79 1.41
04 SU	0530 1301	3.15 0.97	19 MO	0136 1054 1436 1836	2.82 1.73 1.87 1.42
05 MO	0734 1415 2322	2.82 1.06 2.76	20 TU	0125 1000 1430 1852	2.78 1.78 1.93 1.49
06 TU	0330 0932 1547 2335	2.14 2.63 1.13 3.18	21 WE	0100 0830 1315 1858	2.75 1.65 2.04 1.57
07 WE	0506 1104 1724	1.78 2.61 1.11	22 TH	0024 0844 1330 1904	2.78 1.54 2.14 1.62
08 TH ◑	0007 0625 1222 1815	3.59 1.37 2.68 1.11	23 FR	0000 0848 1350 1910	2.94 1.48 2.25 1.63
09 FR	0037 0721 1323 1858	3.88 1.01 2.78 1.16	24 SA ◐	0007 0845 1400 1912	3.18 1.42 2.38 1.61
10 SA	0110 0808 1415 1930	4.03 0.78 2.81 1.29	25 SU	0027 0710 1411 1913	3.43 1.29 2.52 1.54
11 SU	0145 0827 1504 2002	3.98 0.66 2.76 1.47	26 MO	0057 0713 1427 1932	3.63 0.96 2.64 1.49
12 MO	0214 0858 1548 2022	3.82 0.68 2.61 1.67	27 TU	0130 0746 1453 1956	3.77 0.71 2.67 1.46
13 TU	0246 0920 1627 2036	3.59 0.76 2.43 1.85	28 WE	0204 0822 1522 2019	3.86 0.54 2.59 1.49
14 WE	0305 0940 1717 2023	3.34 0.89 2.20 1.96	29 TH	0240 0902 1600 2044	3.86 0.50 2.41 1.55
15 TH ○	0300 1001	3.15 1.03	30 FR ●	0314 0942 1643 2101	3.78 0.58 2.18 1.66
			31 SA	0349 1022 1807 2118	3.59 0.75 2.02 1.82

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2018

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100547.08T

BOIGU ISLAND BARGE RAMP

LAT -9° 13' S LONG 142° 13' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

SEPTEMBER 2019

	Time	m		Time	m
01 SU	0420	3.30	16 MO	0150	2.71
	1109	1.02		0930	1.58
				1430	2.26
				1808	1.82
02 MO	0451	2.90	17 TU	0120	2.68
	1211	1.32		0847	1.62
	2200	2.38		1425	2.36
				1830	1.85
03 TU	0145	2.20	18 WE	0123	2.60
	0510	2.43		0753	1.49
	1348	1.57		1438	2.43
	2221	2.80		1848	1.88
04 WE	0352	1.87	19 TH	0030	2.50
	1014	2.35		0758	1.38
	1750	1.60		1430	2.44
	2258	3.21		1854	1.90
				2240	2.58
05 TH	0645	1.42	20 FR	0808	1.36
	1158	2.61		1340	2.52
	1800	1.53		1900	1.90
	2330	3.57		2258	2.85
06 FR ◑	0630	1.03	21 SA	0812	1.38
	1250	2.90		1339	2.65
	1826	1.46		1905	1.85
				2321	3.14
07 SA	0007	3.78	22 SU ◐	0750	1.35
	0707	0.75		1340	2.81
	1332	3.10		1902	1.78
	1902	1.44		2355	3.43
08 SU	0042	3.84	23 MO	0600	1.01
	0725	0.59		1345	2.97
	1412	3.19		1900	1.65
	1930	1.49			
09 MO	0116	3.78	24 TU	0030	3.68
	0758	0.58		0636	0.71
	1449	3.12		1402	3.07
	1958	1.59		1914	1.52
10 TU	0149	3.63	25 WE	0105	3.88
	0821	0.65		0718	0.49
	1521	2.94		1426	3.07
	2017	1.73		1939	1.45
11 WE	0216	3.41	26 TH	0142	3.96
	0845	0.80		0800	0.42
	1556	2.68		1500	2.96
	2023	1.85		2005	1.45
12 TH	0236	3.23	27 FR	0219	3.88
	0902	0.96		0839	0.49
	1624	2.40		1536	2.77
	2014	1.90		2035	1.51
13 FR	0217	3.08	28 SA	0255	3.67
	0917	1.13		0915	0.67
	1700	2.15		1615	2.59
	2002	1.88		2103	1.64
14 SA ○	0212	2.99	29 SU ●	0332	3.33
	0930	1.30		0951	0.95
	1416	2.10		1706	2.44
	2000	1.87		2144	1.81
15 SU	0220	2.86	30 MO	0357	2.88
	0937	1.47		1024	1.31
	1433	2.18		1843	2.42
	1730	1.85		2312	2.01

OCTOBER 2019

	Time	m		Time	m
01 TU	0407	2.40	16 WE	0100	2.44
	1054	1.71		0653	1.44
	2012	2.60		1410	2.81
				2208	2.14
02 WE	0216	1.86	17 TH	0112	2.31
	2115	2.89		0703	1.32
				1414	2.85
				1847	2.28
				2039	2.41
03 TH	0600	1.46	18 FR	0716	1.30
	1154	2.57		1404	2.83
	1743	2.04		1844	2.25
	2207	3.17		2121	2.60
04 FR	0515	1.11	19 SA	0733	1.33
	1224	2.96		1319	2.89
	1800	1.93		1843	2.21
	2252	3.38		2202	2.86
05 SA	0530	0.82	20 SU	0738	1.35
	1255	3.27		1312	2.99
	1823	1.80		1838	2.14
	2331	3.51		2243	3.16
06 SU ◑	0615	0.65	21 MO ◐	0427	1.10
	1325	3.45		1310	3.12
	1854	1.72		1830	2.02
				2320	3.49
07 MO	0011	3.55	22 TU	0518	0.80
	0652	0.60		1316	3.28
	1356	3.48		1824	1.82
	1919	1.69			
08 TU	0047	3.50	23 WE	0001	3.76
	0722	0.63		0608	0.57
	1424	3.38		1338	3.37
	1947	1.74		1850	1.66
09 WE	0119	3.38	24 TH	0042	3.90
	0752	0.76		0656	0.46
	1456	3.16		1407	3.39
	2005	1.80		1919	1.55
10 TH	0146	3.23	25 FR	0122	3.86
	0813	0.91		0738	0.49
	1519	2.92		1442	3.33
	2011	1.88		1955	1.53
11 FR	0153	3.03	26 SA	0202	3.66
	0827	1.10		0815	0.64
	1545	2.69		1517	3.23
	2007	1.91		2034	1.59
12 SA	0135	2.88	27 SU	0244	3.29
	0838	1.27		0850	0.90
	1551	2.52		1557	3.13
	2011	1.91		2116	1.67
13 SU	0142	2.76	28 MO ●	0330	2.82
	0845	1.40		0916	1.26
	1422	2.56		1642	3.03
	2026	1.93		2219	1.76
14 MO ○	0145	2.61	29 TU	0430	2.34
	0840	1.53		0936	1.64
	1430	2.66		1740	2.96
	2048	1.98			
15 TU	0100	2.49	30 WE	0016	1.74
	0750	1.58		1855	2.94
	1424	2.73			
	2119	2.06			
			31 TH	0215	1.50
				2006	2.99

NOVEMBER 2019

	Time	m		Time	m
01 FR	0315	1.22	16 SA	0055	1.78
	1214	2.94		0255	1.85
	1738	2.47		0642	1.42
	2109	3.08		1355	3.08
02 SA	0410	0.99	17 SU	0653	1.44
	1225	3.27		1300	3.08
	1752	2.32		1807	2.64
	2205	3.18		2110	3.01
03 SU	0457	0.84	18 MO	0302	1.24
	1248	3.51		1247	3.15
	1811	2.15		1737	2.52
	2254	3.24		2202	3.31
04 MO ◑	0536	0.77	19 TU	0357	0.98
	1312	3.63		1241	3.28
	1834	2.04		1726	2.30
	2337	3.27		2250	3.59
05 TU	0620	0.76	20 WE ◐	0453	0.77
	1337	3.60		1255	3.46
	1905	1.96		1752	2.07
				2337	3.76
06 WE	0016	3.25	21 TH	0546	0.64
	0658	0.82		1318	3.63
	1405	3.50		1827	1.87
	1930	1.94			
07 TH	0050	3.15	22 FR	0023	3.75
	0727	0.95		0636	0.63
	1426	3.35		1352	3.74
	1954	1.96		1911	1.73
08 FR	0117	2.99	23 SA	0109	3.59
	0745	1.12		0718	0.72
	1450	3.19		1424	3.79
	2007	1.98		1959	1.66
09 SA	0113	2.79	24 SU	0200	3.26
	0755	1.28		0756	0.96
	1502	3.09		1501	3.79
	2011	1.98		2050	1.63
10 SU	0103	2.63	25 MO	0255	2.86
	0800	1.42		0827	1.29
	1500	3.05		1540	3.72
	2022	1.97		2145	1.61
11 MO	0108	2.47	26 TU	0400	2.46
	0801	1.56		0850	1.65
	1436	3.09		1616	3.60
	2047	1.96		2254	1.56
12 TU ○	0104	2.31	27 WE ●	0538	2.17
	0730	1.67		0848	2.02
	1442	3.14		1656	3.46
	2116	1.95			
13 WE	0024	2.24	28 TH	0013	1.46
	0548	1.56		1746	3.29
	1445	3.13			
	2200	1.94			
14 TH	0052	2.16	29 FR	0120	1.33
	0601	1.44		1852	3.14
	1402	3.14			
	2303	1.91			
15 FR	0145	2.03	30 SA	0215	1.22
	0619	1.41		1221	3.20
	1402	3.15		1740	2.85
				2004	3.06

DECEMBER 2019

	Time	m		Time	m
01 SU	0316	1.13	16 MO	0123	1.38
	1222	3.42		2019	3.28
	1754	2.70			
	2109	3.04			
02 MO	0411	1.08	17 TU	0227	1.21
	1242	3.56		1226	3.16
	1800	2.54		1547	2.82
	2208	3.06		2127	3.44
03 TU	0515	1.05	18 WE	0327	1.06
	1303	3.63		1219	3.35
	1819	2.38		1635	2.55
	2301	3.07		2222	3.56
04 WE ◑	0610	1.06	19 TH ◐	0430	0.95
	1321	3.63		1232	3.62
	1854	2.28		1727	2.28
	2347	3.04		2319	3.58
05 TH	0647	1.12	20 FR	0530	0.92
	1343	3.58		1301	3.92
	1921	2.19		1822	2.03
06 FR	0025	2.91	21 SA	0017	3.47
	0707	1.24		0623	0.97
	1401	3.54		1332	4.14
	1958	2.13		1919	1.80
07 SA	0051	2.74	22 SU	0117	3.26
	0718	1.39		0708	1.13
	1414	3.53		1407	4.28
	2020	2.08		2015	1.61
08 SU	0054	2.53	23 MO	0217	2.99
	0722	1.54		0746	1.38
	1424	3.54		1443	4.29
	2025	2.03		2111	1.48
09 MO	0050	2.36	24 TU	0321	2.74
	0733	1.66		0815	1.69
	1430	3.59		1516	4.19
	2037	1.96		2158	1.39
10 TU	0100	2.23	25 WE	0427	2.54
	0740	1.79		0842	2.02
	1436	3.60		1550	4.01
	2103	1.87		2240	1.36
11 WE	0120	2.12	26 TH ●	1626	3.75
	0442	1.86		2326	1.36
	1454	3.58			
	2130	1.78			
12 TH ○	0136	2.06	27 FR	1645	3.53
	0455	1.77			
	1508	3.49			
	2212	1.71			
13 FR	0200	2.01	28 SA	0017	1.38
	0515	1.71		1530	3.37
	1530	3.38			
	2303	1.63			
14 SA	0250	1.95	29 SU	0112	1.43
	0546	1.68		1255	3.31
	1430	3.32			
15 SU	0014	1.53	30 MO	0220	1.46
	0345	1.86		1243	3.41
	0602	1.66			
	1500	3.22			
			31 TU	0410	1.48
				1250	3.50
				1915	2.83
				2113	2.92

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2018

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100547.08T

BOIGU ISLAND BARGE RAMP LAT 09° 13‘ S LONG 142° 13‘ 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		280	313	309	275	231	187	149	132	141	164	197	253	334	411	439	410	352	290	229	181	161	163	172	188
WE	02		220	264	295	290	261	227	192	162	156	176	206	247	303	373	425	425	378	318	259	202	163	152	156	166
TH	03		182	211	251	277	271	250	226	200	184	193	221	256	296	342	390	415	392	337	280	226	178	152	149	157
FR	04		169	182	205	239	260	256	243	228	214	216	238	269	303	334	363	388	389	351	295	243	195	161	149	153
SA	05		165	176	184	201	229	245	245	241	236	238	256	283	311	337	355	365	370	355	311	258	212	174	155	154
SU	06	●	162	175	183	184	195	218	234	240	244	252	270	295	318	338	353	356	353	346	322	278	231	192	168	159
MO	07		162	172	183	185	179	188	210	229	242	257	278	304	326	339	348	352	345	333	321	296	256	215	187	172
TU	08		169	172	180	186	180	171	180	207	232	253	278	307	330	341	342	342	338	325	312	301	278	242	212	193
WE	09		183	179	181	185	183	171	163	180	213	245	274	306	331	343	341	333	326	318	304	293	285	265	237	217
TH	10		203	192	188	186	184	176	162	162	191	232	268	302	329	342	341	330	315	305	295	283	278	273	256	238
FR	11		224	209	197	192	187	180	170	161	177	219	263	299	328	340	337	327	311	294	284	274	267	267	264	251
SA	12		239	226	208	197	192	184	176	169	175	210	260	301	328	341	335	321	307	289	274	264	256	256	261	257
SU	13		247	237	220	201	192	188	181	177	182	209	259	308	335	345	336	315	296	282	267	255	247	245	252	258
MO	14	◑	253	245	232	210	192	185	182	180	187	210	258	315	350	357	344	315	285	267	255	245	237	235	242	255
TU	15		259	253	243	225	201	184	178	180	189	209	253	314	364	378	360	324	283	251	234	228	225	223	228	245
WE	16		261	264	256	241	219	195	178	176	188	208	244	303	365	397	385	344	293	247	215	201	203	208	213	229
TH	17		252	268	269	258	240	217	191	177	185	208	239	287	351	401	409	374	316	258	211	179	172	183	195	209
FR	18		233	259	273	271	258	240	216	192	185	206	238	277	330	387	418	405	351	285	225	176	148	151	171	189
SA	19		210	237	261	272	269	256	239	217	198	205	237	274	316	366	409	420	388	325	257	196	148	127	140	165
SU	20		188	212	237	256	264	261	251	237	219	213	234	272	309	348	389	416	411	369	303	234	173	129	118	138
MO	21	○	165	190	213	231	244	251	251	246	237	228	236	265	302	335	369	399	412	397	351	286	217	159	123	120
TU	22		142	169	192	208	218	228	239	245	245	243	245	261	290	320	348	375	395	399	381	337	274	208	156	128
WE	23		128	148	173	191	199	202	214	234	249	255	260	268	282	301	323	347	368	380	380	365	326	267	208	164
TH	24		139	137	153	174	185	185	188	211	246	269	279	286	290	290	297	312	330	346	353	355	348	318	266	217
FR	25		178	151	144	156	170	175	172	185	227	276	304	314	314	301	285	280	288	302	313	318	328	334	313	272
SA	26		231	192	160	150	156	163	165	167	199	263	322	349	351	333	299	268	253	255	266	272	280	303	322	312
SU	27		282	245	203	168	153	153	157	160	177	233	314	374	391	376	336	284	243	221	219	225	229	246	284	315
MO	28	◐	315	293	255	211	175	155	151	157	169	205	282	369	419	418	380	322	261	213	188	185	188	195	224	274
TU	29		313	320	299	261	217	179	158	156	168	193	248	335	414	444	418	362	295	231	182	159	157	161	175	214
WE	30		271	314	321	299	262	220	184	167	173	195	233	298	379	438	441	394	328	262	199	156	140	142	150	171
TH	31		216	274	314	315	292	259	222	192	186	202	234	280	342	406	437	414	353	288	225	170	138	133	141	156

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: C100547.08T**

BOIGU ISLAND BARGE RAMP LAT 09° 13‘ S LONG 142° 13‘ 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		181	224	277	307	302	281	254	223	207	216	242	280	324	371	410	414	371	307	247	192	149	133	138	153
SA	02		172	195	232	274	293	285	268	247	230	232	253	285	322	355	382	396	378	325	265	212	167	143	142	155
SU	03		175	191	207	234	264	273	265	254	244	246	265	291	322	352	369	376	371	339	285	232	187	158	150	160
MO	04		178	197	206	211	228	248	252	249	246	252	272	297	321	346	364	365	357	340	304	255	210	177	163	169
TU	05	●	182	200	213	211	207	217	231	237	241	251	272	300	323	339	354	359	348	332	311	276	234	199	181	180
WE	06		191	203	216	218	206	197	206	222	233	246	268	298	324	337	343	347	341	322	304	284	253	221	201	195
TH	07		201	211	219	223	215	196	189	204	224	242	265	294	321	337	338	335	329	314	293	276	260	237	217	211
FR	08		212	219	226	227	222	206	188	191	216	242	264	292	318	333	336	329	318	305	284	263	253	242	227	222
SA	09		223	225	229	232	227	214	197	190	209	243	270	294	316	328	330	324	311	295	277	255	240	237	232	227
SU	10		231	233	231	233	231	220	206	197	207	244	281	303	319	326	320	312	303	287	270	250	232	228	233	233
MO	11		237	241	236	230	228	222	211	203	210	243	290	321	330	329	315	296	284	274	260	244	227	221	231	241
TU	12		246	251	248	234	223	218	211	205	210	239	292	339	354	343	318	286	261	249	241	231	220	214	225	247
WE	13	◑	261	266	264	250	227	212	205	203	208	232	283	345	380	371	336	291	248	220	209	207	205	203	213	242
TH	14		271	285	284	272	247	218	199	196	204	224	267	334	392	405	370	313	254	206	177	171	178	185	196	224
FR	15		264	295	304	294	272	239	206	190	196	218	253	312	382	424	412	354	282	218	167	139	141	158	175	200
SA	16		241	284	311	311	292	263	227	195	189	211	245	293	357	418	438	403	329	252	186	134	112	124	150	177
SU	17		211	255	294	312	303	279	249	214	192	203	238	281	334	394	437	435	383	303	226	159	111	100	123	155
MO	18		187	223	261	291	299	284	260	233	206	201	229	271	316	367	414	438	419	358	279	205	142	103	105	135
TU	19		169	201	230	257	275	277	263	243	223	210	222	259	301	343	384	416	423	394	332	258	190	135	110	122
WE	20	○	154	186	211	229	244	255	257	249	236	226	228	249	283	318	353	382	399	394	363	308	243	184	143	131
TH	21		146	175	200	215	221	228	241	250	250	245	245	253	270	293	319	343	361	366	357	332	288	235	191	163
FR	22		156	169	191	207	211	209	218	241	262	270	271	274	275	277	286	301	316	324	322	318	306	276	239	209
SA	23		189	180	186	198	205	202	201	221	261	293	305	306	299	282	266	263	269	276	276	276	284	289	276	255
SU	24		236	214	198	195	198	198	194	201	241	299	336	345	337	310	272	242	228	228	230	228	236	263	286	289
MO	25		281	262	233	209	196	191	189	191	216	277	345	379	378	350	301	248	208	190	187	186	187	211	257	296
TU	26	◐	311	306	281	244	212	192	184	186	200	245	321	388	410	389	339	276	216	173	154	152	152	163	205	267
WE	27		315	334	323	289	248	210	187	183	194	223	284	363	416	418	375	310	242	182	142	128	129	135	159	216
TH	28		285	334	346	326	288	244	206	187	193	216	259	325	393	424	401	342	272	207	153	121	116	123	139	174

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: C100547.08T**

BOIGU ISLAND BARGE RAMP LAT 09° 13‘ S LONG 142° 13‘ 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		236	303	342	342	315	277	235	204	198	215	250	299	358	404	409	365	299	234	176	132	114	119	134	158
SA	02		198	256	312	335	323	294	259	226	211	220	249	290	335	375	396	378	323	259	202	153	125	122	137	160
SU	03		187	222	268	306	312	294	268	242	225	229	251	286	325	357	376	375	340	282	226	178	143	133	143	165
MO	04		192	214	237	268	288	282	263	244	232	236	255	283	318	348	361	361	344	302	249	201	164	147	154	173
TU	05		198	220	231	240	256	262	252	238	230	236	258	283	310	338	353	348	334	309	268	223	186	164	166	183
WE	06		205	227	239	236	234	239	239	231	226	233	255	284	306	325	341	340	322	301	274	239	204	181	177	193
TH	07	●	214	233	247	245	231	222	225	226	224	231	251	282	307	319	327	328	313	287	265	242	216	195	189	201
FR	08		222	241	252	254	240	221	215	221	227	232	250	277	304	318	319	315	303	277	250	232	217	202	198	208
SA	09		227	247	259	260	250	230	213	217	231	240	252	274	297	312	315	306	293	271	240	218	209	203	202	214
SU	10		231	248	262	265	256	239	220	216	233	252	262	275	291	301	304	299	285	265	238	210	199	202	206	218
MO	11		238	251	260	266	260	244	226	218	233	262	279	284	290	290	284	280	273	257	236	209	193	199	213	227
TU	12		246	260	261	260	257	244	228	220	231	266	300	307	299	287	268	252	246	239	226	208	192	196	220	242
WE	13		260	274	273	259	248	239	226	218	226	261	311	337	327	300	266	231	210	205	203	197	187	189	217	255
TH	14	◑	280	293	293	272	246	228	217	212	219	249	305	358	368	335	285	231	188	166	165	170	172	177	203	251
FR	15		295	315	315	295	260	225	204	200	209	235	287	355	398	385	328	258	194	147	126	130	145	158	181	228
SA	16		287	327	335	317	282	238	200	186	196	223	267	334	400	424	386	310	229	161	113	95	108	133	158	197
SU	17		256	314	342	334	301	258	212	180	181	209	250	307	376	429	430	372	285	203	136	89	79	103	136	171
MO	18		218	277	324	336	313	275	232	191	174	194	235	284	344	404	437	416	346	259	182	118	79	83	116	154
TU	19		192	237	285	317	314	284	247	211	182	184	219	265	314	366	409	422	387	314	235	166	110	86	104	142
WE	20		180	214	249	282	298	287	258	228	202	189	208	246	288	330	368	392	388	347	281	215	158	117	110	137
TH	21	○	175	207	231	251	270	278	266	244	223	208	210	233	265	297	326	347	355	343	306	254	202	161	139	146
FR	22		174	205	228	239	246	257	265	260	247	234	228	233	247	266	286	302	309	307	296	272	236	203	180	173
SA	23		183	206	227	237	237	238	252	268	272	264	256	251	245	244	249	258	264	262	258	257	251	234	220	212
SU	24		210	215	226	235	235	230	233	257	285	296	291	280	263	240	223	218	220	219	213	217	234	248	251	252
MO	25		250	242	236	233	231	226	222	236	275	313	325	316	294	258	218	191	180	179	176	173	192	231	264	283
TU	26		291	283	263	243	228	219	214	218	248	302	343	349	329	290	236	187	156	144	144	142	149	189	247	294
WE	27		320	324	303	270	238	216	206	207	225	272	332	367	361	325	268	206	155	125	117	119	122	145	204	275
TH	28	◐	328	350	340	306	264	226	202	199	211	243	301	357	378	355	302	236	175	128	104	101	108	121	161	232
FR	29		306	353	360	335	294	248	211	195	203	228	272	329	371	373	333	269	204	150	110	95	100	114	139	190
SA	30		262	328	358	347	313	271	229	201	199	220	256	303	348	371	353	300	236	178	132	103	99	113	136	170
SU	31		222	286	333	341	317	281	244	213	202	215	247	288	327	354	356	322	264	207	158	123	109	118	140	170

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: C100547.08T**

BOIGU ISLAND BARGE RAMP LAT 09° 13‘ S LONG 142° 13‘ 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		206	249	295	319	309	279	248	221	208	215	240	277	315	338	344	329	286	232	184	145	125	128	147	176
TU	02		208	236	264	290	292	271	244	221	210	217	237	267	302	326	330	320	294	251	205	167	142	140	158	184
WE	03		215	241	255	267	273	262	239	218	208	216	237	261	287	312	318	306	285	256	219	184	158	151	168	195
TH	04		223	249	263	261	259	254	238	219	208	213	235	260	278	295	305	293	270	246	220	193	171	162	175	204
FR	05	●	233	255	271	269	257	247	238	224	212	212	230	258	277	285	289	282	257	229	209	192	177	171	181	209
SA	06		241	264	276	277	263	246	237	230	220	216	227	250	272	281	278	270	250	218	193	182	177	176	188	213
SU	07		244	270	282	281	270	250	237	235	232	226	228	242	260	272	271	261	244	215	184	171	173	179	194	219
MO	08		247	271	286	285	272	254	238	236	243	242	235	238	246	252	255	250	237	215	185	164	168	184	202	228
TU	09		254	272	283	285	273	255	239	235	249	262	256	244	238	231	226	226	222	209	187	165	164	188	214	240
WE	10		266	280	280	277	269	252	237	233	248	277	287	270	247	224	200	189	190	189	181	166	161	185	226	257
TH	11		281	295	287	270	256	243	231	228	242	279	315	314	280	239	196	161	149	153	158	156	154	173	222	272
FR	12		301	313	304	274	245	227	217	217	232	268	322	354	335	281	220	162	122	111	119	131	139	155	201	267
SA	13	◑	316	333	324	292	248	213	197	200	217	251	307	367	385	344	272	195	130	90	80	95	115	134	170	236
SU	14		307	345	343	312	265	216	183	178	197	231	281	348	400	399	339	253	171	106	67	62	85	113	144	197
MO	15		271	334	354	330	286	234	187	163	175	209	253	312	376	413	391	318	229	152	91	56	61	93	128	168
TU	16		227	296	343	342	304	255	207	168	160	186	228	276	332	383	400	364	287	206	138	85	61	80	118	156
WE	17		199	253	309	335	318	275	231	190	164	171	206	246	290	333	365	366	323	252	187	131	90	84	114	155
TH	18		192	230	271	309	318	292	253	216	185	173	190	222	255	286	313	328	319	278	222	174	133	110	122	159
FR	19	○	197	227	253	279	301	300	273	241	213	191	188	204	226	248	266	277	281	270	239	203	172	149	146	169
SA	20		203	233	252	264	277	290	287	266	240	217	202	199	205	216	227	233	233	233	229	216	198	185	181	192
SU	21		214	238	256	263	264	271	283	284	267	245	225	209	197	191	193	197	195	191	195	206	211	212	216	225
MO	22		235	248	258	263	260	256	264	282	288	275	253	231	206	181	166	163	164	159	157	174	202	226	243	259
TU	23		268	268	265	260	255	248	246	261	288	297	283	259	228	189	155	137	134	134	130	136	171	218	257	286
WE	24		302	299	283	264	248	238	233	239	266	299	307	290	258	214	165	129	111	110	111	111	132	186	248	297
TH	25		326	331	311	280	250	229	221	223	240	279	312	315	290	247	192	141	107	93	94	98	107	145	214	284
FR	26		332	351	337	303	264	229	210	210	223	253	296	323	316	281	227	169	122	93	83	88	97	118	172	248
SA	27	◐	316	352	351	322	281	240	208	199	210	235	272	311	326	308	262	203	150	110	87	83	93	110	146	208
SU	28		280	334	349	329	292	252	215	195	199	222	255	292	319	320	289	237	181	136	104	90	95	112	140	184
MO	29		244	302	333	325	293	256	222	198	194	210	241	276	303	314	301	262	209	162	126	104	103	118	145	182
TU	30		226	273	309	315	290	255	224	201	194	203	227	261	289	300	295	271	229	184	146	121	114	127	152	188

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: C100547.08T**

BOIGU ISLAND BARGE RAMP LAT 09° 13‘ S LONG 142° 13‘ 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		227	261	290	302	286	254	223	200	193	201	218	244	273	286	280	264	235	198	163	136	125	137	163	195
TH	02		233	265	284	292	284	257	225	201	190	198	215	232	254	270	265	248	226	200	172	149	135	144	172	205
FR	03		238	270	288	291	283	262	233	206	190	193	211	228	240	252	252	233	210	190	172	157	146	150	178	215
SA	04		246	273	292	294	284	267	243	215	195	189	203	224	235	238	238	224	198	176	164	158	156	160	182	220
SU	05	●	255	277	292	296	285	269	251	228	204	190	193	211	227	230	227	216	193	166	154	155	161	171	191	223
MO	06		259	284	293	293	285	269	255	241	219	197	189	195	208	217	216	208	191	166	147	149	163	180	202	231
TU	07		261	285	295	291	282	268	256	250	239	216	194	186	186	191	197	196	186	168	147	144	164	189	214	242
WE	08		266	282	291	289	277	265	255	254	259	247	218	192	176	164	163	170	171	164	148	140	159	195	227	254
TH	09		277	284	282	278	269	258	251	253	269	281	262	223	187	156	133	131	140	146	142	135	147	190	238	269
FR	10		290	294	280	263	252	244	241	247	266	298	310	279	227	177	130	101	99	112	122	125	132	170	233	283
SA	11		306	309	290	257	232	221	222	232	254	292	333	337	292	226	160	103	73	73	89	104	115	142	205	278
SU	12	◑	321	328	308	268	225	199	195	208	232	269	321	362	353	294	216	142	82	53	56	76	96	118	167	247
MO	13		319	346	331	291	239	194	172	178	204	238	286	343	376	352	283	200	126	70	43	50	76	102	138	204
TU	14		288	347	353	317	265	212	169	156	173	206	245	295	347	367	332	259	181	116	66	46	61	93	126	173
WE	15		244	320	359	343	295	241	191	155	152	176	209	246	291	331	338	298	230	166	112	71	63	89	126	164
TH	16		214	280	339	355	322	272	223	177	150	155	180	208	238	271	298	296	257	203	156	114	88	97	132	171
FR	17		209	253	304	342	339	299	252	208	169	152	161	180	200	220	240	256	252	221	184	154	127	120	144	182
SA	18		218	249	280	314	334	318	277	235	196	165	154	161	173	185	195	204	215	214	197	178	163	154	165	195
SU	19	○	229	256	276	292	311	318	297	259	221	186	162	153	154	160	166	167	172	183	190	189	186	187	194	214
MO	20		240	263	279	285	289	299	299	279	244	208	178	156	143	139	143	146	143	147	164	184	198	209	223	240
TU	21		257	270	279	282	279	277	284	285	265	232	200	171	146	128	123	126	127	123	131	160	194	221	245	266
WE	22		279	283	281	277	271	264	263	272	276	258	226	195	163	132	112	107	111	111	108	126	169	217	254	285
TH	23		303	302	290	274	261	253	247	251	267	273	255	225	191	152	118	99	95	99	98	101	133	191	247	291
FR	24		318	322	305	280	254	239	235	235	248	270	275	256	225	184	141	108	90	87	90	91	105	153	221	281
SA	25		320	333	319	290	258	231	220	222	231	253	276	277	256	220	173	130	101	86	83	87	95	124	185	255
SU	26		308	334	327	298	265	232	210	208	218	236	262	280	275	250	208	160	122	98	85	86	95	114	159	225
MO	27	◐	286	324	327	302	268	236	209	197	204	222	246	268	277	265	234	189	146	115	97	91	99	118	152	205
TU	28		264	309	322	303	269	237	210	193	192	206	229	252	266	264	245	210	168	133	111	101	106	124	156	202
WE	29		254	296	316	304	271	236	208	191	186	193	211	235	250	251	240	217	184	150	124	111	115	133	163	206
TH	30		254	293	314	308	277	239	207	187	181	186	197	215	234	237	228	212	188	161	137	120	122	142	171	209
FR	31		256	296	316	313	288	248	211	184	173	179	189	199	215	223	215	200	183	166	148	132	128	148	180	215

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: C100547.08T**

BOIGU ISLAND BARGE RAMP LAT 09° 13‘ S LONG 142° 13‘ 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		254	295	318	319	299	262	221	188	167	168	182	191	199	208	205	189	174	163	154	146	141	152	186	223
SU	02		255	288	314	320	306	276	235	197	168	156	167	182	189	194	195	183	166	157	155	156	156	164	190	229
MO	03	●	261	284	305	315	308	286	252	212	176	152	149	163	177	182	184	178	163	151	151	159	169	179	198	231
TU	04		265	286	298	306	304	291	268	235	195	159	140	141	154	166	172	171	161	147	145	158	175	192	211	235
WE	05		263	285	294	297	297	290	279	260	226	183	148	131	129	139	151	158	156	145	138	151	177	200	222	244
TH	06		262	277	287	289	287	286	282	278	264	227	179	142	119	111	119	133	141	139	130	137	169	206	231	253
FR	07		267	271	272	274	274	275	278	283	290	277	233	180	138	105	90	98	114	123	121	122	149	200	241	265
SA	08		278	275	260	251	251	255	264	275	293	309	294	242	184	131	88	70	79	96	105	107	124	176	240	280
SU	09		294	289	265	237	224	225	237	254	275	305	327	306	249	184	122	74	56	65	81	92	103	142	217	286
MO	10	◑	316	313	286	245	209	195	202	220	243	273	314	336	309	248	178	112	65	48	56	74	90	116	179	266
TU	11		330	343	318	273	222	183	170	181	204	230	267	312	330	300	237	168	107	63	48	59	80	104	148	227
WE	12		315	363	354	310	254	200	161	151	165	187	214	254	298	311	279	220	159	106	68	58	75	103	137	194
TH	13		278	354	379	348	293	234	180	143	137	151	170	196	234	272	282	251	201	154	111	81	81	107	141	183
FR	14		244	319	374	374	328	270	213	160	129	128	140	156	178	210	242	249	223	187	154	121	104	119	152	190
SA	15		232	286	343	374	353	299	244	190	143	120	122	132	144	161	186	213	220	202	181	159	140	141	167	202
SU	16		238	273	311	347	355	320	267	215	165	128	115	118	127	137	147	166	190	198	191	182	173	169	186	216
MO	17	○	248	275	297	318	334	326	285	234	186	145	119	111	115	125	131	136	151	174	187	191	193	196	208	232
TU	18		257	279	295	303	309	312	294	253	206	164	131	114	109	114	123	126	127	141	166	186	200	213	229	249
WE	19		268	282	292	296	293	291	288	268	229	186	151	126	111	107	113	121	120	118	134	166	195	218	241	264
TH	20		281	288	288	288	285	276	272	268	250	214	178	149	126	111	106	111	115	110	109	133	175	212	244	273
FR	21		292	297	290	279	273	266	258	256	256	240	209	179	152	127	110	105	107	107	100	106	142	193	237	274
SA	22		299	304	295	277	261	253	248	243	247	250	235	210	184	154	127	111	104	102	99	95	114	164	221	267
SU	23		299	309	299	279	256	239	233	231	232	242	246	233	212	185	152	126	111	102	98	96	103	139	199	255
MO	24		294	310	302	281	257	233	218	217	219	227	239	241	230	209	178	146	124	110	101	100	107	131	182	242
TU	25	◐	288	310	305	281	255	231	211	202	204	210	223	233	232	221	198	166	138	121	110	106	114	135	177	235
WE	26		285	311	309	284	252	227	207	192	189	194	206	219	224	219	206	181	152	130	118	114	121	141	180	235
TH	27		286	316	317	291	254	222	199	185	178	179	188	203	212	212	204	189	165	141	124	120	128	147	182	234
FR	28		289	324	328	304	263	222	191	174	168	168	173	186	200	204	199	190	175	155	135	125	133	154	184	229
SA	29		284	327	340	321	278	230	189	162	153	157	162	170	185	195	194	188	179	167	152	136	136	158	188	224
SU	30		272	320	345	336	298	246	197	158	136	138	149	158	169	184	189	186	180	174	167	155	147	160	192	226

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: C100547.08T**

BOIGU ISLAND BARGE RAMP LAT 09° 13‘ S LONG 142° 13‘ 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		262	305	338	343	318	269	215	167	130	117	129	145	156	169	180	181	178	176	175	172	165	168	194	230
TU	02		260	291	322	339	330	294	242	187	140	109	105	123	141	155	167	173	171	171	175	179	181	182	197	229
WE	03	●	261	285	308	327	331	313	274	221	166	120	95	98	118	138	153	161	161	160	167	179	188	194	205	226
TH	04		255	280	297	313	324	321	302	263	209	152	109	89	93	113	133	147	150	147	151	169	188	201	213	228
FR	05		247	267	284	298	311	317	313	297	260	204	147	107	87	88	106	126	136	135	133	149	181	206	222	236
SA	06		246	253	264	276	290	302	307	308	298	262	204	150	109	84	82	99	116	122	118	126	162	207	236	250
SU	07		257	253	245	248	258	273	285	293	302	300	266	210	157	112	81	76	90	104	107	108	134	193	248	274
MO	08		280	270	246	227	223	233	249	261	274	294	300	268	216	163	114	79	73	83	93	98	112	163	241	298
TU	09	◑	314	303	271	230	202	194	203	217	230	252	283	295	268	220	167	115	81	71	78	90	102	136	212	298
WE	10		346	345	312	261	209	174	163	170	182	197	228	269	286	264	220	168	119	85	74	82	99	123	179	270
TH	11		352	381	357	304	242	185	145	133	139	149	167	207	254	274	256	215	169	124	92	85	99	123	162	233
FR	12		323	388	393	347	283	217	157	119	109	114	124	148	192	240	261	244	209	171	132	105	107	130	163	212
SA	13		284	360	400	378	318	252	187	130	98	93	100	113	138	183	229	246	231	204	174	142	128	142	172	211
SU	14		260	320	374	385	344	279	217	155	107	87	88	99	114	138	178	218	230	218	200	177	158	160	185	218
MO	15		256	296	336	364	352	299	238	180	127	94	86	94	108	122	142	175	207	215	208	198	185	183	200	228
TU	16		260	290	313	333	339	311	256	199	149	109	92	94	107	123	132	144	169	194	202	201	199	201	215	239
WE	17	○	264	288	306	313	316	308	272	220	170	129	104	99	107	122	135	137	141	161	182	194	200	210	226	249
TH	18		270	286	301	306	301	294	278	242	195	153	124	111	112	120	134	140	133	133	151	175	193	209	230	255
FR	19		276	286	292	297	293	281	270	253	220	181	150	132	124	124	131	138	136	124	124	148	178	202	228	257
SA	20		279	289	288	285	283	273	259	249	235	207	178	158	144	137	135	136	136	126	114	122	156	193	224	255
SU	21		280	290	287	277	268	261	249	236	231	221	200	182	169	155	146	141	137	130	117	112	135	179	220	253
MO	22		280	290	287	275	258	246	237	224	216	216	210	198	189	176	160	150	143	133	124	117	127	167	216	254
TU	23		281	292	285	271	254	235	222	211	201	200	204	203	199	192	176	160	151	141	131	126	131	162	214	260
WE	24		286	296	286	266	247	229	210	198	188	184	191	198	200	200	190	171	157	147	138	133	139	164	214	267
TH	25	◐	298	305	292	264	237	218	201	186	176	171	177	189	197	201	199	184	164	151	143	139	144	166	212	270
FR	26		312	321	304	269	231	203	186	174	165	160	165	180	195	203	204	197	178	157	144	141	147	165	205	265
SA	27		319	340	324	284	235	193	166	154	150	149	153	169	190	205	210	207	194	173	151	141	148	166	197	251
SU	28		313	351	348	307	251	197	155	131	127	133	140	155	180	203	215	216	208	191	168	147	146	166	194	236
MO	29		294	346	364	337	279	216	161	119	101	109	125	140	164	192	212	220	216	205	187	164	150	163	194	229
TU	30		274	328	363	359	315	248	184	128	90	82	101	124	147	173	198	213	216	210	198	181	163	163	190	227
WE	31		264	307	349	366	345	291	222	157	103	71	76	102	130	155	178	195	204	205	199	190	177	170	186	221

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: C100547.08T**

BOIGU ISLAND BARGE RAMP LAT 09° 13‘ S LONG 142° 13‘ 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	●	258	293	329	357	359	328	270	201	137	87	66	79	109	137	160	175	183	188	191	190	185	181	187	213
FR	02		248	281	311	338	353	345	311	254	187	126	84	72	89	118	143	159	164	166	174	184	189	190	195	210
SA	03		234	262	289	314	333	339	326	295	242	179	126	93	84	99	124	144	150	148	151	170	192	202	209	219
SU	04		229	243	262	282	302	314	314	304	281	234	179	136	108	97	107	127	139	138	134	149	186	218	233	240
MO	05		243	238	236	245	260	274	280	280	281	269	232	189	153	123	107	112	124	129	126	131	167	223	262	275
TU	06		273	257	232	216	216	225	234	237	244	260	261	238	205	171	136	115	113	118	121	122	145	206	277	314
WE	07		316	296	256	213	186	178	183	187	191	211	245	261	249	223	186	146	121	112	113	118	132	178	261	333
TH	08	◑	359	343	298	239	185	150	138	139	142	153	190	240	266	262	236	196	154	123	111	115	128	158	226	316
FR	09		379	385	345	281	212	152	114	102	104	108	131	184	243	275	271	242	201	158	126	116	127	151	198	277
SA	10		360	402	382	322	250	180	120	85	78	82	94	128	189	251	280	271	241	201	159	132	132	152	187	243
SU	11		318	382	396	354	284	213	146	93	69	70	80	99	139	201	257	276	262	233	196	161	147	159	188	230
MO	12		284	342	380	367	310	240	176	117	77	68	78	95	118	157	211	254	261	245	220	190	169	172	195	230
TU	13		270	311	346	358	325	263	200	143	97	77	81	99	120	141	171	213	240	239	224	206	189	187	205	234
WE	14		268	299	321	334	325	281	222	167	121	93	90	104	126	146	158	176	204	219	215	205	197	198	215	239
TH	15	○	267	294	311	315	311	289	243	191	145	113	103	112	130	151	163	164	171	188	197	195	194	200	219	245
FR	16		267	288	305	307	297	283	256	214	170	137	120	124	137	154	169	169	159	159	173	182	187	197	218	246
SA	17		269	283	294	299	289	271	253	228	193	160	142	139	148	160	171	175	164	148	150	166	181	194	216	244
SU	18		269	282	284	285	279	261	240	224	204	179	162	157	161	170	177	179	172	155	141	150	174	195	216	243
MO	19		267	280	281	273	265	251	227	209	199	187	175	173	176	181	185	186	178	165	147	144	167	198	221	245
TU	20		266	277	276	267	252	237	217	194	182	181	178	181	189	192	193	193	186	173	158	149	164	200	232	252
WE	21		269	275	269	259	244	225	207	184	167	167	174	182	195	204	201	198	193	180	165	157	166	201	243	267
TH	22		277	276	262	245	232	216	197	177	159	155	168	182	197	212	212	202	194	184	170	162	168	199	248	285
FR	23		294	285	262	233	212	198	184	169	154	148	161	184	203	219	225	213	196	183	171	163	167	193	244	297
SA	24	◐	318	305	273	231	194	173	162	155	147	143	155	183	212	230	238	230	207	183	168	161	164	184	231	294
SU	25		338	336	298	245	192	152	133	129	131	134	145	176	214	241	252	247	226	194	167	154	159	177	215	277
MO	26		339	363	335	276	209	153	113	97	103	117	132	160	202	242	262	261	243	213	177	152	151	172	204	256
TU	27		322	371	371	321	247	176	118	79	72	90	115	141	180	225	258	267	253	227	194	160	146	164	198	241
WE	28		298	357	386	364	298	218	148	90	57	62	92	123	157	198	235	257	254	233	206	175	151	156	189	232
TH	29		279	333	376	384	346	273	195	126	72	50	68	104	139	173	206	231	241	231	209	186	163	156	179	221
FR	30	●	264	309	352	377	368	320	248	176	112	67	60	87	124	157	183	202	215	218	208	192	176	166	175	207
SA	31		247	286	322	350	359	340	292	227	162	108	78	82	112	146	171	185	192	197	202	199	190	182	184	200

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: C100547.08T**

BOIGU ISLAND BARGE RAMP LAT 09° 13‘ S LONG 142° 13‘ 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		228	260	289	314	329	326	305	265	211	158	119	102	111	136	162	177	179	179	187	201	208	206	205	210
MO	02		219	234	252	272	286	290	283	269	243	204	167	143	132	137	155	171	175	171	172	192	222	237	238	237
TU	03		231	222	220	226	237	243	240	238	240	232	210	190	174	160	157	164	170	168	164	177	217	261	279	276
WE	04		263	237	207	190	187	192	192	189	201	224	235	231	221	203	181	167	164	162	160	164	197	258	308	321
TH	05		307	273	224	178	151	143	144	142	148	180	225	253	261	252	225	193	169	156	153	156	176	231	305	351
FR	06	◑	351	318	261	196	143	112	104	104	105	126	180	242	281	290	273	236	195	164	148	149	162	200	271	346
SA	07		378	359	304	233	163	109	80	75	78	88	127	197	267	306	307	279	235	190	156	144	154	181	234	309
SU	08		371	382	342	273	199	132	83	61	63	72	94	146	223	290	318	306	271	225	180	152	152	174	212	270
MO	09		336	376	364	306	234	166	106	67	58	68	86	117	174	247	300	311	288	251	208	172	159	173	205	249
TU	10		300	346	362	328	264	197	138	90	67	71	89	115	149	200	258	292	286	259	226	193	174	179	204	242
WE	11		282	317	340	333	287	224	167	118	86	81	96	122	149	177	215	255	268	252	227	203	186	188	208	239
TH	12		275	303	318	321	298	247	193	146	109	96	107	130	157	179	195	217	238	236	219	201	190	194	213	239
FR	13		268	296	307	304	291	260	214	169	133	114	119	140	165	188	199	200	208	215	208	195	188	194	215	241
SA	14	○	263	285	299	293	276	256	226	188	154	133	133	151	174	195	209	205	195	195	197	192	187	192	213	241
SU	15		262	275	285	283	264	241	220	195	169	150	148	163	185	204	216	217	202	187	187	191	190	194	211	238
MO	16		261	270	271	269	253	225	202	187	173	160	160	174	195	215	225	225	214	193	182	188	197	202	214	235
TU	17		256	267	265	255	241	216	186	169	164	162	167	184	204	223	235	234	223	205	187	187	203	215	222	236
WE	18		251	259	258	247	230	209	179	154	149	157	169	189	213	230	240	242	230	212	195	188	204	227	237	242
TH	19		249	249	243	236	221	202	177	149	138	150	169	193	220	238	243	243	235	216	199	190	203	234	257	258
FR	20		253	243	227	214	206	192	174	152	136	145	172	200	227	249	251	242	232	217	199	190	199	233	272	285
SA	21		271	248	219	191	177	171	163	150	138	143	173	211	239	261	264	248	227	211	195	185	192	224	275	311
SU	22	◐	305	271	227	182	149	138	137	137	135	139	168	215	254	276	280	262	230	202	185	178	184	211	264	322
MO	23		343	314	258	196	142	109	101	109	119	130	155	205	258	290	296	279	244	203	174	165	174	199	246	311
TU	24		362	362	309	235	164	108	75	73	91	112	138	181	241	290	307	293	260	216	175	153	161	188	228	288
WE	25		354	388	364	293	209	136	80	51	58	87	119	156	209	267	303	301	272	231	188	152	147	174	215	265
TH	26		328	382	394	350	269	185	116	62	42	62	99	137	180	231	277	296	278	242	203	165	145	159	200	246
FR	27		298	352	386	379	323	242	166	102	57	51	83	124	163	202	242	272	275	250	215	183	157	154	183	227
SA	28		271	315	352	367	346	288	216	151	98	68	78	116	156	189	218	242	258	253	228	201	177	164	174	207
SU	29	●	244	279	309	329	330	303	253	196	145	107	95	117	154	188	210	224	236	244	239	222	202	186	182	195
MO	30		218	243	266	282	288	281	260	224	185	152	133	135	158	188	211	221	224	230	239	242	232	217	206	201

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: C100547.08T**

BOIGU ISLAND BARGE RAMP LAT 09° 13‘ S LONG 142° 13‘ 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		203	211	223	235	240	237	233	225	210	190	175	171	177	193	211	222	222	219	228	248	260	255	241	226
WE	02		209	193	186	188	193	191	188	195	208	213	213	214	213	212	215	219	219	214	214	234	269	288	282	263
TH	03		236	200	167	151	148	149	146	149	176	212	237	251	257	248	233	221	213	207	204	214	250	297	317	305
FR	04		275	229	175	134	114	111	112	112	130	179	235	274	294	292	268	238	213	197	193	197	222	274	325	338
SA	05		316	269	206	145	103	84	84	87	95	132	202	271	314	327	309	270	229	197	181	183	199	239	300	346
SU	06	◑	347	309	248	178	118	79	66	70	77	98	154	236	307	342	339	305	258	212	180	172	184	213	264	323
MO	07		354	340	287	218	151	98	66	60	70	85	120	188	270	331	348	327	285	236	193	170	175	199	238	289
TU	08		336	349	318	256	189	131	86	65	68	85	110	154	222	293	334	330	298	255	212	181	174	191	225	266
WE	09		308	336	330	286	223	165	117	84	76	89	114	146	190	248	300	316	296	261	225	194	180	190	218	255
TH	10		290	314	322	300	251	195	147	110	92	99	122	152	185	221	261	290	284	257	226	201	188	194	214	246
FR	11		279	298	303	295	264	217	172	135	112	113	133	162	194	220	241	262	268	250	223	201	191	197	215	238
SA	12		266	286	287	277	259	227	189	155	131	128	146	174	204	231	243	248	252	245	223	202	191	196	215	236
SU	13		254	271	275	260	240	220	194	167	147	141	158	187	215	240	255	253	245	239	227	208	194	195	212	235
MO	14	○	248	256	260	248	222	200	184	169	157	154	168	198	229	250	264	264	250	237	229	217	203	198	209	230
TU	15		246	249	246	236	211	181	165	160	158	162	178	207	239	262	272	271	259	240	230	226	216	207	209	223
WE	16		238	244	238	225	205	174	149	144	152	164	185	215	246	271	281	276	264	246	230	229	230	221	214	218
TH	17		226	231	229	218	201	176	146	132	143	164	190	222	253	274	285	281	266	247	232	228	238	240	229	220
FR	18		217	213	210	206	195	177	152	131	137	165	196	229	261	279	283	280	266	246	230	226	239	258	255	235
SA	19		218	200	185	179	178	171	156	138	136	165	205	239	270	288	284	273	260	241	226	222	236	267	286	270
SU	20		237	204	171	148	146	150	148	141	137	160	208	253	282	299	292	268	247	230	217	215	228	264	305	315
MO	21	◐	282	232	181	135	112	113	123	130	133	150	199	258	297	312	305	275	239	214	203	203	218	252	304	346
TU	22		338	286	218	153	102	81	86	103	118	136	176	242	302	327	320	290	245	205	184	186	204	236	286	346
WE	23		376	349	278	198	127	77	57	68	93	118	151	210	282	330	335	306	261	213	175	166	184	217	262	321
TH	24		376	388	342	260	177	109	61	46	65	98	132	178	244	310	339	322	279	231	185	157	163	196	237	287
FR	25		343	383	377	319	236	159	98	56	51	81	120	160	211	273	322	331	298	252	207	168	153	174	212	254
SA	26		299	343	366	346	285	211	147	95	65	75	114	156	196	242	290	321	313	274	231	193	164	162	189	224
SU	27		259	293	320	328	303	248	190	142	104	91	116	159	198	232	265	298	313	295	257	221	188	168	174	197
MO	28	●	223	247	267	280	280	258	218	180	148	127	133	166	205	236	259	278	297	302	283	250	218	191	177	180
TU	29		193	208	221	229	233	233	222	202	183	168	166	184	214	243	262	272	280	292	295	280	251	222	197	181
WE	30		174	176	182	188	189	191	198	204	203	202	205	214	230	249	264	272	272	275	286	294	283	256	227	200
TH	31		174	156	150	152	154	152	159	181	206	224	238	251	259	263	266	267	265	262	266	285	299	290	263	231

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: C100547.08T**

BOIGU ISLAND BARGE RAMP LAT 09° 13‘ S LONG 142° 13‘ 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		194	157	131	122	125	126	125	143	184	227	260	283	294	290	277	264	255	250	248	260	289	308	298	268
SA	02		228	180	134	107	99	103	105	111	145	205	263	303	325	323	300	272	248	235	232	237	261	298	318	304
SU	03		267	217	160	114	89	84	90	95	111	164	239	303	341	350	329	292	254	226	215	220	235	270	310	324
MO	04	◑	304	259	200	142	100	79	78	86	95	127	195	276	336	362	351	315	271	230	206	205	218	245	285	321
TU	05		325	296	242	181	129	93	77	80	91	111	157	232	308	354	358	330	288	245	209	196	205	229	262	300
WE	06		324	317	278	221	165	120	91	82	92	110	141	196	267	327	350	334	297	257	220	197	197	217	246	279
TH	07		306	315	297	252	198	152	116	97	98	116	144	184	237	294	331	329	298	262	229	204	196	208	233	263
FR	08		287	298	295	268	223	178	142	117	112	126	153	189	230	272	308	319	298	263	231	208	198	204	222	248
SA	09		271	279	276	263	234	196	162	137	128	140	165	200	239	271	296	309	298	267	234	209	198	203	216	233
SU	10		254	263	256	243	226	202	175	153	142	153	180	212	248	281	299	305	299	275	241	213	198	200	213	225
MO	11		236	247	241	222	206	193	178	165	156	164	193	227	258	288	307	308	300	282	253	223	201	196	208	222
TU	12	○	227	231	228	210	187	175	170	167	167	175	201	239	270	293	310	313	302	286	265	237	210	196	200	214
WE	13		223	222	218	204	179	159	156	163	172	186	210	246	281	301	310	313	304	287	271	251	224	202	194	202
TH	14		213	216	211	201	181	155	144	154	172	193	220	252	285	308	314	309	301	286	272	262	242	215	196	191
FR	15		195	201	203	197	184	161	142	146	170	198	228	260	288	307	315	308	295	283	272	267	262	241	211	191
SA	16		181	178	182	185	181	168	149	143	167	202	235	267	293	305	308	304	290	278	269	269	277	274	245	209
SU	17		182	162	152	158	165	164	154	144	160	202	243	275	300	308	300	290	280	269	264	267	282	301	292	252
MO	18		207	168	135	124	133	144	148	143	151	191	247	286	309	315	300	276	262	254	253	260	278	309	331	312
TU	19		259	201	148	108	98	110	125	133	140	170	233	293	323	327	310	276	245	231	232	244	265	299	341	358
WE	20	◐	325	259	190	127	86	77	91	111	126	148	203	279	333	346	328	290	245	214	207	219	243	275	320	365
TH	21		372	326	251	175	112	72	65	83	108	132	173	245	323	361	352	313	264	217	190	191	214	245	284	333
FR	22		372	367	312	234	162	104	68	65	89	120	155	211	289	356	374	343	292	240	196	174	184	212	245	284
SA	23		329	358	343	286	215	154	104	74	81	114	151	193	255	327	375	370	325	272	222	181	166	182	209	238
SU	24		272	307	326	307	255	199	152	112	96	116	155	195	240	296	353	379	356	305	254	207	171	163	179	201
MO	25		223	248	273	286	268	229	191	158	132	133	165	205	243	282	325	363	370	336	286	239	194	165	161	173
TU	26		188	203	218	236	246	236	213	193	174	165	182	218	254	284	311	338	359	353	315	268	223	183	160	156
WE	27	●	162	172	181	189	203	216	217	211	205	202	209	234	264	290	309	322	336	346	333	297	252	210	175	154
TH	28		146	149	156	161	165	180	200	215	223	231	241	256	276	294	308	315	318	324	329	316	282	239	200	168
FR	29		145	134	136	143	145	148	167	199	227	248	267	283	295	302	305	307	305	303	308	314	304	271	232	195
SA	30		161	134	122	126	132	133	138	167	212	252	283	307	319	317	307	297	292	288	286	295	306	298	267	230

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: C100547.08T**

BOIGU ISLAND BARGE RAMP LAT 09° 13‘ S LONG 142° 13‘ 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		191	152	124	114	117	123	123	135	178	236	285	320	340	337	319	297	279	272	270	273	289	304	296	267
MO	02		230	186	144	117	108	112	115	118	142	200	267	319	350	355	336	306	276	257	254	257	268	290	306	297
TU	03		268	227	179	139	114	105	108	112	122	162	232	300	347	363	350	318	284	253	239	242	252	270	295	307
WE	04	◑	296	265	219	171	136	114	106	110	118	142	197	269	330	361	356	328	293	259	234	228	237	253	275	297
TH	05		303	288	253	206	164	134	116	112	122	141	180	242	307	350	357	333	298	265	237	220	223	237	256	277
FR	06		290	289	270	233	191	157	134	124	130	149	182	232	289	336	354	338	302	268	240	220	213	221	239	257
SA	07		270	274	267	245	211	178	153	140	143	160	192	237	286	329	352	344	310	271	240	219	209	211	221	238
SU	08		251	253	250	240	219	193	170	155	157	174	203	244	292	331	352	350	321	279	242	216	204	205	209	220
MO	09		233	236	230	223	214	200	183	169	168	187	216	251	295	335	356	356	334	293	251	217	198	197	204	208
TU	10		217	223	217	206	200	196	191	183	180	195	228	261	295	332	357	359	343	308	265	226	197	187	195	203
WE	11		207	212	211	198	187	186	190	193	194	205	235	271	299	326	350	358	346	320	282	239	203	181	181	194
TH	12	○	202	204	205	197	182	177	184	195	206	217	240	276	306	325	340	349	344	326	298	259	217	185	171	177
FR	13		190	198	201	198	185	172	176	192	210	227	248	277	308	327	334	338	338	328	309	282	243	201	172	163
SA	14		170	183	192	195	189	175	169	185	210	232	255	280	304	323	331	331	330	326	317	303	277	234	191	164
SU	15		153	157	172	183	186	177	166	175	205	235	260	284	303	313	320	322	320	320	319	316	310	281	232	188
MO	16		157	140	142	158	171	172	164	164	192	234	266	289	306	308	305	305	306	308	313	318	327	325	290	236
TU	17		187	148	124	125	142	155	157	154	172	222	273	301	315	314	298	284	282	287	297	308	323	342	341	300
WE	18		240	185	137	109	110	127	140	144	154	197	265	316	334	330	308	276	257	256	267	284	301	326	354	350
TH	19	◐	304	242	180	128	99	99	115	130	141	171	239	316	358	359	333	292	252	230	231	247	267	290	324	356
FR	20		349	301	237	175	123	95	95	113	132	155	208	293	367	392	370	324	272	227	205	208	226	246	273	314
SA	21		345	337	290	229	172	125	99	102	125	151	189	259	347	407	409	366	308	251	204	181	186	203	222	252
SU	22		294	324	316	273	221	174	133	113	124	153	188	238	313	391	428	406	349	288	229	181	162	168	182	201
MO	23		231	271	298	291	256	217	180	147	139	161	196	237	290	357	415	427	386	324	263	205	161	148	154	167
TU	24		184	211	247	272	268	243	218	191	170	177	208	246	286	332	382	417	407	355	294	236	181	146	139	147
WE	25		159	174	196	228	251	250	238	224	208	203	223	257	291	324	356	387	400	375	320	263	208	162	139	137
TH	26	●	146	158	170	186	214	236	241	239	235	233	244	269	298	323	344	360	374	373	340	288	234	186	152	137
FR	27		138	149	161	168	180	204	228	241	248	255	266	284	305	323	338	346	350	353	344	310	261	213	175	150
SA	28		139	142	154	163	164	173	199	228	249	265	282	300	315	324	331	336	336	332	330	320	288	244	204	174
SU	29		153	143	147	157	161	158	167	198	235	265	290	313	328	331	327	324	323	319	313	312	304	276	239	206
MO	30		179	157	147	149	155	154	149	164	206	252	289	319	338	341	331	317	308	305	300	297	300	295	271	242
TU	31		213	184	161	150	148	149	144	144	172	227	279	318	344	350	338	318	299	289	286	283	284	292	289	271

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: C100547.08T**

YAM ISLAND (IAMA) BARGE RAMP

LAT 09° 54' S LONG 142° 46' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

JANUARY 2019

	Time	m		Time	m
01 TU	0352	0.98	16 WE	0219	1.31
	1035	3.00		0925	2.54
	1704	1.64		1617	2.05
	2200	2.48		2031	2.33
02 WE	0410	0.94	17 TH	0250	1.10
	1106	3.20		0952	2.87
	1744	1.48		1647	1.79
	2235	2.45		2133	2.42
03 TH	0410	0.89	18 FR	0324	0.88
	1131	3.35		1024	3.22
	1820	1.37		1720	1.54
	2307	2.43		2222	2.52
04 FR	0422	0.81	19 SA	0403	0.67
	1149	3.45		1059	3.56
	1854	1.31		1756	1.30
	2337	2.40		2308	2.61
05 SA	0448	0.76	20 SU	0444	0.50
	1205	3.51		1137	3.83
	1926	1.31		1835	1.12
				2353	2.65
06 SU ●	0006	2.34	21 MO ○	0526	0.40
	0518	0.74		1218	3.99
	1224	3.52		1918	1.02
	1956	1.37			
07 MO	0035	2.26	22 TU	0039	2.64
	0549	0.77		0609	0.41
	1246	3.48		1301	4.01
	2015	1.47		2004	1.01
08 TU	0103	2.17	23 WE	0127	2.56
	0619	0.85		0652	0.55
	1309	3.39		1345	3.88
	1947	1.57		2056	1.08
09 WE	0127	2.07	24 TH	0218	2.42
	0647	0.96		0735	0.82
	1330	3.27		1430	3.60
	1957	1.64		2154	1.20
10 TH	0144	1.99	25 FR	0320	2.26
	0713	1.11		0817	1.20
	1348	3.13		1516	3.23
	2019	1.68		2303	1.33
11 FR	0140	1.93	26 SA	0458	2.13
	0736	1.29		0900	1.63
	1404	2.99		1607	2.81
	2050	1.70			
12 SA	0151	1.88	27 SU	0029	1.40
	0756	1.49		0711	2.21
	1423	2.84		1001	2.06
	2136	1.71		1747	2.43
13 SU	0434	1.82	28 MO ◐	0201	1.39
	0813	1.72		0903	2.50
	1446	2.67		1544	1.97
				2014	2.27
14 MO ◑	0115	1.65	29 TU	0258	1.34
	1511	2.49		0959	2.81
				1638	1.70
				2127	2.26
15 TU	0150	1.49	30 WE	0333	1.29
	0904	2.24		1034	3.05
	1120	2.20		1715	1.49
	1818	2.30		2212	2.30
			31 TH	0350	1.24
				1101	3.22
				1745	1.33
				2245	2.35

FEBRUARY 2019

	Time	m		Time	m
01 FR	0350	1.15	16 SA	0310	1.11
	1122	3.35		1016	3.31
	1814	1.24		1728	1.34
	2311	2.40		2233	2.53
02 SA	0405	1.02	17 SU	0354	0.84
	1136	3.44		1051	3.66
	1840	1.20		1756	1.10
	2333	2.44		2311	2.72
03 SU	0433	0.90	18 MO	0435	0.60
	1148	3.50		1127	3.94
	1902	1.23		1827	0.92
	2355	2.47		2349	2.86
04 MO	0503	0.82	19 TU	0517	0.45
	1204	3.53		1205	4.09
	1915	1.29		1859	0.83
05 TU ●	0019	2.47	20 WE ○	0028	2.93
	0534	0.80		0558	0.44
	1225	3.50		1243	4.06
	1908	1.36		1932	0.83
06 WE	0043	2.45	21 TH	0109	2.91
	0604	0.83		0638	0.59
	1246	3.43		1322	3.86
	1908	1.39		2006	0.94
07 TH	0105	2.41	22 FR	0152	2.80
	0632	0.92		0717	0.89
	1305	3.32		1359	3.51
	1924	1.40		2041	1.11
08 FR	0123	2.37	23 SA	0238	2.62
	0658	1.06		0755	1.30
	1319	3.20		1436	3.06
	1946	1.40		2116	1.33
09 SA	0140	2.33	24 SU	0336	2.42
	0723	1.24		0832	1.75
	1332	3.07		1511	2.58
	2013	1.42		2204	1.55
10 SU	0204	2.27	25 MO	0621	2.32
	0745	1.45		0909	2.19
	1346	2.92		1123	2.23
	2046	1.46		2342	1.72
11 MO	0245	2.19	26 TU ◐	0911	2.56
	0808	1.68		1608	1.76
	1356	2.74		2036	2.05
	2132	1.53			
12 TU	0406	2.12	27 WE	0229	1.73
	0833	1.93		0955	2.83
	1341	2.55		1637	1.49
	2250	1.60		2143	2.16
13 WE ◑	0811	2.23	28 TH	0316	1.66
	0939	2.22		1022	3.04
	1316	2.40		1704	1.30
				2219	2.27
14 TH	0054	1.55			
	0913	2.55			
	1657	1.89			
	2058	2.15			
15 FR	0218	1.36			
	0944	2.92			
	1705	1.61			
	2152	2.33			

MARCH 2019

	Time	m		Time	m
01 FR	0330	1.56	16 SA	0201	1.59
	1046	3.18		0931	3.03
	1729	1.19		1653	1.32
	2244	2.38		2202	2.40
02 SA	0330	1.42	17 SU	0304	1.31
	1103	3.28		1003	3.39
	1751	1.14		1714	1.09
	2303	2.48		2233	2.66
03 SU	0350	1.23	18 MO	0347	1.01
	1112	3.36		1036	3.70
	1810	1.14		1737	0.89
	2319	2.58		2305	2.89
04 MO	0418	1.07	19 TU	0426	0.76
	1122	3.42		1109	3.91
	1822	1.18		1802	0.75
	2337	2.66		2338	3.09
05 TU	0449	0.95	20 WE	0505	0.63
	1139	3.45		1143	3.97
	1822	1.20		1826	0.69
	2358	2.73			
06 WE	0519	0.89	21 TH ○	0012	3.21
	1159	3.43		0544	0.63
	1821	1.19		1218	3.87
				1849	0.71
07 TH ●	0020	2.78	22 FR	0048	3.22
	0548	0.91		0622	0.80
	1218	3.38		1253	3.60
	1832	1.16		1911	0.81
08 FR	0041	2.79	23 SA	0126	3.13
	0615	0.99		0700	1.10
	1235	3.29		1327	3.21
	1851	1.12		1934	1.00
09 SA	0101	2.78	24 SU	0205	2.96
	0641	1.11		0737	1.48
	1248	3.17		1400	2.75
	1914	1.11		1958	1.23
10 SU	0121	2.74	25 MO	0245	2.75
	0706	1.28		0813	1.88
	1300	3.04		1425	2.29
	1940	1.16		2023	1.49
11 MO	0146	2.68	26 TU	0334	2.54
	0732	1.47		0850	2.24
	1311	2.86		0953	2.25
	2010	1.27		2042	1.73
12 TU	0220	2.58	27 WE	0815	2.54
	0759	1.71		1554	1.54
	1308	2.65			
	2045	1.44			
13 WE	0312	2.45	28 TH ◐	0930	2.76
	0831	1.99		1616	1.32
	1238	2.48		2158	2.12
	2140	1.63			
14 TH ◑	0511	2.37	29 FR	0111	1.99
	0944	2.29		0957	2.91
	1216	2.38		1639	1.18
	2348	1.75		2215	2.27
15 FR	0855	2.66	30 SA	0235	1.85
	1644	1.58		1018	3.02
	2127	2.15		1701	1.12
				2232	2.40
			31 SU	0300	1.65
				1031	3.11
				1719	1.11
				2246	2.54

APRIL 2019

	Time	m		Time	m
01 MO	0330	1.44	16 TU	0338	1.21
	1038	3.18		1014	3.57
	1731	1.12		1711	0.75
	2258	2.68		2254	3.03
02 TU	0401	1.26	17 WE	0416	1.02
	1049	3.24		1046	3.66
	1734	1.11		1731	0.65
	2314	2.83		2325	3.24
03 WE	0432	1.13	18 TH	0455	0.93
	1107	3.28		1119	3.63
	1733	1.06		1747	0.60
	2334	2.96		2357	3.38
04 TH	0501	1.07	19 FR ○	0534	0.96
	1127	3.27		1152	3.46
	1741	0.97		1802	0.61
	2356	3.06			
05 FR ●	0530	1.07	20 SA	0031	3.42
	1146	3.23		0613	1.11
	1758	0.88		1227	3.18
				1823	0.70
06 SA	0018	3.11	21 SU	0105	3.37
	0557	1.12		0653	1.34
	1203	3.16		1301	2.81
	1819	0.83		1848	0.87
07 SU	0039	3.13	22 MO	0139	3.22
	0625	1.21		0732	1.63
	1219	3.03		1334	2.40
	1845	0.85		1914	1.10
08 MO	0103	3.10	23 TU	0211	3.03
	0653	1.35		1042	1.90
	1234	2.85		1403	2.01
	1912	0.96		1938	1.35
09 TU	0131	3.03	24 WE	0244	2.83
	0725	1.55		1949	1.58
	1244	2.62			
	1943	1.14			
10 WE	0207	2.89	25 TH	0322	2.65
	0801	1.79		1522	1.42
	1219	2.38			
	2016	1.38			
11 TH	0258	2.72	26 FR	0455	2.51
	0851	2.08		0530	2.51
	1135	2.27		0821	2.58
	2104	1.65		1547	1.25
12 FR	0454	2.58	27 SA ◐	0913	2.69
	1613	1.53		1611	1.17
	2047	1.94		2209	2.17
	2317	1.84			
13 SA ◑	0818	2.81	28 SU	0104	2.02
	1611	1.28		0935	2.77
	2125	2.22		1630	1.14
				2215	2.33
14 SU	0142	1.72	29 MO	0217	1.85
	0906	3.11		0943	2.84
	1627	1.07		1641	1.13
	2156	2.50		2224	2.51
15 MO	0255	1.46	30 TU	0304	1.66
	0941	3.38		0951	2.91
	1649	0.89		1644	1.10
	2225	2.77		2234	2.70

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100549.08T

YAM ISLAND (IAMA) BARGE RAMP

LAT 09° 54' S LONG 142° 46' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

MAY 2019

	Time	m		Time	m
01 WE	0341	1.49	16 TH	0427	1.33
	1008	2.98		1024	3.21
	1644	1.01		1657	0.62
	2250	2.90		2317	3.29
02 TH	0413	1.37	17 FR	0511	1.27
	1030	3.02		1058	3.12
	1650	0.88		1706	0.56
	2310	3.08		2348	3.44
03 FR	0443	1.29	18 SA	0554	1.27
	1052	3.03		1133	2.95
	1705	0.74		1723	0.55
	2333	3.22			
04 SA	0512	1.26	19 SU ○	0018	3.50
	1115	3.00		0641	1.33
	1726	0.64		1209	2.72
	2356	3.33		1748	0.62
05 SU ●	0542	1.26	20 MO	0049	3.48
	1137	2.93		0737	1.45
	1751	0.60		1246	2.43
				1817	0.77
06 MO	0022	3.38	21 TU	0118	3.38
	0614	1.31		0858	1.58
	1200	2.78		1324	2.13
	1821	0.65		1845	0.97
07 TU	0051	3.37	22 WE	0146	3.22
	0649	1.41		1041	1.67
	1224	2.56		1402	1.84
	1853	0.80		1911	1.18
08 WE	0126	3.28	23 TH	0214	3.05
	0730	1.59		1335	1.59
	1243	2.27		1450	1.60
	1929	1.03		1931	1.38
09 TH	0209	3.13	24 FR	0241	2.87
	0821	1.81		1447	1.42
	1125	1.99			
	2009	1.31			
10 FR	0311	2.94	25 SA	0313	2.70
	1516	1.57		1519	1.31
	1845	1.69			
	2107	1.60			
11 SA	0512	2.81	26 SU	0432	2.54
	1511	1.30		1542	1.26
	2018	1.95			
	2258	1.80			
12 SU ◑	0731	2.91	27 MO ◐	0707	2.49
	1532	1.07		1555	1.24
	2106	2.24		2202	2.16
13 MO	0104	1.78	28 TU	0114	2.01
	0832	3.06		0817	2.53
	1557	0.91		1555	1.20
	2143	2.53		2202	2.38
14 TU	0246	1.62	29 WE	0231	1.88
	0915	3.18		0851	2.60
	1621	0.79		1553	1.09
	2215	2.81		2210	2.61
15 WE	0342	1.46	30 TH	0321	1.74
	0950	3.23		0922	2.65
	1642	0.69		1558	0.94
	2247	3.07		2226	2.85
			31 FR	0359	1.61
				0952	2.71
				1611	0.76
				2247	3.08

JUNE 2019

	Time	m		Time	m
01 SA	0431	1.50	16 SU	0636	1.31
	1021	2.74		1127	2.52
	1632	0.60		1656	0.58
	2312	3.28			
02 SU	0503	1.41	17 MO ○	0011	3.50
	1052	2.73		0720	1.28
	1658	0.48		1204	2.39
	2339	3.44		1724	0.61
03 MO ●	0538	1.34	18 TU	0035	3.50
	1125	2.66		0805	1.30
	1730	0.45		1241	2.22
				1755	0.70
04 TU	0010	3.54	19 WE	0100	3.44
	0616	1.32		0855	1.38
	1201	2.52		1316	2.04
	1805	0.50		1825	0.83
05 WE	0047	3.56	20 TH	0125	3.32
	0701	1.37		0954	1.49
	1243	2.31		1350	1.85
	1844	0.64		1854	0.99
06 TH	0130	3.49	21 FR	0150	3.17
	0758	1.49		1114	1.58
	1335	2.04		1422	1.69
	1926	0.87		1920	1.15
07 FR	0220	3.34	22 SA	0213	3.00
	1050	1.58		1357	1.57
	1507	1.79		1459	1.58
	2012	1.14		1939	1.33
08 SA	0323	3.15	23 SU	0233	2.83
	1307	1.41		1457	1.51
	1752	1.73		1636	1.53
	2109	1.44		1911	1.50
09 SU	0451	2.97	24 MO	0250	2.66
	1410	1.19		1514	1.47
	1935	1.93			
	2231	1.71			
10 MO ◑	0639	2.87	25 TU ◐	0316	2.49
	1452	1.01		1507	1.42
	2043	2.21			
11 TU	0022	1.85	26 WE	0533	2.32
	0756	2.84		1454	1.32
	1526	0.89		2150	2.21
	2132	2.52			
12 WE	0311	1.79	27 TH	0134	2.10
	0851	2.81		0734	2.29
	1554	0.81		1459	1.16
	2212	2.81		2149	2.46
13 TH	0417	1.64	28 FR	0332	1.96
	0935	2.76		0836	2.33
	1615	0.74		1515	0.97
	2247	3.07		2205	2.73
14 FR	0507	1.50	29 SA	0414	1.79
	1014	2.69		0923	2.39
	1626	0.68		1537	0.77
	2318	3.28		2228	3.00
15 SA	0553	1.39	30 SU	0448	1.61
	1051	2.62		1005	2.45
	1634	0.61		1605	0.59
	2346	3.42		2255	3.27

JULY 2019

	Time	m		Time	m
01 MO	0521	1.43	16 TU	0001	3.46
	1046	2.48		0717	1.09
	1638	0.45		1203	2.29
	2328	3.50		1707	0.65
02 TU	0559	1.28	17 WE ○	0020	3.48
	1129	2.48		0748	1.13
	1716	0.37		1232	2.23
				1739	0.67
03 WE ●	0004	3.66	18 TH	0041	3.44
	0643	1.18		0817	1.23
	1214	2.42		1300	2.14
	1756	0.37		1809	0.73
04 TH	0045	3.74	19 FR	0104	3.35
	0734	1.15		0832	1.36
	1303	2.30		1326	2.04
	1839	0.46		1839	0.83
05 FR	0130	3.69	20 SA	0126	3.22
	0837	1.18		0801	1.47
	1358	2.14		1349	1.94
	1922	0.66		1905	0.97
06 SA	0219	3.54	21 SU	0145	3.06
	0956	1.23		0813	1.53
	1505	1.98		1404	1.87
	2007	0.94		1929	1.15
07 SU	0312	3.29	22 MO	0156	2.89
	1124	1.25		0836	1.56
	1645	1.87		1404	1.83
	2056	1.29		1946	1.35
08 MO	0413	2.99	23 TU	0206	2.74
	1253	1.21		0909	1.57
	1846	1.94		1445	1.78
	2157	1.67		1955	1.56
09 TU ◑	0537	2.69	24 WE	0216	2.58
	1405	1.12		1002	1.57
	2023	2.20		1804	1.80
	2348	1.98		1937	1.79
10 WE	0726	2.48	25 TH ◐	0220	2.42
	1454	1.03		1305	1.49
	2131	2.53			
11 TH	0353	1.81	26 FR	0145	2.27
	0845	2.38		1354	1.33
	1530	0.97		2133	2.33
	2216	2.83			
12 FR	0449	1.58	27 SA	0511	1.96
	0942	2.33		0812	2.04
	1555	0.91		1432	1.13
	2251	3.08		2147	2.63
13 SA	0532	1.38	28 SU	0501	1.75
	1025	2.32		0922	2.14
	1606	0.84		1508	0.92
	2320	3.26		2213	2.95
14 SU	0609	1.23	29 MO	0520	1.51
	1100	2.32		1010	2.28
	1614	0.76		1546	0.70
	2343	3.39		2244	3.28
15 MO	0643	1.13	30 TU	0546	1.27
	1133	2.32		1053	2.41
	1638	0.69		1626	0.50
				2318	3.58
			31 WE	0617	1.06
				1134	2.51
				1707	0.34
				2357	3.80

AUGUST 2019

	Time	m		Time	m
01 TH ●	0652	0.92	16 FR	0018	3.39
	1216	2.56		0715	1.12
	1748	0.27		1237	2.38
				1754	0.71
02 FR	0037	3.89	17 SA	0039	3.31
	0731	0.85		0705	1.18
	1300	2.54		1300	2.35
	1830	0.32		1822	0.79
03 SA	0119	3.84	18 SU	0058	3.19
	0813	0.88		0715	1.21
	1346	2.44		1319	2.31
	1912	0.52		1848	0.92
04 SU	0201	3.62	19 MO	0112	3.04
	0900	0.98		0733	1.22
	1437	2.30		1335	2.26
	1954	0.85		1912	1.10
05 MO	0244	3.27	20 TU	0119	2.90
	0956	1.13		0755	1.23
	1542	2.14		1351	2.22
	2035	1.28		1932	1.30
06 TU	0330	2.84	21 WE	0125	2.75
	1106	1.27		0821	1.26
	1748	2.06		1420	2.16
	2123	1.74		1950	1.51
07 WE	0428	2.40	22 TH	0130	2.60
	1243	1.34		0853	1.33
	2008	2.26		1510	2.09
				2007	1.74
08 TH ◑	0316	1.92	23 FR	0117	2.45
	0726	2.09		0942	1.44
	1420	1.31		1711	2.04
	2135	2.60		2014	2.00
09 FR	0423	1.59	24 SA ◐	0057	2.34
	0905	2.07		1136	1.51
	1512	1.24		2119	2.29
	2217	2.89			
10 SA	0501	1.32	25 SU	0535	1.72
	1000	2.13		0849	1.86
	1543	1.17		1347	1.38
	2248	3.09		2132	2.63
11 SU	0533	1.13	26 MO	0506	1.51
	1038	2.21		0941	2.06
	1556	1.08		1450	1.15
	2313	3.23		2200	2.99
12 MO	0601	1.01	27 TU	0518	1.26
	1107	2.29		1019	2.29
	1603	0.97		1535	0.87
	2331	3.32		2231	3.35
13 TU	0628	0.96	28 WE	0539	1.02
	1131	2.35		1054	2.51
	1625	0.84		1616	0.59
	2344	3.38		2305	3.67
14 WE	0652	0.97	29 TH	0604	0.82
	1153	2.39		1129	2.70
	1653	0.74		1656	0.38
	2359	3.41		2341	3.88
15 TH ○	0711	1.03	30 FR ●	0632	0.68
	1215	2.40		1205	2.83
	1724	0.69		1737	0.29
			31 SA	0019	3.93
				0701	0.62
				1243	2.87
				1817	0.35

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100549.08T

YAM ISLAND (IAMA) BARGE RAMP

LAT 09° 54' S LONG 142° 46' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

SEPTEMBER 2019

	Time	m		Time	m
01 SU	0057	3.80	16 MO	0026	3.09
	0731	0.67		0638	0.94
	1324	2.82		1253	2.71
	1857	0.59		1830	1.01
02 MO	0134	3.50	17 TU	0037	2.96
	0803	0.81		0658	0.93
	1407	2.69		1311	2.68
	1937	0.96		1854	1.17
03 TU	0212	3.06	18 WE	0043	2.82
	0835	1.01		0720	0.96
	1457	2.50		1331	2.64
	2016	1.43		1918	1.35
04 WE	0248	2.56	19 TH	0049	2.67
	0911	1.26		0745	1.05
	1613	2.30		1358	2.56
	2059	1.90		1941	1.56
05 TH	0325	2.07	20 FR	0045	2.51
	1003	1.49		0811	1.20
	1944	2.36		1437	2.45
				2007	1.79
06 FR ◑	0348	1.63	21 SA	0022	2.37
	0756	1.84		0842	1.40
	1220	1.64		1545	2.31
	2126	2.66		2045	2.05
07 SA	0420	1.30	22 SU ◐	0009	2.28
	0927	1.97		0559	1.59
	1457	1.58		0827	1.63
	2203	2.89		1009	1.62
				2017	2.38
08 SU	0448	1.08	23 MO	0452	1.47
	1008	2.13		0918	1.88
	1532	1.48		1302	1.61
	2231	3.05		2106	2.72
09 MO	0514	0.95	24 TU	0443	1.25
	1037	2.26		0948	2.14
	1543	1.36		1435	1.35
	2253	3.14		2139	3.08
10 TU	0538	0.89	25 WE	0457	1.02
	1100	2.37		1016	2.41
	1548	1.19		1522	1.04
	2308	3.21		2211	3.41
11 WE	0559	0.89	26 TH	0517	0.82
	1118	2.47		1045	2.68
	1610	1.02		1603	0.76
	2317	3.26		2244	3.67
12 TH	0615	0.93	27 FR	0538	0.64
	1134	2.56		1116	2.92
	1638	0.89		1642	0.56
	2331	3.29		2319	3.79
13 FR	0621	0.98	28 SA	0600	0.53
	1152	2.64		1149	3.10
	1708	0.82		1722	0.50
	2349	3.27		2354	3.76
14 SA ○	0615	0.99	29 SU ●	0622	0.48
	1213	2.68		1225	3.19
	1737	0.82		1803	0.60
15 SU	0009	3.20	30 MO	0030	3.55
	0622	0.97		0645	0.54
	1234	2.71		1303	3.17
	1804	0.89		1843	0.85

OCTOBER 2019

	Time	m		Time	m
01 TU	0106	3.18	16 WE	0004	2.80
	0711	0.68		0627	0.70
	1342	3.05		1251	3.06
	1924	1.21		1840	1.31
02 WE	0142	2.72	17 TH	0014	2.66
	0739	0.92		0652	0.78
	1425	2.85		1315	3.01
	2008	1.62		1909	1.46
03 TH	0216	2.23	18 FR	0021	2.48
	0807	1.19		0719	0.93
	1514	2.62		1345	2.90
				1941	1.65
04 FR	0833	1.48	19 SA	0007	2.29
	1842	2.47		0747	1.15
				1426	2.75
				2023	1.88
				2330	2.17
05 SA	0325	1.40	20 SU	0817	1.41
	2047	2.64		1533	2.58
				2146	2.12
				2301	2.13
06 SU ◑	0354	1.13	21 MO ◐	0428	1.46
	0946	1.97		0836	1.69
	1225	1.91		0942	1.68
	2134	2.80		1902	2.58
07 MO	0421	0.97	22 TU	0402	1.26
	1004	2.15		0908	1.96
	1504	1.80		1223	1.73
	2202	2.91		2027	2.85
08 TU	0446	0.90	23 WE	0411	1.06
	1025	2.30		0937	2.24
	1509	1.63		1409	1.52
	2222	2.98		2110	3.13
09 WE	0507	0.89	24 TH	0429	0.87
	1043	2.44		1004	2.53
	1524	1.44		1506	1.26
	2233	3.03		2145	3.35
10 TH	0523	0.91	25 FR	0448	0.71
	1057	2.57		1033	2.82
	1551	1.26		1549	1.04
	2242	3.08		2219	3.48
11 FR	0529	0.93	26 SA	0507	0.57
	1111	2.72		1103	3.09
	1621	1.13		1631	0.91
	2257	3.10		2254	3.50
12 SA	0526	0.90	27 SU	0522	0.47
	1128	2.85		1135	3.30
	1651	1.05		1714	0.88
	2316	3.08		2330	3.38
13 SU	0530	0.83	28 MO ●	0540	0.43
	1148	2.96		1210	3.42
	1719	1.05		1758	0.98
	2336	3.02			
14 MO ○	0545	0.75	29 TU	0006	3.13
	1210	3.03		0604	0.47
	1747	1.10		1246	3.43
	2352	2.92		1844	1.17
15 TU	0604	0.70	30 WE	0044	2.78
	1230	3.06		0632	0.62
	1814	1.19		1324	3.33
				1937	1.43
			31 TH	0123	2.38
				0701	0.86
				1401	3.15
				2204	1.67

NOVEMBER 2019

	Time	m		Time	m
01 FR	0206	1.97	16 SA	0022	2.23
	0729	1.14		0706	0.87
	1439	2.93		1345	3.18
				1957	1.69
02 SA	0126	1.58	17 SU	0014	1.99
	0318	1.61		0743	1.12
	0752	1.42		1434	3.02
	1522	2.71		2104	1.87
				2227	1.90
03 SU	0244	1.31	18 MO	0829	1.39
	1652	2.53		1550	2.85
	1707	2.53			
	1916	2.56			
04 MO ◑	0322	1.13	19 TU	0301	1.38
	2040	2.63		0737	1.73
				0947	1.65
				1805	2.80
05 TU	0351	1.03	20 WE ◐	0313	1.16
	1001	2.09		0838	2.01
	1230	2.01		1144	1.77
	2118	2.69		1942	2.91
06 WE	0415	1.00	21 TH	0335	0.98
	1010	2.25		0918	2.31
	1400	1.88		1331	1.70
	2137	2.74		2037	3.03
07 TH	0432	1.00	22 FR	0358	0.84
	1024	2.42		0953	2.61
	1452	1.71		1500	1.55
	2146	2.79		2119	3.10
08 FR	0439	0.99	23 SA	0418	0.72
	1035	2.60		1025	2.91
	1531	1.55		1601	1.41
	2159	2.82		2158	3.11
09 SA	0437	0.94	24 SU	0434	0.61
	1048	2.80		1057	3.19
	1605	1.43		1653	1.30
	2219	2.84		2235	3.04
10 SU	0440	0.83	25 MO	0446	0.52
	1105	2.98		1129	3.42
	1636	1.36		1744	1.25
	2242	2.83		2314	2.91
11 MO	0452	0.70	26 TU	0505	0.47
	1126	3.14		1202	3.55
	1705	1.33		1838	1.26
	2304	2.79		2353	2.70
12 TU ○	0512	0.60	27 WE ●	0533	0.50
	1148	3.26		1236	3.58
	1734	1.33		1937	1.32
	2324	2.72			
13 WE	0536	0.55	28 TH	0035	2.45
	1211	3.32		0603	0.63
	1803	1.36		1309	3.51
	2344	2.61		2046	1.41
14 TH	0603	0.57	29 FR	0118	2.17
	1237	3.34		0635	0.83
	1835	1.42		1341	3.36
				2207	1.50
15 FR	0004	2.45	30 SA	0204	1.89
	0633	0.68		0705	1.07
	1307	3.29		1413	3.17
	1912	1.53		2358	1.51

DECEMBER 2019

	Time	m		Time	m
01 SU	0303	1.65	16 MO	0210	1.92
	0731	1.31		0746	1.01
	1444	2.96		1444	3.30
				2349	1.55
02 MO	0152	1.40	17 TU	0407	1.75
	0622	1.55		0834	1.28
	0747	1.52		1550	3.11
	1519	2.76			
03 TU	0247	1.29	18 WE	0126	1.38
	1615	2.59		0632	1.81
				0935	1.57
				1716	2.94
04 WE ◑	0322	1.23	19 TH ◐	0219	1.20
	1811	2.48		0802	2.05
				1103	1.82
				1854	2.83
05 TH	0343	1.21	20 FR	0257	1.06
	1010	2.14		0903	2.36
	1234	2.08		1302	1.94
	2003	2.48		2008	2.77
06 FR	0350	1.19	21 SA	0328	0.95
	1010	2.34		0949	2.69
	1415	1.99		1552	1.80
	2040	2.51		2105	2.72
07 SA	0346	1.13	22 SU	0352	0.86
	1016	2.57		1027	3.00
	1520	1.86		1650	1.62
	2111	2.53		2151	2.67
08 SU	0347	0.99	23 MO	0407	0.77
	1026	2.80		1101	3.27
	1602	1.74		1739	1.45
	2142	2.56		2234	2.61
09 MO	0359	0.83	24 TU	0418	0.68
	1044	3.02		1131	3.48
	1634	1.64		1824	1.32
	2212	2.57		2315	2.55
10 TU	0419	0.68	25 WE	0441	0.62
	1105	3.22		1200	3.61
	1704	1.55		1907	1.24
	2242	2.57		2355	2.46
11 WE	0444	0.56	26 TH ●	0511	0.62
	1130	3.39		1227	3.65
	1734	1.48		1952	1.23
	2312	2.54			
12 TH ○	0514	0.50	27 FR	0034	2.33
	1158	3.50		0544	0.69
	1807	1.43		1254	3.61
	2346	2.46		2039	1.28
13 FR	0547	0.51	28 SA	0112	2.18
	1230	3.56		0617	0.82
	1845	1.42		1321	3.49
				2130	1.39
14 SA	0023	2.33	29 SU	0149	2.01
	0624	0.61		0647	0.98
	1308	3.54		1348	3.33
	1932	1.47		2231	1.51
15 SU	0108	2.14	30 MO	0224	1.84
	0703	0.78		0715	1.16
	1352	3.45		1413	3.14
	2036	1.56		2356	1.60
			31 TU	0303	1.71
				0739	1.35
				1434	2.95

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100549.08T

YAM ISLAND (IAMA) BARGE RAMP

LAT 09° 54‘ S LONG 142° 46‘ 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		185	147	121	104	98	113	149	193	236	272	296	298	276	245	219	197	175	164	173	196	221	240	248	238
WE	02		205	160	123	103	95	101	132	179	230	273	306	320	309	274	234	203	178	155	149	167	196	224	242	243
TH	03		224	182	132	99	89	93	116	162	218	270	310	331	332	305	258	213	181	156	139	143	169	203	231	243
FR	04		235	204	154	106	83	85	104	143	200	259	308	337	344	328	288	234	189	160	140	131	146	178	213	236
SA	05		238	219	180	127	86	76	92	126	178	241	297	336	351	341	311	261	206	167	146	133	134	157	190	221
SU	06	●	234	225	198	154	104	76	82	113	159	218	279	326	350	348	324	284	231	182	154	141	137	147	172	201
MO	07		222	224	206	173	129	89	78	100	143	197	256	308	340	347	330	296	252	203	167	151	147	150	164	186
TU	08		207	216	207	182	149	112	86	93	129	178	234	286	323	339	330	302	264	222	183	161	158	160	166	180
WE	09		195	205	204	188	161	132	105	97	120	163	214	264	304	324	324	304	270	233	198	172	164	168	173	180
TH	10		190	197	198	190	171	148	126	111	119	152	197	243	283	307	313	301	274	241	209	182	169	171	177	182
FR	11		187	192	193	189	178	162	145	132	130	150	186	226	263	289	299	293	275	247	218	192	175	170	176	181
SA	12		184	186	188	186	182	174	163	153	149	158	182	214	245	270	283	281	270	251	227	203	184	172	171	175
SU	13		176	177	179	181	182	182	179	175	172	174	186	208	232	252	264	267	261	250	234	216	197	181	171	167
MO	14	◑	166	165	166	171	178	186	192	196	197	197	200	209	224	237	246	249	248	243	235	226	212	196	179	165
TU	15		156	151	149	154	167	184	200	213	221	224	223	220	221	225	229	229	228	229	230	229	225	215	197	174
WE	16		153	138	131	133	147	172	200	225	244	253	253	243	230	219	214	209	205	207	215	225	231	231	220	195
TH	17		163	133	115	110	120	147	187	228	261	281	287	277	254	227	205	192	183	180	190	209	227	240	240	223
FR	18		189	145	108	90	92	113	156	213	265	302	321	318	294	255	213	183	165	155	158	179	209	236	251	248
SA	19		222	176	122	82	67	78	114	174	245	304	343	356	341	302	246	193	157	137	130	143	176	215	246	261
SU	20		251	215	158	98	58	51	73	124	199	279	342	377	381	353	299	232	172	134	116	114	137	179	223	255
MO	21	○	265	248	203	139	78	43	45	79	142	227	310	370	398	391	352	288	214	153	118	103	108	138	185	230
TU	22		258	262	238	189	124	67	41	53	96	166	253	331	383	401	385	339	271	197	141	112	101	111	144	190
WE	23		231	253	252	225	177	117	69	55	75	122	192	272	338	379	387	365	317	252	185	138	115	108	120	152
TH	24		191	224	241	237	213	172	122	87	85	109	154	215	280	330	357	357	333	290	233	178	143	126	120	130
FR	25		156	187	212	225	222	206	176	140	121	125	149	185	230	274	307	322	318	298	264	219	178	153	139	133
SA	26		138	155	178	198	210	213	208	192	172	163	170	186	208	233	256	273	281	277	265	242	211	183	163	149
SU	27		141	141	151	168	186	202	214	221	218	210	206	209	214	218	222	228	237	242	243	240	229	209	187	168
MO	28	◐	154	143	139	145	162	183	205	227	244	250	247	240	234	225	213	201	198	204	212	221	227	224	209	187
TU	29		166	150	139	134	142	164	192	221	250	273	281	274	258	240	219	193	174	171	182	197	213	225	224	206
WE	30		179	155	141	131	131	148	178	214	249	281	301	303	284	257	229	198	167	149	154	174	197	218	229	223
TH	31		197	163	138	127	124	134	164	204	246	283	311	322	310	277	239	205	170	141	134	151	180	209	229	234

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: C100549.08T**

YAM ISLAND (IAMA) BARGE RAMP

LAT 09° 54‘ S LONG 142° 46‘ 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		217	180	141	119	115	123	148	190	239	283	316	333	330	301	255	211	175	143	125	132	161	197	226	239
SA	02		232	202	155	116	102	109	131	172	225	277	317	340	342	321	277	223	180	149	126	122	144	181	218	241
SU	03		242	221	178	127	95	93	113	151	204	262	312	343	350	334	298	244	190	154	132	123	134	165	205	236
MO	04		247	233	199	150	102	82	96	131	181	241	297	337	352	342	311	264	208	163	139	130	134	156	192	226
TU	05	●	245	241	214	173	123	86	83	112	159	217	276	323	347	345	319	277	226	176	145	136	140	155	184	215
WE	06		239	244	225	190	146	104	83	99	141	195	254	304	335	342	323	285	239	191	154	139	144	158	180	208
TH	07		231	241	232	204	166	127	97	96	128	178	233	284	319	332	322	290	247	203	164	142	143	158	178	202
FR	08		224	236	234	215	184	149	119	106	123	165	215	264	301	319	315	293	255	212	174	147	141	154	174	195
SA	09		216	230	232	221	199	170	143	126	129	159	203	247	283	304	305	289	260	222	186	156	142	148	166	186
SU	10		205	220	227	222	209	188	166	149	145	161	196	234	266	287	291	281	259	230	199	170	151	146	157	175
MO	11		191	206	217	219	213	202	187	174	168	173	195	225	252	269	274	267	252	232	209	186	167	155	154	164
TU	12		177	189	200	209	213	211	205	199	194	194	202	221	241	253	255	249	238	225	212	199	186	173	163	160
WE	13	◑	164	171	180	191	203	213	219	221	223	222	222	225	233	240	237	228	218	211	207	205	202	195	183	168
TH	14		158	155	158	166	182	204	224	239	250	255	253	245	236	230	222	208	194	189	193	202	211	215	209	190
FR	15		165	145	137	138	151	178	214	247	273	288	292	280	257	232	211	192	172	161	169	188	210	227	233	221
SA	16		190	152	122	111	116	139	183	236	282	314	330	325	298	256	213	181	155	136	137	162	196	228	250	251
SU	17		226	180	128	93	84	97	136	198	266	321	356	366	347	301	241	186	147	120	110	127	168	215	253	271
MO	18		261	222	161	100	66	63	88	143	221	300	359	391	389	353	290	216	154	115	95	97	131	185	238	275
TU	19		285	263	210	138	76	47	54	91	161	250	331	387	408	393	343	267	187	127	94	83	99	146	207	259
WE	20	○	289	288	255	193	119	62	44	62	110	187	276	351	396	405	376	317	237	160	109	87	86	113	166	225
TH	21		271	290	280	241	179	111	67	61	87	140	215	293	354	384	379	343	283	208	142	105	94	102	135	185
FR	22		236	270	280	264	227	172	118	90	96	125	174	236	295	336	351	337	301	247	185	137	115	112	125	156
SA	23		198	236	258	261	247	218	177	141	130	142	167	203	245	281	302	304	288	258	217	173	144	134	136	148
SU	24		173	202	226	240	242	234	219	195	178	177	188	202	220	237	251	258	255	242	225	200	174	159	156	158
MO	25		166	180	197	213	223	228	232	231	223	219	220	223	223	219	215	213	214	212	210	206	197	185	177	173
TU	26	◐	172	175	180	189	202	214	227	241	252	256	255	250	240	224	202	184	177	179	185	195	203	204	198	189
WE	27		181	176	174	174	183	199	217	238	261	278	284	277	261	237	207	174	152	150	161	178	197	212	215	205
TH	28		189	177	170	166	169	184	207	233	261	287	302	300	280	251	217	178	144	130	139	162	188	213	226	223

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: C100549.08T**

YAM ISLAND (IAMA) BARGE RAMP LAT 09° 54‘ S LONG 142° 46‘ 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		202	178	163	157	157	169	195	228	260	290	312	317	300	265	226	186	148	122	122	146	179	210	232	237
SA	02		220	186	156	143	143	153	179	217	257	292	317	328	317	283	236	192	154	124	114	132	168	207	236	248
SU	03		237	204	161	131	124	134	159	199	246	290	321	335	329	300	252	200	159	130	115	124	157	200	237	256
MO	04		252	225	179	132	108	112	136	176	227	279	320	340	337	313	269	214	165	134	119	122	148	191	233	261
TU	05		265	243	201	148	106	95	114	152	204	261	309	339	343	322	282	229	174	137	121	124	144	182	226	261
WE	06		273	259	222	172	121	91	97	131	181	239	292	330	343	329	291	241	187	141	121	123	142	176	218	255
TH	07	●	276	271	241	196	144	103	92	116	162	218	273	316	336	331	299	251	198	149	119	118	137	169	210	248
FR	08		273	278	257	217	169	125	100	109	147	199	254	299	325	327	304	260	208	159	123	112	128	159	198	238
SA	09		267	278	267	236	193	150	119	113	139	186	236	281	310	317	302	268	220	172	133	112	120	148	184	223
SU	10		256	273	270	249	214	176	144	128	140	177	222	263	293	303	294	269	230	187	148	122	118	138	170	206
MO	11		239	262	267	256	231	200	170	151	150	174	212	248	273	285	280	261	233	199	166	140	127	135	159	190
TU	12		219	244	257	255	240	219	196	178	171	181	207	237	257	265	260	246	225	203	181	161	147	144	156	178
WE	13		201	221	237	245	242	232	219	207	200	200	211	230	245	247	238	224	209	196	186	178	171	165	164	171
TH	14	◑	185	199	212	224	233	237	236	234	232	230	229	233	238	235	220	201	187	181	181	186	191	191	185	177
FR	15		175	179	185	195	210	229	244	255	263	266	261	251	239	226	207	182	163	159	168	184	202	213	213	198
SA	16		177	163	159	162	175	202	235	265	287	301	301	285	257	227	199	169	142	133	146	173	204	229	240	229
SU	17		199	162	138	131	137	161	205	255	297	327	339	329	294	246	199	161	129	110	118	153	196	236	261	263
MO	18		235	186	136	107	101	116	157	220	285	335	365	368	340	285	218	162	122	95	92	122	176	230	272	289
TU	19		275	229	163	106	79	80	108	167	244	317	369	391	378	331	258	181	123	89	75	92	143	209	266	302
WE	20		306	276	213	138	82	63	74	116	187	272	344	388	396	367	305	221	143	93	71	74	109	173	243	296
TH	21	○	320	309	265	195	120	73	65	87	137	213	293	355	385	378	336	266	183	114	78	71	89	137	206	270
FR	22		311	322	300	250	181	115	83	86	114	166	235	302	347	360	340	293	225	151	100	82	88	117	170	232
SA	23		284	311	309	282	235	176	127	110	121	149	194	247	293	318	317	291	247	190	135	104	102	118	150	198
SU	24		248	283	296	288	264	226	183	153	150	162	183	212	243	266	275	266	242	210	169	135	124	132	151	181
MO	25		218	250	271	275	266	250	227	201	188	191	199	206	214	223	228	228	218	204	186	165	150	152	164	181
TU	26		203	225	243	253	254	250	245	237	227	224	225	221	212	201	192	188	186	183	182	180	175	174	180	189
WE	27		201	213	223	231	237	240	245	251	254	254	252	244	226	202	177	159	154	158	167	179	189	194	196	198
TH	28	◐	202	207	211	214	220	229	238	251	266	275	275	265	244	214	179	148	132	136	151	171	192	207	212	208
FR	29		202	200	200	200	205	216	232	249	268	285	291	283	259	227	189	151	124	120	136	162	191	214	226	222
SA	30		207	192	185	185	189	201	222	247	270	290	302	298	275	238	198	159	126	112	125	155	189	219	237	238
SU	31		219	191	171	165	169	182	206	238	269	294	308	309	289	251	206	165	132	113	118	147	187	224	248	253

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: C100549.08T**

YAM ISLAND (IAMA) BARGE RAMP LAT 09° 54‘ S LONG 142° 46‘ 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		237	203	167	146	146	160	185	222	262	295	315	317	301	265	215	169	135	115	115	139	181	225	257	268
TU	02		256	223	177	139	126	136	162	201	247	289	317	324	309	276	227	174	134	114	113	134	174	222	263	282
WE	03		276	246	199	149	117	116	139	178	227	275	312	328	317	285	237	182	134	109	108	127	166	216	262	291
TH	04		293	268	223	170	125	107	121	157	206	258	301	325	323	294	246	191	138	104	98	117	155	207	257	293
FR	05	●	306	289	248	196	144	111	111	141	187	239	286	316	323	302	258	202	146	103	88	104	140	192	246	289
SA	06		310	304	272	222	170	127	112	130	170	220	268	303	316	305	269	216	160	112	85	91	124	172	228	278
SU	07		308	312	290	248	198	152	124	127	159	203	247	284	302	298	273	230	178	129	94	87	110	153	206	258
MO	08		297	311	300	269	225	181	147	136	154	190	229	262	282	284	267	236	195	151	115	96	105	139	184	233
TU	09		275	299	300	281	249	211	177	157	159	184	216	242	258	261	250	229	201	170	141	120	115	134	169	209
WE	10		247	277	289	283	263	237	210	189	179	189	211	229	237	236	226	211	194	178	162	148	139	143	163	192
TH	11		221	247	266	272	266	253	238	223	212	208	215	225	226	215	200	187	177	171	170	170	168	165	169	182
FR	12		200	218	234	248	256	258	257	254	248	241	234	229	222	205	181	161	153	156	166	180	191	194	189	184
SA	13	◑	186	193	201	213	231	249	263	274	281	278	266	247	226	202	172	143	129	134	154	180	205	220	219	203
SU	14		184	174	172	177	193	222	254	281	302	311	304	278	241	204	169	134	110	111	136	173	210	239	250	235
MO	15		202	169	150	146	154	181	224	271	308	332	337	316	272	217	169	130	99	89	112	158	208	250	274	272
TU	16		239	188	145	124	122	138	180	239	295	336	356	348	309	246	179	128	94	76	87	133	194	251	290	302
WE	17		282	231	167	120	103	107	135	191	259	319	357	365	340	284	207	136	91	68	69	103	167	237	292	321
TH	18		318	281	216	147	104	93	106	144	209	279	334	361	354	314	245	164	99	67	60	80	134	208	277	323
FR	19	○	338	320	270	199	134	100	98	118	162	227	290	333	346	325	275	202	126	76	61	71	108	172	246	306
SA	20		338	339	310	255	187	132	111	117	139	182	238	287	315	313	283	231	165	103	72	75	99	145	210	274
SU	21		319	336	325	292	241	183	144	134	143	162	197	237	269	281	269	238	193	140	98	88	104	136	184	240
MO	22		289	317	321	304	273	231	188	165	164	170	181	201	223	238	239	224	199	167	132	111	118	142	175	217
TU	23		259	290	303	298	281	258	228	202	192	192	191	190	194	198	201	197	186	173	156	139	137	153	178	207
WE	24		239	265	280	283	275	263	250	233	221	217	212	201	187	176	169	167	165	163	163	161	159	167	185	205
TH	25		227	246	259	264	264	258	253	250	244	239	234	220	198	173	153	142	143	149	158	169	176	183	192	205
FR	26		219	232	242	247	250	251	251	254	258	257	252	238	214	184	153	131	126	135	150	169	186	198	203	206
SA	27	◐	211	218	225	229	234	241	248	255	263	269	266	252	228	195	161	132	117	124	144	168	192	210	217	214
SU	28		207	203	205	210	216	226	241	255	267	275	276	264	239	204	168	137	117	117	138	169	199	221	232	229
MO	29		212	194	185	187	194	207	228	251	270	281	284	274	248	211	172	139	118	115	133	167	204	234	249	247
TU	30		228	199	175	166	171	186	209	239	267	286	291	281	256	217	173	137	115	111	127	163	206	244	267	268

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: C100549.08T**

YAM ISLAND (IAMA) BARGE RAMP

LAT 09° 54‘ S LONG 142° 46‘ 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		250	216	178	154	150	163	188	222	257	285	298	290	264	224	176	133	107	102	118	155	203	249	281	289
TH	02		274	239	195	156	137	143	167	203	243	278	299	299	274	233	181	131	97	88	104	142	194	248	289	307
FR	03		298	265	218	170	137	130	148	182	225	266	294	303	286	245	191	136	92	74	86	123	178	239	289	318
SA	04		319	292	245	192	148	126	134	163	205	249	283	300	293	260	208	149	97	67	69	101	155	220	280	320
SU	05	●	333	316	275	221	169	133	127	148	184	226	265	289	291	270	226	170	114	73	60	82	129	193	260	311
MO	06		336	332	302	253	199	154	131	139	167	203	240	268	278	268	238	192	140	94	67	73	109	164	228	288
TU	07		327	337	320	282	234	186	151	142	158	186	214	240	254	253	236	206	166	125	92	80	99	142	196	254
WE	08		302	326	324	302	266	224	186	162	162	179	198	213	224	226	219	202	179	152	125	106	106	132	173	219
TH	09		265	299	313	306	286	257	226	198	183	184	194	198	198	196	191	184	176	166	154	140	131	137	161	193
FR	10		228	261	284	293	290	277	260	239	219	206	202	197	186	172	161	157	158	163	168	169	164	160	164	180
SA	11		201	223	245	264	276	280	279	272	259	240	222	206	187	163	140	130	134	148	167	184	194	192	184	180
SU	12	◑	185	195	208	225	247	266	281	289	289	277	253	224	195	164	133	111	110	128	156	187	213	224	217	199
MO	13		183	178	180	188	208	237	266	289	304	304	286	251	208	169	134	103	91	106	141	182	221	247	252	233
TU	14		201	175	164	162	171	197	236	274	303	317	311	281	231	177	134	101	80	86	121	171	221	260	280	273
WE	15		239	194	161	148	146	160	196	243	286	314	322	305	259	196	138	99	75	71	97	152	213	264	298	306
TH	16		283	234	181	147	135	136	157	201	254	296	319	316	284	225	155	99	70	62	77	124	192	257	305	327
FR	17		321	283	223	167	136	127	133	161	210	262	299	312	296	252	185	115	70	56	65	99	162	235	297	334
SA	18		343	323	274	209	156	132	127	137	169	218	263	291	292	266	215	148	87	57	60	84	133	203	274	325
SU	19	○	349	344	313	259	196	152	136	134	145	177	219	255	271	262	231	180	120	74	63	80	117	174	242	302
MO	20		339	347	331	295	242	188	155	146	145	156	182	213	237	243	227	196	153	105	78	85	114	157	214	272
TU	21		316	337	332	309	274	227	186	166	160	158	164	180	199	212	210	194	169	136	105	98	118	152	196	246
WE	22		289	316	322	309	285	254	218	191	181	176	169	167	173	180	184	179	167	152	132	118	126	154	189	228
TH	23		266	293	304	300	284	263	240	216	201	195	187	174	165	160	159	160	157	152	147	140	140	157	185	216
FR	24		247	272	285	286	278	263	248	234	220	213	205	191	172	155	144	142	145	147	151	154	157	165	184	207
SA	25		231	252	265	270	268	260	250	242	234	227	219	206	185	162	142	132	134	142	152	163	172	178	187	201
SU	26		216	232	245	251	254	254	250	246	242	237	229	216	195	170	146	130	127	138	154	170	185	194	199	202
MO	27	◐	206	214	224	231	236	242	247	249	248	245	237	222	200	173	148	130	124	134	155	179	199	212	217	213
TU	28		206	201	203	210	217	226	238	248	253	252	244	227	202	172	144	126	120	129	153	184	212	231	238	232
WE	29		217	200	189	189	196	208	224	242	255	260	252	233	205	170	137	116	109	120	148	185	222	249	261	256
TH	30		237	210	186	175	176	188	208	231	252	265	262	243	211	171	131	103	94	105	136	180	226	263	283	282
FR	31		261	229	194	169	161	169	188	216	243	264	270	257	224	179	131	93	76	84	115	165	221	269	300	307

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: C100549.08T**

YAM ISLAND (IAMA) BARGE RAMP

LAT 09° 54‘ S LONG 142° 46‘ 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		290	254	211	173	153	152	168	195	229	257	272	269	242	196	142	93	64	63	89	140	204	265	308	327
SU	02		318	285	237	188	153	141	149	172	206	241	265	272	257	218	164	107	64	48	65	110	175	247	304	337
MO	03	●	342	317	271	216	167	139	135	151	179	215	247	264	262	237	191	135	82	49	49	82	139	212	283	333
TU	04		353	344	308	255	198	153	133	137	156	185	217	242	252	243	213	167	115	70	50	65	108	171	245	309
WE	05		347	355	336	294	241	188	150	137	145	161	185	210	227	230	218	190	150	107	73	66	90	138	200	266
TH	06		319	346	346	323	283	234	187	157	149	153	163	177	193	203	204	194	173	144	112	89	91	120	164	219
FR	07		274	315	333	330	309	276	235	195	170	162	159	158	161	169	176	179	177	167	150	128	115	121	147	184
SA	08		227	269	299	314	312	298	274	241	208	184	170	158	146	141	144	152	162	170	173	167	153	144	150	168
SU	09		195	225	255	279	293	297	291	275	248	218	192	170	148	129	119	124	139	159	177	190	191	182	172	172
MO	10	◑	182	197	214	236	258	276	286	287	276	252	220	188	158	131	109	102	114	140	169	197	217	221	210	194
TU	11		186	186	191	199	218	242	264	279	284	275	248	210	170	137	110	91	93	119	156	194	228	249	249	231
WE	12		207	190	183	179	183	203	231	257	275	280	268	234	187	143	112	89	81	98	138	185	229	263	280	273
TH	13		243	209	187	174	165	169	193	226	255	272	274	253	210	156	112	87	75	81	116	170	224	269	299	306
FR	14		286	244	202	177	160	150	159	189	226	255	269	263	232	179	122	84	69	71	95	146	209	266	307	326
SA	15		321	287	235	190	163	146	139	154	190	227	254	261	246	206	146	92	65	63	80	121	185	251	304	335
SU	16		342	322	276	218	174	150	134	132	155	192	228	249	248	224	177	117	71	58	71	102	157	226	289	332
MO	17	○	350	342	310	256	199	160	140	129	133	158	195	225	238	229	199	150	96	64	66	92	136	197	264	317
TU	18		346	348	328	288	233	182	152	138	130	138	164	195	217	221	205	173	128	85	70	88	124	175	236	292
WE	19		331	344	333	304	262	211	171	152	142	138	147	168	190	203	199	180	151	114	86	89	118	161	213	267
TH	20		309	330	329	307	276	237	195	169	159	152	149	155	168	181	185	176	158	135	110	99	116	153	197	244
FR	21		285	310	317	304	279	249	216	188	174	169	163	158	160	164	169	168	158	144	129	116	121	147	185	225
SA	22		263	289	300	296	277	253	228	204	187	182	178	170	163	159	157	158	155	148	141	135	133	148	177	210
SU	23		243	269	281	282	272	253	232	214	199	190	187	180	169	160	153	151	152	152	151	150	151	157	175	200
MO	24		225	248	262	265	261	251	235	220	207	197	190	184	172	160	151	147	149	155	161	166	170	174	183	197
TU	25	◐	213	230	243	248	247	244	236	225	214	203	193	183	170	156	146	142	145	156	170	181	190	196	199	203
WE	26		209	216	224	230	232	232	232	229	222	211	197	182	165	148	136	132	138	153	173	194	210	219	221	218
TH	27		213	210	210	212	215	219	224	228	229	221	207	186	162	139	122	116	123	143	172	202	227	242	246	239
FR	28		226	211	201	196	196	201	211	222	231	232	221	198	167	135	109	97	102	124	161	202	238	263	273	266
SA	29		247	221	199	185	179	181	193	211	227	238	236	217	183	141	104	81	79	98	138	191	240	278	298	297
SU	30		276	242	206	178	164	161	170	190	215	236	245	236	207	162	113	74	59	70	106	163	228	282	316	326

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: C100549.08T**

YAM ISLAND (IAMA) BARGE RAMP LAT 09° 54‘ S LONG 142° 46‘ 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		312	276	229	185	156	144	146	163	192	222	243	248	231	192	138	85	51	47	72	124	195	266	319	347
TU	02		345	316	267	210	163	136	128	136	160	195	227	245	245	220	174	116	64	38	46	84	149	228	301	348
WE	03	●	366	353	312	254	193	145	122	119	131	159	196	227	242	235	206	157	100	53	37	56	105	176	257	325
TH	04		364	373	350	303	241	179	136	117	116	130	159	193	220	230	221	191	144	92	54	49	76	130	201	277
FR	05		335	366	366	339	291	230	173	135	120	119	131	156	185	207	214	205	179	139	95	68	72	104	155	221
SA	06		285	331	353	348	321	277	223	172	141	127	123	130	149	172	190	197	192	174	144	111	94	104	134	179
SU	07		231	280	315	329	323	301	264	218	176	150	135	126	127	139	157	174	184	187	179	159	138	129	140	164
MO	08		196	232	265	289	299	295	279	251	215	180	156	138	125	121	128	144	164	180	191	194	185	172	167	173
TU	09	◑	187	204	222	241	258	267	268	260	241	212	181	155	135	119	112	119	138	163	186	207	219	218	208	200
WE	10		198	199	200	204	214	229	240	247	246	232	206	175	147	125	110	103	115	142	174	205	233	251	251	238
TH	11		222	210	199	186	181	189	206	222	234	237	225	196	160	131	111	99	99	121	158	198	235	266	282	277
FR	12		254	229	208	186	165	158	171	192	214	229	232	216	180	139	111	96	91	103	138	185	231	271	299	308
SA	13		291	255	221	192	164	142	141	161	190	215	230	228	203	159	115	91	84	90	118	166	221	269	306	325
SU	14		320	288	241	201	169	140	123	133	162	196	222	232	221	185	134	92	76	80	100	144	203	260	306	333
MO	15		338	317	271	217	175	145	120	114	135	171	207	228	229	207	162	108	74	70	87	122	178	242	297	333
TU	16		346	335	299	243	189	151	126	111	117	146	185	216	229	219	187	137	87	65	76	106	154	217	278	324
WE	17	○	346	342	317	271	212	164	136	119	114	129	162	197	220	221	200	163	113	74	69	93	135	192	254	306
TH	18		338	343	324	288	238	184	148	131	123	127	148	177	203	214	204	177	139	96	73	85	122	171	229	283
FR	19		320	335	324	294	254	206	164	142	137	137	146	166	188	202	201	182	154	120	90	85	112	156	208	259
SA	20		299	319	318	295	260	221	182	154	147	149	154	164	179	191	194	184	163	137	112	97	110	146	192	238
SU	21		278	301	305	291	262	227	194	166	153	156	161	168	176	184	187	183	170	150	131	117	118	142	181	222
MO	22		258	282	289	282	260	230	200	175	158	157	163	169	175	180	182	181	175	162	148	138	135	147	176	211
TU	23		242	265	273	269	254	232	206	182	165	157	160	166	170	174	177	178	176	172	165	159	156	162	179	205
WE	24		230	248	257	255	244	229	210	190	173	161	157	159	161	163	167	171	175	178	180	179	179	182	190	205
TH	25	◐	222	235	241	240	232	222	211	198	184	170	160	153	150	149	151	158	168	179	190	198	203	206	208	212
FR	26		219	225	227	223	217	211	207	202	196	185	171	156	143	135	133	138	152	173	194	212	225	232	233	228
SA	27		223	219	214	207	199	196	197	201	204	201	190	170	147	126	115	115	127	154	187	219	244	259	263	255
SU	28		238	219	204	192	180	174	180	192	205	213	211	194	164	130	103	92	99	123	165	213	254	282	295	289
MO	29		267	235	203	179	162	151	154	172	196	216	227	220	193	150	106	77	71	87	127	186	246	293	322	327
TU	30		308	269	220	178	149	132	127	143	174	207	232	240	225	185	130	80	52	54	83	140	214	283	333	356
WE	31		350	316	260	199	150	120	107	112	141	183	222	247	248	222	171	108	56	34	47	90	161	245	318	364

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: C100549.08T**

YAM ISLAND (IAMA) BARGE RAMP LAT 09° 54‘ S LONG 142° 46‘ 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	●	379	361	312	244	175	125	99	92	107	146	195	234	255	248	212	154	88	40	28	51	106	186	273	343
FR	02		383	387	356	298	224	154	108	88	88	111	156	205	240	254	239	199	139	76	37	37	70	131	212	294
SA	03		354	382	376	338	276	203	139	102	88	94	122	166	209	237	244	226	187	132	79	53	63	100	160	233
SU	04		301	346	362	348	309	251	185	133	106	98	106	133	171	205	226	229	213	180	136	98	86	102	137	187
MO	05		243	291	321	327	310	276	227	174	136	117	113	120	141	169	195	211	213	204	184	155	132	130	146	172
TU	06		205	239	267	282	282	269	244	208	171	145	131	127	130	143	162	182	197	204	206	200	186	175	176	186
WE	07		198	210	221	232	239	239	233	220	199	174	155	142	136	134	140	153	172	189	205	219	226	223	218	215
TH	08	◑	212	207	198	192	194	199	204	208	208	197	179	161	146	137	132	134	148	170	194	219	243	257	259	250
FR	09		237	221	199	174	160	161	172	185	199	207	200	181	158	141	131	125	129	150	179	211	244	273	288	283
SA	10		264	238	210	176	144	132	141	161	184	204	213	203	176	147	129	120	118	131	162	201	240	276	302	309
SU	11		291	257	221	184	145	117	116	137	167	196	216	219	198	161	128	112	108	116	144	187	233	275	307	323
MO	12		315	280	234	192	152	117	101	115	148	185	215	228	219	184	138	106	97	102	125	167	220	270	308	329
TU	13		330	303	254	201	159	124	99	100	129	171	209	232	232	208	161	111	86	87	107	144	199	256	304	332
WE	14		337	320	277	219	167	131	106	97	115	154	197	229	239	224	186	132	87	74	89	123	174	235	290	328
TH	15	○	341	328	294	241	182	139	115	104	111	140	182	220	239	233	204	158	105	72	75	105	152	210	269	315
FR	16		337	332	303	259	203	151	122	113	116	136	170	208	233	237	216	178	130	86	71	92	134	188	246	295
SA	17		325	329	307	267	218	167	130	118	123	138	165	198	224	235	223	192	152	110	81	86	121	171	225	274
SU	18		307	319	305	271	226	180	140	122	126	142	164	192	216	230	226	203	169	133	102	93	116	159	208	255
MO	19		289	304	298	271	231	188	150	126	124	141	162	187	210	224	225	211	184	153	126	110	119	153	198	240
TU	20		273	289	286	266	233	194	159	132	123	135	157	179	201	218	222	215	197	172	148	132	132	154	191	228
WE	21		258	274	272	257	232	200	167	142	127	130	148	169	189	207	216	214	204	188	169	155	151	162	189	221
TH	22		245	259	258	246	226	202	176	154	138	133	142	158	175	190	203	209	206	199	188	179	174	178	193	216
FR	23		236	245	243	232	215	198	182	167	154	145	144	150	161	172	184	194	202	204	203	201	200	201	206	216
SA	24	◐	228	233	228	215	200	188	180	175	171	165	157	152	151	155	161	171	186	201	212	221	226	229	229	227
SU	25		225	223	214	197	181	173	173	177	183	186	180	166	151	141	139	144	158	183	211	234	251	261	261	251
MO	26		235	218	201	181	161	151	157	171	189	203	206	192	166	137	119	115	124	150	190	233	267	290	299	289
TU	27		263	228	195	168	143	127	132	155	185	212	228	223	196	153	113	90	88	107	149	208	265	308	332	332
WE	28		307	260	207	162	130	107	104	127	168	209	240	250	233	189	130	82	60	66	99	160	236	303	348	367
TH	29		353	309	243	176	126	95	82	95	137	191	238	266	265	232	172	103	53	38	55	104	181	267	337	379
FR	30	●	386	356	295	216	143	95	71	71	101	158	218	263	282	268	222	151	80	36	31	61	122	208	295	360
SA	31		391	384	340	268	184	114	75	62	76	119	182	241	279	286	261	207	135	69	37	44	83	149	234	311

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: C100549.08T**

YAM ISLAND (IAMA) BARGE RAMP

LAT 09° 54‘ S LONG 142° 46‘ 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		363	380	360	308	234	155	96	70	70	93	143	203	254	280	277	246	193	128	76	59	75	117	179	250
MO	02		310	344	347	319	268	201	135	93	81	89	118	165	216	253	269	260	232	188	137	102	98	119	154	202
TU	03		251	289	306	299	271	228	176	129	104	103	115	142	180	217	242	249	242	223	193	161	143	147	163	185
WE	04		211	235	252	256	246	226	198	164	136	126	129	140	160	185	208	224	230	229	223	210	195	190	193	197
TH	05		200	202	204	206	206	201	194	183	166	153	149	151	158	168	181	195	208	217	226	234	236	233	230	225
FR	06	◑	214	197	179	166	164	167	172	180	183	179	173	167	165	165	167	172	184	199	216	236	255	265	264	255
SA	07		237	211	178	147	131	134	146	165	184	196	195	185	173	166	161	158	164	181	203	228	256	279	289	281
SU	08		259	228	190	148	116	108	122	147	176	201	213	206	186	166	155	149	149	163	189	220	252	282	302	302
MO	09		279	243	202	158	117	96	103	131	166	199	222	224	204	172	148	138	136	146	172	209	247	281	306	314
TU	10		298	259	212	168	126	95	91	116	156	196	226	237	224	188	148	124	120	128	152	192	238	279	308	321
WE	11		312	278	226	175	134	103	89	105	144	190	228	246	241	211	162	120	103	109	131	170	221	270	308	325
TH	12		321	293	244	186	139	109	94	100	133	181	225	252	254	231	185	132	95	91	111	147	198	253	299	325
FR	13		326	303	260	202	147	113	99	102	127	171	218	253	263	247	208	155	105	82	93	127	175	231	283	317
SA	14	○	326	308	269	217	160	117	100	104	125	163	209	248	268	260	227	180	128	89	85	112	157	210	263	302
SU	15		320	309	274	226	172	124	99	102	123	157	201	241	266	268	243	202	154	110	89	104	144	193	244	285
MO	16		307	305	277	232	181	133	100	96	117	151	192	233	262	270	256	221	177	135	106	106	136	182	228	268
TU	17		292	294	275	237	189	142	107	93	108	141	181	222	254	268	262	236	198	159	128	117	135	174	217	253
WE	18		277	281	267	238	196	153	118	98	102	130	168	207	241	261	262	245	216	181	152	136	142	171	209	241
TH	19		262	267	256	232	201	165	133	111	106	123	155	190	223	248	256	248	228	202	176	159	156	173	203	231
FR	20		247	251	241	221	197	172	148	129	120	125	147	176	203	227	242	244	234	217	199	185	179	184	202	224
SA	21		236	235	223	206	187	171	158	148	141	140	148	165	186	204	219	229	231	226	219	212	207	206	210	220
SU	22	◐	228	223	206	187	171	162	159	161	163	163	161	163	171	181	191	203	216	226	232	235	237	237	233	228
MO	23		223	213	193	168	151	147	153	166	179	188	186	175	165	161	163	170	186	209	233	252	266	272	267	251
TU	24		229	207	183	154	131	126	139	163	188	209	214	201	175	149	137	136	147	175	215	254	285	304	307	289
WE	25		255	213	176	143	114	102	117	151	189	223	240	234	203	159	122	105	108	129	175	233	286	323	341	332
TH	26		296	240	182	136	102	83	90	128	179	227	259	267	243	192	132	90	76	87	124	187	260	320	358	366
FR	27		340	283	210	142	96	70	66	97	154	217	266	291	283	240	173	105	64	57	79	132	209	289	348	378
SA	28		371	327	254	170	103	65	53	68	119	190	255	298	310	285	229	152	85	52	56	89	151	233	309	360
SU	29	●	375	353	296	215	132	74	50	54	87	151	225	285	316	313	277	214	138	80	60	73	112	176	251	314
MO	30		350	350	316	254	176	103	62	54	72	117	184	252	300	317	304	263	203	137	94	86	104	141	196	255

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: C100549.08T**

YAM ISLAND (IAMA) BARGE RAMP

LAT 09° 54‘ S LONG 142° 46‘ 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		300	318	306	269	212	145	91	69	76	103	151	212	266	298	304	286	249	199	149	123	125	141	168	206
WE	02		243	267	271	254	222	178	130	97	93	109	138	181	228	265	284	282	266	240	206	174	162	166	173	185
TH	03		201	215	223	220	206	186	160	133	120	126	144	169	201	231	253	262	260	252	239	221	206	201	199	194
FR	04		186	180	178	177	175	172	168	160	150	150	159	173	190	208	224	235	241	243	246	247	242	236	230	218
SA	05		197	172	151	141	141	147	157	168	174	175	177	182	189	197	204	211	220	229	238	251	261	263	258	243
SU	06	◑	218	184	148	121	113	122	139	162	183	195	197	194	191	191	192	194	200	213	228	245	264	278	279	264
MO	07		237	201	160	121	99	102	123	152	182	206	215	209	196	185	181	179	182	196	216	239	262	282	291	282
TU	08		254	215	173	131	99	91	110	143	179	210	228	227	207	182	167	163	165	177	201	231	260	283	297	294
WE	09		269	228	182	141	106	90	101	135	177	214	238	243	225	190	159	145	146	157	182	217	254	284	301	301
TH	10		282	242	191	146	113	93	97	127	172	216	247	257	245	210	165	134	126	136	160	197	240	279	303	307
FR	11		291	254	202	150	114	95	96	121	165	215	254	271	263	233	185	138	114	117	139	176	221	266	299	310
SA	12		297	263	213	157	113	92	93	115	157	209	255	282	281	255	211	158	117	106	122	156	201	249	287	307
SU	13		301	269	222	167	115	87	86	108	149	201	251	286	295	275	235	184	134	107	112	142	184	231	272	297
MO	14	○	300	275	230	175	122	84	76	97	137	190	244	284	302	293	257	209	159	121	111	132	170	214	256	284
TU	15		292	277	238	185	132	89	70	84	122	174	230	277	303	303	277	233	184	142	120	128	160	201	240	269
WE	16		280	272	243	197	146	101	74	76	107	156	211	263	297	305	290	254	209	167	137	132	155	190	225	252
TH	17		266	261	240	205	161	120	88	78	97	139	190	241	281	300	294	270	232	193	161	146	155	183	213	235
FR	18		247	245	229	204	173	139	111	95	99	129	171	216	257	284	290	276	250	219	189	169	166	182	206	223
SA	19		229	225	212	194	173	153	134	120	116	129	159	195	230	258	274	273	259	239	218	200	189	191	204	215
SU	20		216	206	191	176	164	155	149	145	141	143	157	180	205	228	246	257	257	251	241	231	221	213	212	213
MO	21	◐	209	193	172	155	147	147	153	162	168	168	168	173	185	199	213	227	241	251	256	257	255	247	234	221
TU	22		206	186	159	135	126	133	149	170	188	196	192	181	174	174	180	191	210	234	257	274	284	283	269	242
WE	23		212	183	152	122	106	113	138	170	200	221	223	206	179	159	152	155	170	200	239	275	300	312	305	277
TH	24		233	186	147	114	90	91	120	163	205	239	253	242	206	164	135	126	132	157	202	255	299	328	334	314
FR	25		267	205	148	107	80	71	95	145	202	249	278	279	249	196	142	111	104	117	154	214	275	323	347	341
SA	26		303	239	164	105	71	57	70	117	184	247	291	309	294	246	179	121	94	93	114	162	230	293	336	349
SU	27		329	276	199	122	70	49	52	86	151	227	289	324	327	297	237	164	109	89	94	122	176	244	301	333
MO	28	●	333	299	237	157	86	49	44	65	116	191	266	319	342	331	290	225	155	110	98	108	138	190	249	294
TU	29		313	300	259	196	123	67	47	59	93	154	228	294	334	342	322	278	216	156	123	118	128	155	197	241
WE	30		271	277	258	218	162	104	67	65	89	130	191	256	306	331	329	304	264	212	166	146	144	150	167	194
TH	31		221	236	234	214	183	142	102	86	98	127	169	221	270	303	315	306	285	253	214	184	173	169	167	170

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: C100549.08T**

YAM ISLAND (IAMA) BARGE RAMP

LAT 09° 54‘ S LONG 142° 46‘ 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		180	191	196	192	179	161	137	116	117	136	165	201	240	271	289	292	282	268	247	223	206	198	188	174
SA	02		164	158	159	161	160	159	155	146	142	152	171	195	221	245	262	270	269	263	257	248	235	225	214	195
SU	03		171	148	134	131	137	144	154	163	166	170	181	196	212	228	239	247	252	253	253	256	254	248	237	218
MO	04	◑	189	157	129	114	116	128	146	165	181	189	194	199	206	215	222	227	233	240	246	254	261	262	255	236
TU	05		207	173	138	111	103	115	138	163	187	204	209	206	202	202	206	209	214	225	238	251	262	269	266	250
WE	06		221	185	149	117	100	106	131	162	192	215	225	220	206	192	188	190	195	207	226	246	262	272	273	261
TH	07		232	193	155	123	103	103	125	161	197	226	241	239	220	194	175	171	175	187	208	235	259	275	278	268
FR	08		241	200	157	123	104	101	120	157	200	236	257	259	241	209	175	157	156	168	189	219	250	274	282	273
SA	09		248	207	159	119	98	95	114	151	199	244	272	279	264	232	190	156	143	150	170	201	236	266	283	279
SU	10		254	214	164	117	88	84	103	142	193	244	283	298	288	257	213	168	140	138	154	183	219	254	277	282
MO	11		262	222	172	120	81	70	87	127	182	239	286	311	309	282	238	189	149	133	142	168	203	239	267	279
TU	12	○	268	233	183	129	83	60	70	107	163	226	281	316	325	305	264	214	167	137	135	155	187	223	254	270
WE	13		268	243	198	144	94	61	57	87	139	204	267	313	332	323	289	241	191	151	136	147	173	205	236	256
TH	14		260	246	212	165	115	75	57	73	116	176	242	298	329	332	310	268	219	175	147	144	163	189	215	236
FR	15		245	238	217	182	140	100	73	71	101	151	211	270	312	329	320	291	250	206	171	153	160	179	198	214
SA	16		223	221	209	188	160	129	101	87	98	134	183	235	282	312	317	303	275	239	205	178	169	177	189	196
SU	17		199	197	191	180	167	150	132	116	113	129	163	204	245	280	299	300	288	266	240	214	194	187	189	189
MO	18		182	173	166	162	159	157	154	148	141	141	156	183	212	242	267	282	285	279	268	251	230	212	200	190
TU	19		176	158	143	138	142	151	163	171	173	168	165	173	189	208	228	249	266	277	280	277	266	246	222	200
WE	20	◐	178	153	129	117	121	138	161	183	198	200	191	180	178	184	195	210	233	257	277	289	291	279	253	219
TH	21		184	153	124	102	100	121	152	186	214	230	226	206	183	172	171	177	193	223	256	283	300	302	284	247
FR	22		199	155	121	95	84	100	138	182	223	252	261	245	211	177	160	155	160	182	220	261	293	309	305	276
SA	23		225	166	119	89	73	79	115	170	224	266	289	286	256	208	166	146	141	148	177	223	268	300	311	296
SU	24		254	191	126	84	64	63	90	146	212	269	306	319	302	257	199	155	135	130	142	177	228	273	300	302
MO	25		276	222	152	90	58	52	69	115	185	255	309	338	338	307	251	188	146	129	126	141	181	230	271	290
TU	26		282	247	187	117	65	47	56	89	150	226	294	339	355	342	301	240	179	142	129	127	145	183	228	260
WE	27	●	270	254	215	156	93	55	53	76	121	189	262	321	353	356	333	288	227	174	145	134	133	150	183	218
TH	28		241	243	223	185	133	83	63	76	109	160	226	289	333	351	343	315	270	216	174	154	145	142	154	178
FR	29		202	216	212	193	162	121	89	86	109	147	198	255	303	331	335	320	292	253	210	181	167	157	150	155
SA	30		168	182	189	184	170	148	122	107	118	147	184	229	272	303	316	311	294	271	240	210	191	180	167	155

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: C100549.08T**

YAM ISLAND (IAMA) BARGE RAMP

LAT 09° 54‘ S LONG 142° 46‘ 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		151	154	160	164	162	156	146	133	133	152	181	214	249	276	292	295	286	271	254	234	215	203	190	171
MO	02		154	143	140	144	148	152	154	154	152	161	181	206	232	255	270	276	274	265	255	245	233	221	209	191
TU	03		168	147	132	129	135	145	154	164	170	175	186	201	219	237	250	256	259	257	252	247	242	234	223	206
WE	04	◑	183	158	136	124	126	139	154	170	184	192	197	202	210	221	231	237	241	245	248	247	246	241	232	215
TH	05		191	165	141	125	122	134	155	177	196	209	214	212	209	208	213	218	223	229	239	245	248	246	237	221
FR	06		195	166	141	124	120	130	155	184	209	227	234	230	218	205	199	200	205	212	225	239	248	250	242	225
SA	07		198	165	135	117	113	125	152	187	221	245	256	253	237	214	195	187	188	195	209	227	244	253	249	231
SU	08		202	165	129	105	100	113	143	185	227	261	278	277	260	232	202	181	174	179	193	213	235	252	255	240
MO	09		210	170	127	95	83	95	128	175	226	269	296	302	285	254	217	184	167	165	177	198	223	245	257	250
TU	10		223	181	133	91	69	74	105	156	216	269	307	322	312	280	238	195	166	155	162	180	207	234	253	256
WE	11		238	199	149	99	64	57	80	128	193	258	308	335	335	309	265	216	174	151	149	163	187	217	242	253
TH	12	○	247	219	173	120	74	51	60	99	161	233	296	337	350	335	296	245	194	157	143	149	167	194	222	241
FR	13		246	232	197	150	100	62	52	76	127	195	267	324	352	353	326	280	227	178	148	142	153	171	196	219
SA	14		232	230	212	177	134	91	64	67	102	158	226	291	337	354	345	313	266	215	172	149	148	158	172	190
SU	15		207	214	209	192	163	128	94	78	92	131	185	247	302	336	345	331	300	257	212	175	158	156	160	167
MO	16		177	188	192	189	178	158	132	108	102	120	158	206	257	300	324	329	316	290	254	215	184	168	162	157
TU	17		155	159	166	172	175	173	164	147	131	130	148	179	217	255	287	306	311	302	283	255	221	193	174	160
WE	18		147	139	139	148	160	172	180	180	171	160	159	171	193	218	244	268	286	294	291	279	256	225	195	171
TH	19	◐	150	132	121	124	139	161	181	198	205	200	188	182	187	198	211	228	248	267	279	283	276	255	223	188
FR	20		158	133	114	106	117	144	175	204	227	236	229	212	198	194	195	198	209	230	253	269	277	271	248	210
SA	21		169	136	112	97	99	123	162	202	237	262	268	254	227	204	192	184	180	191	216	243	263	272	264	235
SU	22		189	142	110	92	86	102	143	193	239	276	297	296	270	232	201	183	168	162	177	207	238	260	266	252
MO	23		214	160	112	85	77	84	118	173	232	281	314	327	313	274	226	190	167	150	147	169	204	237	258	259
TU	24		236	189	130	86	68	72	95	144	210	272	319	344	345	317	266	212	175	151	134	137	166	204	237	254
WE	25		248	217	163	104	68	63	79	117	179	250	309	348	361	348	308	249	194	160	137	125	135	167	206	236
TH	26	●	246	232	195	139	86	62	70	99	149	217	285	337	362	361	336	288	227	178	149	130	123	139	172	207
FR	27		230	231	211	173	121	79	70	91	129	186	253	312	350	361	347	314	263	207	167	146	132	130	147	176
SA	28		204	217	212	189	153	110	83	90	121	166	223	282	326	348	344	322	286	238	192	165	151	141	141	156
SU	29		177	195	200	190	169	139	108	99	119	156	203	254	298	326	333	318	292	258	218	185	170	161	152	152
MO	30		161	174	183	182	171	155	133	117	124	153	191	234	274	302	314	309	289	263	235	205	186	178	171	163
TU	31		160	162	167	171	167	159	149	139	137	154	185	220	254	280	293	294	282	261	240	219	200	190	185	176

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: C100549.08T**

SUE ISLAND (WARRABER) BARGE RAMP

LAT 10° 12' S LONG 142° 49' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

JANUARY 2019

	Time	m		Time	m
01 TU	0307	0.98	16 WE	0147	1.32
	1000	3.01		0845	2.60
	1607	1.64		1443	2.00
	2124	2.55		1953	2.39
02 WE	0329	0.92	17 TH	0219	1.10
	1030	3.22		0919	2.93
	1652	1.51		1530	1.75
	2203	2.52		2056	2.48
03 TH	0346	0.86	18 FR	0256	0.88
	1056	3.38		0955	3.28
	1732	1.40		1613	1.50
	2239	2.49		2149	2.58
04 FR	0404	0.81	19 SA	0336	0.66
	1119	3.48		1033	3.61
	1808	1.34		1656	1.27
	2312	2.44		2237	2.67
05 SA	0428	0.79	20 SU	0418	0.49
	1143	3.53		1114	3.87
	1842	1.34		1741	1.09
	2343	2.38		2324	2.71
06 SU ●	0456	0.80	21 MO ○	0501	0.40
	1207	3.52		1157	4.02
	1911	1.39		1829	0.99
07 MO	0013	2.29	22 TU	0012	2.70
	0525	0.85		0546	0.42
	1232	3.46		1242	4.03
	1926	1.48		1920	0.98
08 TU	0041	2.19	23 WE	0102	2.62
	0554	0.93		0630	0.57
	1256	3.35		1328	3.89
	1925	1.57		2013	1.05
09 WE	0105	2.10	24 TH	0155	2.49
	0621	1.04		0715	0.85
	1319	3.22		1416	3.63
	1943	1.64		2113	1.18
10 TH	0123	2.01	25 FR	0258	2.33
	0647	1.19		0801	1.22
	1340	3.08		1507	3.27
	2010	1.70		2222	1.31
11 FR	0129	1.94	26 SA	0425	2.22
	0709	1.36		0856	1.65
	1400	2.93		1607	2.88
	2047	1.73		2347	1.39
12 SA	0200	1.88	27 SU	0628	2.27
	0727	1.55		1114	2.01
	1425	2.78		1744	2.54
	2142	1.74			
13 SU	0452	1.87	28 MO ◐	0113	1.37
	0747	1.77		0825	2.53
	1459	2.63		1427	1.97
				1932	2.37
14 MO ◑	0104	1.66	29 TU	0211	1.32
	0654	2.02		0924	2.83
	0825	2.01		1545	1.76
	1555	2.48		2047	2.33
15 TU	0121	1.51	30 WE	0249	1.25
	0809	2.29		0959	3.07
	1209	2.18		1628	1.56
	1804	2.37		2135	2.35
			31 TH	0315	1.18
				1026	3.25
				1700	1.41
				2210	2.39

FEBRUARY 2019

	Time	m		Time	m
01 FR	0333	1.10	16 SA	0242	1.08
	1047	3.38		0943	3.37
	1729	1.31		1627	1.38
	2239	2.44		2156	2.58
02 SA	0351	1.01	17 SU	0326	0.81
	1105	3.48		1021	3.72
	1756	1.26		1659	1.12
	2305	2.48		2238	2.76
03 SU	0415	0.93	18 MO	0409	0.58
	1124	3.53		1101	3.99
	1819	1.27		1734	0.92
	2330	2.50		2319	2.91
04 MO	0442	0.88	19 TU	0452	0.44
	1145	3.53		1141	4.12
	1831	1.32		1812	0.81
	2355	2.49			
05 TU ●	0510	0.87	20 WE ○	0001	2.98
	1207	3.48		0535	0.44
	1831	1.37		1222	4.08
				1851	0.81
06 WE	0020	2.46	21 TH	0044	2.96
	0539	0.91		0618	0.60
	1229	3.40		1303	3.88
	1842	1.40		1932	0.91
07 TH	0043	2.42	22 FR	0130	2.85
	0607	1.00		0700	0.91
	1248	3.28		1345	3.52
	1903	1.42		2014	1.10
08 FR	0102	2.37	23 SA	0221	2.68
	0633	1.14		0743	1.31
	1303	3.15		1425	3.08
	1928	1.45		2100	1.33
09 SA	0120	2.31	24 SU	0326	2.49
	0657	1.31		0831	1.77
	1318	3.01		1509	2.62
	1957	1.48		2204	1.55
10 SU	0147	2.24	25 MO	0536	2.41
	0720	1.52		1212	2.10
	1335	2.86		1656	2.21
	2032	1.53			
11 MO	0238	2.17	26 TU ◐	0000	1.68
	0743	1.74		0811	2.61
	1352	2.68		1522	1.83
	2119	1.59		1952	2.12
12 TU	0447	2.14	27 WE	0140	1.66
	0815	1.99		0913	2.87
	1356	2.48		1600	1.58
	2243	1.63		2107	2.20
13 WE ◑	0709	2.31	28 TH	0230	1.57
	1029	2.25		0945	3.08
	1249	2.29		1625	1.40
				2145	2.31
14 TH	0040	1.55			
	0822	2.63			
	1540	1.96			
	2010	2.21			
15 FR	0154	1.34			
	0905	2.99			
	1600	1.67			
	2110	2.38			

MARCH 2019

	Time	m		Time	m
01 FR	0300	1.47	16 SA	0142	1.55
	1009	3.22		0849	3.10
	1648	1.29		1559	1.44
	2210	2.41		2119	2.42
02 SA	0320	1.35	17 SU	0235	1.25
	1027	3.32		0927	3.46
	1709	1.23		1619	1.17
	2230	2.51		2155	2.68
03 SU	0338	1.21	18 MO	0318	0.96
	1042	3.40		1004	3.76
	1728	1.21		1644	0.94
	2249	2.61		2230	2.93
04 MO	0401	1.08	19 TU	0359	0.72
	1058	3.45		1042	3.96
	1740	1.22		1712	0.76
	2310	2.69		2307	3.13
05 TU	0427	0.99	20 WE	0440	0.59
	1117	3.46		1119	4.01
	1742	1.23		1742	0.67
	2333	2.75		2345	3.25
06 WE	0454	0.95	21 TH ○	0522	0.61
	1138	3.42		1157	3.90
	1748	1.21		1813	0.68
	2356	2.77			
07 TH ●	0523	0.97	22 FR	0025	3.26
	1157	3.35		0603	0.79
	1805	1.18		1235	3.62
				1845	0.80
08 FR	0019	2.77	23 SA	0106	3.17
	0550	1.05		0646	1.10
	1213	3.25		1312	3.23
	1828	1.17		1915	1.01
09 SA	0041	2.75	24 SU	0150	3.00
	0618	1.18		0729	1.49
	1226	3.14		1347	2.77
	1853	1.18		1943	1.27
10 SU	0102	2.70	25 MO	0240	2.79
	0644	1.35		0825	1.88
	1240	2.99		1420	2.32
	1920	1.24		2009	1.54
11 MO	0129	2.62	26 TU	0356	2.61
	0711	1.55		2032	1.78
	1254	2.81			
	1948	1.35			
12 TU	0207	2.52	27 WE	0715	2.63
	0739	1.79		1520	1.62
	1301	2.60		2209	2.00
	2022	1.50			
13 WE	0315	2.42	28 TH ◐	0033	1.97
	0818	2.06		0838	2.82
	1230	2.39		1543	1.42
	2118	1.67		2125	2.16
14 TH ◑	0616	2.45	29 FR	0157	1.88
	1712	1.91		0914	2.97
	1921	1.96		1603	1.29
	2342	1.74		2143	2.30
15 FR	0800	2.75	30 SA	0233	1.74
	1552	1.71		0938	3.08
	2039	2.17		1621	1.22
				2159	2.43
			31 SU	0257	1.57
				0955	3.16
				1637	1.19
				2212	2.57

APRIL 2019

	Time	m		Time	m
01 MO	0318	1.41	16 TU	0308	1.13
	1008	3.23		0942	3.63
	1649	1.17		1620	0.79
	2228	2.71		2219	3.05
02 TU	0343	1.26	17 WE	0349	0.95
	1024	3.28		1018	3.72
	1653	1.14		1643	0.65
	2247	2.84		2253	3.27
03 WE	0409	1.15	18 TH	0430	0.86
	1043	3.29		1054	3.67
	1657	1.08		1707	0.58
	2309	2.96		2330	3.42
04 TH	0436	1.10	19 FR ○	0512	0.91
	1103	3.27		1131	3.50
	1710	1.00		1734	0.59
	2333	3.04			
05 FR ●	0505	1.10	20 SA	0007	3.46
	1121	3.22		0555	1.07
	1731	0.93		1207	3.20
	2357	3.09		1802	0.71
06 SA	0534	1.16	21 SU	0046	3.39
	1137	3.14		0641	1.31
	1755	0.90		1244	2.83
				1829	0.91
07 SU	0021	3.09	22 MO	0126	3.24
	0604	1.26		0735	1.61
	1153	3.01		1319	2.43
	1822	0.93		1855	1.16
08 MO	0047	3.05	23 TU	0207	3.05
	0636	1.41		0950	1.84
	1210	2.84		1353	2.05
	1850	1.04		1918	1.42
09 TU	0118	2.96	24 WE	0252	2.84
	0710	1.61		1421	1.73
	1225	2.61		1519	1.73
	1919	1.21		1930	1.65
10 WE	0159	2.83	25 TH	0402	2.67
	0752	1.86		1450	1.49
	1222	2.36			
	1950	1.43			
11 TH	0306	2.69	26 FR	0724	2.68
	0907	2.11		1513	1.35
	1120	2.17		2311	2.09
	2034	1.68			
12 FR	0545	2.67	27 SA ◐	0024	2.09
	1545	1.65		0822	2.76
	2000	1.95		1533	1.26
	2312	1.83		2138	2.20
13 SA ◑	0730	2.90	28 SU	0145	1.95
	1525	1.42		0851	2.84
	2044	2.21		1548	1.22
				2142	2.35
14 SU	0130	1.66	29 MO	0223	1.78
	0825	3.19		0908	2.91
	1539	1.19		1559	1.18
	2115	2.49		2150	2.52
15 MO	0226	1.39	30 TU	0252	1.61
	0905	3.45		0923	2.97
	1558	0.98		1605	1.13
	2146	2.78		2203	2.71

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100550.08T

SUE ISLAND (WARRABER) BARGE RAMP

LAT 10° 12' S LONG 142° 49' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

MAY 2019

	Time	m		Time	m
01 WE	0320	1.47	16 TH	0347	1.23
	0942	3.02		0956	3.28
	1607	1.04		1613	0.60
	2222	2.90		2244	3.32
02 TH	0348	1.36	17 FR	0431	1.18
	1003	3.04		1033	3.18
	1617	0.92		1635	0.54
	2245	3.07		2319	3.47
03 FR	0417	1.29	18 SA	0518	1.19
	1025	3.04		1111	3.00
	1635	0.78		1700	0.55
	2310	3.21		2355	3.54
04 SA	0448	1.26	19 SU ○	0607	1.27
	1046	3.01		1149	2.75
	1659	0.69		1728	0.65
	2337	3.30			
05 SU ●	0520	1.26	20 MO	0031	3.50
	1107	2.93		0704	1.40
	1727	0.66		1228	2.46
				1756	0.82
06 MO	0005	3.34	21 TU	0106	3.39
	0556	1.32		0816	1.55
	1131	2.79		1306	2.16
	1757	0.72		1824	1.03
07 TU	0038	3.32	22 WE	0140	3.22
	0635	1.43		0947	1.67
	1156	2.58		1347	1.89
	1830	0.87		1848	1.25
08 WE	0117	3.23	23 TH	0214	3.03
	0722	1.61		1257	1.64
	1219	2.31		1446	1.66
	1904	1.08		1907	1.45
09 TH	0207	3.09	24 FR	0252	2.85
	0827	1.81		1411	1.49
	1225	2.01			
	1943	1.35			
10 FR	0323	2.94	25 SA	0345	2.69
	1452	1.67		1441	1.39
	1739	1.75			
	2041	1.62			
11 SA	0520	2.90	26 SU	0514	2.59
	1429	1.42		1500	1.33
	1935	1.96			
	2254	1.80			
12 SU ◑	0653	3.00	27 MO ◐	0659	2.58
	1447	1.19		1511	1.28
	2027	2.23		2129	2.19
13 MO	0106	1.71	28 TU	0133	1.96
	0754	3.15		0750	2.62
	1510	1.01		1516	1.22
	2104	2.52		2128	2.39
14 TU	0213	1.52	29 WE	0222	1.83
	0839	3.26		0823	2.66
	1532	0.85		1518	1.12
	2137	2.81		2138	2.62
15 WE	0302	1.35	30 TH	0257	1.69
	0919	3.30		0853	2.71
	1553	0.71		1524	0.97
	2210	3.09		2157	2.86
			31 FR	0329	1.57
				0922	2.74
				1540	0.80
				2222	3.08

JUNE 2019

	Time	m		Time	m
01 SA	0402	1.46	16 SU	0546	1.29
	0950	2.76		1103	2.57
	1603	0.64		1635	0.59
	2249	3.28		2346	3.54
02 SU	0436	1.36	17 MO ○	0633	1.27
	1020	2.75		1142	2.43
	1632	0.53		1704	0.65
	2320	3.43			
03 MO ●	0514	1.30	18 TU	0017	3.53
	1053	2.69		0720	1.30
	1705	0.49		1220	2.26
	2354	3.52		1734	0.76
04 TU	0557	1.29	19 WE	0047	3.44
	1130	2.55		0810	1.39
	1741	0.55		1256	2.08
				1803	0.90
05 WE	0034	3.53	20 TH	0116	3.30
	0645	1.34		0907	1.50
	1213	2.35		1331	1.90
	1820	0.69		1830	1.06
06 TH	0120	3.46	21 FR	0143	3.14
	0745	1.44		1021	1.60
	1308	2.11		1406	1.75
	1902	0.91		1854	1.23
07 FR	0215	3.33	22 SA	0211	2.96
	0919	1.53		1256	1.62
	1446	1.87		1453	1.64
	1948	1.18		1912	1.40
08 SA	0322	3.18	23 SU	0241	2.79
	1157	1.47		1406	1.55
	1703	1.80		1631	1.60
	2048	1.47		1902	1.56
09 SU	0447	3.04	24 MO	0318	2.63
	1321	1.27		1422	1.50
	1849	1.96			
	2229	1.70			
10 MO ◑	0612	2.98	25 TU ◐	0416	2.48
	1405	1.09		1424	1.43
	2004	2.22			
11 TU	0039	1.76	26 WE	0547	2.39
	0721	2.94		1427	1.33
	1438	0.95		2111	2.23
	2054	2.52			
12 WE	0212	1.68	27 TH	0147	2.03
	0816	2.90		0707	2.37
	1505	0.84		1431	1.18
	2134	2.81		2113	2.49
13 TH	0316	1.56	28 FR	0243	1.89
	0902	2.84		0803	2.39
	1528	0.74		1444	0.99
	2209	3.08		2133	2.76
14 FR	0409	1.45	29 SA	0321	1.72
	0944	2.77		0849	2.44
	1548	0.65		1507	0.80
	2242	3.30		2201	3.04
15 SA	0459	1.35	30 SU	0357	1.55
	1024	2.69		0932	2.49
	1610	0.59		1537	0.61
	2314	3.46		2232	3.30

JULY 2019

	Time	m		Time	m
01 MO	0435	1.37	16 TU	0632	1.14
	1014	2.53		1137	2.33
	1612	0.47		1648	0.69
	2307	3.52			
02 TU	0517	1.22	17 WE ○	0000	3.50
	1059	2.53		0705	1.16
	1651	0.39		1209	2.27
	2346	3.67		1717	0.73
03 WE ●	0604	1.13	18 TH	0025	3.44
	1146	2.47		0733	1.25
	1732	0.40		1238	2.18
				1746	0.80
04 TH	0029	3.74	19 FR	0050	3.32
	0656	1.10		0744	1.37
	1237	2.36		1305	2.07
	1815	0.50		1814	0.91
05 FR	0116	3.69	20 SA	0113	3.18
	0755	1.14		0742	1.47
	1334	2.21		1329	1.97
	1900	0.70		1840	1.05
06 SA	0207	3.55	21 SU	0133	3.01
	0905	1.20		0800	1.54
	1442	2.05		1349	1.89
	1946	0.98		1902	1.22
07 SU	0302	3.32	22 MO	0150	2.85
	1028	1.25		0828	1.59
	1612	1.95		1413	1.83
	2040	1.32		1919	1.41
08 MO	0407	3.05	23 TU	0206	2.68
	1200	1.23		0906	1.61
	1800	2.00		1549	1.79
	2159	1.67		1929	1.62
09 TU ◑	0527	2.79	24 WE	0223	2.52
	1315	1.14		1011	1.61
	1942	2.23		1806	1.87
				1937	1.85
10 WE	0037	1.86	25 TH ◐	0244	2.35
	0653	2.59		1259	1.51
	1406	1.05			
	2054	2.54			
11 TH	0242	1.77	26 FR	0112	2.18
	0806	2.47		0241	2.17
	1443	0.96		0334	2.17
	2140	2.84		1331	1.34
				2046	2.38
12 FR	0350	1.60	27 SA	0319	1.98
	0904	2.41		0730	2.11
	1512	0.88		1404	1.15
	2214	3.10		2111	2.69
13 SA	0439	1.42	28 SU	0344	1.75
	0950	2.39		0843	2.20
	1534	0.80		1440	0.93
	2243	3.29		2142	3.01
14 SU	0520	1.28	29 MO	0411	1.50
	1029	2.38		0934	2.32
	1555	0.73		1518	0.70
	2310	3.43		2217	3.33
15 MO	0557	1.18	30 TU	0444	1.26
	1104	2.37		1020	2.45
	1620	0.69		1559	0.49
	2335	3.50		2254	3.62
			31 WE	0521	1.04
				1104	2.56
				1641	0.34
				2335	3.82

AUGUST 2019

	Time	m		Time	m
01 TH ●	0602	0.89	16 FR	0634	1.14
	1148	2.61		1214	2.41
	1724	0.28		1730	0.78
02 FR	0017	3.91	17 SA	0020	3.28
	0647	0.82		0636	1.20
	1234	2.59		1238	2.36
	1807	0.35		1757	0.87
03 SA	0101	3.84	18 SU	0040	3.15
	0734	0.85		0652	1.23
	1322	2.50		1259	2.30
	1851	0.55		1824	1.00
04 SU	0146	3.63	19 MO	0054	3.00
	0824	0.96		0713	1.27
	1416	2.36		1317	2.25
	1935	0.89		1847	1.17
05 MO	0232	3.29	20 TU	0104	2.85
	0922	1.10		0737	1.30
	1524	2.21		1336	2.19
	2023	1.30		1908	1.37
06 TU	0323	2.88	21 WE	0113	2.69
	1033	1.24		0804	1.34
	1709	2.15		1409	2.12
	2135	1.74		1925	1.58
07 WE	0435	2.47	22 TH	0120	2.54
	1207	1.31		0835	1.41
	1924	2.31		1521	2.05
				1946	1.81
08 TH ◑	0139	1.90	23 FR	0105	2.37
	0645	2.20		0927	1.50
	1333	1.28		1816	2.11
	2057	2.62		2020	2.07
09 FR	0329	1.65	24 SA ◐	0029	2.23
	0823	2.14		1130	1.53
	1426	1.20		2008	2.37
	2141	2.91			
10 SA	0417	1.41	25 SU	0457	1.82
	0923	2.18		0756	1.91
	1502	1.11		1328	1.38
	2212	3.12		2050	2.70
11 SU	0450	1.23	26 MO	0404	1.60
	1002	2.25		0858	2.10
	1528	1.02		1423	1.12
	2237	3.27		2125	3.06
12 MO	0518	1.11	27 TU	0418	1.33
	1033	2.32		0940	2.32
	1548	0.92		1507	0.84
	2257	3.37		2201	3.41
13 TU	0545	1.04	28 WE	0441	1.06
	1100	2.39		1019	2.54
	1609	0.83		1548	0.57
	2317	3.42		2238	3.71
14 WE	0610	1.03	29 TH	0510	0.82
	1125	2.42		1057	2.74
	1635	0.77		1630	0.36
	2337	3.43		2317	3.91
15 TH ○	0629	1.07	30 FR ●	0544	0.66
	1150	2.43		1137	2.87
	1702	0.75		1712	0.28
	2359	3.38		2357	3.95
			31 SA	0620	0.60
				1218	2.92
				1755	0.36

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100550.08T

SUE ISLAND (WARRABER) BARGE RAMP

LAT 10° 12' S LONG 142° 49' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

SEPTEMBER 2019

	Time	m		Time	m
01 SU	0037	3.81	16 MO	0003	3.06
	0658	0.65		0613	0.99
	1302	2.86		1233	2.67
	1838	0.60		1807	1.08
02 MO	0117	3.51	17 TU	0013	2.93
	0737	0.79		0636	1.00
	1349	2.73		1253	2.63
	1922	0.98		1833	1.24
03 TU	0158	3.08	18 WE	0022	2.79
	0817	1.01		0659	1.05
	1445	2.55		1315	2.57
	2010	1.43		1857	1.43
04 WE	0240	2.60	19 TH	0031	2.63
	0902	1.26		0722	1.14
	1612	2.39		1344	2.49
	2219	1.87		1922	1.64
05 TH	0342	2.13	20 FR	0032	2.46
	1019	1.49		0746	1.27
	1857	2.44		1430	2.38
				1951	1.87
06 FR ◑	0257	1.70	21 SA	0010	2.30
	0709	1.92		0814	1.45
	1249	1.57		1627	2.30
	2041	2.71		2057	2.12
				2333	2.18
07 SA	0344	1.40	22 SU ◐	0550	1.68
	0850	2.02		0631	1.68
	1409	1.49		0943	1.64
	2124	2.94		1919	2.48
08 SU	0412	1.19	23 MO	0418	1.59
	0935	2.16		0830	1.89
	1450	1.38		1256	1.58
	2154	3.09		2022	2.80
09 MO	0435	1.06	24 TU	0352	1.37
	1004	2.28		0905	2.15
	1517	1.26		1409	1.30
	2216	3.19		2102	3.15
10 TU	0457	0.99	25 WE	0403	1.12
	1026	2.40		0936	2.43
	1536	1.13		1454	0.99
	2234	3.26		2139	3.47
11 WE	0517	0.97	26 TH	0423	0.87
	1045	2.50		1009	2.71
	1556	1.01		1536	0.71
	2250	3.30		2216	3.72
12 TH	0533	0.98	27 FR	0447	0.66
	1105	2.59		1044	2.96
	1619	0.91		1617	0.52
	2308	3.31		2254	3.83
13 FR	0540	1.00	28 SA	0515	0.51
	1127	2.65		1121	3.14
	1645	0.87		1659	0.47
	2328	3.26		2332	3.78
14 SA ○	0541	1.01	29 SU ●	0546	0.46
	1149	2.69		1200	3.23
	1713	0.88		1742	0.58
	2347	3.18			
15 SU	0554	1.00	30 MO	0010	3.57
	1212	2.69		0618	0.52
	1740	0.96		1242	3.21
				1826	0.83

OCTOBER 2019

	Time	m		Time	m
01 TU	0048	3.20	16 WE	0603	0.78
	0650	0.69		1235	2.99
	1326	3.08		1822	1.36
	1914	1.20		2349	2.65
02 WE	0127	2.75	17 TH	0629	0.87
	0722	0.95		1301	2.93
	1416	2.89		1854	1.52
	2019	1.60			
03 TH	0207	2.27	18 FR	0001	2.48
	0752	1.24		0654	1.01
	1521	2.68		1334	2.82
				1931	1.71
04 FR	0002	1.80	19 SA	0001	2.27
	0322	1.83		0719	1.21
	0820	1.53		1423	2.68
	1759	2.58		2025	1.93
				2324	2.10
05 SA	0249	1.48	20 SU	0746	1.44
	0745	1.80		1605	2.57
	0841	1.79			
	1956	2.71			
06 SU ◑	0321	1.23	21 MO ◐	0410	1.57
	0913	2.01		0737	1.70
	1332	1.80		0900	1.69
	2050	2.86		1835	2.68
07 MO	0346	1.09	22 TU	0322	1.40
	0934	2.18		0826	1.96
	1423	1.67		1222	1.70
	2122	2.97		1947	2.94
08 TU	0407	1.01	23 WE	0322	1.18
	0953	2.32		0855	2.24
	1453	1.52		1350	1.46
	2145	3.04		2034	3.20
09 WE	0426	0.98	24 TH	0337	0.96
	1010	2.46		0924	2.54
	1515	1.37		1439	1.19
	2200	3.09		2114	3.41
10 TH	0441	0.97	25 FR	0356	0.75
	1025	2.60		0956	2.84
	1536	1.23		1522	0.97
	2216	3.12		2151	3.54
11 FR	0449	0.96	26 SA	0418	0.57
	1042	2.73		1030	3.12
	1601	1.13		1605	0.83
	2233	3.12		2229	3.55
12 SA	0450	0.93	27 SU	0442	0.44
	1102	2.85		1107	3.34
	1627	1.08		1650	0.81
	2252	3.08		2307	3.42
13 SU	0459	0.87	28 MO ●	0511	0.41
	1125	2.94		1146	3.46
	1655	1.08		1736	0.92
	2311	3.01		2346	3.17
14 MO ○	0517	0.80	29 TU	0541	0.48
	1149	3.00		1226	3.46
	1724	1.14		1827	1.12
	2325	2.91			
15 TU	0539	0.77	30 WE	0026	2.81
	1212	3.02		0612	0.65
	1752	1.23		1309	3.35
	2336	2.80		1930	1.38
			31 TH	0107	2.41
				0642	0.90
				1353	3.17
				2118	1.61

NOVEMBER 2019

	Time	m		Time	m
01 FR	0155	2.02	16 SA	0641	0.93
	0709	1.20		1339	3.12
	1443	2.95		1955	1.70
02 SA	0026	1.63	17 SU	0011	2.03
	0331	1.69		0716	1.17
	0732	1.48		1437	2.98
	1552	2.75		2140	1.83
				2229	1.83
03 SU	0210	1.39	18 MO	0759	1.43
	1832	2.67		1606	2.88
04 MO ◑	0247	1.22	19 TU	0223	1.49
	1952	2.72		0641	1.76
				0922	1.67
				1753	2.89
05 TU	0314	1.12	20 WE ◐	0227	1.28
	0931	2.12		0755	2.01
	1329	1.93		1143	1.74
	2034	2.77		1909	3.01
06 WE	0334	1.08	21 TH	0247	1.08
	0939	2.28		0837	2.31
	1415	1.78		1325	1.62
	2059	2.82		2003	3.11
07 TH	0350	1.06	22 FR	0308	0.91
	0950	2.44		0912	2.62
	1447	1.63		1428	1.45
	2116	2.85		2048	3.18
08 FR	0359	1.03	23 SA	0328	0.74
	1002	2.62		0947	2.93
	1515	1.51		1519	1.30
	2133	2.87		2129	3.18
09 SA	0402	0.97	24 SU	0348	0.59
	1018	2.81		1022	3.22
	1542	1.41		1608	1.20
	2154	2.87		2209	3.11
10 SU	0407	0.87	25 MO	0412	0.49
	1039	2.98		1059	3.45
	1611	1.35		1659	1.17
	2215	2.85		2250	2.97
11 MO	0423	0.75	26 TU	0441	0.45
	1103	3.13		1137	3.59
	1640	1.32		1754	1.20
	2235	2.80		2332	2.75
12 TU ○	0445	0.66	27 WE ●	0512	0.52
	1128	3.23		1215	3.62
	1711	1.33		1854	1.28
	2253	2.73			
13 WE	0510	0.61	28 TH	0015	2.49
	1155	3.29		0544	0.67
	1744	1.36		1254	3.53
	2312	2.63		2002	1.39
14 TH	0538	0.65	29 FR	0100	2.21
	1223	3.29		0615	0.89
	1820	1.43		1333	3.37
	2333	2.47		2118	1.49
15 FR	0609	0.75	30 SA	0149	1.94
	1257	3.23		0643	1.13
	1902	1.55		1410	3.17
	2356	2.27		2257	1.54

DECEMBER 2019

	Time	m		Time	m
01 SU	0252	1.72	16 MO	0144	1.99
	0708	1.37		0721	1.06
	1450	2.96		1440	3.29
				2210	1.55
02 MO	0113	1.46	17 TU	0339	1.83
	0534	1.62		0810	1.32
	0722	1.58		1548	3.14
	1537	2.77			
03 TU	0209	1.36	18 WE	0026	1.44
	1648	2.63		0542	1.87
				0917	1.60
				1710	3.01
04 WE ◑	0240	1.30	19 TH ◐	0129	1.27
	1834	2.57		0715	2.08
				1106	1.80
				1829	2.93
05 TH	0259	1.26	20 FR	0208	1.12
	0936	2.17		0822	2.37
	1317	2.03		1315	1.82
	1937	2.56		1935	2.86
06 FR	0309	1.21	21 SA	0238	0.98
	0935	2.36		0909	2.70
	1418	1.92		1444	1.71
	2013	2.57		2031	2.81
07 SA	0314	1.14	22 SU	0303	0.85
	0942	2.58		0948	3.01
	1457	1.80		1548	1.57
	2044	2.59		2120	2.75
08 SU	0318	1.02	23 MO	0326	0.74
	0956	2.82		1023	3.30
	1530	1.69		1642	1.43
	2113	2.60		2205	2.69
09 MO	0330	0.87	24 TU	0352	0.64
	1017	3.03		1057	3.52
	1600	1.60		1732	1.32
	2141	2.60		2248	2.61
10 TU	0350	0.73	25 WE	0421	0.60
	1042	3.23		1132	3.66
	1632	1.51		1819	1.25
	2210	2.60		2330	2.51
11 WE	0417	0.61	26 TH ●	0452	0.63
	1110	3.38		1205	3.69
	1706	1.44		1907	1.24
	2240	2.57			
12 TH ○	0448	0.55	27 FR	0011	2.38
	1141	3.49		0524	0.73
	1743	1.39		1238	3.63
	2313	2.50		1955	1.30
13 FR	0522	0.57	28 SA	0051	2.23
	1216	3.54		0555	0.88
	1826	1.38		1309	3.49
	2351	2.37		2046	1.40
14 SA	0559	0.66	29 SU	0129	2.06
	1257	3.51		0624	1.05
	1917	1.43		1339	3.31
				2145	1.53
15 SU	0037	2.19	30 MO	0207	1.90
	0639	0.83		0651	1.24
	1344	3.42		1407	3.12
	2021	1.51		2304	1.62
			31 TU	0250	1.77
				0713	1.42
				1434	2.92

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100550.08T

SUE ISLAND (WARRABER) BARGE RAMP

LAT 10° 12‘ S LONG 142° 49‘ 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		169	132	108	98	106	134	176	220	261	290	301	290	261	226	196	174	164	171	191	216	239	254	252	229
WE	02		189	144	110	94	94	115	157	208	256	296	319	319	295	254	212	179	158	151	164	189	217	241	252	242
TH	03		210	164	118	91	86	100	136	189	245	293	327	337	323	286	236	191	161	143	143	163	194	223	244	247
FR	04		227	187	137	96	81	89	117	166	227	283	325	347	342	314	266	211	169	145	135	143	170	202	229	244
SA	05		236	207	162	112	82	82	104	144	203	265	315	346	352	333	293	239	186	153	137	135	151	181	210	232
SU	06	●	237	219	183	137	95	80	95	129	179	241	296	335	352	342	311	265	211	167	146	139	144	165	193	216
MO	07		229	222	196	159	117	88	90	119	161	216	273	318	342	343	320	282	236	188	158	149	149	159	180	201
TU	08		216	219	203	173	138	106	93	112	150	197	249	296	326	335	322	291	252	210	174	158	158	164	175	191
WE	09		204	210	203	182	154	126	106	111	141	184	229	274	306	321	317	294	261	225	191	169	165	170	177	187
TH	10		196	201	200	188	166	143	125	119	137	174	214	253	286	304	307	294	266	235	205	181	170	173	180	185
FR	11		191	194	194	190	177	160	144	136	142	168	203	237	266	286	293	287	269	242	215	192	177	173	178	183
SA	12		185	187	188	187	184	175	164	156	157	170	196	225	249	267	277	276	266	248	225	203	186	176	174	177
SU	13		178	178	180	183	186	187	184	179	177	182	196	216	235	249	259	263	259	249	234	215	197	183	173	168
MO	14	◑	167	166	168	174	183	193	200	202	201	201	205	213	224	233	240	246	248	245	238	228	212	195	178	164
TU	15		155	151	152	160	176	193	211	224	229	227	224	220	218	218	220	224	230	235	237	235	228	212	191	168
WE	16		148	135	132	140	159	186	215	240	256	259	252	238	222	209	201	200	206	217	228	236	239	232	213	184
TH	17		152	125	111	114	133	166	208	247	277	292	289	270	242	212	189	177	177	188	208	228	242	248	238	211
FR	18		171	129	98	88	100	133	183	239	286	318	328	313	279	235	192	162	150	155	175	205	233	252	258	242
SA	19		203	153	103	72	68	93	141	207	274	326	356	358	329	279	220	168	136	127	138	168	207	241	262	265
SU	20		240	191	132	79	51	57	94	157	236	309	361	386	376	334	271	202	145	114	110	128	167	213	249	269
MO	21	○	266	233	176	113	60	40	57	104	178	264	337	385	402	381	328	257	184	128	102	102	126	171	217	252
TU	22		269	260	221	163	100	54	43	69	123	201	286	354	394	401	372	315	242	170	120	99	103	131	175	218
WE	23		249	262	248	209	154	97	62	61	92	147	223	298	355	386	385	352	295	226	162	121	106	112	139	178
TH	24		214	239	248	235	201	154	109	86	93	123	174	238	298	341	362	355	324	274	214	161	130	118	124	146
FR	25		176	204	225	233	224	199	165	134	122	131	156	196	243	285	315	326	319	294	253	206	167	143	132	134
SA	26		148	170	192	211	221	220	208	187	170	165	170	185	208	237	262	280	287	283	266	237	203	174	154	142
SU	27		139	146	162	182	201	217	226	226	218	209	204	201	203	209	221	234	245	252	253	246	228	204	180	159
MO	28	◐	145	138	141	155	177	201	225	244	253	252	244	232	218	206	198	199	206	216	227	235	235	224	203	179
TU	29		156	140	132	137	155	183	214	245	269	282	281	266	243	218	195	179	176	184	198	215	229	233	222	198
WE	30		169	145	130	126	137	164	200	238	273	298	307	297	270	235	203	175	158	159	172	193	216	232	234	217
TH	31		186	152	129	119	123	146	184	228	270	304	323	321	297	256	214	179	152	141	151	174	201	227	239	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: C100550.08T**

SUE ISLAND (WARRABER) BARGE RAMP

LAT 10° 12‘ S LONG 142° 49‘ 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		205	165	130	112	112	128	165	214	263	304	331	338	321	281	231	186	154	134	134	155	186	217	239	243
SA	02		224	186	140	109	101	113	143	193	249	298	333	348	338	305	253	199	159	135	127	140	170	205	235	248
SU	03		238	206	160	115	93	99	124	169	228	284	327	351	348	322	277	219	169	140	128	132	157	192	225	247
MO	04		247	223	182	133	96	89	109	148	202	263	314	345	352	333	294	242	187	148	133	133	149	180	214	239
TU	05	●	249	234	200	155	111	87	98	132	180	239	294	332	348	338	305	259	207	161	139	138	149	173	204	230
WE	06		245	241	214	175	132	99	93	120	163	216	271	314	337	336	311	270	223	177	146	141	152	171	197	222
TH	07		238	241	225	191	153	119	100	113	151	199	250	295	321	328	312	277	234	192	157	142	151	170	191	214
FR	08		231	237	230	206	172	140	118	117	144	187	233	275	305	315	307	281	243	203	169	147	148	165	186	206
SA	09		222	230	229	216	191	162	140	131	145	179	220	258	287	301	298	280	250	214	181	157	148	158	177	196
SU	10		212	222	224	219	205	184	164	152	156	177	211	244	269	284	285	273	252	224	194	169	155	155	168	185
MO	11		199	209	216	216	212	202	188	177	175	184	206	232	253	265	268	262	247	228	206	185	168	160	162	172
TU	12		184	193	202	209	213	214	211	204	200	201	210	224	238	246	248	246	238	226	214	200	185	173	165	164
WE	13	◑	168	175	183	194	207	219	227	231	230	227	226	226	228	229	226	223	221	218	215	212	205	193	179	165
TH	14		157	155	160	171	191	214	236	253	262	261	253	241	227	215	205	198	197	201	208	215	220	217	203	180
FR	15		156	139	134	141	162	195	232	265	290	299	293	272	243	213	189	173	167	174	191	210	228	238	231	208
SA	16		173	136	113	109	124	158	209	261	304	331	336	317	280	232	187	156	140	141	161	192	223	248	258	243
SU	17		205	156	109	84	85	112	164	231	296	344	370	365	330	274	210	155	122	112	124	159	204	244	271	274
MO	18		247	195	133	81	58	69	110	178	259	331	380	399	380	328	257	182	124	96	94	120	169	223	265	289
TU	19		282	242	178	110	59	44	66	119	200	288	359	402	410	377	313	232	154	101	82	90	128	185	241	281
WE	20	○	298	280	230	162	94	51	47	78	140	225	310	373	405	400	357	287	204	132	91	81	99	144	202	253
TH	21		287	294	269	217	152	92	62	68	104	168	247	319	368	387	372	324	256	181	122	95	94	117	163	215
FR	22		256	281	281	254	208	152	107	91	104	139	195	259	312	345	351	330	286	227	167	125	110	115	139	178
SA	23		218	250	266	263	241	206	166	137	132	146	173	214	257	289	307	305	285	251	206	164	139	133	139	158
SU	24		186	214	236	248	248	236	215	192	178	178	185	199	220	240	255	262	258	246	225	197	172	159	155	158
MO	25		169	186	205	222	234	240	241	235	226	220	216	212	210	211	214	218	220	221	219	212	198	185	176	170
TU	26	◐	168	171	181	195	212	229	244	256	261	259	252	239	221	203	190	184	184	190	200	209	212	207	197	186
WE	27		175	168	166	174	191	213	236	260	278	287	283	267	242	212	184	164	158	163	178	196	213	220	216	201
TH	28		183	168	159	159	172	196	225	256	283	303	307	293	263	226	189	159	142	143	159	183	208	226	230	218

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: C100550.08T**

SUE ISLAND (WARRABER) BARGE RAMP

LAT 10° 12‘ S LONG 142° 49‘ 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		194	169	153	147	155	178	212	249	283	309	322	314	285	242	199	162	136	129	143	170	201	228	241	234
SA	02		209	175	148	135	138	158	194	238	279	312	330	329	305	261	210	168	137	123	131	158	194	228	248	248
SU	03		227	189	149	125	122	137	171	219	269	309	335	339	321	281	226	175	141	123	124	148	185	224	252	260
MO	04		244	208	161	122	108	119	148	196	251	300	333	345	332	297	246	188	146	125	123	140	176	217	251	268
TU	05		259	227	181	132	102	103	129	171	228	283	324	345	339	308	262	205	154	127	123	136	167	208	246	270
WE	06		272	246	203	153	110	95	113	152	204	262	309	337	340	316	273	221	167	130	121	134	161	199	239	267
TH	07	●	277	262	223	176	129	100	104	137	185	240	291	325	335	321	282	232	181	137	118	129	155	190	230	261
FR	08		276	272	243	198	153	117	105	127	171	221	272	309	325	319	289	242	193	148	120	121	146	180	218	251
SA	09		271	274	257	221	178	141	119	126	160	206	253	292	312	311	290	252	205	162	129	119	135	168	204	238
SU	10		261	270	263	239	202	166	141	136	156	195	237	272	295	298	284	256	217	177	144	126	130	156	190	222
MO	11		247	261	260	248	223	193	168	156	162	189	224	254	275	281	272	252	224	192	162	141	135	149	176	205
TU	12		229	245	252	248	236	217	196	182	180	192	216	240	255	260	255	240	221	200	179	161	151	153	167	189
WE	13		210	225	236	242	240	234	224	213	206	208	217	230	238	238	233	223	211	199	190	181	172	167	169	178
TH	14	◑	191	202	213	225	235	242	245	244	239	235	231	229	226	220	209	200	194	191	192	195	195	190	182	176
FR	15		175	178	185	198	218	238	256	270	275	270	259	243	224	206	189	175	171	176	187	202	214	216	206	188
SA	16		169	157	155	164	186	219	254	284	305	310	299	273	238	202	173	152	144	152	173	199	225	241	237	215
SU	17		181	148	128	127	144	181	231	281	320	343	342	316	271	217	169	135	118	123	149	187	226	257	268	251
MO	18		212	161	118	97	102	132	187	254	314	358	376	362	317	253	184	130	101	95	116	161	214	260	289	289
TU	19		255	199	135	88	72	87	132	204	282	347	387	394	363	301	222	146	96	77	86	125	186	246	292	313
WE	20		298	249	180	111	67	61	87	145	227	308	369	399	392	345	271	185	113	74	68	93	147	215	275	314
TH	21	○	323	295	236	163	97	64	68	103	168	251	324	373	390	368	312	234	152	92	69	77	113	175	242	294
FR	22		323	320	283	222	154	99	79	92	130	194	266	324	357	359	328	271	199	130	89	81	99	142	202	259
SA	23		299	317	305	267	214	157	118	111	126	161	214	268	305	322	314	281	231	173	123	102	107	130	171	221
SU	24		264	292	300	285	254	213	173	151	151	163	188	222	253	272	277	264	238	201	161	133	128	139	161	194
MO	25		230	258	276	278	268	248	223	199	189	189	193	202	215	226	232	230	221	206	186	165	154	158	169	185
TU	26		207	229	246	258	261	258	251	240	230	224	217	208	201	196	193	193	192	192	191	186	180	179	184	190
WE	27		198	208	221	233	244	252	259	263	262	256	246	229	207	185	170	163	164	171	182	192	198	199	200	199
TH	28	◐	197	197	202	212	225	240	255	270	280	281	272	252	223	190	162	145	142	152	169	189	206	215	215	208
FR	29		199	191	188	193	207	226	248	269	287	297	292	272	240	202	166	139	129	137	157	184	210	226	229	219
SA	30		202	185	175	175	187	209	237	265	289	305	307	290	256	214	173	141	123	127	148	179	211	235	243	234
SU	31		210	183	163	157	165	188	222	257	288	309	316	305	273	227	181	145	123	120	140	174	211	242	256	250

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: C100550.08T**

SUE ISLAND (WARRABER) BARGE RAMP

LAT 10° 12‘ S LONG 142° 49‘ 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		225	189	157	142	145	165	200	243	282	311	323	316	288	242	190	148	123	117	132	166	208	246	268	267
TU	02		244	205	162	132	127	143	176	222	269	306	326	324	299	256	202	152	122	114	126	158	202	245	276	284
WE	03		265	226	179	135	116	125	154	199	251	295	323	328	308	267	215	160	120	108	120	149	193	241	278	295
TH	04		285	249	201	151	117	113	137	178	230	280	314	327	315	277	226	170	122	101	109	138	182	232	275	300
FR	05	●	301	273	226	175	131	111	124	161	209	261	301	321	317	287	237	182	131	98	97	124	167	218	266	298
SA	06		309	293	252	201	154	121	119	147	191	241	284	310	312	293	250	196	145	104	90	109	150	200	250	289
SU	07		307	304	276	229	181	143	126	140	177	221	263	293	301	289	259	212	162	120	95	100	133	180	229	272
MO	08		298	304	290	256	211	172	146	144	167	204	241	270	283	278	257	223	181	142	113	104	123	162	207	249
TU	09		281	295	292	272	240	204	175	162	169	194	223	247	260	259	244	222	194	163	137	122	127	152	188	225
WE	10		256	276	283	277	259	235	209	191	186	195	213	228	235	234	224	210	194	178	161	148	144	153	176	204
TH	11		229	249	263	269	266	257	242	227	216	211	213	217	216	209	200	190	183	179	177	173	169	168	175	189
FR	12		205	219	234	249	259	265	267	262	252	241	229	217	205	190	176	167	166	171	182	192	195	192	187	183
SA	13	◑	185	191	200	217	239	260	278	289	289	278	258	232	205	179	157	143	144	157	177	201	218	221	211	193
SU	14		176	167	167	179	205	240	273	301	317	315	296	260	217	176	144	123	120	137	166	201	232	249	243	219
MO	15		185	155	140	141	162	202	251	296	330	344	334	298	245	186	139	109	97	112	148	193	237	269	277	257
TU	16		215	166	128	113	122	155	210	271	322	356	362	336	283	213	147	101	80	85	120	174	231	278	303	297
WE	17		259	201	142	104	95	113	159	227	293	344	370	363	320	252	173	107	72	66	89	142	209	270	313	327
TH	18		305	252	184	123	90	90	118	173	246	310	353	367	345	289	212	133	77	58	68	109	175	246	304	337
FR	19	○	337	301	240	170	114	91	99	133	192	260	315	345	346	311	249	173	103	65	62	87	139	210	277	324
SA	20		345	332	289	228	163	119	107	119	154	208	264	303	320	309	269	209	143	90	71	83	118	174	240	295
SU	21		330	338	317	275	220	167	136	132	145	174	216	254	277	282	264	227	178	127	95	95	116	154	206	260
MO	22		300	322	320	298	262	218	180	162	161	168	187	213	232	242	239	221	194	159	128	116	129	153	188	230
TU	23		268	294	304	298	280	254	224	200	190	186	185	190	198	203	205	200	189	174	156	143	147	164	186	213
WE	24		241	265	280	284	278	267	253	235	221	213	202	190	181	175	173	173	173	172	170	166	166	177	193	208
TH	25		224	241	255	264	268	266	263	258	248	238	225	205	182	164	153	150	154	162	171	179	185	191	200	208
FR	26		215	223	233	244	253	259	264	267	266	259	245	223	194	166	145	135	138	151	168	185	198	205	208	209
SA	27	◐	209	209	214	223	236	249	260	270	276	275	262	239	208	174	145	129	128	142	164	188	207	218	220	213
SU	28		204	197	195	201	216	235	254	270	281	284	276	253	220	182	150	128	122	135	160	190	216	232	235	224
MO	29		206	188	179	180	193	215	242	266	284	291	286	266	231	189	152	127	118	129	156	191	225	247	252	242
TU	30		217	188	167	161	171	193	225	257	283	296	294	276	241	196	153	124	113	122	149	188	229	259	271	262

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: C100550.08T**

SUE ISLAND (WARRABER) BARGE RAMP

LAT 10° 12‘ S LONG 142° 49‘ 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		236	200	166	148	151	171	204	242	276	297	301	285	251	205	155	118	104	112	139	181	228	267	288	285
TH	02		259	220	177	145	137	151	182	223	264	293	304	294	261	214	161	115	93	98	125	169	221	268	299	306
FR	03		285	244	197	153	130	136	163	203	247	284	302	300	273	226	171	119	84	81	107	151	207	262	302	321
SA	04		310	273	223	173	136	126	145	182	226	269	295	300	283	242	186	131	86	69	87	129	186	247	297	325
SU	05	●	328	302	253	200	154	128	133	162	203	247	280	293	285	256	206	150	101	70	72	107	160	222	280	319
MO	06		334	323	285	233	183	145	132	148	181	220	256	276	277	259	224	174	125	87	72	91	136	193	253	301
TU	07		327	330	309	268	219	176	148	146	166	196	227	250	258	249	228	194	153	115	90	91	120	167	220	270
WE	08		306	322	318	294	256	215	181	162	165	182	202	220	230	228	217	199	174	145	120	109	119	150	192	235
TH	09		273	299	308	303	283	254	222	196	182	183	190	197	201	200	195	188	179	167	152	138	135	148	174	205
FR	10		236	264	284	293	292	281	261	237	216	201	192	186	179	172	168	167	169	174	174	170	164	162	170	185
SA	11		204	225	248	268	282	289	287	275	256	233	210	189	170	153	143	143	151	167	184	194	195	189	182	180
SU	12	◑	183	192	208	232	257	279	295	300	292	270	239	204	172	144	125	120	131	153	181	207	222	221	209	190
MO	13		176	171	175	191	221	255	285	307	315	303	273	229	183	143	115	101	109	135	171	210	240	252	243	218
TU	14		187	163	152	157	180	219	261	297	321	324	303	260	204	150	110	88	88	113	156	204	248	276	279	257
WE	15		217	174	145	135	145	176	223	271	309	329	324	290	233	167	112	80	71	88	132	189	245	288	308	298
TH	16		261	208	159	130	124	140	179	233	281	316	328	310	263	197	127	79	61	68	103	163	229	285	323	331
FR	17		306	256	195	145	121	120	142	187	241	286	313	315	285	228	158	93	59	56	80	130	200	268	319	346
SA	18		340	303	246	183	138	120	124	149	196	245	282	299	290	251	192	125	73	55	68	105	166	237	299	340
SU	19	○	354	335	292	234	175	138	127	134	160	202	241	267	275	256	215	160	103	69	70	94	139	203	268	318
MO	20		346	347	321	277	222	173	147	140	146	169	202	229	244	243	221	184	138	97	82	97	130	177	235	288
TU	21		323	338	329	300	260	214	177	161	155	158	174	194	209	216	210	190	162	129	106	109	133	167	210	258
WE	22		295	317	320	305	280	247	211	187	176	169	167	173	181	187	188	182	168	150	132	126	141	168	199	234
TH	23		268	292	302	298	283	263	239	214	199	189	178	169	165	164	166	166	163	158	151	145	151	172	196	220
FR	24		246	267	281	285	278	266	253	236	220	209	196	179	164	154	149	151	155	157	160	162	165	177	195	212
SA	25		229	245	259	267	269	264	257	249	238	225	211	193	171	152	141	139	146	156	165	174	180	186	196	207
SU	26		216	226	237	247	255	259	258	255	249	239	223	204	180	156	139	133	139	153	170	184	195	201	203	205
MO	27	◐	207	209	216	226	238	249	256	258	256	249	234	211	185	158	138	129	133	150	173	195	210	218	218	212
TU	28		203	197	197	204	218	234	249	259	262	256	242	218	188	157	134	123	126	144	173	203	227	238	238	227
WE	29		210	193	183	185	197	216	237	255	265	264	250	226	191	155	126	113	116	136	168	206	239	259	261	248
TH	30		225	198	176	169	177	196	222	247	265	271	260	235	198	155	118	99	100	121	158	203	245	276	286	274
FR	31		247	212	179	159	159	176	203	234	260	273	270	248	209	162	116	86	81	101	140	192	244	285	307	303

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: C100550.08T**

SUE ISLAND (WARRABER) BARGE RAMP

LAT 10° 12‘ S LONG 142° 49‘ 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		275	235	192	159	146	156	181	215	248	270	276	262	226	176	124	81	64	77	116	170	232	285	318	327
SU	02		307	265	216	170	141	138	157	190	228	259	274	271	245	198	142	91	58	57	88	141	207	271	319	342
MO	03	●	336	302	250	196	152	131	137	163	199	236	261	268	257	222	170	115	70	49	65	109	172	242	303	341
TU	04		352	334	290	234	181	141	129	141	169	204	236	253	253	236	198	148	98	63	57	85	137	202	269	321
WE	05		349	351	325	278	223	174	141	134	148	173	202	225	235	231	213	178	135	95	71	77	111	163	225	284
TH	06		326	345	341	313	269	220	176	149	144	154	171	191	205	210	207	193	166	134	104	91	104	138	185	237
FR	07		285	318	333	328	304	266	224	185	162	154	155	162	172	180	185	187	181	165	144	124	118	132	160	197
SA	08		238	276	303	317	315	297	268	231	197	173	158	149	147	150	157	166	175	180	176	163	151	147	156	174
SU	09		200	230	261	286	301	304	294	271	239	205	176	153	137	128	129	141	158	177	192	195	189	179	171	171
MO	10	◑	179	194	217	245	270	288	297	293	273	241	204	168	139	118	109	116	136	163	192	214	222	217	203	187
TU	11		178	177	184	204	231	258	280	293	290	269	234	190	149	118	99	97	114	146	183	219	244	252	242	219
WE	12		194	176	168	172	192	221	251	276	289	284	259	216	165	123	95	84	93	125	168	214	254	277	279	260
TH	13		225	191	167	157	161	183	216	248	273	284	273	240	188	134	95	76	77	102	148	202	252	291	308	299
FR	14		267	222	181	156	145	152	179	215	248	271	276	257	214	156	103	72	65	81	121	180	240	291	323	329
SA	15		308	264	210	167	143	135	147	178	216	247	266	264	235	185	125	78	60	67	97	151	218	278	324	345
SU	16		338	304	251	194	154	134	129	146	180	217	244	257	245	209	156	100	64	61	82	124	187	255	310	345
MO	17	○	353	333	290	233	178	145	130	129	149	183	215	237	242	222	183	132	84	65	76	107	158	224	285	330
TU	18		352	345	316	269	213	166	142	131	134	156	186	210	225	221	197	159	115	81	79	103	141	195	256	305
WE	19		336	344	326	292	246	196	161	145	139	144	163	184	201	208	197	173	141	107	90	104	135	177	228	278
TH	20		313	330	324	300	266	225	186	163	154	150	154	167	180	188	188	175	154	130	110	110	134	169	209	252
FR	21		288	309	313	299	274	243	210	183	171	165	160	161	167	172	175	171	159	144	130	123	136	165	198	232
SA	22		264	287	296	291	274	251	226	202	185	179	173	166	162	162	163	164	160	153	145	140	144	164	191	218
SU	23		243	265	277	279	270	253	234	215	199	189	182	174	164	158	155	157	160	160	158	156	159	169	187	208
MO	24		227	244	256	262	261	252	238	223	210	197	187	178	166	155	150	151	157	165	170	173	177	182	191	203
TU	25	◐	216	226	236	244	248	247	240	229	217	205	191	177	164	151	143	144	153	167	181	192	197	201	203	205
WE	26		209	213	218	225	233	237	239	234	225	212	196	177	158	143	134	134	146	165	187	207	219	223	222	216
TH	27		209	204	203	207	215	225	233	237	233	222	204	180	154	132	120	119	133	157	188	218	240	249	246	235
FR	28		218	202	191	189	196	209	223	234	239	234	217	189	156	125	104	100	113	142	181	221	254	273	275	260
SA	29		236	208	185	173	175	188	207	226	240	244	233	206	168	127	94	80	89	118	163	214	260	292	304	292
SU	30		263	225	189	163	155	163	183	210	234	247	247	228	190	143	97	67	63	87	133	192	252	299	326	326

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: C100550.08T**

SUE ISLAND (WARRABER) BARGE RAMP

LAT 10° 12‘ S LONG 142° 49‘ 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		300	257	208	165	141	139	154	182	215	241	252	247	218	170	117	71	48	58	96	156	226	290	334	352
TU	02		339	299	244	188	143	123	127	149	184	220	244	253	241	204	150	95	52	40	63	113	183	259	321	358
WE	03	●	366	342	291	230	170	128	113	122	148	186	221	242	246	229	188	134	80	45	44	77	135	209	284	340
TH	04		370	369	337	281	217	158	120	110	121	148	184	215	232	234	215	174	124	76	51	60	98	158	230	299
FR	05		346	368	361	325	271	209	154	122	114	123	148	178	203	218	219	201	166	123	85	70	85	123	179	243
SA	06		300	339	355	344	311	260	204	156	129	120	126	145	168	188	202	204	192	166	132	105	99	115	148	195
SU	07		246	291	321	332	323	294	251	203	162	137	126	127	138	154	172	187	195	191	175	153	136	133	145	169
MO	08		203	240	273	296	305	299	277	243	203	168	143	128	123	128	142	161	180	194	200	195	182	171	167	171
TU	09	◑	183	202	226	250	268	277	277	262	235	201	168	142	123	115	118	134	157	182	206	220	223	215	204	193
WE	10		187	187	193	207	226	242	254	259	250	227	195	161	132	113	105	112	133	164	197	228	248	254	246	228
TH	11		208	191	180	178	188	204	222	239	247	240	218	183	146	117	100	97	112	144	183	224	259	280	283	268
FR	12		239	208	183	166	160	170	190	212	232	241	233	205	165	125	99	88	94	121	164	212	258	292	309	303
SA	13		275	234	196	166	147	144	159	184	210	232	238	223	188	142	102	83	82	100	141	195	248	294	323	328
SU	14		309	267	217	175	146	129	133	156	187	216	235	235	210	167	117	83	73	84	116	170	231	285	325	342
MO	15		333	300	247	192	152	128	118	131	162	195	224	237	226	192	143	95	70	74	97	143	205	267	316	345
TU	16		347	324	278	219	167	134	117	116	139	173	205	229	231	210	170	119	79	69	86	121	176	241	297	336
WE	17	○	350	336	301	249	190	147	125	116	125	153	185	213	227	218	188	146	100	74	80	109	153	213	273	317
TH	18		341	339	313	271	218	167	138	127	126	142	169	195	213	216	198	165	125	90	81	103	140	189	246	294
FR	19		324	332	316	282	239	191	154	139	137	143	160	182	199	207	199	175	144	112	92	101	133	174	223	270
SA	20		303	317	311	285	249	210	172	150	147	151	160	174	188	196	196	181	157	132	111	107	129	166	207	248
SU	21		281	299	300	283	253	220	188	163	154	158	165	172	181	187	189	183	167	147	130	122	132	161	197	231
MO	22		261	280	284	275	254	225	197	174	160	160	167	172	177	181	183	182	175	162	149	142	144	162	191	220
TU	23		244	261	268	264	250	228	204	183	167	161	164	169	172	174	176	178	179	176	169	163	163	172	190	213
WE	24		231	244	251	250	242	228	210	191	175	165	161	162	163	164	167	172	178	184	186	185	185	189	198	210
TH	25	◐	222	230	234	235	231	223	213	200	185	173	162	155	152	151	153	161	173	186	199	207	210	211	212	214
FR	26		216	218	217	217	217	215	212	207	198	185	170	154	142	135	135	143	160	183	205	225	236	238	234	227
SA	27		217	208	202	198	199	203	207	210	210	202	186	164	140	122	115	120	139	169	203	235	258	269	264	250
SU	28		228	206	188	177	175	182	195	207	217	219	208	183	151	118	97	94	109	142	187	233	272	296	300	284
MO	29		254	217	183	160	151	155	172	195	216	230	231	212	175	131	92	71	76	105	153	214	270	312	332	326
TU	30		294	248	197	154	130	126	140	169	202	229	244	240	210	161	107	65	49	65	108	173	246	308	348	361
WE	31		342	294	233	171	126	105	108	133	173	213	243	256	243	201	143	84	43	36	64	120	197	278	340	376

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: C100550.08T**

SUE ISLAND (WARRABER) BARGE RAMP

LAT 10° 12‘ S LONG 142° 49‘ 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	●	379	345	285	214	147	103	89	100	133	181	224	252	260	238	189	125	66	32	35	73	139	223	304	361
FR	02		389	381	337	269	193	128	90	83	100	140	189	230	255	256	228	175	113	59	35	49	93	163	246	319
SA	03		366	384	366	318	249	176	117	89	87	109	149	194	229	248	245	215	166	111	68	56	76	121	187	259
SU	04		318	354	362	339	292	228	164	117	97	99	120	156	193	221	235	230	205	166	123	94	91	112	151	205
MO	05		260	302	326	327	305	264	211	159	125	111	113	130	157	185	208	220	219	203	176	148	132	133	149	177
TU	06		212	248	274	287	285	269	238	199	162	137	126	125	135	154	175	194	209	215	211	199	184	175	175	180
WE	07		191	207	224	238	246	247	239	220	194	168	148	136	131	134	146	165	186	206	222	230	229	223	214	205
TH	08	◑	197	191	190	195	203	211	218	220	212	195	174	153	138	129	129	140	161	188	215	240	257	262	256	240
FR	09		219	197	177	166	166	174	188	203	213	211	197	174	150	131	121	122	138	167	201	236	267	287	290	275
SA	10		247	214	181	155	142	145	159	181	203	217	215	195	165	137	118	111	119	146	184	226	266	297	312	305
SU	11		276	234	193	156	130	123	136	160	189	214	225	215	186	148	118	103	104	124	163	211	258	298	323	325
MO	12		303	259	208	164	130	112	117	141	174	207	229	230	208	167	124	98	92	105	139	190	245	292	325	337
TU	13		323	284	228	175	136	111	105	123	158	195	226	239	226	191	142	100	83	90	117	164	224	279	321	341
WE	14		335	305	254	193	145	116	103	112	142	182	218	240	238	211	166	116	82	79	100	140	198	259	308	337
TH	15	○	341	318	275	217	160	124	109	110	131	168	206	234	243	225	188	139	94	75	88	122	172	233	288	325
FR	16		338	324	288	238	181	136	116	115	128	158	194	224	240	233	203	161	115	83	83	111	154	209	265	306
SA	17		327	322	293	250	200	152	123	121	132	153	184	213	232	234	214	178	138	102	87	104	143	190	242	286
SU	18		310	314	294	256	212	168	133	124	135	154	179	205	224	230	221	193	157	124	102	106	137	179	224	266
MO	19		293	300	288	258	218	179	145	127	133	153	175	198	216	224	221	204	175	146	124	118	136	173	213	249
TU	20		275	285	278	256	223	186	155	134	131	147	170	190	207	217	218	210	191	167	147	137	144	171	205	236
WE	21		259	269	265	249	224	193	164	143	134	142	161	181	196	207	212	210	201	186	170	159	161	175	201	227
TH	22		245	253	251	239	220	198	174	154	143	142	152	169	183	194	201	205	204	200	192	184	182	188	202	220
FR	23		233	237	235	226	212	197	183	168	156	150	151	158	168	177	185	194	202	207	210	210	207	208	212	217
SA	24	◐	222	222	217	209	201	192	186	181	173	166	159	154	154	158	164	175	191	207	222	233	237	235	231	225
SU	25		217	208	198	189	184	183	184	189	191	187	176	161	146	138	139	148	168	196	224	249	265	270	262	246
MO	26		223	200	181	166	160	164	176	190	204	210	202	181	153	127	114	115	133	167	211	253	286	304	302	281
TU	27		247	207	171	146	134	137	156	182	208	227	231	212	176	134	99	84	93	125	176	237	290	327	341	327
WE	28		288	234	178	135	111	107	125	160	200	234	253	247	214	161	106	67	57	78	125	195	269	328	364	369
TH	29		338	281	211	145	100	83	91	126	176	225	260	274	255	206	140	78	41	41	74	137	221	302	360	389
FR	30	●	380	333	261	181	112	74	67	89	138	198	249	281	284	252	191	120	58	29	40	85	159	248	326	377
SA	31		395	372	313	234	151	89	62	66	100	157	218	265	290	283	241	177	107	53	36	57	107	184	268	335

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: C100550.08T**

SUE ISLAND (WARRABER) BARGE RAMP

LAT 10° 12‘ S LONG 142° 49‘ 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		374	378	345	282	203	128	79	65	79	119	177	232	271	286	271	228	168	107	67	62	88	138	207	276
MO	02		326	350	343	306	247	177	117	84	81	101	141	192	236	265	273	256	219	170	124	100	103	126	167	219
TU	03		267	298	308	296	263	215	161	119	102	105	125	159	198	230	250	254	242	217	184	156	144	148	163	187
WE	04		217	242	257	259	248	225	193	158	134	126	131	145	169	194	217	232	239	236	226	209	195	189	187	187
TH	05		192	200	207	212	212	209	200	184	166	154	150	150	157	169	185	203	219	231	241	244	241	233	224	211
FR	06	◑	195	181	173	170	173	179	187	192	189	181	172	165	159	157	162	175	194	215	236	256	268	270	261	241
SA	07		214	185	159	143	140	148	164	184	198	202	195	182	167	156	150	154	170	195	223	252	278	292	290	271
SU	08		238	200	162	132	119	124	143	169	196	213	214	200	178	157	143	139	149	174	208	243	276	301	309	295
MO	09		261	217	172	134	110	108	126	156	190	217	228	219	193	161	138	127	131	153	189	231	271	302	318	313
TU	10		283	235	184	141	110	99	113	144	182	217	238	236	212	173	136	116	115	131	167	214	261	299	322	324
WE	11		301	256	199	149	115	98	103	133	173	214	243	249	231	193	145	111	101	112	142	191	245	291	321	330
TH	12		314	275	218	160	121	101	100	123	163	207	243	259	248	214	165	117	93	97	122	166	223	275	313	330
FR	13		321	287	237	177	128	104	101	117	153	198	238	262	261	233	188	136	96	88	107	145	198	255	299	323
SA	14	○	322	295	250	194	140	107	102	116	146	189	230	260	268	249	209	160	114	89	98	132	178	233	281	310
SU	15		317	298	257	207	154	113	100	114	141	180	222	253	269	261	228	183	138	103	98	123	165	214	261	294
MO	16		306	295	262	214	166	123	100	108	136	171	211	245	264	265	244	204	162	126	108	121	157	200	244	278
TU	17		292	287	262	221	175	134	105	103	127	162	200	235	257	263	253	223	185	150	128	127	152	191	230	261
WE	18		277	275	257	225	184	145	116	105	118	151	188	221	246	257	254	236	207	175	151	143	155	185	219	246
TH	19		261	261	247	223	191	157	130	115	118	141	174	206	230	246	248	240	223	199	177	165	167	185	211	233
FR	20		245	245	234	214	192	168	146	131	128	139	163	190	212	228	237	237	230	218	203	191	187	193	208	223
SA	21		230	227	217	202	186	172	160	150	145	147	158	176	193	207	218	226	229	229	226	220	214	212	214	217
SU	22	◐	217	210	198	186	176	169	168	168	166	164	164	167	174	183	192	204	219	232	242	247	246	241	233	221
MO	23		209	195	178	165	160	161	169	180	188	188	181	170	161	158	162	173	195	222	247	268	279	277	264	241
TU	24		212	184	161	143	137	146	163	185	206	215	208	188	161	140	131	136	157	194	237	275	303	315	305	276
WE	25		233	187	148	123	112	121	148	182	215	238	241	220	181	139	109	100	113	149	204	262	310	341	345	320
TH	26		271	209	150	109	89	92	121	166	213	251	270	259	219	164	109	77	74	99	152	224	293	345	370	362
FR	27		318	251	174	110	74	66	87	136	196	250	286	294	266	210	141	82	53	61	99	167	249	321	368	383
SA	28		358	299	218	136	76	52	59	98	162	230	283	312	306	263	195	121	65	47	64	113	189	271	337	373
SU	29	●	374	335	265	180	102	56	47	69	121	192	259	305	323	304	252	182	112	67	59	84	136	210	283	334
MO	30		356	344	297	226	147	83	54	59	92	151	220	277	312	319	292	241	177	118	86	87	113	161	223	277

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: C100550.08T**

SUE ISLAND (WARRABER) BARGE RAMP

LAT 10° 12‘ S LONG 142° 49‘ 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		311	320	299	252	190	125	81	70	86	123	179	237	282	305	304	277	233	182	139	120	125	145	180	223
WE	02		255	273	272	250	213	166	120	96	99	119	154	200	243	273	288	284	263	233	197	170	160	162	170	187
TH	03		207	221	227	222	208	185	156	131	124	133	151	177	209	237	257	267	266	256	240	220	205	196	188	182
FR	04		180	180	182	183	183	180	174	162	154	156	163	174	189	207	225	240	250	256	258	254	245	234	220	200
SA	05		178	161	150	148	152	161	172	179	180	180	181	182	184	189	199	212	227	242	256	267	271	266	251	226
SU	06	◑	194	161	136	124	126	139	159	180	195	201	199	193	186	180	180	189	205	224	245	266	282	286	276	250
MO	07		214	174	138	114	109	121	145	175	201	216	217	206	190	176	168	169	183	206	233	259	282	296	293	271
TU	08		233	189	147	115	101	109	134	168	202	225	232	221	198	173	157	152	161	185	217	251	280	299	303	287
WE	09		251	202	156	121	100	102	126	162	201	232	246	239	213	178	150	138	142	162	197	238	274	299	309	299
TH	10		267	217	165	125	102	98	118	156	199	237	258	256	232	192	152	127	125	141	174	219	262	295	311	306
FR	11		279	233	177	129	103	97	111	147	194	237	267	272	252	214	166	127	113	124	152	196	245	285	308	309
SA	12		286	245	190	136	101	93	106	138	185	234	270	285	272	236	189	141	111	112	136	175	224	269	299	308
SU	13		291	253	201	146	102	87	99	129	175	226	268	292	289	259	213	164	123	109	125	160	205	252	286	301
MO	14	○	293	259	210	157	108	82	88	119	163	214	261	291	299	280	238	189	144	116	120	149	189	234	271	290
TU	15		288	264	219	167	119	84	79	105	149	199	250	286	301	293	261	214	169	135	123	141	177	217	254	276
WE	16		278	262	227	180	133	96	79	93	133	182	232	274	296	298	278	239	196	159	138	141	168	203	236	259
TH	17		265	254	229	191	149	113	90	91	120	165	213	255	283	293	284	259	222	186	161	152	165	193	220	240
FR	18		248	240	222	196	164	132	109	101	116	151	193	232	263	280	281	268	245	215	189	174	173	188	208	222
SA	19		227	222	209	190	171	150	132	122	125	145	177	210	237	258	268	267	257	240	220	203	194	195	203	209
SU	20		209	201	190	178	167	160	153	146	145	151	168	190	212	229	244	254	257	255	248	236	224	215	208	203
MO	21	◐	195	182	170	161	157	159	165	169	169	169	170	177	188	199	213	230	246	259	267	267	260	246	228	208
TU	22		188	168	150	140	141	151	168	185	195	194	187	176	170	171	178	195	220	248	272	289	293	283	259	226
WE	23		190	159	134	119	121	138	164	193	216	224	214	192	167	150	146	155	181	221	261	295	316	318	297	258
TH	24		207	158	122	100	98	118	153	194	230	252	249	224	185	146	123	120	138	177	231	283	321	341	332	296
FR	25		239	174	119	86	75	91	131	183	233	271	284	267	224	169	122	98	101	130	183	248	305	342	354	331
SA	26		278	206	133	80	58	64	99	158	223	276	308	308	274	216	151	101	83	94	133	196	266	320	351	350
SU	27		312	246	166	94	52	46	69	122	194	262	312	334	319	271	204	137	92	82	100	145	211	276	322	342
MO	28	●	328	279	207	128	66	41	51	89	154	230	294	335	345	318	264	195	132	97	93	115	160	221	275	308
TU	29		316	291	239	170	101	56	49	72	119	189	260	313	343	341	308	254	192	139	114	115	134	173	221	259
WE	30		279	277	249	201	143	90	66	74	104	154	219	277	318	335	326	293	247	195	156	140	140	152	179	210
TH	31		232	241	234	209	173	131	98	92	109	141	187	238	281	309	317	305	279	244	205	179	167	161	164	176

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: C100550.08T**

SUE ISLAND (WARRABER) BARGE RAMP

LAT 10° 12‘ S LONG 142° 49‘ 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		189	198	201	195	180	159	134	120	127	147	174	210	246	275	291	295	286	269	246	220	202	189	176	166
SA	02		163	163	166	168	169	166	159	150	149	161	178	197	221	243	261	272	275	272	265	251	235	220	201	178
SU	03		158	144	139	141	149	158	167	171	172	178	188	197	207	220	234	247	257	263	266	266	259	246	227	200
MO	04	◑	169	143	126	122	130	146	164	180	190	195	198	200	201	204	212	223	237	250	260	269	272	265	247	220
TU	05		186	152	125	113	117	134	158	183	202	211	211	206	199	193	194	201	216	234	252	266	276	276	263	237
WE	06		201	163	131	111	110	126	154	184	210	225	227	217	200	186	179	181	194	216	240	261	276	282	274	250
TH	07		213	171	136	112	106	120	149	185	217	238	244	233	210	185	168	164	173	195	224	252	274	285	281	261
FR	08		224	179	138	112	103	113	143	183	223	251	262	253	228	194	165	151	155	174	204	238	267	284	285	268
SA	09		234	187	140	107	97	106	134	177	223	261	280	275	251	214	174	147	142	156	184	220	255	279	287	274
SU	10		241	196	145	103	87	95	123	167	219	264	292	297	275	238	193	154	135	142	166	201	240	270	284	278
MO	11		250	204	153	105	77	81	108	153	208	260	298	313	300	263	217	171	139	134	152	184	223	257	277	278
TU	12	○	258	216	164	113	75	67	91	135	191	249	295	320	319	290	243	195	153	133	141	169	204	241	266	273
WE	13		261	228	179	128	84	62	74	114	169	230	284	318	329	312	272	222	176	144	137	156	187	221	249	262
TH	14		257	236	196	148	103	71	67	96	146	205	263	306	327	324	297	252	205	166	145	149	172	200	228	245
FR	15		246	233	207	169	127	93	76	87	126	179	234	283	314	323	311	280	238	198	167	155	164	184	205	221
SA	16		227	221	206	182	151	121	99	95	116	157	204	251	288	308	311	297	268	233	200	177	170	177	189	198
SU	17		203	201	192	181	166	147	128	117	122	145	181	219	254	281	296	297	286	265	238	212	192	184	183	183
MO	18		180	177	172	169	166	163	156	147	142	149	167	193	219	245	268	282	287	284	270	250	227	206	189	177
TU	19		166	155	150	150	156	166	174	175	171	167	168	177	192	209	231	254	273	285	289	282	264	238	209	183
WE	20	◐	160	141	129	129	140	159	180	196	201	196	186	177	175	180	193	216	245	271	291	300	294	273	239	199
TH	21		162	133	114	109	121	147	178	208	227	229	216	194	173	163	164	177	206	243	276	301	311	302	271	226
FR	22		174	131	103	91	99	129	169	211	245	261	255	229	193	162	146	147	165	202	246	284	311	317	299	257
SA	23		198	140	97	76	78	104	151	204	252	285	292	273	233	185	148	131	135	159	203	252	292	315	314	284
SU	24		230	162	102	67	60	77	122	184	245	294	320	316	283	230	174	135	121	128	158	207	257	294	311	300
MO	25		259	196	125	71	49	57	91	151	223	285	329	345	328	283	222	163	127	117	127	161	211	257	287	296
TU	26		276	227	161	95	53	47	69	116	186	260	318	353	356	328	276	213	157	127	120	132	166	211	249	272
WE	27	●	272	245	195	133	78	52	61	93	149	221	289	337	360	353	318	265	204	156	133	128	139	170	206	234
TH	28		249	243	214	168	116	76	68	88	127	185	251	306	342	353	338	302	253	200	162	145	139	147	170	195
FR	29		213	221	212	186	151	112	90	96	123	163	216	270	311	334	335	316	284	242	200	173	159	150	153	166
SA	30		180	190	194	185	168	143	120	114	131	159	195	238	278	305	317	311	293	267	234	204	185	171	158	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: C100550.08T**

SUE ISLAND (WARRABER) BARGE RAMP

LAT 10° 12‘ S LONG 142° 49‘ 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		157	162	169	171	167	159	146	137	144	165	189	218	250	275	291	296	288	274	256	232	211	195	178	161
MO	02		150	146	148	154	159	161	161	159	160	173	191	209	229	250	266	275	276	271	262	249	232	216	199	178
TU	03		157	142	136	139	148	158	167	173	177	184	194	206	217	229	243	254	261	263	260	255	246	232	215	193
WE	04	◑	168	146	132	130	139	155	170	184	193	198	202	206	209	214	222	233	243	252	256	256	253	243	226	203
TH	05		177	151	132	126	133	151	173	193	208	216	216	212	207	203	205	212	224	237	249	255	256	250	235	211
FR	06		181	152	131	122	127	146	174	202	223	235	235	227	212	199	192	194	204	220	237	251	257	254	241	217
SA	07		185	151	126	114	119	139	171	207	237	255	258	247	227	203	186	180	186	201	222	242	256	258	248	224
SU	08		190	151	118	103	107	128	163	206	246	273	281	272	248	217	188	171	171	184	205	230	250	260	255	233
MO	09		197	155	114	90	90	112	150	198	247	284	302	298	273	238	200	170	160	168	187	215	240	257	260	244
TU	10		209	164	118	83	73	91	129	182	239	287	316	322	301	263	219	179	154	153	170	196	226	250	260	253
WE	11		226	181	131	87	62	70	105	158	221	279	320	338	328	293	245	197	159	144	152	175	206	236	253	256
TH	12	○	240	203	153	104	66	56	80	129	192	258	312	343	348	324	278	226	178	146	140	155	182	213	239	249
FR	13		245	222	180	131	86	59	64	101	158	224	288	333	353	346	313	263	210	165	141	142	160	186	214	232
SA	14		237	228	202	162	118	81	66	83	127	186	250	306	340	351	337	300	251	201	162	144	148	163	185	206
SU	15		217	218	209	186	151	115	89	85	109	154	209	265	311	337	342	325	289	245	200	166	152	153	163	177
MO	16		190	197	198	192	176	151	124	107	111	136	176	222	268	305	325	328	313	283	244	205	175	159	155	157
TU	17		163	170	177	182	183	176	160	142	132	138	159	190	226	262	292	309	314	303	280	246	211	182	162	150
WE	18		144	145	152	163	175	184	186	179	167	160	163	175	196	221	250	276	293	301	296	278	248	214	181	156
TH	19	◐	138	128	128	140	158	179	198	207	205	195	185	180	183	193	211	235	260	280	291	291	275	245	208	170
FR	20		141	121	112	118	139	167	198	223	236	235	222	203	189	183	185	197	221	247	269	284	285	268	236	192
SA	21		150	119	101	99	117	150	189	227	257	269	263	241	212	188	175	172	183	209	237	262	278	278	258	218
SU	22		168	123	95	85	95	126	173	222	265	294	301	285	251	211	180	162	158	171	200	232	258	274	270	242
MO	23		194	139	96	75	77	100	147	206	261	304	328	325	297	250	201	166	148	144	162	195	229	256	269	258
TU	24		221	167	111	74	65	79	117	177	243	299	338	352	336	296	240	187	152	135	134	157	194	228	253	261
WE	25		241	199	141	88	62	66	92	143	212	279	331	361	362	334	284	223	171	140	126	130	158	195	227	248
TH	26	●	248	222	176	120	76	64	79	116	176	246	308	351	369	357	320	265	204	159	135	124	133	162	196	223
FR	27		238	230	200	155	106	76	78	104	148	211	276	327	357	361	339	298	243	189	154	136	130	142	168	195
SA	28		216	222	209	179	139	102	88	104	136	183	242	296	333	349	341	313	272	223	180	156	144	141	152	172
SU	29		191	204	203	187	162	131	108	110	135	170	216	265	304	327	330	314	285	248	208	178	164	155	153	161
MO	30		173	183	190	185	171	152	132	124	139	168	202	241	277	302	312	305	285	260	230	200	182	174	166	162
TU	31		164	169	175	177	172	162	151	143	148	169	197	225	254	277	290	291	279	260	240	217	198	187	180	171

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: C100550.08T**

COCONUT ISLAND (PORUMA) BARGE RAMP

LAT 10° 03' S LONG 143° 03' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

JANUARY 2019

	Time	m		Time	m
01 TU	0208	1.10	16 WE	0104	1.49
	0906	3.30		0803	2.92
	1448	1.76		1338	2.12
	2038	2.88		1855	2.74
02 WE	0244	0.99	17 TH	0148	1.24
	0937	3.52		0837	3.26
	1534	1.63		1435	1.87
	2118	2.85		2002	2.83
03 TH	0319	0.91	18 FR	0231	0.98
	1007	3.70		0914	3.63
	1616	1.52		1522	1.58
	2155	2.83		2056	2.95
04 FR	0353	0.87	19 SA	0315	0.72
	1037	3.81		0954	3.97
	1655	1.45		1608	1.32
	2230	2.80		2146	3.06
05 SA	0425	0.89	20 SU	0359	0.53
	1108	3.86		1036	4.25
	1732	1.44		1654	1.12
	2303	2.73		2236	3.13
06 SU ●	0456	0.96	21 MO ○	0444	0.43
	1137	3.84		1120	4.41
	1807	1.49		1741	1.01
	2332	2.64		2326	3.12
07 MO	0524	1.07	22 TU	0530	0.46
	1205	3.77		1206	4.43
	1840	1.59		1831	1.02
	2356	2.54			
08 TU	0548	1.19	23 WE	0017	3.04
	1231	3.66		0618	0.63
	1911	1.71		1252	4.29
				1923	1.11
09 WE	0017	2.45	24 TH	0111	2.90
	0610	1.33		0708	0.92
	1257	3.53		1338	4.02
	1941	1.82		2020	1.27
10 TH	0036	2.36	25 FR	0214	2.73
	0632	1.47		0802	1.31
	1323	3.38		1426	3.65
	2014	1.90		2124	1.43
11 FR	0056	2.29	26 SA	0338	2.60
	0657	1.64		0907	1.72
	1351	3.23		1518	3.24
	2057	1.95		2241	1.54
12 SA	0131	2.21	27 SU	0539	2.63
	0727	1.83		1044	2.05
	1422	3.08		1632	2.87
	2156	1.94			
13 SU	0345	2.16	28 MO ◐	0003	1.55
	0810	2.05		0726	2.85
	1500	2.93		1246	2.12
	2307	1.87		1850	2.66
14 MO ◑	0639	2.34	29 TU	0107	1.48
	0947	2.24		0829	3.11
	1554	2.80		1408	1.99
				2010	2.63
15 TU	0013	1.71	30 WE	0153	1.38
	0728	2.60		0906	3.34
	1204	2.29		1502	1.82
	1720	2.72		2054	2.66
			31 TH	0231	1.26
				0933	3.53
				1540	1.65
				2127	2.72

FEBRUARY 2019

	Time	m		Time	m
01 FR	0306	1.15	16 SA	0215	1.15
	0957	3.68		0857	3.72
	1613	1.52		1515	1.51
	2157	2.78		2103	2.91
02 SA	0339	1.08	17 SU	0302	0.84
	1022	3.79		0938	4.08
	1644	1.43		1557	1.19
	2226	2.82		2148	3.13
03 SU	0410	1.03	18 MO	0347	0.59
	1048	3.85		1020	4.36
	1713	1.40		1640	0.95
	2253	2.84		2233	3.30
04 MO	0439	1.03	19 TU	0432	0.44
	1113	3.85		1102	4.51
	1741	1.43		1723	0.82
	2318	2.83		2319	3.39
05 TU ●	0505	1.07	20 WE ○	0518	0.45
	1137	3.80		1144	4.48
	1806	1.49		1807	0.82
	2340	2.79			
06 WE	0529	1.15	21 TH	0005	3.38
	1200	3.72		0604	0.62
	1829	1.56		1227	4.28
				1852	0.94
07 TH	0001	2.75	22 FR	0054	3.27
	0552	1.25		0651	0.95
	1222	3.61		1308	3.92
	1852	1.63		1940	1.15
08 FR	0023	2.70	23 SA	0147	3.09
	0617	1.39		0743	1.38
	1245	3.48		1348	3.47
	1917	1.68		2031	1.41
09 SA	0048	2.63	24 SU	0252	2.90
	0643	1.57		0845	1.83
	1307	3.33		1429	3.00
	1947	1.74		2133	1.66
10 SU	0119	2.55	25 MO	0434	2.80
	0710	1.78		1034	2.17
	1328	3.17		1519	2.57
	2028	1.80		2305	1.81
11 MO	0211	2.47	26 TU ◐	0706	2.91
	0743	2.01		1314	2.15
	1348	2.99		1933	2.43
	2131	1.85			
12 TU	0412	2.45	27 WE	0042	1.79
	0840	2.26		0819	3.14
	1418	2.79		1446	1.93
	2257	1.83		2033	2.52
13 WE ◑	0634	2.64	28 TH	0138	1.69
	1136	2.39		0855	3.34
	1527	2.57		1516	1.74
				2105	2.62
14 TH	0019	1.69			
	0734	2.95			
	1337	2.18			
	1854	2.51			
15 FR	0123	1.44			
	0817	3.33			
	1431	1.86			
	2013	2.69			

MARCH 2019

	Time	m		Time	m
01 FR	0218	1.55	16 SA	0105	1.62
	0917	3.49		0758	3.42
	1537	1.59		1428	1.70
	2128	2.73		2031	2.69
02 SA	0252	1.41	17 SU	0201	1.30
	0937	3.62		0839	3.79
	1559	1.46		1504	1.34
	2150	2.85		2107	2.99
03 SU	0324	1.29	18 MO	0249	0.98
	0958	3.72		0919	4.11
	1623	1.38		1541	1.03
	2213	2.95		2144	3.28
04 MO	0352	1.19	19 TU	0334	0.71
	1021	3.77		0959	4.33
	1646	1.35		1619	0.78
	2236	3.02		2224	3.52
05 TU	0419	1.14	20 WE	0419	0.57
	1043	3.79		1039	4.40
	1708	1.34		1659	0.66
	2258	3.07		2305	3.65
06 WE	0444	1.14	21 TH ○	0503	0.60
	1104	3.76		1119	4.30
	1728	1.35		1739	0.68
	2320	3.09		2349	3.68
07 TH ●	0509	1.18	22 FR	0549	0.79
	1125	3.69		1158	4.03
	1748	1.37		1819	0.82
	2343	3.09			
08 FR	0534	1.26	23 SA	0034	3.58
	1146	3.61		0636	1.12
	1811	1.39		1236	3.63
				1901	1.08
09 SA	0008	3.06	24 SU	0122	3.41
	0601	1.40		0728	1.53
	1207	3.48		1312	3.17
	1836	1.43		1943	1.39
10 SU	0035	3.00	25 MO	0216	3.19
	0630	1.58		0832	1.93
	1227	3.33		1344	2.71
	1903	1.51		2030	1.71
11 MO	0107	2.92	26 TU	0331	3.00
	0701	1.80		1046	2.19
	1243	3.14		1405	2.31
	1935	1.63		2134	1.98
12 TU	0150	2.82	27 WE	0553	2.95
	0737	2.05		1506	2.00
	1259	2.92		1953	2.31
	2017	1.78		2358	2.08
13 WE	0308	2.73	28 TH ◐	0746	3.10
	0842	2.31		1501	1.79
	1319	2.67		2036	2.46
	2152	1.90			
14 TH ◑	0533	2.79	29 FR	0115	1.98
	1207	2.36		0824	3.24
	1401	2.39		1505	1.64
	2346	1.86		2058	2.61
15 FR	0707	3.07	30 SA	0159	1.82
	1349	2.06		0846	3.37
	1955	2.42		1517	1.52
				2114	2.75
			31 SU	0233	1.65
				0905	3.47
				1535	1.42
				2131	2.90

APRIL 2019

	Time	m		Time	m
01 MO	0303	1.50	16 TU	0236	1.14
	0925	3.56		0856	3.97
	1554	1.35		1520	0.87
	2152	3.04		2135	3.40
02 TU	0330	1.38	17 WE	0321	0.93
	0946	3.61		0935	4.08
	1612	1.28		1556	0.66
	2213	3.17		2212	3.66
03 WE	0356	1.30	18 TH	0406	0.83
	1007	3.63		1014	4.06
	1631	1.23		1633	0.56
	2235	3.27		2252	3.82
04 TH	0421	1.27	19 FR ○	0451	0.87
	1027	3.62		1052	3.90
	1650	1.17		1711	0.59
	2258	3.34		2333	3.86
05 FR ●	0448	1.28	20 SA	0537	1.04
	1048	3.58		1130	3.61
	1711	1.12		1749	0.76
	2323	3.39			
06 SA	0516	1.33	21 SU	0016	3.79
	1111	3.51		0626	1.31
	1736	1.12		1207	3.24
	2352	3.39		1826	1.02
07 SU	0548	1.45	22 MO	0100	3.63
	1133	3.38		0719	1.63
	1804	1.17		1241	2.83
				1902	1.35
08 MO	0024	3.35	23 TU	0147	3.42
	0623	1.62		0825	1.93
	1155	3.20		1309	2.44
	1834	1.29		1936	1.67
09 TU	0101	3.26	24 WE	0240	3.20
	0702	1.83		1059	2.09
	1214	2.97		1318	2.12
	1906	1.48		2010	1.95
10 WE	0148	3.13	25 TH	0356	3.03
	0756	2.08		1450	1.88
	1230	2.71		2002	2.18
	1946	1.70		2120	2.16
11 TH	0259	3.02	26 FR	0556	2.99
	0947	2.27		1435	1.72
	1248	2.42		2028	2.35
	2117	1.91			
12 FR	0454	3.01	27 SA ◐	0022	2.19
	1604	2.07		0720	3.07
	1939	2.21		1438	1.61
	2322	1.92		2039	2.50
13 SA ◑	0636	3.21	28 SU	0124	2.05
	1346	1.80		0755	3.16
	2006	2.48		1450	1.51
				2050	2.67
14 SU	0049	1.72	29 MO	0203	1.89
	0734	3.49		0820	3.24
	1414	1.48		1504	1.42
	2031	2.77		2106	2.85
15 MO	0147	1.43	30 TU	0235	1.73
	0817	3.76		0842	3.31
	1446	1.15		1519	1.32
	2101	3.09		2126	3.04

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100551.08T

COCONUT ISLAND (PORUMA) BARGE RAMP

LAT 10° 03' S LONG 143° 03' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

MAY 2019

	Time	m		Time	m
01 WE	0303	1.60	16 TH	0311	1.21
	0904	3.36		0912	3.65
	1535	1.21		1533	0.62
	2147	3.22		2201	3.69
02 TH	0330	1.50	17 FR	0357	1.13
	0925	3.40		0951	3.56
	1552	1.09		1609	0.54
	2210	3.38		2240	3.86
03 FR	0358	1.43	18 SA	0443	1.15
	0948	3.41		1030	3.40
	1613	0.96		1646	0.58
	2236	3.51		2320	3.92
04 SA	0428	1.39	19 SU ○	0530	1.25
	1013	3.39		1109	3.15
	1639	0.88		1722	0.74
	2305	3.62			
05 SU ●	0502	1.40	20 MO	0000	3.88
	1040	3.32		0619	1.41
	1709	0.86		1146	2.86
	2338	3.66		1757	0.97
06 MO	0540	1.46	21 TU	0040	3.75
	1108	3.19		0711	1.61
	1741	0.92		1222	2.55
				1830	1.25
07 TU	0015	3.64	22 WE	0120	3.56
	0623	1.59		0810	1.81
	1138	2.98		1252	2.27
	1817	1.08		1857	1.53
08 WE	0059	3.56	23 TH	0159	3.35
	0714	1.77		0941	1.96
	1206	2.72		1312	2.04
	1858	1.32		1913	1.77
09 TH	0150	3.43	24 FR	0243	3.16
	0826	1.94		1446	1.87
	1235	2.42			
	1949	1.58			
10 FR	0256	3.30	25 SA	0340	3.01
	1016	2.00		1358	1.76
	1313	2.12			
	2113	1.80			
11 SA	0426	3.24	26 SU	0504	2.92
	1226	1.82		1406	1.66
	1909	2.23		2011	2.30
	2300	1.87		2316	2.20
12 SU ◑	0559	3.31	27 MO ◐	0624	2.92
	1318	1.55		1418	1.57
	1949	2.52		2020	2.50
13 MO	0029	1.75	28 TU	0113	2.10
	0703	3.45		0713	2.96
	1351	1.28		1429	1.46
	2020	2.82		2038	2.72
14 TU	0132	1.56	29 WE	0158	1.97
	0751	3.57		0746	3.00
	1424	1.02		1439	1.33
	2051	3.13		2059	2.94
15 WE	0223	1.36	30 TH	0232	1.83
	0832	3.64		0814	3.05
	1458	0.78		1453	1.16
	2125	3.44		2121	3.17
			31 FR	0304	1.70
				0842	3.10
				1514	0.98
				2146	3.39

JUNE 2019

	Time	m		Time	m
01 SA	0337	1.58	16 SU	0441	1.31
	0911	3.13		1020	2.95
	1541	0.81		1627	0.64
	2215	3.60		2308	3.90
02 SU	0413	1.47	17 MO ○	0526	1.31
	0944	3.14		1059	2.81
	1613	0.68		1702	0.75
	2248	3.76		2345	3.88
03 MO ●	0452	1.40	18 TU	0611	1.38
	1019	3.10		1137	2.63
	1648	0.64		1736	0.93
	2326	3.87			
04 TU	0536	1.38	19 WE	0020	3.78
	1058	2.98		0655	1.50
	1727	0.70		1212	2.44
				1806	1.14
05 WE	0007	3.89	20 TH	0052	3.63
	0624	1.43		0741	1.65
	1140	2.79		1241	2.26
	1809	0.85		1830	1.35
06 TH	0054	3.83	21 FR	0124	3.45
	0721	1.54		0830	1.79
	1227	2.55		1305	2.11
	1856	1.08		1849	1.53
07 FR	0146	3.71	22 SA	0154	3.26
	0832	1.64		0930	1.90
	1328	2.29		1327	1.99
	1952	1.35		1905	1.70
08 SA	0245	3.55	23 SU	0228	3.09
	1000	1.67		1258	1.89
	1535	2.11		1701	1.92
	2103	1.61		1927	1.88
09 SU	0355	3.39	24 MO	0308	2.93
	1133	1.56		1326	1.81
	1819	2.26		1854	2.08
	2234	1.77		2035	2.07
10 MO ◑	0515	3.29	25 TU ◐	0401	2.80
	1240	1.38		1336	1.71
	1923	2.53		1940	2.30
				2245	2.20
11 TU	0007	1.80	26 WE	0513	2.71
	0629	3.24		1338	1.58
	1324	1.18		2007	2.55
	2007	2.83			
12 WE	0120	1.72	27 TH	0055	2.17
	0726	3.21		0626	2.70
	1401	0.98		1348	1.40
	2044	3.13		2030	2.80
13 TH	0218	1.59	28 FR	0159	2.03
	0814	3.18		0719	2.73
	1437	0.81		1410	1.19
	2120	3.41		2055	3.08
14 FR	0309	1.46	29 SA	0242	1.86
	0857	3.13		0803	2.79
	1514	0.68		1440	0.96
	2155	3.65		2123	3.36
15 SA	0356	1.36	30 SU	0321	1.66
	0939	3.06		0845	2.87
	1550	0.62		1515	0.75
	2232	3.82		2155	3.63

JULY 2019

	Time	m		Time	m
01 MO	0401	1.46	16 TU	0518	1.26
	0928	2.92		1056	2.69
	1553	0.58		1646	0.79
	2232	3.87		2326	3.83
02 TU	0444	1.29	17 WE ○	0555	1.28
	1013	2.94		1129	2.62
	1634	0.49		1717	0.89
	2313	4.05		2356	3.76
03 WE ●	0530	1.19	18 TH	0630	1.36
	1100	2.90		1159	2.52
	1717	0.49		1745	1.03
	2357	4.12			
04 TH	0619	1.16	19 FR	0023	3.64
	1150	2.79		0702	1.48
	1802	0.60		1223	2.41
				1809	1.18
05 FR	0043	4.08	20 SA	0048	3.49
	0713	1.21		0733	1.62
	1244	2.63		1244	2.31
	1851	0.82		1829	1.34
06 SA	0131	3.93	21 SU	0113	3.32
	0814	1.30		0803	1.73
	1347	2.45		1305	2.23
	1944	1.11		1849	1.50
07 SU	0223	3.70	22 MO	0137	3.15
	0923	1.38		0837	1.80
	1513	2.31		1335	2.15
	2046	1.43		1912	1.69
08 MO	0319	3.41	23 TU	0203	2.98
	1040	1.41		0923	1.84
	1718	2.34		1449	2.09
	2207	1.74		1942	1.91
09 TU ◑	0427	3.12	24 WE	0231	2.81
	1156	1.35		1027	1.81
	1855	2.56		1813	2.18
	2351	1.90		2039	2.14
10 WE	0554	2.90	25 TH ◐	0309	2.64
	1255	1.23		1140	1.72
	2000	2.85		1923	2.42
				2317	2.28
11 TH	0120	1.87	26 FR	0415	2.50
	0717	2.77		1242	1.54
	1341	1.09		1959	2.70
	2045	3.13			
12 FR	0225	1.74	27 SA	0136	2.16
	0817	2.73		0619	2.44
	1422	0.96		1330	1.32
	2120	3.39		2029	3.01
13 SA	0316	1.57	28 SU	0229	1.92
	0903	2.71		0745	2.53
	1500	0.84		1413	1.06
	2152	3.60		2101	3.35
14 SU	0400	1.42	29 MO	0310	1.64
	0943	2.72		0840	2.67
	1536	0.77		1455	0.80
	2224	3.76		2137	3.68
15 MO	0440	1.31	30 TU	0351	1.35
	1021	2.72		0928	2.82
	1612	0.75		1538	0.56
	2255	3.83		2216	3.98
			31 WE	0433	1.10
				1014	2.95
				1622	0.39
				2257	4.20

AUGUST 2019

	Time	m		Time	m
01 TH ●	0517	0.93	16 FR	0556	1.24
	1101	3.02		1139	2.74
	1706	0.33		1725	1.00
	2341	4.29		2351	3.61
02 FR	0603	0.86	17 SA	0620	1.33
	1150	3.01		1201	2.68
	1752	0.41		1747	1.11
03 SA	0024	4.24	18 SU	0012	3.48
	0651	0.90		0642	1.42
	1240	2.92		1222	2.62
	1840	0.63		1809	1.25
04 SU	0109	4.02	19 MO	0032	3.33
	0743	1.02		0703	1.50
	1335	2.77		1244	2.56
	1930	0.98		1831	1.43
05 MO	0154	3.68	20 TU	0051	3.17
	0839	1.19		0725	1.57
	1442	2.61		1310	2.49
	2028	1.39		1855	1.63
06 TU	0240	3.26	21 WE	0107	3.00
	0945	1.35		0753	1.63
	1619	2.53		1348	2.41
	2147	1.80		1921	1.86
07 WE	0335	2.84	22 TH	0118	2.82
	1105	1.44		0833	1.70
	1828	2.65		1508	2.34
	2354	2.00		1957	2.10
08 TH ◑	0536	2.50	23 FR	0127	2.64
	1227	1.42		0957	1.75
	1959	2.91		1801	2.43
				2215	2.32
09 FR	0142	1.91	24 SA ◐	0150	2.43
	0750	2.44		1137	1.70
	1326	1.32		1920	2.69
	2048	3.18			
10 SA	0249	1.71	25 SU	0142	2.17
	0845	2.48		0432	2.20
	1411	1.20		1256	1.51
	2120	3.39		2002	3.03
11 SU	0329	1.51	26 MO	0224	1.86
	0920	2.56		0803	2.38
	1450	1.07		1352	1.22
	2145	3.56		2039	3.39
12 MO	0401	1.35	27 TU	0300	1.52
	0950	2.65		0848	2.63
	1526	0.96		1439	0.90
	2211	3.68		2117	3.76
13 TU	0431	1.23	28 WE	0338	1.18
	1019	2.73		0929	2.89
	1559	0.89		1524	0.60
	2237	3.75		2157	4.07
14 WE	0500	1.17	29 TH	0417	0.89
	1048	2.77		1011	3.12
	1630	0.87		1609	0.38
	2303	3.75		2237	4.29
15 TH ○	0529	1.18	30 FR ●	0457	0.69
	1114	2.77		1054	3.27
	1659	0.91		1653	0.30
	2328	3.70		2318	4.34
			31 SA	0539	0.61
				1139	3.34
				1739	0.39

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100551.08T

COCONUT ISLAND (PORUMA) BARGE RAMP

LAT 10° 03' S LONG 143° 03' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

SEPTEMBER 2019

	Time	m		Time	m
01 SU	0000	4.21	16 MO	0558	1.21
	0623	0.67		1201	2.97
	1225	3.29		1750	1.30
	1826	0.64		2352	3.28
02 MO	0041	3.92	17 TU	0618	1.26
	0708	0.84		1226	2.93
	1316	3.15		1816	1.47
	1916	1.03			
03 TU	0122	3.49	18 WE	0008	3.12
	0756	1.09		0640	1.33
	1413	2.96		1254	2.86
	2014	1.49		1844	1.67
04 WE	0202	2.99	19 TH	0020	2.95
	0851	1.37		0703	1.43
	1532	2.79		1329	2.76
	2140	1.90		1915	1.90
05 TH	0245	2.51	20 FR	0029	2.77
	1004	1.60		0726	1.57
	1749	2.78		1424	2.66
				1958	2.14
06 FR ◑	0027	2.00	21 SA	0039	2.57
	0657	2.22		0753	1.74
	1154	1.69		1620	2.62
	1946	2.99		2301	2.30
07 SA	0236	1.77	22 SU ◐	0047	2.32
	0818	2.33		0647	1.92
	1312	1.61		0735	1.92
	2037	3.20		1044	1.83
				1832	2.81
08 SU	0310	1.56	23 MO	0411	2.00
	0858	2.46		0758	2.14
	1401	1.47		1229	1.68
	2106	3.36		1932	3.12
09 MO	0328	1.39	24 TU	0215	1.70
	0923	2.59		0820	2.41
	1439	1.32		1334	1.38
	2127	3.48		2015	3.47
10 TU	0348	1.26	25 WE	0245	1.34
	0944	2.72		0849	2.72
	1512	1.18		1424	1.04
	2148	3.57		2054	3.81
11 WE	0410	1.17	26 TH	0319	1.00
	1006	2.84		0923	3.04
	1543	1.08		1510	0.73
	2210	3.63		2133	4.07
12 TH	0434	1.12	27 FR	0355	0.70
	1030	2.93		1000	3.33
	1612	1.02		1554	0.52
	2233	3.64		2213	4.21
13 FR	0457	1.11	28 SA	0433	0.51
	1053	2.98		1041	3.54
	1639	1.02		1639	0.46
	2254	3.60		2253	4.18
14 SA ○	0519	1.14	29 SU ●	0513	0.45
	1116	3.00		1124	3.65
	1703	1.07		1725	0.57
	2314	3.52		2333	3.98
15 SU	0539	1.17	30 MO	0553	0.53
	1138	3.00		1209	3.63
	1726	1.17		1813	0.84
	2334	3.41			

OCTOBER 2019

	Time	m		Time	m
01 TU	0012	3.62	16 WE	0545	1.04
	0634	0.74		1211	3.28
	1257	3.50		1807	1.56
	1904	1.22		2334	3.02
02 WE	0051	3.16	17 TH	0611	1.14
	0717	1.05		1244	3.22
	1349	3.30		1843	1.74
	2007	1.63		2349	2.83
03 TH	0128	2.68	18 FR	0637	1.30
	0802	1.39		1324	3.11
	1455	3.08		1928	1.94
	2149	1.94			
04 FR	0205	2.23	19 SA	0003	2.62
	0900	1.72		0704	1.50
	1639	2.94		1419	2.98
				2049	2.14
05 SA	0132	1.87	20 SU	0017	2.38
	0720	2.12		0741	1.72
	1049	1.93		1548	2.91
	1906	3.01			
06 SU ◑	0240	1.62	21 MO ◐	0505	1.90
	0820	2.32		0734	1.96
	1247	1.89		1012	1.88
	2004	3.15		1743	3.01
07 MO	0254	1.46	22 TU	0145	1.82
	0850	2.49		0753	2.22
	1341	1.75		1203	1.77
	2034	3.25		1857	3.24
08 TU	0307	1.34	23 WE	0153	1.51
	0908	2.64		0813	2.51
	1419	1.58		1314	1.51
	2055	3.34		1945	3.51
09 WE	0323	1.24	24 TH	0223	1.18
	0926	2.79		0839	2.84
	1452	1.44		1407	1.22
	2115	3.41		2027	3.74
10 TH	0342	1.16	25 FR	0256	0.87
	0945	2.94		0911	3.18
	1522	1.32		1455	0.97
	2136	3.45		2107	3.90
11 FR	0403	1.10	26 SA	0331	0.60
	1007	3.07		0948	3.50
	1550	1.25		1541	0.81
	2156	3.46		2147	3.93
12 SA	0422	1.06	27 SU	0408	0.44
	1029	3.17		1028	3.74
	1616	1.23		1627	0.77
	2216	3.43		2227	3.83
13 SU	0441	1.03	28 MO ●	0447	0.40
	1052	3.25		1110	3.87
	1642	1.26		1715	0.87
	2236	3.37		2307	3.59
14 MO ○	0500	1.00	29 TU	0526	0.50
	1117	3.29		1154	3.87
	1708	1.32		1804	1.09
	2256	3.28		2347	3.24
15 TU	0521	1.00	30 WE	0605	0.73
	1143	3.31		1240	3.76
	1736	1.42		1859	1.38
	2315	3.17			
			31 TH	0027	2.83
				0644	1.04
				1328	3.56
				2004	1.68

NOVEMBER 2019

	Time	m		Time	m
01 FR	0107	2.42	16 SA	0630	1.18
	0723	1.40		1323	3.44
	1422	3.33		1951	1.86
	2150	1.88			
02 SA	0151	2.06	17 SU	0007	2.43
	0806	1.73		0713	1.41
	1530	3.12		1419	3.32
				2119	1.96
03 SU	0106	1.78	18 MO	0037	2.18
	0706	2.05		0815	1.66
	0910	2.00		1530	3.23
	1711	3.01		2318	1.88
04 MO ◑	0203	1.60	19 TU	0627	2.03
	0806	2.25		0953	1.82
	1139	2.10		1658	3.22
	1854	3.02			
05 TU	0222	1.48	20 WE ◐	0042	1.64
	0830	2.42		0721	2.30
	1304	2.01		1135	1.81
	1941	3.08		1816	3.31
06 WE	0237	1.39	21 TH	0122	1.37
	0845	2.59		0755	2.60
	1350	1.87		1253	1.66
	2008	3.14		1913	3.42
07 TH	0253	1.30	22 FR	0157	1.10
	0901	2.77		0827	2.93
	1426	1.73		1352	1.47
	2032	3.19		2000	3.51
08 FR	0310	1.22	23 SA	0232	0.84
	0920	2.95		0901	3.27
	1458	1.62		1444	1.29
	2054	3.21		2043	3.54
09 SA	0327	1.13	24 SU	0308	0.62
	0942	3.13		0938	3.59
	1527	1.54		1533	1.17
	2115	3.22		2125	3.50
10 SU	0345	1.03	25 MO	0346	0.49
	1006	3.29		1018	3.84
	1555	1.49		1621	1.12
	2137	3.21		2207	3.37
11 MO	0403	0.94	26 TU	0424	0.46
	1030	3.43		1059	3.98
	1622	1.47		1710	1.16
	2159	3.17		2250	3.17
12 TU ○	0426	0.86	27 WE ●	0503	0.56
	1057	3.53		1142	4.01
	1653	1.47		1800	1.27
	2223	3.12		2332	2.90
13 WE	0452	0.83	28 TH	0541	0.77
	1126	3.59		1224	3.92
	1727	1.51		1853	1.44
	2249	3.02			
14 TH	0521	0.87	29 FR	0015	2.61
	1200	3.60		0618	1.05
	1806	1.59		1307	3.74
	2315	2.87		1953	1.63
15 FR	0554	0.99	30 SA	0058	2.32
	1238	3.55		0654	1.36
	1851	1.72		1349	3.52
	2341	2.67		2110	1.79

DECEMBER 2019

	Time	m		Time	m
01 SU	0147	2.08	16 MO	0051	2.42
	0726	1.65		0718	1.25
	1433	3.29		1409	3.65
	2345	1.82		2107	1.68
02 MO	0459	1.95	17 TU	0206	2.22
	0755	1.89		0817	1.50
	1524	3.10		1507	3.49
				2232	1.65
03 TU	0112	1.72	18 WE	0453	2.17
	0735	2.09		0933	1.73
	0848	2.08		1615	3.35
	1634	2.96		2351	1.53
04 WE ◑	0144	1.63	19 TH ◐	0638	2.39
	0802	2.27		1106	1.87
	1043	2.20		1731	3.24
	1756	2.90			
05 TH	0203	1.55	20 FR	0048	1.34
	0816	2.46		0735	2.69
	1302	2.15		1236	1.86
	1856	2.90		1842	3.18
06 FR	0220	1.46	21 SA	0131	1.14
	0833	2.68		0818	3.01
	1355	2.04		1346	1.75
	1935	2.92		1940	3.14
07 SA	0234	1.35	22 SU	0211	0.94
	0855	2.90		0856	3.34
	1433	1.93		1443	1.61
	2005	2.93		2030	3.10
08 SU	0248	1.22	23 MO	0250	0.77
	0918	3.13		0934	3.64
	1505	1.83		1534	1.46
	2032	2.95		2117	3.06
09 MO	0306	1.07	24 TU	0328	0.66
	0942	3.34		1012	3.88
	1535	1.73		1622	1.35
	2100	2.97		2202	2.99
10 TU	0329	0.92	25 WE	0407	0.63
	1008	3.54		1051	4.02
	1607	1.63		1708	1.30
	2129	2.98		2245	2.89
11 WE	0357	0.79	26 TH ●	0446	0.69
	1038	3.70		1129	4.05
	1642	1.55		1754	1.32
	2202	2.97		2328	2.76
12 TH ○	0430	0.73	27 FR	0523	0.84
	1111	3.82		1207	3.99
	1721	1.50		1840	1.41
	2238	2.91			
13 FR	0506	0.74	28 SA	0008	2.59
	1149	3.88		0558	1.05
	1804	1.49		1242	3.84
	2317	2.79		1926	1.55
14 SA	0546	0.84	29 SU	0046	2.42
	1231	3.87		0630	1.28
	1854	1.54		1315	3.64
				2015	1.71
15 SU	0000	2.62	30 MO	0121	2.25
	0629	1.01		0656	1.51
	1317	3.79		1347	3.43
	1954	1.63		2109	1.85
			31 TU	0158	2.11
				0714	1.72
				1417	3.23
				2237	1.94

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100551.08T

COCONUT ISLAND (PORUMA) BARGE RAMP

LAT 10° 03‘ S LONG 143° 03‘ 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		172	130	110	120	150	188	235	283	317	330	322	299	264	220	185	176	191	214	240	267	284	287	271	239
WE	02		196	148	109	100	124	165	214	269	318	347	350	332	300	255	203	168	165	185	212	242	269	285	280	256
TH	03		218	171	123	93	100	138	189	247	306	351	369	359	330	289	235	181	153	159	184	215	248	274	283	270
FR	04		237	194	146	103	87	112	162	221	283	340	375	379	356	317	268	209	160	145	161	191	224	256	277	277
SA	05		253	215	170	125	93	96	135	193	256	317	365	386	375	340	295	241	185	149	147	171	202	235	262	273
SU	06	●	262	232	192	149	111	96	118	167	228	289	344	378	382	357	316	268	215	169	149	160	186	217	244	262
MO	07		262	242	208	170	134	109	113	149	203	262	317	359	377	365	330	287	240	196	165	160	178	204	229	247
TU	08		254	244	220	187	154	127	120	140	184	238	290	335	362	363	338	300	258	218	186	171	177	197	218	235
WE	09		244	241	225	200	171	146	133	141	173	219	267	310	341	353	339	308	271	235	205	186	182	194	212	226
TH	10		235	235	226	208	187	165	150	149	168	205	248	287	319	337	334	311	280	248	220	200	190	194	207	219
FR	11		226	229	225	214	199	184	170	164	172	197	232	268	297	317	323	311	286	258	232	212	199	195	200	211
SA	12		218	221	221	216	209	201	191	184	185	197	221	251	277	296	307	305	289	266	243	224	209	198	194	199
SU	13		207	211	213	216	216	215	213	208	205	207	217	236	259	276	288	293	287	272	253	235	220	205	193	187
MO	14	◑	190	196	202	210	219	227	233	234	230	226	225	229	241	255	267	277	280	275	263	248	232	215	197	180
TU	15		171	174	185	199	215	233	250	259	259	252	242	233	229	232	242	255	266	271	270	262	248	230	207	182
WE	16		159	150	157	178	204	232	260	283	292	285	269	249	230	215	213	225	242	258	270	274	267	250	225	193
TH	17		160	133	125	143	178	218	260	298	322	325	307	279	246	214	191	189	207	233	257	275	283	275	251	215
FR	18		174	133	103	102	135	187	242	296	340	362	354	322	280	234	189	161	165	194	229	261	286	296	282	248
SA	19		201	151	103	74	86	137	203	271	335	382	397	375	329	274	214	159	132	146	186	230	270	298	306	285
SU	20		240	185	128	76	53	80	146	224	302	372	417	421	386	327	261	191	132	112	137	184	233	278	307	310
MO	21	○	281	230	170	109	58	45	86	161	246	330	400	438	431	384	319	246	170	113	104	136	186	238	283	309
TU	22		307	272	219	160	98	53	53	103	181	267	350	415	443	424	371	305	230	155	108	107	142	191	240	281
WE	23		303	296	261	212	156	100	65	75	127	202	283	359	413	429	403	351	288	217	151	114	118	151	195	238
TH	24		272	290	281	251	210	162	116	93	108	156	221	291	354	394	399	371	326	271	211	157	129	133	160	195
FR	25		230	258	273	267	246	216	180	146	131	145	183	235	289	336	362	360	336	301	258	210	168	145	147	166
SA	26		192	219	243	258	260	250	232	207	184	172	180	204	240	278	308	323	320	303	280	250	214	179	158	155
SU	27		166	185	208	231	250	261	263	255	240	222	208	205	215	235	258	276	286	286	279	267	247	217	186	163
MO	28	◐	155	161	178	201	227	254	274	284	283	272	253	232	216	212	221	235	247	257	264	266	261	245	217	185
TU	29		159	148	155	174	202	235	270	296	309	309	295	270	239	211	200	204	214	227	243	256	263	259	240	210
WE	30		176	147	138	151	178	213	256	296	324	334	327	306	271	228	194	182	188	201	220	242	260	266	256	231
TH	31		196	158	130	130	154	191	236	286	327	350	351	334	302	255	204	171	166	179	199	226	253	270	269	249

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: C100551.08T**

COCONUT ISLAND (PORUMA) BARGE RAMP

LAT 10° 03‘ S LONG 143° 03‘ 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		216	175	135	116	129	166	213	268	320	357	368	356	327	283	227	176	152	159	180	208	241	268	278	265
SA	02		235	195	150	115	110	139	187	244	303	352	377	374	347	307	254	194	152	144	162	192	226	259	280	278
SU	03		253	214	170	127	104	116	160	217	279	336	375	384	364	326	277	219	166	141	149	177	212	247	275	284
MO	04		268	233	189	145	111	106	136	190	252	313	361	384	375	342	295	243	189	151	144	166	199	235	265	282
TU	05	●	277	250	209	164	126	108	122	167	226	287	340	374	378	352	310	261	210	167	149	160	190	224	254	275
WE	06		278	260	226	184	145	118	119	151	203	262	316	356	372	357	320	274	227	185	159	160	183	215	244	266
TH	07		275	266	239	203	166	136	126	144	187	241	293	335	359	355	326	284	240	200	172	163	177	206	235	257
FR	08		268	266	248	220	187	157	140	146	176	223	273	314	341	347	327	291	250	213	184	169	174	195	224	247
SA	09		260	263	254	233	207	181	162	158	175	210	254	294	321	333	324	295	258	224	197	179	175	186	210	234
SU	10		249	255	253	242	224	205	187	178	183	205	239	275	301	315	314	296	265	234	209	191	181	182	195	216
MO	11		234	244	247	245	237	226	214	204	202	210	229	256	280	295	298	290	269	243	221	204	193	186	186	196
TU	12		214	228	236	242	245	243	239	232	227	226	231	242	258	272	278	277	267	250	233	218	207	197	187	183
WE	13	◑	189	203	218	232	244	255	263	263	258	251	245	240	239	245	252	257	257	252	244	235	225	213	197	180
TH	14		170	172	188	210	234	257	280	293	294	285	270	252	234	221	219	227	237	244	249	251	247	235	216	191
FR	15		164	146	149	173	208	245	283	315	332	328	308	280	247	212	189	188	204	223	242	259	269	264	244	213
SA	16		175	138	116	125	163	214	267	319	358	372	357	322	278	228	179	152	160	188	220	252	279	291	281	248
SU	17		203	153	106	84	106	161	227	296	359	400	405	376	325	265	199	141	119	140	182	227	271	304	313	291
MO	18		245	188	127	75	60	97	167	248	329	397	434	426	381	316	243	165	107	98	133	186	241	292	325	327
TU	19		293	236	171	103	53	51	102	183	272	358	424	451	428	370	297	216	135	86	92	138	197	257	309	337
WE	20	○	330	287	225	157	89	47	59	120	204	295	378	434	446	411	347	272	190	116	82	101	151	212	270	317
TH	21		338	322	276	216	151	91	63	85	147	227	310	382	423	421	378	316	246	172	112	94	120	169	225	276
FR	22		314	327	307	265	213	158	111	96	122	178	247	315	368	392	378	337	284	226	166	124	118	144	186	231
SA	23		272	301	309	292	259	220	178	146	139	162	206	256	304	338	347	329	296	257	215	172	145	144	166	197
SU	24		231	262	284	290	281	261	236	210	189	184	197	223	254	282	298	298	284	263	241	214	187	168	167	180
MO	25		201	224	248	267	278	279	272	261	245	229	219	218	226	239	251	257	256	251	245	237	222	203	187	181
TU	26	◐	185	197	216	237	259	277	288	291	288	276	258	238	222	215	217	220	224	229	236	242	242	232	214	195
WE	27		182	180	190	209	234	262	288	305	314	311	296	269	237	209	195	193	197	206	222	238	250	250	237	215
TH	28		191	173	170	184	209	242	278	309	328	334	325	300	262	219	186	174	177	187	207	232	253	262	255	234

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: C100551.08T**

COCONUT ISLAND (PORUMA) BARGE RAMP

LAT 10° 03‘ S LONG 143° 03‘ 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		205	175	157	161	185	220	261	303	334	348	345	324	288	239	190	163	160	171	193	223	253	271	270	251
SA	02		220	184	152	141	159	195	240	290	333	358	360	343	309	261	205	161	146	157	181	213	249	276	284	269
SU	03		237	197	157	131	135	167	215	270	322	359	372	359	327	281	225	171	141	144	168	203	242	276	294	287
MO	04		256	214	169	132	119	141	187	244	303	351	376	371	342	298	245	187	145	136	156	192	233	271	297	300
TU	05		276	234	186	142	116	123	161	217	279	334	371	377	355	313	261	205	157	135	146	181	223	263	295	307
WE	06		292	255	207	159	123	115	141	193	254	312	357	376	362	324	275	221	171	139	140	169	212	254	288	307
TH	07	●	303	274	229	181	139	118	131	173	230	289	339	367	364	333	285	234	185	147	137	158	199	242	279	303
FR	08		308	288	250	205	161	132	130	159	211	268	318	351	360	338	294	245	198	159	139	149	184	228	267	294
SA	09		306	297	268	229	188	154	140	155	195	247	297	332	348	337	301	254	210	173	148	145	169	210	251	281
SU	10		297	299	281	250	214	182	161	161	186	229	275	311	331	329	304	263	221	187	162	151	161	191	231	264
MO	11		284	292	286	266	238	211	189	180	190	217	254	289	309	313	299	268	231	200	179	166	165	179	209	242
TU	12		267	279	282	275	258	238	220	207	206	217	239	265	286	292	285	266	238	212	194	183	178	180	193	217
WE	13		242	260	269	273	270	261	250	239	232	231	236	246	259	267	265	255	239	222	209	201	197	192	190	197
TH	14	◑	213	232	248	261	271	278	278	273	265	257	248	240	236	237	239	237	232	226	222	220	218	211	200	189
FR	15		186	196	215	237	260	282	300	307	303	291	273	251	226	210	206	210	215	222	230	239	242	236	221	197
SA	16		174	162	172	199	233	269	306	333	342	333	310	277	237	197	173	173	188	207	228	252	267	267	250	220
SU	17		182	147	130	146	187	237	290	340	372	377	355	316	266	208	156	135	148	178	213	251	284	299	289	255
MO	18		209	157	112	98	128	186	252	320	378	409	402	364	307	240	168	114	105	135	182	233	283	319	327	301
TU	19		251	191	128	80	76	122	195	274	352	411	433	410	356	285	206	127	82	90	138	198	260	316	348	344
WE	20		303	241	172	103	60	71	131	212	299	378	430	437	399	332	254	170	95	66	94	153	222	288	341	365
TH	21	○	348	296	229	157	91	60	85	151	235	319	390	427	419	369	298	221	140	80	71	112	177	246	309	354
FR	22		367	340	285	220	152	96	80	113	178	255	328	383	403	381	327	262	193	125	85	94	141	202	264	318
SA	23		353	355	324	274	218	161	120	115	149	205	267	322	357	361	331	284	231	177	128	108	127	171	223	274
SU	24		315	339	335	307	268	225	183	156	157	184	224	266	300	317	309	282	247	212	176	147	141	161	197	236
MO	25		273	303	318	314	295	269	241	214	196	195	209	230	252	267	271	261	243	225	207	188	173	174	190	213
TU	26		239	265	286	298	299	290	278	263	245	230	221	219	223	228	231	229	225	221	219	215	207	199	199	206
WE	27		218	234	253	272	286	294	295	293	286	270	250	230	214	205	202	200	202	209	219	228	231	226	217	210
TH	28	◐	208	212	225	244	265	285	299	308	310	302	281	252	221	196	183	179	183	194	213	232	244	246	236	221
FR	29		207	198	202	218	242	269	295	314	323	322	307	277	238	199	173	164	168	182	206	233	254	261	253	234
SA	30		212	191	182	192	217	249	284	314	332	336	325	298	258	211	171	153	156	172	199	232	261	275	270	249
SU	31		220	191	169	168	190	226	267	307	336	347	340	315	276	226	177	147	145	162	192	228	264	287	288	267

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: C100551.08T**

COCONUT ISLAND (PORUMA) BARGE RAMP

LAT 10° 03‘ S LONG 143° 03‘ 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		233	197	165	150	163	199	245	293	333	354	352	330	291	242	189	147	135	150	182	222	263	295	304	287
TU	02		252	209	169	142	142	171	219	272	321	354	361	343	305	256	202	153	129	138	171	214	259	297	316	308
WE	03		275	229	182	144	130	149	193	248	303	345	363	352	317	269	214	161	127	127	157	202	251	294	322	324
TH	04		298	253	202	156	129	134	170	224	282	331	359	358	328	280	226	172	130	117	141	187	239	286	321	334
FR	05	●	319	279	228	177	139	129	153	202	259	312	348	358	336	291	238	184	138	113	125	167	222	273	314	337
SA	06		334	303	255	205	160	135	143	182	236	290	331	350	340	302	250	198	151	118	115	146	199	255	300	330
SU	07		339	322	282	234	189	155	145	168	214	266	309	334	335	309	262	212	169	134	117	132	175	230	280	315
MO	08		333	331	304	263	221	185	164	167	197	241	283	311	320	306	271	226	186	154	133	132	157	203	253	293
TU	09		317	326	316	288	253	220	194	183	193	221	256	284	297	292	270	235	200	175	157	148	156	183	224	265
WE	10		293	309	313	302	279	253	230	214	208	216	234	256	269	269	258	236	211	191	180	173	171	179	201	233
TH	11		263	284	297	302	296	282	265	250	237	229	227	232	240	242	237	226	214	203	199	197	194	191	193	206
FR	12		227	250	270	286	298	301	296	286	273	257	239	223	214	212	211	209	207	209	214	219	220	214	202	193
SA	13	◑	195	210	233	258	283	306	319	321	311	293	266	233	202	184	181	185	193	206	224	240	247	242	224	200
SU	14		179	172	187	217	254	291	326	346	347	331	301	259	211	168	148	153	171	195	225	255	274	275	256	223
MO	15		185	152	143	166	209	259	310	354	375	369	340	294	236	174	127	117	138	173	214	258	295	309	296	260
TU	16		212	161	122	118	154	211	274	336	382	397	378	333	272	201	131	90	97	138	189	245	299	334	337	306
WE	17		255	195	135	96	104	154	222	295	360	401	405	370	310	238	160	91	66	95	152	217	282	338	365	353
TH	18		307	245	178	114	83	105	165	239	314	375	405	393	344	276	201	122	66	62	109	177	249	316	366	381
FR	19	○	355	300	234	165	106	87	120	184	256	325	374	390	364	307	239	167	98	60	78	136	207	278	340	380
SA	20		382	346	289	226	162	113	107	145	204	267	323	357	357	322	266	206	144	92	77	109	169	236	299	351
SU	21		378	369	331	279	224	170	135	137	172	220	268	306	323	312	276	230	184	138	106	109	147	202	258	309
MO	22		348	363	349	314	272	228	187	164	169	195	227	257	278	282	265	237	206	175	148	135	148	184	228	270
TU	23		308	335	341	326	300	270	239	211	195	196	208	223	237	244	240	227	211	196	182	170	168	185	213	243
WE	24		273	299	317	319	309	292	274	254	233	218	211	209	210	212	211	208	204	201	200	198	195	198	211	228
TH	25		247	267	287	300	303	299	292	282	268	248	229	212	199	192	189	188	191	199	208	215	218	217	218	222
FR	26		230	241	258	276	289	297	299	297	291	276	252	226	200	182	173	173	179	193	211	226	234	234	228	223
SA	27	◐	220	221	232	251	271	288	301	306	305	295	274	243	209	180	164	162	170	187	211	234	248	250	241	228
SU	28		215	206	208	224	249	274	297	312	316	309	291	259	221	184	158	152	161	181	210	240	261	267	257	237
MO	29		216	197	189	197	223	255	287	311	324	321	304	273	233	190	156	142	151	174	207	243	273	286	278	254
TU	30		224	196	177	175	196	231	270	305	327	331	316	286	244	198	156	134	138	164	201	242	280	302	300	277

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: C100551.08T**

COCONUT ISLAND (PORUMA) BARGE RAMP

LAT 10° 03‘ S LONG 143° 03‘ 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		241	203	173	160	172	205	249	291	324	336	327	298	255	206	158	126	124	149	190	236	281	313	321	302
TH	02		265	220	180	154	154	181	225	273	314	337	335	309	266	215	163	122	109	130	174	226	277	318	337	327
FR	03		292	245	197	158	143	160	201	251	299	332	340	320	278	226	172	124	97	108	152	208	265	314	346	349
SA	04		322	275	223	175	144	145	178	227	278	318	338	329	293	241	186	135	96	90	124	183	246	302	344	362
SU	05	●	348	307	254	202	159	140	157	200	252	297	326	330	305	258	204	153	109	86	101	152	217	279	329	360
MO	06		364	337	289	237	189	154	148	176	222	268	303	319	309	273	223	175	133	101	94	125	184	248	303	343
TU	07		363	356	321	274	227	186	161	165	195	236	273	294	297	277	239	196	159	129	110	117	155	212	268	314
WE	08		344	356	342	307	266	227	194	177	183	208	239	263	272	266	244	212	182	159	140	132	145	181	230	276
TH	09		312	336	343	328	300	268	237	211	196	197	212	230	241	241	233	217	198	184	172	162	158	170	198	236
FR	10		272	301	322	330	321	301	278	253	229	210	201	203	209	212	211	208	203	200	199	195	187	181	185	203
SA	11		230	260	288	310	323	322	311	293	270	241	212	191	183	183	186	190	197	208	218	223	220	208	194	187
SU	12	◑	195	216	245	276	305	324	331	325	307	279	241	200	169	155	157	168	183	205	229	247	252	241	220	195
MO	13		178	178	200	234	271	307	334	345	337	313	275	226	174	138	128	141	164	194	231	263	281	277	255	222
TU	14		186	160	159	186	229	274	317	348	357	341	306	256	197	139	105	108	137	175	221	268	303	313	296	261
WE	15		216	170	139	143	180	231	283	331	360	361	334	286	226	159	101	79	100	147	200	258	310	341	338	306
TH	16		259	205	151	122	136	182	238	295	341	364	354	314	256	190	120	70	67	108	169	233	298	349	369	352
FR	17		307	252	191	135	113	138	190	248	303	344	356	333	283	222	154	90	55	73	130	199	269	334	377	384
SA	18		353	302	243	179	128	116	148	200	256	305	335	335	302	249	189	127	74	60	96	160	231	300	358	390
SU	19	○	384	345	292	233	172	130	130	163	211	258	297	315	304	266	216	164	112	77	83	130	194	261	323	370
MO	20		388	371	329	280	225	173	143	149	179	217	253	279	285	267	232	191	150	113	97	118	168	226	283	334
TU	21		368	373	350	311	268	222	181	162	169	192	218	241	254	251	233	205	177	149	129	129	158	203	251	296
WE	22		334	355	350	326	294	259	224	194	181	186	199	213	223	227	220	206	189	173	159	153	164	193	230	266
TH	23		300	326	335	326	305	280	255	230	208	197	196	198	201	204	203	198	192	186	181	177	180	194	218	245
FR	24		271	296	312	315	306	291	273	256	237	218	205	196	190	188	187	187	189	192	194	195	197	202	214	231
SA	25		249	268	287	298	300	294	284	272	258	239	219	202	187	178	176	177	183	194	204	210	213	213	216	223
SU	26		232	244	261	278	288	292	290	283	273	257	234	211	189	173	166	170	179	194	212	225	230	228	223	220
MO	27	◐	221	224	235	254	272	285	291	291	284	270	247	219	192	169	158	160	174	193	218	239	249	248	237	224
TU	28		215	210	213	228	251	273	288	296	293	280	258	227	194	165	149	149	165	190	220	249	268	271	258	238
WE	29		217	202	197	205	227	255	280	296	300	290	268	236	197	161	138	134	151	182	218	256	284	294	284	259
TH	30		230	203	186	186	204	234	266	292	305	300	279	245	203	160	127	117	133	167	211	256	294	315	312	287
FR	31		251	214	184	170	181	210	247	282	305	309	292	257	213	165	122	99	108	145	195	248	297	331	338	318

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: C100551.08T**

COCONUT ISLAND (PORUMA) BARGE RAMP

LAT 10° 03‘ S LONG 143° 03‘ 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		280	236	194	164	160	184	223	264	297	313	305	274	228	177	128	90	83	114	169	230	288	335	359	351
SU	02		315	266	216	172	148	158	194	239	280	308	313	292	249	196	144	97	69	82	134	201	267	325	365	376
MO	03	●	352	304	250	197	154	140	162	206	251	289	308	303	271	221	168	119	78	65	97	161	233	299	353	384
TU	04		381	344	291	235	183	145	141	171	215	257	287	298	284	246	197	149	106	74	77	121	189	259	321	368
WE	05		389	375	333	280	226	177	146	149	179	219	254	275	278	259	222	181	142	106	86	99	147	212	276	331
TH	06		370	383	364	322	274	225	180	155	159	184	215	240	253	252	235	206	176	147	120	109	126	171	227	283
FR	07		330	362	370	350	314	273	230	191	167	166	182	203	219	228	228	217	200	183	163	143	135	151	187	234
SA	08		280	320	348	354	338	310	277	239	202	175	167	173	185	196	205	210	211	207	200	186	169	161	169	195
SU	09		231	271	306	331	339	330	310	282	246	208	175	158	157	165	177	191	206	218	226	224	211	194	180	179
MO	10	◑	195	224	259	292	317	328	325	310	284	247	203	165	142	139	149	167	190	216	240	252	250	235	212	191
TU	11		180	188	214	247	280	307	322	322	307	278	236	187	144	120	122	141	169	204	241	271	283	276	254	223
WE	12		192	173	177	204	239	273	302	319	318	299	264	216	162	117	98	112	145	184	231	276	306	312	296	265
TH	13		226	185	161	167	197	234	270	301	317	311	284	242	188	131	89	84	114	159	211	267	315	340	335	308
FR	14		268	219	171	147	159	193	232	271	302	313	299	263	214	157	101	69	81	126	183	245	306	351	365	348
SA	15		311	263	206	155	136	156	193	234	273	300	304	281	238	186	129	78	62	92	149	214	281	341	377	378
SU	16		349	304	250	189	141	133	158	196	237	273	293	288	258	212	161	107	69	72	116	179	247	313	366	390
MO	17	○	377	339	290	233	172	135	137	165	202	239	269	281	267	232	188	141	96	75	95	148	212	277	337	378
TU	18		387	363	321	271	215	163	138	147	175	208	238	259	261	242	208	169	130	99	96	129	183	244	302	350
WE	19		376	371	340	298	251	201	162	150	162	187	212	233	244	238	217	187	157	128	114	126	165	217	269	317
TH	20		352	363	346	313	274	234	195	170	166	178	195	212	223	225	215	196	174	152	137	137	160	199	244	287
FR	21		322	343	340	319	287	255	223	196	181	181	189	199	207	211	207	198	184	169	157	154	164	191	226	262
SA	22		294	318	326	316	293	267	242	219	201	191	191	194	196	199	198	195	189	182	174	170	174	189	215	243
SU	23		270	293	307	307	293	274	253	235	218	204	196	193	191	189	190	191	191	192	191	188	189	195	209	230
MO	24		250	268	285	293	289	277	261	246	231	216	201	192	186	182	182	186	192	200	206	208	207	207	211	221
TU	25	◐	235	248	262	275	280	276	267	255	241	225	207	190	179	173	172	179	191	205	219	229	230	226	221	220
WE	26		224	231	240	253	266	271	269	262	250	234	213	190	171	160	159	168	185	206	229	247	254	251	240	228
TH	27		220	217	221	232	248	261	269	268	260	244	221	193	165	146	141	151	173	202	233	262	278	279	265	245
FR	28		225	209	204	210	227	247	263	272	270	256	232	201	166	135	119	127	154	190	230	270	298	308	296	271
SA	29		241	212	191	187	201	226	251	271	279	272	249	215	174	134	103	98	123	167	217	267	310	334	331	305
SU	30		267	227	190	167	171	197	229	260	281	286	270	236	192	146	102	76	86	131	190	251	308	349	363	345

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: C100551.08T**

COCONUT ISLAND (PORUMA) BARGE RAMP

LAT 10° 03‘ S LONG 143° 03‘ 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		305	257	207	164	146	161	197	236	269	290	289	263	219	169	118	74	59	87	148	218	286	345	382	383
TU	02		350	298	242	185	140	131	157	200	242	276	293	286	251	201	148	96	56	54	98	170	246	318	375	404
WE	03	●	392	347	288	226	165	124	124	157	203	246	277	290	276	237	186	134	83	51	62	117	192	270	341	393
TH	04		412	389	338	277	212	152	118	125	160	204	244	271	279	261	222	176	128	82	60	81	139	213	287	353
FR	05		397	406	377	326	267	204	149	122	131	163	202	235	257	262	245	212	174	132	95	82	107	161	228	296
SA	06		353	388	389	359	312	259	202	153	131	138	164	195	221	240	245	233	209	181	147	118	112	135	181	238
SU	07		294	341	367	364	337	299	254	204	162	140	142	160	184	205	223	231	228	216	197	172	150	144	160	195
MO	08		240	285	321	340	336	316	287	250	207	168	145	141	153	171	191	211	226	234	232	221	202	183	174	180
TU	09	◑	202	235	269	296	310	310	297	276	246	208	169	143	135	143	161	184	209	234	251	256	249	233	212	195
WE	10		190	201	224	250	271	285	289	283	268	240	202	162	133	123	134	156	185	220	254	277	285	278	258	232
TH	11		205	188	191	209	231	251	268	277	274	259	229	189	147	116	111	129	160	199	243	283	308	313	300	274
FR	12		238	200	176	178	195	216	239	261	272	268	249	214	171	126	98	103	133	174	223	275	317	338	334	313
SA	13		278	231	183	159	164	184	209	237	261	271	262	235	195	148	103	84	103	145	197	255	311	349	360	345
SU	14		313	268	210	160	142	155	180	210	242	266	271	253	218	174	124	84	80	114	166	227	290	344	373	370
MO	15		343	301	246	183	139	133	153	184	218	251	270	266	239	199	151	103	76	89	135	195	260	323	369	383
TU	16		366	328	279	218	158	127	133	160	194	230	258	269	254	220	177	131	91	80	110	164	228	293	348	380
WE	17	○	378	348	303	250	190	143	128	144	174	208	239	259	259	236	198	157	116	91	99	140	199	261	319	362
TH	18		376	359	320	273	221	171	140	140	162	191	221	243	252	241	213	177	140	111	104	128	176	233	289	336
FR	19		362	358	330	288	243	198	162	148	159	182	207	228	240	238	220	192	160	132	118	128	162	211	262	308
SA	20		340	348	331	297	257	218	185	165	164	179	199	217	228	231	221	202	177	152	136	136	158	197	242	283
SU	21		316	332	325	299	265	231	202	181	173	179	195	209	219	223	219	207	190	171	155	151	162	189	227	263
MO	22		292	312	314	297	269	239	214	194	182	181	191	203	210	214	215	209	200	189	177	169	173	189	216	247
TU	23		272	290	298	290	269	245	222	204	191	184	185	194	202	205	208	209	207	204	198	192	191	198	213	235
WE	24		256	270	279	279	267	248	229	213	200	189	182	183	189	194	198	205	211	216	218	217	214	214	218	227
TH	25	◐	241	252	260	264	261	250	235	222	209	197	184	173	172	177	185	195	209	223	235	242	241	237	232	228
FR	26		229	234	240	246	249	248	241	232	221	207	190	171	157	155	163	179	200	223	247	264	270	265	254	240
SA	27		226	218	217	223	232	240	244	243	236	222	202	177	152	134	134	153	181	215	250	281	299	299	284	261
SU	28		235	210	194	194	207	224	239	250	252	243	222	193	158	125	107	115	148	193	240	286	321	335	323	294
MO	29		258	219	182	164	172	196	222	246	263	266	250	218	177	133	95	80	102	153	212	272	327	362	366	339
TU	30		296	246	193	149	135	155	191	227	260	280	279	253	209	158	106	65	59	99	165	237	308	367	397	387
WE	31		346	289	226	162	117	114	147	192	237	275	294	286	250	197	138	81	43	50	105	182	264	342	399	420

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: C100551.08T**

COCONUT ISLAND (PORUMA) BARGE RAMP

LAT 10° 03‘ S LONG 143° 03‘ 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	●	396	342	275	203	134	95	104	147	198	248	286	302	286	241	184	122	64	34	55	120	203	290	367	418
FR	02		427	391	329	257	181	114	86	106	152	206	255	290	300	278	231	174	113	60	41	73	142	225	309	379
SA	03		420	415	372	309	238	164	107	90	115	161	212	256	286	290	266	222	170	116	73	66	102	167	243	317
SU	04		375	402	388	343	286	222	158	112	104	128	169	212	249	273	275	254	219	177	133	102	102	135	191	253
MO	05		312	355	368	349	311	264	212	160	126	121	141	174	207	237	257	261	248	224	195	163	142	143	167	208
TU	06		253	294	321	325	308	280	247	208	169	142	136	149	172	198	223	243	252	251	240	222	201	184	180	191
WE	07		214	242	267	281	283	273	258	237	210	179	154	144	150	167	189	213	236	255	264	264	255	238	220	205
TH	08	◑	200	207	222	235	244	249	250	246	235	213	185	159	144	145	159	182	210	241	269	286	291	285	267	241
FR	09		213	194	191	198	207	218	231	241	244	236	214	183	153	134	136	154	182	218	259	293	313	317	307	281
SA	10		243	203	176	171	177	189	208	229	244	248	236	209	173	138	120	128	155	193	239	286	321	338	335	315
SU	11		278	227	179	154	153	165	186	213	240	255	252	230	196	155	118	107	127	166	214	268	318	349	355	339
MO	12		307	258	198	150	135	144	166	196	230	257	264	250	218	176	131	99	102	136	186	243	302	348	367	359
TU	13		330	285	226	164	127	126	147	179	216	251	271	266	239	198	151	108	89	109	156	215	278	334	369	372
WE	14		348	307	253	190	137	117	131	163	200	239	269	276	257	219	173	126	93	92	128	185	249	311	357	375
TH	15	○	361	324	275	217	159	122	122	149	186	225	259	276	269	238	195	148	108	91	110	159	220	283	336	367
FR	16		366	336	290	238	183	139	124	141	175	212	246	269	272	252	214	169	128	102	105	141	196	256	311	349
SA	17		360	341	300	252	203	160	135	139	167	202	234	258	268	258	229	189	150	120	112	133	178	233	286	327
SU	18		347	338	305	262	217	176	149	143	162	194	225	248	261	259	238	207	171	141	126	135	168	216	265	305
MO	19		329	330	306	266	226	189	161	150	159	186	216	239	252	255	244	220	192	164	146	145	167	204	248	285
TU	20		309	317	302	269	231	198	172	158	159	177	204	229	243	249	245	230	209	188	170	163	173	199	234	268
WE	21		290	300	293	268	235	205	182	167	163	171	191	215	231	239	241	235	223	209	195	186	188	202	225	252
TH	22		273	282	279	264	238	211	191	178	171	171	179	197	215	226	232	234	232	227	220	213	210	214	224	239
FR	23		254	263	263	254	238	218	201	190	183	178	176	180	193	207	218	226	234	240	243	241	236	233	232	233
SA	24	◐	237	241	243	240	232	222	211	203	197	190	181	172	171	180	195	211	228	246	261	269	268	260	250	238
SU	25		226	218	217	219	220	220	220	219	216	208	194	175	157	151	160	183	210	240	270	294	302	296	279	256
MO	26		229	202	187	188	198	210	222	233	238	233	216	190	159	132	122	140	176	218	264	306	334	338	319	288
TU	27		249	204	166	152	163	186	211	237	257	262	249	218	177	133	98	93	124	177	236	297	348	374	367	333
WE	28		284	228	169	126	120	147	185	225	262	285	285	257	211	156	102	64	69	118	187	262	335	389	407	385
TH	29		334	270	198	129	91	100	143	195	246	289	311	300	257	198	133	72	39	59	123	206	292	369	419	425
FR	30	●	386	321	246	164	95	69	95	150	211	269	313	327	304	250	183	113	52	30	65	139	229	318	392	431
SA	31		422	370	298	217	134	74	64	103	165	229	287	325	331	298	240	172	103	50	42	87	163	251	334	397

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: C100551.08T**

COCONUT ISLAND (PORUMA) BARGE RAMP

LAT 10° 03‘ S LONG 143° 03‘ 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		421	398	340	268	191	116	70	76	122	183	244	295	326	323	286	231	169	109	69	72	119	189	266	336
MO	02		382	389	357	302	239	172	112	84	99	144	198	250	292	314	307	274	229	179	131	105	114	154	211	270
TU	03		319	346	342	310	265	216	166	124	109	126	164	207	247	280	296	290	266	235	200	167	150	157	184	221
WE	04		259	288	299	290	265	237	206	172	145	137	150	177	207	237	263	277	278	268	251	230	209	193	191	201
TH	05		217	236	248	251	245	234	222	207	187	168	160	166	180	201	224	247	266	276	278	274	263	245	225	209
FR	06	◑	201	201	206	210	212	216	220	222	217	203	186	173	169	175	192	214	240	265	285	296	299	290	269	239
SA	07		209	187	178	177	181	192	208	223	233	230	214	192	172	161	166	184	211	244	277	303	318	319	305	274
SU	08		232	190	164	155	158	170	192	218	239	246	237	215	185	158	147	157	183	219	260	299	326	336	328	303
MO	09		261	208	162	141	141	154	178	210	241	258	256	235	203	166	138	134	156	192	238	286	325	346	345	324
TU	10		286	232	174	135	127	140	165	201	239	266	271	254	222	181	141	119	129	164	212	266	316	349	356	340
WE	11		305	256	195	141	117	126	153	190	232	268	284	273	241	199	153	117	109	136	184	241	298	343	362	353
TH	12		321	274	217	157	118	115	140	179	222	263	290	289	262	219	171	127	103	114	156	214	275	327	359	360
FR	13		334	289	235	177	129	111	129	167	211	255	287	298	280	240	191	144	110	105	135	188	249	306	347	359
SA	14	○	341	301	249	194	144	115	122	155	200	244	280	299	293	261	214	165	125	108	123	167	225	282	328	351
SU	15		343	308	259	208	159	124	119	145	188	233	271	295	298	276	236	189	147	120	122	154	205	260	307	336
MO	16		338	311	266	217	171	135	121	137	176	221	260	287	297	286	254	213	172	140	131	150	191	242	287	318
TU	17		328	310	270	224	182	147	127	132	163	206	247	276	291	290	268	234	197	165	148	154	183	226	269	299
WE	18		312	304	273	230	190	159	138	134	153	190	231	262	280	286	276	251	221	193	172	168	183	214	251	280
TH	19		294	292	270	235	198	170	151	143	151	175	211	245	266	275	275	262	241	219	200	190	194	210	236	261
FR	20		275	275	262	236	205	180	165	158	159	170	192	222	246	260	265	265	256	242	228	218	214	218	228	242
SA	21		254	256	247	231	210	190	179	175	174	175	183	199	220	238	249	257	261	261	255	248	241	236	232	230
SU	22	◐	231	232	228	220	209	198	193	192	192	190	185	183	191	206	224	240	256	271	279	280	273	263	249	231
MO	23		215	205	202	201	200	201	206	212	214	210	198	182	169	170	185	210	238	267	294	310	311	298	276	247
TU	24		213	184	170	173	183	196	213	230	240	238	222	195	165	142	140	164	203	246	291	328	346	341	315	277
WE	25		230	180	143	135	152	178	208	240	265	272	256	223	180	136	107	111	150	205	265	324	367	380	362	319
TH	26		263	199	137	102	109	144	188	234	277	302	298	265	214	157	103	74	90	146	218	292	359	401	403	367
FR	27		307	236	159	94	71	98	151	210	268	314	333	314	264	200	133	74	52	85	155	238	320	387	420	407
SA	28		354	282	201	119	61	57	103	169	238	301	345	352	318	257	186	114	58	49	96	173	260	341	400	418
SU	29	●	389	325	248	166	88	46	63	121	194	265	326	361	357	313	248	177	107	61	66	119	195	276	347	391
MO	30		393	352	287	214	139	75	53	85	148	219	285	338	362	348	302	241	177	117	85	98	148	215	281	335

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: C100551.08T**

COCONUT ISLAND (PORUMA) BARGE RAMP

LAT 10° 03‘ S LONG 143° 03‘ 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		361	350	306	248	187	126	82	79	117	176	238	294	335	350	331	290	241	188	142	122	136	176	226	272
WE	02		306	316	298	260	217	173	131	106	114	150	199	247	290	321	329	313	283	248	210	178	163	171	195	224
TH	03		250	266	265	249	225	200	175	151	139	150	178	212	247	278	301	308	299	282	262	238	214	198	194	200
FR	04		209	219	223	220	213	206	200	190	178	172	178	194	215	238	262	282	292	294	289	280	264	241	219	202
SA	05		191	187	187	188	191	198	206	212	211	202	195	193	197	208	227	249	270	287	297	301	297	282	255	223
SU	06	◑	193	172	163	162	168	183	203	221	231	229	217	203	192	189	198	218	243	270	294	309	315	308	287	251
MO	07		209	172	151	146	151	169	196	223	243	248	238	219	197	179	175	190	217	249	282	308	323	324	309	276
TU	08		231	182	146	134	139	157	187	223	251	263	257	235	207	178	160	164	189	225	265	302	326	334	323	295
WE	09		252	199	151	126	128	148	179	219	256	277	275	253	221	185	154	144	161	198	243	288	324	340	335	310
TH	10		269	217	162	124	117	137	171	213	256	286	293	274	239	198	159	134	138	171	218	269	314	341	343	322
FR	11		283	232	177	129	110	124	160	204	251	289	307	295	261	216	171	136	125	147	192	246	297	334	346	331
SA	12		294	245	190	139	108	113	147	193	243	287	314	313	285	240	191	148	124	132	169	222	276	320	342	335
SU	13		303	255	202	149	111	105	132	180	232	279	314	325	306	265	215	167	133	127	153	200	254	301	331	334
MO	14	○	309	264	212	160	118	100	118	163	217	268	308	328	322	289	242	193	152	132	144	183	234	282	316	328
TU	15		311	271	221	172	128	102	108	145	200	253	296	324	330	308	267	220	177	148	144	171	215	261	298	316
WE	16		309	277	230	183	142	112	105	129	178	234	280	313	328	320	289	247	206	172	156	166	199	241	277	298
TH	17		299	278	238	194	157	129	114	123	159	210	259	295	316	321	304	271	235	202	179	175	191	222	255	277
FR	18		283	271	242	204	171	148	133	131	149	187	233	272	297	309	308	289	261	233	210	196	197	211	234	254
SA	19		262	256	238	211	183	165	154	150	155	174	207	243	272	289	298	295	281	261	242	226	217	214	220	230
SU	20		238	235	225	209	192	179	174	173	172	176	190	213	240	262	277	288	291	285	273	259	246	233	221	213
MO	21	◐	212	211	206	199	193	190	192	195	196	192	188	191	205	226	247	268	286	298	300	293	280	262	238	212
TU	22		192	183	182	183	187	195	207	218	222	215	201	185	177	185	206	235	266	296	317	324	316	296	266	227
WE	23		187	158	151	159	173	192	217	239	250	246	226	198	169	152	159	190	231	275	316	344	350	334	301	255
TH	24		201	149	120	123	148	179	216	253	279	282	263	227	184	143	122	137	181	236	292	342	371	370	340	290
FR	25		229	162	106	87	108	151	200	252	296	318	308	270	219	164	115	97	124	182	249	314	366	389	375	329
SA	26		265	193	119	68	66	109	169	232	293	337	349	322	270	208	144	93	83	124	191	265	333	381	392	363
SU	27		303	231	154	81	44	65	125	197	268	331	369	367	327	265	197	129	83	86	135	205	278	341	379	376
MO	28	●	334	268	195	120	58	41	81	151	227	300	358	386	372	322	259	191	126	89	102	153	219	284	335	358
TU	29		343	295	232	165	100	55	59	110	182	255	322	371	387	363	313	254	191	135	109	127	173	227	278	314
WE	30		323	300	254	201	148	98	73	92	146	211	274	330	368	374	347	303	253	200	155	138	154	188	226	260
TH	31		280	279	255	220	183	145	113	106	132	179	233	284	327	353	352	328	294	255	215	181	168	176	195	216

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: C100551.08T**

COCONUT ISLAND (PORUMA) BARGE RAMP

LAT 10° 03‘ S LONG 143° 03‘ 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		234	242	236	219	199	178	157	141	144	169	206	245	283	314	332	329	312	289	263	233	206	191	188	192
SA	02		198	204	206	203	198	193	187	179	173	179	197	221	247	275	298	310	311	302	289	272	249	224	203	189
SU	03		180	178	179	181	187	195	202	205	203	200	202	211	223	242	264	283	296	300	299	293	280	258	229	201
MO	04	◑	178	164	160	163	172	189	206	219	225	222	216	211	211	217	233	255	275	290	300	302	298	283	256	221
TU	05		187	161	149	150	161	181	207	229	240	241	231	218	207	201	207	227	251	275	295	306	307	298	276	241
WE	06		201	164	142	140	152	174	205	235	254	258	248	229	209	193	187	200	226	256	284	305	314	309	290	257
TH	07		215	172	140	131	143	167	201	238	266	277	268	245	218	192	175	177	199	234	269	299	316	317	301	269
FR	08		227	181	141	122	131	158	195	237	274	294	290	267	234	200	173	162	175	208	249	287	313	321	309	280
SA	09		238	189	144	116	117	145	186	232	276	306	312	292	256	216	179	156	158	185	226	269	304	321	316	289
SU	10		247	198	149	113	104	128	172	223	273	312	329	318	283	239	195	161	149	166	204	249	290	316	319	297
MO	11		257	207	156	113	94	110	154	208	263	310	339	339	311	266	218	175	149	153	184	228	272	305	317	304
TU	12	○	267	218	167	120	90	93	131	188	248	301	339	353	336	295	246	198	160	147	167	207	251	289	310	307
WE	13		277	231	181	134	96	83	108	163	226	284	329	356	354	323	276	227	182	154	156	186	228	268	294	301
TH	14		284	245	197	152	114	89	95	136	197	259	310	346	360	344	305	259	214	176	159	171	204	242	272	286
FR	15		281	255	213	172	137	110	99	119	167	227	282	323	349	353	330	290	248	210	180	172	187	216	245	263
SA	16		266	253	225	190	160	137	120	121	147	194	247	292	325	343	340	316	281	246	215	193	186	197	218	236
SU	17		243	239	225	202	180	163	150	142	147	172	212	255	291	317	331	328	307	281	253	228	207	196	198	208
MO	18		216	217	212	203	192	184	178	172	166	169	187	218	252	282	306	321	321	308	288	266	241	216	196	188
TU	19		189	192	193	194	196	199	202	201	195	186	182	191	212	241	270	297	316	322	315	300	277	247	213	183
WE	20	◐	167	164	169	178	189	205	220	229	227	215	198	184	183	198	227	261	293	318	330	327	309	281	242	197
TH	21		158	138	140	155	176	202	231	253	260	250	227	199	175	167	182	216	257	296	327	342	336	312	273	222
FR	22		168	125	110	124	154	190	231	269	291	289	267	232	193	159	147	168	211	258	303	338	351	338	303	252
SA	23		192	131	90	88	121	167	218	270	311	327	313	277	231	181	140	131	161	211	264	313	346	353	329	282
SU	24		222	156	94	63	80	131	191	254	313	351	357	328	280	225	167	124	122	160	214	270	318	347	344	309
MO	25		253	189	121	65	50	87	152	222	292	351	382	374	334	279	217	155	115	122	165	219	273	317	337	324
TU	26		280	222	158	95	51	56	109	180	254	325	378	398	378	331	273	209	148	116	130	173	223	271	306	316
WE	27	●	295	249	194	137	82	56	79	139	211	283	347	391	399	370	321	265	203	148	127	144	182	224	262	286
TH	28		287	262	220	174	126	87	79	114	173	239	303	358	389	385	353	308	257	201	157	144	160	189	220	246
FR	29		260	255	231	198	164	130	107	113	152	205	261	314	356	374	363	332	293	250	205	172	163	173	192	211
SA	30		226	232	225	208	187	165	144	136	151	186	230	274	315	344	351	338	311	281	247	213	188	179	182	189

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: C100551.08T**

COCONUT ISLAND (PORUMA) BARGE RAMP

LAT 10° 03‘ S LONG 143° 03‘ 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		198	205	207	203	195	185	174	166	167	184	213	246	279	308	327	328	315	295	273	249	222	200	188	183
MO	02		182	185	188	191	193	195	193	191	189	194	208	229	251	276	298	309	308	299	285	270	250	226	205	188
TU	03		177	172	174	179	187	197	205	209	209	208	212	221	233	249	269	286	295	295	290	281	268	248	223	199
WE	04	◑	179	166	164	169	180	197	213	224	227	225	221	220	222	229	243	262	278	287	290	287	278	263	238	210
TH	05		183	163	155	160	175	195	219	238	246	244	235	226	219	215	220	237	258	275	286	290	285	272	250	219
FR	06		188	161	147	150	167	192	222	249	265	266	255	238	222	209	204	213	235	259	278	290	291	280	259	227
SA	07		191	159	138	137	155	185	220	256	282	290	280	258	233	211	196	195	212	238	265	285	293	287	267	236
SU	08		197	158	130	122	139	172	214	257	293	312	307	285	253	221	195	183	192	217	248	275	292	293	276	245
MO	09		204	161	124	107	119	154	201	251	297	328	333	314	279	240	203	178	175	196	228	261	287	297	286	257
TU	10		216	170	126	96	96	129	181	238	292	334	353	343	309	265	220	182	164	174	206	243	275	295	295	272
WE	11		231	184	137	96	79	101	153	215	276	329	364	368	341	296	247	199	163	157	180	218	256	285	297	285
TH	12	○	251	204	156	111	78	78	119	182	250	311	359	382	371	331	280	228	180	152	157	189	229	264	287	289
FR	13		268	228	181	136	96	74	91	144	213	279	337	376	387	364	318	265	213	169	150	163	197	235	264	279
SA	14		274	247	207	165	126	94	85	113	171	238	301	351	382	383	352	305	255	206	167	155	171	202	233	255
SU	15		262	253	227	193	160	129	105	106	139	195	256	311	354	377	371	338	295	250	206	173	163	176	200	223
MO	16		238	242	233	213	189	166	142	126	131	163	212	264	312	348	365	356	327	291	251	212	181	168	175	191
TU	17		207	217	222	218	209	196	181	163	151	155	181	221	265	305	336	349	342	319	289	255	218	186	168	167
WE	18		177	189	200	209	215	217	213	203	188	175	175	191	222	258	294	321	334	330	314	289	257	219	182	159
TH	19	◐	153	161	174	190	208	225	237	238	229	212	195	187	193	216	248	281	307	322	322	310	286	252	211	169
FR	20		141	134	146	167	193	222	249	266	267	255	233	208	190	188	206	237	269	296	314	317	305	279	240	193
SA	21		147	118	117	139	171	208	249	283	300	296	276	246	212	183	176	195	227	260	289	309	313	297	265	220
SU	22		168	120	95	106	142	186	236	286	322	334	321	291	252	207	170	162	184	219	254	287	307	307	285	245
MO	23		195	139	92	78	105	155	211	271	325	359	361	337	297	248	193	153	150	177	214	252	286	304	299	268
TU	24		222	169	112	71	73	116	176	241	307	362	387	377	342	294	236	175	138	143	174	213	252	285	299	286
WE	25		249	200	146	92	63	82	136	204	274	340	388	401	379	336	283	218	158	130	143	176	215	253	282	288
TH	26	●	268	228	180	128	83	71	104	165	234	303	365	401	401	369	321	265	200	148	132	149	182	219	252	273
FR	27		272	247	208	164	119	87	92	135	197	263	326	377	398	385	348	300	245	187	148	142	162	191	221	247
SA	28		259	251	225	191	154	120	105	123	170	228	287	340	376	382	360	322	277	228	183	157	158	176	199	221
SU	29		237	241	230	206	179	152	131	132	159	204	254	303	343	363	357	331	295	257	218	186	171	175	188	203
MO	30		216	224	223	211	194	175	158	151	163	193	232	273	310	336	343	328	302	273	243	215	194	185	188	195
TU	31		202	209	211	209	201	190	179	172	176	193	221	252	282	308	322	318	302	279	256	235	216	200	194	194

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: C100551.08T**

YORKE ISLAND (MASIG) BARGE RAMP

LAT 09° 45' S LONG 143° 24' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

JANUARY 2019

	Time	m		Time	m
01 TU	0151	1.00	16 WE	0046	1.41
	0834	3.19		0739	2.81
	1430	1.58		1315	1.98
	1958	2.83		1810	2.73
02 WE	0231	0.89	17 TH	0130	1.18
	0910	3.39		0814	3.14
	1518	1.47		1414	1.75
	2039	2.80		1918	2.81
03 TH	0309	0.83	18 FR	0213	0.93
	0943	3.55		0851	3.49
	1601	1.39		1504	1.50
	2115	2.78		2016	2.91
04 FR	0344	0.82	19 SA	0257	0.70
	1015	3.65		0932	3.81
	1641	1.35		1551	1.26
	2149	2.74		2108	3.01
05 SA	0416	0.86	20 SU	0341	0.52
	1046	3.70		1014	4.06
	1718	1.36		1637	1.08
	2219	2.68		2158	3.07
06 SU ●	0444	0.95	21 MO ○	0427	0.43
	1116	3.68		1059	4.22
	1754	1.43		1724	0.99
	2247	2.61		2248	3.06
07 MO	0507	1.06	22 TU	0513	0.46
	1146	3.61		1145	4.24
	1828	1.53		1813	0.99
	2314	2.53		2340	2.99
08 TU	0526	1.18	23 WE	0601	0.61
	1215	3.51		1231	4.13
	1900	1.65		1905	1.08
	2338	2.44			
09 WE	0546	1.30	24 TH	0035	2.86
	1245	3.38		0652	0.88
	1931	1.76		1318	3.90
				2002	1.22
10 TH	0001	2.36	25 FR	0136	2.71
	0610	1.44		0750	1.23
	1315	3.25		1405	3.58
	2007	1.85		2107	1.35
11 FR	0024	2.28	26 SA	0252	2.58
	0636	1.60		0903	1.59
	1346	3.10		1454	3.23
	2058	1.89		2219	1.43
12 SA	0059	2.20	27 SU	0451	2.57
	0708	1.79		1037	1.85
	1420	2.97		1550	2.89
	2203	1.87		2335	1.43
13 SU	0229	2.14	28 MO ◐	0640	2.76
	0804	1.98		1218	1.91
	1500	2.85		1721	2.65
	2305	1.78			
14 MO ◑	0615	2.24	29 TU	0042	1.35
	0958	2.13		0744	3.01
	1551	2.75		1335	1.81
	2359	1.62		1920	2.58
15 TU	0706	2.50	30 WE	0135	1.24
	1154	2.12		0827	3.23
	1656	2.71		1430	1.66
				2014	2.60
			31 TH	0218	1.13
				0900	3.42
				1514	1.51
				2051	2.65

FEBRUARY 2019

	Time	m		Time	m
01 FR	0256	1.05	16 SA	0157	1.07
	0929	3.56		0834	3.59
	1551	1.40		1456	1.42
	2121	2.70		2020	2.84
02 SA	0330	1.00	17 SU	0245	0.79
	0957	3.66		0914	3.93
	1626	1.34		1539	1.13
	2148	2.74		2110	3.04
03 SU	0400	0.99	18 MO	0331	0.56
	1024	3.70		0956	4.18
	1658	1.33		1622	0.92
	2213	2.76		2157	3.20
04 MO	0425	1.01	19 TU	0416	0.43
	1050	3.70		1039	4.32
	1726	1.37		1705	0.80
	2236	2.76		2244	3.28
05 TU ●	0447	1.06	20 WE ○	0501	0.44
	1115	3.66		1122	4.29
	1751	1.45		1750	0.81
	2300	2.74		2332	3.28
06 WE	0508	1.14	21 TH	0548	0.61
	1141	3.58		1204	4.12
	1813	1.53		1835	0.92
	2323	2.70			
07 TH	0530	1.24	22 FR	0022	3.18
	1207	3.46		0637	0.91
	1834	1.61		1246	3.81
	2346	2.65		1924	1.12
08 FR	0554	1.38	23 SA	0117	3.03
	1231	3.33		0732	1.31
	1857	1.68		1328	3.42
				2019	1.35
09 SA	0009	2.58	24 SU	0223	2.86
	0619	1.54		0843	1.71
	1253	3.19		1411	3.01
	1926	1.74		2127	1.55
10 SU	0039	2.51	25 MO	0358	2.76
	0646	1.74		1024	1.98
	1315	3.05		1501	2.63
	2007	1.79		2250	1.66
11 MO	0126	2.43	26 TU ◐	0608	2.85
	0720	1.96		1220	1.98
	1343	2.89		1821	2.36
	2127	1.82			
12 TU	0312	2.39	27 WE	0016	1.63
	0837	2.18		0726	3.05
	1428	2.73		1337	1.82
	2258	1.75		1951	2.44
13 WE ◑	0606	2.55	28 TH	0118	1.52
	1138	2.23		0809	3.25
	1539	2.58		1426	1.64
				2029	2.54
14 TH	0009	1.58			
	0710	2.86			
	1312	2.03			
	1720	2.53			
15 FR	0107	1.35			
	0753	3.22			
	1409	1.74			
	1918	2.64			

MARCH 2019

	Time	m		Time	m
01 FR	0204	1.40	16 SA	0050	1.49
	0840	3.40		0730	3.33
	1502	1.48		1400	1.59
	2056	2.65		1945	2.59
02 SA	0241	1.29	17 SU	0144	1.19
	0906	3.52		0813	3.67
	1534	1.37		1442	1.26
	2119	2.75		2029	2.88
03 SU	0312	1.19	18 MO	0233	0.90
	0930	3.61		0853	3.96
	1603	1.31		1522	0.97
	2139	2.84		2110	3.15
04 MO	0340	1.13	19 TU	0319	0.67
	0954	3.66		0933	4.16
	1629	1.29		1602	0.76
	2159	2.92		2151	3.38
05 TU	0404	1.11	20 WE	0404	0.55
	1017	3.66		1014	4.22
	1651	1.31		1643	0.65
	2220	2.97		2234	3.51
06 WE	0425	1.12	21 TH ○	0449	0.58
	1041	3.63		1054	4.13
	1711	1.33		1723	0.67
	2243	2.99		2319	3.53
07 TH ●	0447	1.17	22 FR	0535	0.76
	1104	3.57		1133	3.89
	1730	1.36		1804	0.82
	2308	2.99			
08 FR	0511	1.26	23 SA	0007	3.46
	1128	3.47		0624	1.07
	1750	1.40		1212	3.55
	2333	2.96		1846	1.05
09 SA	0537	1.39	24 SU	0058	3.30
	1149	3.35		0719	1.45
	1812	1.45		1250	3.14
	2359	2.90		1932	1.34
10 SU	0605	1.57	25 MO	0156	3.12
	1209	3.20		0830	1.81
	1834	1.52		1329	2.73
				2028	1.63
11 MO	0029	2.83	26 TU	0311	2.96
	0634	1.78		1014	2.01
	1229	3.04		1415	2.37
	1854	1.62		2151	1.84
12 TU	0113	2.74	27 WE	0509	2.92
	0711	2.00		1222	1.95
	1258	2.85		1913	2.22
	1915	1.74		2334	1.89
13 WE	0231	2.66	28 TH ◐	0645	3.04
	0833	2.23		1333	1.76
	1342	2.62		1959	2.38
	2154	1.84			
14 TH ◑	0500	2.72	29 FR	0053	1.79
	1152	2.19		0734	3.18
	1459	2.41		1412	1.58
	2340	1.73		2024	2.53
15 FR	0638	2.99	30 SA	0141	1.66
	1310	1.92		0806	3.30
	1753	2.34		1442	1.45
				2044	2.67
			31 SU	0218	1.52
				0831	3.40
				1509	1.36
				2103	2.80

APRIL 2019

	Time	m		Time	m
01 MO	0248	1.40	16 TU	0220	1.04
	0854	3.48		0828	3.84
	1533	1.29		1502	0.82
	2121	2.93		2104	3.25
02 TU	0314	1.31	17 WE	0307	0.85
	0916	3.52		0907	3.94
	1553	1.24		1541	0.64
	2139	3.05		2143	3.49
03 WE	0337	1.26	18 TH	0352	0.78
	0939	3.54		0946	3.92
	1612	1.20		1619	0.56
	2201	3.14		2224	3.65
04 TH	0401	1.24	19 FR ○	0438	0.82
	1003	3.53		1024	3.77
	1631	1.16		1657	0.60
	2226	3.21		2307	3.69
05 FR ●	0426	1.26	20 SA	0525	0.99
	1026	3.48		1102	3.52
	1651	1.14		1735	0.75
	2253	3.25		2353	3.63
06 SA	0455	1.33	21 SU	0615	1.25
	1049	3.39		1139	3.18
	1714	1.15		1812	1.00
	2322	3.24			
07 SU	0525	1.45	22 MO	0040	3.49
	1112	3.27		0710	1.55
	1738	1.20		1215	2.82
	2354	3.20		1848	1.30
08 MO	0559	1.61	23 TU	0131	3.31
	1134	3.11		0820	1.81
	1802	1.31		1250	2.47
				1924	1.61
09 TU	0032	3.12	24 WE	0229	3.13
	0637	1.81		0954	1.95
	1200	2.91		1334	2.17
	1821	1.46		2018	1.87
10 WE	0122	3.02	25 TH	0343	3.00
	0734	2.04		1205	1.88
	1233	2.68		1922	2.09
	1834	1.64		2213	2.02
11 TH	0239	2.94	26 FR	0523	2.97
	1000	2.16		1315	1.72
	1322	2.41		1947	2.27
	1952	1.84		2356	2.00
12 FR	0424	2.96	27 SA ◐	0636	3.04
	1154	1.99		1349	1.58
	1453	2.19		2004	2.43
	2318	1.78			
13 SA ◑	0601	3.14	28 SU	0101	1.88
	1258	1.70		0717	3.12
	1924	2.33		1415	1.47
				2022	2.59
14 SU	0033	1.56	29 MO	0142	1.75
	0702	3.40		0746	3.20
	1344	1.39		1436	1.37
	1955	2.64		2039	2.75
15 MO	0130	1.29	30 TU	0214	1.62
	0747	3.65		0810	3.26
	1424	1.08		1455	1.28
	2028	2.95		2057	2.92

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100552.08T

YORKE ISLAND (MASIG) BARGE RAMP

LAT 09° 45' S LONG 143° 24' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

MAY 2019

	Time	m		Time	m
01 WE	0241	1.52	16 TH	0258	1.10
	0833	3.30		0841	3.54
	1513	1.18		1519	0.59
	2117	3.08		2136	3.52
02 TH	0308	1.44	17 FR	0345	1.05
	0858	3.33		0920	3.47
	1532	1.07		1557	0.53
	2141	3.23		2216	3.68
03 FR	0337	1.38	18 SA	0432	1.07
	0923	3.33		0958	3.31
	1554	0.97		1634	0.58
	2208	3.36		2257	3.74
04 SA	0408	1.37	19 SU ○	0520	1.17
	0949	3.30		1035	3.10
	1619	0.90		1710	0.73
	2239	3.44		2340	3.70
05 SU ●	0442	1.39	20 MO	0608	1.34
	1015	3.24		1111	2.83
	1646	0.89		1744	0.95
	2314	3.48			
06 MO	0520	1.46	21 TU	0022	3.59
	1043	3.12		0701	1.53
	1716	0.96		1146	2.56
	2353	3.46		1813	1.22
07 TU	0603	1.59	22 WE	0106	3.43
	1112	2.94		0801	1.71
	1747	1.10		1220	2.30
				1835	1.48
08 WE	0038	3.40	23 TH	0151	3.25
	0656	1.75		0915	1.83
	1146	2.71		1258	2.08
	1821	1.29		1847	1.70
09 TH	0133	3.30	24 FR	0239	3.09
	0817	1.89		1051	1.84
	1229	2.46		1405	1.92
	1909	1.52		1625	1.88
10 FR	0239	3.22	25 SA	0335	2.97
	1005	1.89		1236	1.75
	1332	2.21		1915	2.06
	2107	1.72		2145	2.02
11 SA	0357	3.19	26 SU	0442	2.90
	1134	1.72		1315	1.64
	1823	2.09		1935	2.23
	2255	1.72		2327	2.02
12 SU ◑	0520	3.25	27 MO ◐	0549	2.90
	1235	1.46		1337	1.54
	1913	2.37		1955	2.42
13 MO	0013	1.58	28 TU	0038	1.94
	0627	3.36		0638	2.93
	1322	1.20		1354	1.42
	1947	2.68		2013	2.62
14 TU	0115	1.40	29 WE	0126	1.83
	0718	3.48		0713	2.97
	1403	0.95		1411	1.29
	2022	2.99		2032	2.82
15 WE	0209	1.23	30 TH	0204	1.72
	0801	3.54		0744	3.02
	1441	0.74		1430	1.13
	2058	3.28		2054	3.03
			31 FR	0240	1.61
				0814	3.06
				1454	0.96
				2120	3.24

JUNE 2019

	Time	m		Time	m
01 SA	0316	1.51	16 SU	0429	1.20
	0845	3.08		0942	2.89
	1522	0.81		1616	0.62
	2151	3.43		2248	3.72
02 SU	0354	1.43	17 MO ○	0514	1.22
	0916	3.08		1019	2.76
	1553	0.71		1651	0.73
	2226	3.58		2325	3.70
03 MO ●	0434	1.37	18 TU	0559	1.30
	0950	3.04		1055	2.61
	1627	0.67		1722	0.91
	2305	3.67			
04 TU	0518	1.37	19 WE	0002	3.62
	1026	2.94		0644	1.42
	1704	0.72		1128	2.44
	2348	3.70		1748	1.11
05 WE	0608	1.42	20 TH	0037	3.48
	1107	2.78		0731	1.56
	1745	0.86		1159	2.27
				1808	1.31
06 TH	0036	3.67	21 FR	0113	3.32
	0706	1.51		0822	1.70
	1152	2.57		1230	2.13
	1832	1.06		1826	1.48
07 FR	0129	3.58	22 SA	0149	3.16
	0818	1.58		0923	1.79
	1248	2.35		1306	2.01
	1932	1.30		1850	1.65
08 SA	0226	3.46	23 SU	0229	3.00
	0941	1.58		1031	1.81
	1407	2.16		1424	1.92
	2055	1.51		1931	1.82
09 SU	0328	3.34	24 MO	0315	2.86
	1100	1.47		1140	1.76
	1706	2.14		1849	2.02
	2228	1.62		2105	1.98
10 MO ◑	0436	3.24	25 TU ◐	0406	2.76
	1204	1.29		1224	1.66
	1846	2.41		1923	2.23
	2352	1.61		2258	2.04
11 TU	0546	3.18	26 WE	0503	2.69
	1256	1.10		1252	1.51
	1935	2.70		1945	2.45
12 WE	0103	1.53	27 TH	0025	2.00
	0647	3.15		0559	2.68
	1341	0.90		1319	1.34
	2015	3.00		2006	2.69
13 TH	0203	1.42	28 FR	0128	1.89
	0737	3.11		0648	2.71
	1422	0.74		1348	1.14
	2054	3.27		2031	2.95
14 FR	0255	1.32	29 SA	0217	1.74
	0821	3.07		0732	2.77
	1502	0.62		1421	0.93
	2131	3.50		2100	3.22
15 SA	0343	1.24	30 SU	0301	1.57
	0902	2.99		0813	2.83
	1540	0.58		1456	0.73
	2210	3.65		2134	3.47

JULY 2019

	Time	m		Time	m
01 MO	0343	1.40	16 TU	0503	1.17
	0854	2.88		1016	2.62
	1534	0.58		1636	0.76
	2212	3.70		2305	3.67
02 TU	0427	1.26	17 WE ○	0541	1.21
	0938	2.90		1047	2.56
	1614	0.50		1704	0.87
	2253	3.85		2336	3.60
03 WE ●	0513	1.16	18 TH	0616	1.30
	1023	2.86		1115	2.48
	1657	0.50		1727	1.01
	2337	3.93			
04 TH	0602	1.14	19 FR	0005	3.49
	1111	2.77		0650	1.43
	1743	0.60		1140	2.39
				1746	1.16
05 FR	0024	3.91	20 SA	0034	3.35
	0656	1.18		0723	1.56
	1204	2.63		1205	2.30
	1832	0.80		1806	1.30
06 SA	0113	3.79	21 SU	0103	3.20
	0756	1.26		0755	1.68
	1303	2.46		1229	2.21
	1927	1.06		1829	1.47
07 SU	0203	3.60	22 MO	0132	3.03
	0904	1.32		0834	1.75
	1417	2.32		1259	2.13
	2036	1.34		1856	1.65
08 MO	0255	3.36	23 TU	0202	2.86
	1017	1.32		0930	1.78
	1609	2.28		1408	2.06
	2203	1.58		1934	1.85
09 TU ◑	0352	3.10	24 WE	0234	2.70
	1128	1.25		1036	1.73
	1815	2.46		1758	2.10
	2337	1.69		2101	2.05
10 WE	0500	2.88	25 TH ◐	0317	2.57
	1230	1.13		1135	1.62
	1924	2.74		1908	2.34
				2326	2.12
11 TH	0100	1.66	26 FR	0419	2.47
	0624	2.74		1226	1.45
	1322	0.98		1937	2.61
	2012	3.02			
12 FR	0204	1.55	27 SA	0105	2.00
	0732	2.68		0537	2.45
	1407	0.85		1311	1.23
	2051	3.27		2006	2.91
13 SA	0256	1.41	28 SU	0204	1.79
	0823	2.66		0657	2.51
	1449	0.75		1354	1.00
	2127	3.47		2039	3.22
14 SU	0342	1.28	29 MO	0250	1.54
	0905	2.66		0757	2.63
	1527	0.69		1437	0.75
	2201	3.60		2115	3.54
15 MO	0424	1.19	30 TU	0333	1.28
	0942	2.65		0848	2.77
	1603	0.70		1520	0.54
	2233	3.67		2154	3.81
			31 WE	0416	1.06
				0936	2.89
				1604	0.39
				2236	4.01

AUGUST 2019

	Time	m		Time	m
01 TH ●	0500	0.91	16 FR	0542	1.20
	1024	2.95		1058	2.66
	1648	0.34		1706	0.98
	2319	4.10		2329	3.47
02 FR	0545	0.85	17 SA	0606	1.30
	1113	2.94		1121	2.62
	1734	0.41		1725	1.10
				2354	3.35
03 SA	0003	4.06	18 SU	0625	1.40
	0633	0.88		1144	2.56
	1203	2.87		1746	1.24
	1822	0.62			
04 SU	0048	3.88	19 MO	0017	3.20
	0725	0.99		0643	1.49
	1259	2.74		1206	2.50
	1915	0.93		1809	1.40
05 MO	0133	3.59	20 TU	0038	3.04
	0823	1.14		0703	1.56
	1404	2.59		1231	2.42
	2018	1.31		1833	1.60
06 TU	0219	3.23	21 WE	0055	2.87
	0931	1.27		0726	1.62
	1532	2.49		1305	2.34
	2145	1.64		1901	1.82
07 WE	0309	2.86	22 TH	0113	2.71
	1046	1.32		0804	1.68
	1743	2.57		1422	2.27
	2332	1.79		1946	2.04
08 TH ◑	0414	2.54	23 FR	0142	2.55
	1203	1.28		1006	1.70
	1912	2.82		1734	2.35
				2300	2.18
09 FR	0105	1.72	24 SA ◐	0242	2.37
	0648	2.38		1136	1.60
	1306	1.18		1858	2.61
	2006	3.07			
10 SA	0208	1.55	25 SU	0058	2.01
	0801	2.41		0425	2.26
	1356	1.05		1241	1.39
	2043	3.28		1939	2.94
11 SU	0256	1.37	26 MO	0154	1.73
	0844	2.48		0656	2.33
	1439	0.94		1334	1.12
	2115	3.44		2016	3.28
12 MO	0335	1.22	27 TU	0237	1.42
	0916	2.56		0803	2.55
	1516	0.86		1422	0.83
	2144	3.55		2054	3.62
13 TU	0410	1.13	28 WE	0318	1.11
	0945	2.63		0850	2.80
	1550	0.82		1507	0.56
	2212	3.60		2133	3.91
14 WE	0444	1.09	29 TH	0359	0.85
	1011	2.67		0934	3.01
	1620	0.84		1551	0.37
	2239	3.61		2214	4.10
15 TH ○	0514	1.12	30 FR ●	0440	0.67
	1035	2.68		1019	3.16
	1645	0.89		1636	0.30
	2304	3.56		2255	4.15
			31 SA	0522	0.61
				1105	3.22
				1722	0.38
				2337	4.04

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100552.08T

YORKE ISLAND (MASIG) BARGE RAMP

LAT 09° 45' S LONG 143° 24' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

SEPTEMBER 2019

	Time	m		Time	m
01 SU	0605	0.66	16 MO	0537	1.22
	1154	3.19		1128	2.86
	1809	0.62		1727	1.29
				2334	3.16
02 MO	0019	3.78	17 TU	0555	1.27
	0651	0.82		1152	2.81
	1246	3.07		1752	1.46
	1901	0.99		2351	3.01
03 TU	0100	3.41	18 WE	0612	1.34
	0742	1.05		1219	2.74
	1346	2.90		1819	1.65
	2005	1.40			
04 WE	0143	2.98	19 TH	0006	2.85
	0842	1.29		0624	1.43
	1503	2.75		1252	2.65
	2137	1.74		1850	1.86
05 TH	0229	2.56	20 FR	0027	2.68
	1000	1.47		0628	1.53
	1703	2.73		1351	2.57
	2336	1.83		1942	2.08
06 FR ◑	0337	2.22	21 SA	0058	2.48
	1132	1.51		0639	1.65
	1850	2.91		1601	2.55
				2320	2.14
07 SA	0111	1.68	22 SU ◐	0157	2.25
	0737	2.24		0712	1.81
	1250	1.43		0758	1.81
	1948	3.11		1052	1.73
				1805	2.74
08 SU	0207	1.47	23 MO	0051	1.90
	0821	2.37		0356	2.10
	1343	1.29		1216	1.54
	2024	3.26		1905	3.04
09 MO	0246	1.30	24 TU	0140	1.59
	0850	2.50		0731	2.30
	1425	1.17		1316	1.25
	2053	3.38		1948	3.37
10 TU	0319	1.17	25 WE	0220	1.26
	0914	2.63		0809	2.60
	1501	1.06		1406	0.95
	2118	3.46		2028	3.68
11 WE	0349	1.08	26 TH	0259	0.94
	0936	2.73		0847	2.91
	1532	1.00		1453	0.67
	2142	3.51		2107	3.92
12 TH	0417	1.06	27 FR	0337	0.68
	0957	2.81		0927	3.19
	1559	0.98		1538	0.49
	2205	3.51		2147	4.04
13 FR	0442	1.07	28 SA	0417	0.51
	1018	2.87		1009	3.39
	1622	1.00		1623	0.44
	2228	3.48		2227	4.01
14 SA ○	0503	1.12	29 SU ●	0456	0.46
	1040	2.89		1054	3.49
	1643	1.06		1710	0.55
	2251	3.40		2307	3.83
15 SU	0521	1.17	30 MO	0537	0.54
	1103	2.89		1141	3.48
	1704	1.16		1758	0.81
	2313	3.29		2347	3.52

OCTOBER 2019

	Time	m		Time	m
01 TU	0619	0.73	16 WE	0520	1.07
	1232	3.37		1145	3.12
	1852	1.16		1745	1.55
				2314	2.93
02 WE	0027	3.12	17 TH	0540	1.16
	0703	1.01		1218	3.05
	1329	3.20		1820	1.72
	2000	1.52		2334	2.76
03 TH	0107	2.69	18 FR	0554	1.28
	0754	1.32		1300	2.96
	1436	3.02		1906	1.91
	2133	1.78			
04 FR	0154	2.29	19 SA	0002	2.57
	0908	1.60		0559	1.44
	1611	2.91		1402	2.87
	2337	1.78		2054	2.07
05 SA	0319	1.99	20 SU	0041	2.34
	0415	1.99		0605	1.61
	0634	2.03		1531	2.84
	1048	1.73		2317	1.98
	1804	2.96			
06 SU ◑	0107	1.60	21 MO ◐	0150	2.11
	0744	2.22		0611	1.82
	1222	1.69		0746	1.83
	1911	3.08		1018	1.77
				1711	2.95
07 MO	0153	1.41	22 TU	0031	1.72
	0815	2.39		0716	2.07
	1322	1.56		1152	1.62
	1950	3.18		1825	3.17
08 TU	0226	1.27	23 WE	0118	1.42
	0837	2.54		0735	2.37
	1404	1.43		1256	1.37
	2019	3.27		1915	3.41
09 WE	0255	1.17	24 TH	0158	1.11
	0857	2.69		0805	2.70
	1439	1.32		1350	1.11
	2043	3.33		1958	3.63
10 TH	0321	1.10	25 FR	0237	0.82
	0917	2.82		0840	3.04
	1509	1.23		1439	0.89
	2105	3.37		2039	3.76
11 FR	0344	1.06	26 SA	0315	0.58
	0937	2.94		0918	3.34
	1534	1.19		1526	0.75
	2127	3.37		2119	3.79
12 SA	0405	1.04	27 SU	0353	0.44
	0957	3.03		1000	3.56
	1558	1.19		1613	0.73
	2149	3.34		2158	3.70
13 SU	0422	1.02	28 MO ●	0432	0.41
	1021	3.11		1044	3.69
	1621	1.23		1701	0.83
	2212	3.28		2238	3.49
14 MO ○	0440	1.01	29 TU	0511	0.50
	1047	3.15		1130	3.69
	1646	1.30		1752	1.04
	2234	3.19		2318	3.18
15 TU	0500	1.02	30 WE	0550	0.72
	1115	3.15		1219	3.60
	1714	1.41		1848	1.31
	2254	3.07		2358	2.82
			31 TH	0630	1.01
				1312	3.44
				1954	1.57

NOVEMBER 2019

	Time	m		Time	m
01 FR	0039	2.45	16 SA	0555	1.17
	0711	1.33		1307	3.29
	1409	3.25		1938	1.83
	2119	1.74		2358	2.45
02 SA	0127	2.13	17 SU	0628	1.37
	0807	1.64		1404	3.21
	1515	3.08		2115	1.88
	2311	1.74			
03 SU	0620	1.96	18 MO	0049	2.23
	0942	1.85		0737	1.59
	1641	2.99		1511	3.16
				2250	1.77
04 MO ◑	0043	1.60	19 TU	0216	2.04
	0726	2.16		0952	1.71
	1124	1.90		1626	3.16
	1806	2.99			
05 TU	0128	1.46	20 WE ◐	0000	1.55
	0752	2.34		0641	2.15
	1241	1.82		1125	1.65
	1858	3.04		1739	3.24
06 WE	0159	1.34	21 TH	0051	1.29
	0813	2.50		0720	2.46
	1331	1.71		1236	1.50
	1932	3.09		1838	3.34
07 TH	0225	1.25	22 FR	0134	1.03
	0833	2.67		0756	2.79
	1408	1.60		1336	1.33
	1958	3.13		1927	3.42
08 FR	0247	1.17	23 SA	0214	0.79
	0854	2.84		0833	3.13
	1440	1.52		1429	1.18
	2021	3.16		2011	3.45
09 SA	0307	1.10	24 SU	0253	0.59
	0914	3.00		0912	3.43
	1507	1.46		1520	1.08
	2045	3.17		2053	3.41
10 SU	0325	1.02	25 MO	0332	0.48
	0937	3.15		0953	3.66
	1534	1.43		1609	1.04
	2109	3.15		2134	3.29
11 MO	0344	0.94	26 TU	0411	0.46
	1003	3.27		1037	3.79
	1602	1.43		1658	1.08
	2134	3.11		2215	3.11
12 TU ○	0406	0.88	27 WE ●	0450	0.56
	1032	3.36		1121	3.82
	1633	1.44		1748	1.20
	2159	3.05		2256	2.87
13 WE	0430	0.86	28 TH	0528	0.75
	1104	3.41		1206	3.75
	1707	1.50		1841	1.36
	2224	2.96		2337	2.61
14 TH	0457	0.90	29 FR	0605	1.01
	1139	3.41		1251	3.60
	1746	1.58		1939	1.53
	2250	2.83			
15 FR	0525	1.00	30 SA	0018	2.35
	1219	3.37		0639	1.30
	1833	1.70		1337	3.41
	2320	2.65		2047	1.67

DECEMBER 2019

	Time	m		Time	m
01 SU	0105	2.12	16 MO	0013	2.46
	0710	1.57		0653	1.21
	1425	3.22		1352	3.54
	2209	1.74		2053	1.62
02 MO	0212	1.95	17 TU	0115	2.28
	0748	1.81		0758	1.44
	1516	3.06		1447	3.42
	2345	1.70		2211	1.57
03 TU	0634	2.02	18 WE	0250	2.17
	0929	1.97		0926	1.62
	1615	2.94		1546	3.30
				2322	1.44
04 WE ◑	0049	1.61	19 TH ◐	0548	2.27
	0718	2.20		1059	1.70
	1110	2.02		1651	3.20
	1720	2.89			
05 TH	0123	1.51	20 FR	0020	1.25
	0745	2.39		0701	2.57
	1230	1.98		1221	1.68
	1817	2.88		1758	3.13
06 FR	0147	1.41	21 SA	0110	1.06
	0808	2.59		0748	2.89
	1326	1.90		1330	1.58
	1858	2.89		1859	3.08
07 SA	0207	1.31	22 SU	0154	0.87
	0830	2.79		0830	3.21
	1407	1.82		1428	1.45
	1931	2.91		1952	3.05
08 SU	0225	1.18	23 MO	0236	0.71
	0852	3.00		0909	3.49
	1441	1.73		1520	1.33
	2001	2.92		2039	3.00
09 MO	0245	1.04	24 TU	0317	0.61
	0917	3.20		0949	3.71
	1514	1.65		1608	1.24
	2031	2.94		2123	2.93
10 TU	0310	0.91	25 WE	0356	0.59
	0945	3.38		1029	3.84
	1547	1.57		1655	1.20
	2101	2.94		2206	2.84
11 WE	0338	0.80	26 TH ●	0435	0.66
	1016	3.53		1109	3.87
	1624	1.51		1740	1.23
	2133	2.93		2247	2.72
12 TH ○	0410	0.75	27 FR	0512	0.81
	1052	3.63		1148	3.82
	1703	1.47		1826	1.33
	2207	2.87		2326	2.57
13 FR	0445	0.76	28 SA	0545	1.02
	1131	3.69		1225	3.69
	1748	1.48		1912	1.47
	2244	2.78			
14 SA	0522	0.85	29 SU	0002	2.41
	1214	3.69		0613	1.24
	1838	1.53		1301	3.51
	2325	2.63		2002	1.62
15 SU	0604	1.00	30 MO	0037	2.26
	1301	3.63		0634	1.46
	1939	1.59		1337	3.33
				2058	1.75
			31 TU	0117	2.13
				0654	1.66
				1414	3.14
				2201	1.82

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100552.08T

YORKE ISLAND (MASIG) BARGE RAMP

LAT 09° 45‘ S LONG 143° 24‘ 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		147	111	100	122	166	212	254	291	315	317	298	268	230	191	162	162	192	230	259	277	283	274	248	211
WE	02		168	125	94	94	130	184	237	284	322	339	331	302	264	221	177	149	157	193	232	260	277	279	263	230
TH	03		188	145	105	83	98	149	211	268	315	348	354	334	296	251	204	159	139	158	200	238	264	277	272	248
FR	04		209	165	124	91	83	115	177	242	299	342	365	357	325	280	232	183	144	137	167	211	246	268	274	260
SA	05		229	187	144	108	87	96	143	209	273	326	361	369	348	307	258	209	165	138	145	182	223	253	268	264
SU	06	●	242	206	165	128	102	96	121	177	242	301	345	367	360	328	282	234	190	155	143	161	199	234	256	261
MO	07		248	221	184	147	119	106	116	154	212	272	321	353	360	341	302	256	213	177	156	157	182	215	241	252
TU	08		248	228	199	166	137	120	121	145	189	243	294	331	350	344	314	273	232	198	174	165	175	200	226	241
WE	09		243	231	208	181	155	136	131	145	176	220	267	307	332	338	320	286	248	215	191	178	178	192	213	230
TH	10		236	230	215	192	171	154	145	150	171	205	245	283	310	324	319	293	260	230	206	191	185	189	202	218
FR	11		227	226	218	202	185	171	162	161	173	196	227	261	288	306	310	296	269	241	218	202	192	189	194	206
SA	12		217	220	217	210	199	189	182	179	182	194	215	242	268	286	296	293	276	251	229	213	200	191	187	191
SU	13		202	210	214	213	211	206	203	200	198	201	210	226	247	267	280	285	278	261	240	222	208	195	184	178
MO	14	◑	182	194	205	213	219	223	224	224	220	215	213	216	227	243	260	272	275	268	253	235	218	202	184	168
TU	15		162	169	187	205	221	235	246	250	247	237	225	216	212	218	234	252	266	271	265	252	233	212	189	166
WE	16		147	142	156	185	215	241	263	277	280	268	248	226	208	198	202	222	247	266	272	269	255	231	202	170
TH	17		141	121	121	148	192	235	271	299	313	308	283	250	217	191	176	183	212	246	270	280	277	258	226	186
FR	18		147	113	94	103	147	208	263	307	338	348	330	290	244	201	166	150	165	207	250	278	291	286	259	216
SA	19		167	121	85	70	93	155	230	295	344	376	377	343	289	232	180	140	127	154	207	257	288	301	291	256
SU	20		204	148	97	61	54	93	170	255	325	378	405	394	347	282	216	158	117	112	151	212	264	295	306	291
MO	21	○	249	190	131	80	47	51	103	190	278	350	402	422	399	341	269	199	140	103	107	155	218	268	298	305
TU	22		285	238	179	121	73	47	61	122	210	296	365	412	423	390	326	254	186	130	100	113	163	222	267	293
WE	23		298	274	228	173	120	79	61	82	144	227	306	369	408	408	369	307	240	179	130	108	125	171	222	261
TH	24		283	284	262	222	175	132	99	89	112	167	239	307	360	388	381	341	286	229	178	139	122	137	175	217
FR	25		249	268	270	253	223	188	155	131	124	142	187	244	298	340	358	346	311	267	224	184	151	135	146	175
SA	26		208	235	253	258	250	232	210	187	168	159	169	199	241	283	313	323	310	285	254	223	191	162	144	148
SU	27		169	196	222	242	254	257	251	238	221	203	188	186	202	231	262	284	289	281	267	247	224	196	166	146
MO	28	◐	144	161	187	215	240	260	273	275	267	250	228	205	192	196	216	241	258	264	264	258	245	224	195	163
TU	29		140	136	153	184	218	249	278	297	301	290	270	241	208	185	183	202	225	242	252	258	256	243	219	187
WE	30		153	128	126	151	190	231	269	303	322	321	304	275	238	198	170	169	192	218	237	252	260	256	237	207
TH	31		171	136	115	121	157	206	254	297	330	342	331	304	267	222	177	152	161	191	221	243	260	265	253	226

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: C100552.08T**

YORK ISLAND (MASIG) BARGE RAMP

LAT 09° 45‘ S LONG 143° 24‘ 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		189	151	118	105	126	175	231	284	327	353	353	329	292	247	197	154	140	162	199	232	255	269	266	244
SA	02		208	168	130	104	105	142	201	262	315	353	366	351	315	269	219	170	137	140	174	215	247	268	274	260
SU	03		228	186	145	113	99	117	168	233	294	342	368	365	335	290	240	191	149	133	152	194	234	263	276	270
MO	04		245	206	162	125	104	106	142	202	267	322	360	370	350	310	260	210	167	141	143	175	217	253	273	275
TU	05	●	257	224	182	141	114	107	127	175	237	297	342	365	357	324	277	228	185	155	145	163	201	239	265	274
WE	06		264	237	200	161	128	114	124	158	212	270	319	351	356	333	291	244	201	169	154	160	188	225	254	269
TH	07		267	247	216	180	147	127	127	151	193	246	295	331	346	335	301	257	215	183	164	163	180	211	242	260
FR	08		264	253	229	198	168	145	138	151	182	226	272	309	330	331	307	267	226	195	174	168	176	198	227	249
SA	09		258	254	239	214	188	167	155	159	179	212	252	289	312	319	307	275	237	205	185	175	175	187	209	234
SU	10		249	250	243	227	207	189	177	175	184	205	235	267	293	304	300	280	247	215	194	183	179	182	193	213
MO	11		233	243	242	236	225	212	202	196	198	207	224	247	270	286	289	279	256	228	205	192	186	182	183	191
TU	12		209	227	236	239	238	234	228	222	218	218	222	231	245	261	272	271	260	241	220	205	195	187	179	175
WE	13	◑	182	199	220	235	245	252	255	253	246	238	230	224	223	231	245	256	258	250	237	223	210	197	183	167
TH	14		159	165	187	217	242	262	278	286	282	268	249	230	213	203	208	226	244	252	251	245	234	216	195	170
FR	15		147	135	145	178	221	260	291	314	322	309	283	250	218	189	174	183	212	241	257	264	261	246	219	185
SA	16		149	119	107	125	175	235	286	327	354	356	330	287	240	194	157	142	163	207	246	271	283	280	256	215
SU	17		168	123	89	80	113	181	256	318	366	392	382	340	281	221	165	123	116	154	211	259	289	304	295	259
MO	18		206	148	96	62	62	112	196	281	350	400	418	394	336	266	196	134	95	102	156	223	275	308	320	302
TU	19		256	193	129	76	45	58	123	216	305	376	422	429	390	321	243	170	110	80	103	167	237	289	320	327
WE	20	○	301	248	181	117	67	44	70	143	238	323	390	426	420	370	297	220	150	97	81	116	183	249	296	323
TH	21		324	293	238	174	116	74	62	95	169	256	332	388	412	393	338	268	199	140	100	96	135	198	255	295
FR	22		317	313	281	231	177	129	98	94	129	194	266	328	370	380	354	302	243	187	142	114	118	155	207	253
SA	23		286	302	297	271	232	191	156	134	134	162	212	266	312	339	338	310	268	225	186	154	136	141	170	210
SU	24		245	271	285	283	266	241	214	191	175	171	187	220	256	286	300	294	272	244	218	194	172	157	158	177
MO	25		205	232	255	271	276	271	259	243	227	210	199	201	216	237	255	263	257	246	234	221	205	187	171	166
TU	26	◐	175	195	220	245	265	279	285	281	271	255	233	211	199	202	214	228	234	235	236	235	229	215	195	175
WE	27		164	167	186	214	244	271	292	304	303	292	270	239	207	186	183	195	210	221	230	240	244	236	218	193
TH	28		168	153	158	182	218	254	288	313	324	319	300	269	229	190	166	167	186	206	223	240	253	252	237	211

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: C100552.08T**

YORKE ISLAND (MASIG) BARGE RAMP

LAT 09° 45‘ S LONG 143° 24‘ 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		181	153	140	152	187	232	275	312	335	339	323	293	253	207	165	148	161	188	215	238	257	265	254	228
SA	02		194	161	135	130	156	203	256	303	337	352	342	314	273	226	178	143	140	167	203	235	260	274	270	246
SU	03		210	171	138	120	130	171	229	285	331	357	357	333	292	244	194	150	131	147	186	227	260	280	283	265
MO	04		229	185	146	120	115	143	198	260	316	354	365	349	310	261	210	164	133	134	167	213	254	282	292	280
TU	05		249	204	159	125	111	125	169	231	293	341	365	359	326	278	225	177	142	131	152	197	243	278	296	292
WE	06		266	225	178	137	115	117	149	204	267	321	356	362	337	292	240	191	152	134	144	181	228	269	294	298
TH	07	●	281	245	200	156	125	117	138	183	242	298	339	357	343	304	253	204	164	139	140	167	212	256	286	299
FR	08		291	262	221	179	143	126	135	169	220	275	319	344	343	313	265	216	175	148	140	157	194	239	275	293
SA	09		294	276	242	202	167	144	141	162	203	253	298	327	334	316	276	227	186	158	145	152	178	218	258	283
SU	10		290	283	259	225	192	167	157	165	193	233	275	307	320	313	283	239	197	169	155	154	169	198	235	266
MO	11		281	281	269	246	217	194	180	179	193	219	252	283	302	302	283	250	211	181	166	163	168	184	210	241
TU	12		265	274	271	260	241	221	207	201	204	215	234	257	277	285	276	254	224	196	179	174	175	180	192	213
WE	13		238	257	265	265	260	249	237	228	224	223	227	234	247	259	262	252	233	212	196	189	187	185	184	189
TH	14	◑	204	228	248	262	269	272	269	261	252	242	232	223	220	226	236	241	236	226	215	208	204	197	187	176
FR	15		174	188	214	243	267	285	297	298	288	271	250	227	204	193	198	215	229	233	234	233	228	217	199	176
SA	16		156	150	166	204	247	283	312	330	330	311	281	245	207	173	159	174	204	229	245	256	258	248	224	190
SU	17		155	127	121	147	201	260	309	347	366	358	324	277	226	175	136	128	158	205	243	269	285	285	261	221
MO	18		173	127	96	94	137	209	281	340	382	396	373	323	260	196	138	101	107	157	219	266	299	315	305	266
TU	19		210	151	100	69	79	139	226	307	370	409	412	373	307	233	163	103	76	102	169	240	292	326	337	315
WE	20		263	196	132	79	55	79	154	247	329	390	421	408	355	280	202	132	79	68	113	190	263	314	345	348
TH	21	○	314	254	184	120	73	59	96	177	268	344	396	413	386	324	247	173	110	71	78	135	214	281	327	352
FR	22		345	306	244	178	121	83	80	125	202	282	345	383	385	348	285	216	154	105	82	102	162	233	290	329
SA	23		346	334	293	238	182	137	110	114	157	222	285	332	354	344	304	249	194	148	115	106	133	187	245	289
SU	24		319	330	317	282	238	197	164	146	152	185	232	276	305	314	297	262	221	185	156	137	137	162	204	247
MO	25		280	303	312	301	277	247	219	197	183	183	202	230	255	271	271	254	231	208	189	174	164	165	182	211
TU	26		240	266	287	296	292	279	262	245	228	211	202	205	217	229	237	234	225	216	210	203	196	187	184	192
WE	27		209	230	253	274	287	292	289	281	268	249	225	205	196	197	204	210	212	213	218	222	220	212	200	190
TH	28	◐	190	200	220	246	271	289	301	303	296	281	256	223	194	178	177	187	197	207	220	233	238	233	218	200
FR	29		185	180	190	215	248	278	301	315	316	304	281	247	208	174	159	165	182	200	219	239	251	250	235	212
SA	30		188	170	167	185	220	260	294	319	330	323	301	267	225	183	152	146	164	191	218	243	262	266	252	225
SU	31		195	169	153	159	189	235	280	316	337	338	318	284	241	195	155	136	146	178	214	245	270	280	270	242

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: C100552.08T**

YORK ISLAND (MASIG) BARGE RAMP

LAT 09° 45‘ S LONG 143° 24‘ 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		206	172	148	141	161	205	258	306	338	348	334	301	256	208	164	134	133	161	203	243	275	291	288	262
TU	02		222	181	149	132	140	176	231	287	330	351	346	316	271	221	173	137	125	145	188	236	275	299	303	283
WE	03		244	197	156	131	128	153	204	263	315	348	352	328	285	233	183	142	121	131	171	222	269	302	314	302
TH	04		268	220	173	137	124	138	180	238	294	336	353	338	298	246	193	149	121	120	152	205	257	297	319	317
FR	05	●	290	246	196	153	129	131	162	214	271	318	345	343	310	259	205	158	125	114	135	183	239	286	316	325
SA	06		309	271	223	177	144	133	150	193	247	297	330	339	318	273	218	170	134	115	123	160	215	268	305	323
SU	07		320	294	251	205	168	147	149	177	223	273	310	327	319	284	233	183	146	125	122	144	188	242	287	313
MO	08		320	308	277	236	197	171	161	173	204	246	285	308	309	288	248	200	161	139	131	140	168	212	259	294
TU	09		310	311	295	264	229	201	184	183	196	222	255	282	291	282	255	216	179	156	147	148	162	189	227	265
WE	10		291	301	300	285	260	234	215	205	204	212	229	250	265	266	252	226	196	174	165	164	169	179	199	229
TH	11		260	281	292	293	284	267	249	235	226	219	216	220	232	241	239	227	209	193	185	184	184	184	185	196
FR	12		219	247	271	287	295	294	285	271	255	239	221	205	199	206	216	219	215	210	207	207	205	198	187	178
SA	13	◑	182	202	234	265	291	308	314	308	291	268	240	208	181	170	180	199	212	220	227	233	232	221	201	178
SU	14		160	159	183	225	269	305	330	340	331	304	268	225	181	147	140	162	195	221	241	257	263	253	228	193
MO	15		158	133	134	168	225	282	327	357	364	345	304	253	198	145	112	116	156	205	244	273	293	292	266	224
TU	16		176	133	106	114	164	235	301	351	381	379	345	289	226	162	108	83	106	166	228	275	309	325	311	270
WE	17		214	157	110	86	106	171	253	322	371	394	379	330	262	191	125	76	67	112	188	257	308	341	348	320
TH	18		266	201	141	95	78	112	188	271	338	381	391	361	301	228	157	96	59	70	133	216	285	334	362	358
FR	19	○	319	257	191	133	92	86	131	209	286	343	374	370	329	264	194	130	80	60	90	162	243	306	349	369
SA	20		355	310	248	187	136	103	107	156	227	291	335	352	335	289	228	167	116	82	79	121	193	264	317	352
SU	21		363	343	298	242	191	149	126	136	180	237	285	313	317	293	249	199	154	119	101	111	156	218	275	317
MO	22		343	348	326	286	242	202	171	155	164	198	237	267	281	276	251	217	182	155	136	131	147	186	235	277
TU	23		309	328	329	310	279	246	218	196	182	185	205	227	243	247	238	219	198	181	168	161	163	177	207	241
WE	24		271	296	311	311	298	277	256	236	217	200	195	201	210	216	217	210	201	195	191	189	187	188	197	216
TH	25		238	261	283	297	300	293	281	267	250	229	206	192	188	190	194	197	197	200	206	209	209	205	202	204
FR	26		214	230	252	275	290	297	296	288	275	255	228	200	180	172	174	182	191	200	213	224	226	221	212	203
SA	27	◐	200	205	222	248	274	292	302	303	294	276	249	216	184	163	158	167	184	200	218	235	243	237	223	207
SU	28		194	188	195	218	251	281	302	311	308	292	265	231	194	163	147	152	173	198	223	244	258	255	238	215
MO	29		193	178	175	191	223	263	295	315	319	307	280	244	203	166	142	139	159	191	224	252	271	274	258	229
TU	30		198	175	163	168	196	238	281	312	326	319	294	257	213	171	139	128	144	179	220	257	283	292	280	250

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: C100552.08T**

YORKE ISLAND (MASIG) BARGE RAMP

LAT 09° 45‘ S LONG 143° 24‘ 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		211	178	156	153	172	212	260	302	327	328	307	269	223	176	138	119	127	163	210	254	289	307	302	274
TH	02		233	190	158	144	153	188	237	285	320	333	318	282	234	184	139	112	111	142	193	246	289	317	322	300
FR	03		260	212	170	143	140	166	213	265	307	331	327	296	247	194	145	109	97	119	169	229	281	318	335	325
SA	04		289	240	191	154	137	148	187	241	289	321	330	309	263	208	156	115	92	99	140	203	265	311	338	342
SU	05	●	318	272	221	175	146	140	165	212	264	304	323	316	280	226	172	127	98	90	115	170	236	293	330	347
MO	06		340	305	255	206	168	148	153	185	233	278	306	311	290	246	193	146	113	97	103	140	200	262	310	338
TU	07		346	330	291	243	200	170	158	169	202	244	278	294	287	259	215	169	135	115	110	126	166	223	277	315
WE	08		336	338	318	280	239	204	182	175	185	211	243	266	271	258	229	192	159	139	130	132	150	187	234	279
TH	09		311	328	328	309	277	243	217	198	190	193	208	230	244	244	230	207	182	165	156	153	155	168	196	235
FR	10		273	301	318	321	306	282	256	233	213	197	189	195	209	219	220	212	199	189	183	179	175	172	176	194
SA	11		226	261	291	312	319	311	293	270	246	219	193	175	173	185	198	205	207	207	209	208	202	190	177	172
SU	12	◑	183	212	250	285	311	324	321	306	281	250	213	176	151	148	166	188	205	218	230	237	234	219	196	173
MO	13		159	166	198	244	287	318	334	333	314	282	240	193	149	122	126	156	191	220	244	263	268	254	227	192
TU	14		160	141	149	189	245	294	329	346	341	313	270	218	163	116	95	113	160	209	247	279	298	294	267	226
WE	15		182	144	123	138	189	253	306	341	354	340	300	246	186	128	84	76	114	177	236	281	315	328	312	271
TH	16		220	170	128	110	135	197	265	316	347	353	327	276	214	152	96	61	71	129	204	267	315	346	349	320
FR	17		268	211	159	117	106	143	210	276	322	345	339	302	244	181	121	73	53	83	155	234	296	342	367	358
SA	18		318	261	203	151	114	112	157	224	281	318	331	314	270	211	152	101	65	63	109	186	261	319	359	374
SU	19	○	355	309	252	197	149	120	128	174	233	279	305	307	282	236	183	133	94	73	88	143	217	282	332	363
MO	20		368	343	296	243	195	155	134	147	190	236	269	283	276	248	206	163	127	102	97	122	177	241	295	335
TU	21		357	353	325	281	237	197	166	153	166	199	231	251	256	243	217	185	156	133	122	128	158	206	257	299
WE	22		329	343	333	305	269	234	204	181	171	180	202	220	230	228	214	195	175	159	150	149	160	188	226	264
TH	23		296	318	325	313	289	261	236	213	194	183	186	197	206	209	205	195	185	177	172	170	174	186	208	236
FR	24		263	288	305	308	297	279	259	239	220	201	188	184	187	190	192	191	188	188	189	189	190	193	201	217
SA	25		236	258	280	294	296	287	275	259	242	221	199	183	176	175	179	185	189	195	202	206	205	203	203	206
SU	26		216	231	252	274	288	290	284	274	258	238	213	189	172	164	167	176	188	200	212	222	223	216	208	203
MO	27	◐	203	210	225	248	272	287	290	285	272	252	225	196	171	156	155	165	184	204	222	237	242	235	219	205
TU	28		195	194	203	223	251	276	291	292	283	264	236	203	171	149	142	152	175	203	230	251	261	257	238	214
WE	29		195	184	185	200	228	260	285	297	293	275	246	210	173	143	129	136	162	197	232	262	280	280	263	233
TH	30		203	181	172	180	205	240	274	296	301	286	257	218	176	139	116	116	142	184	228	266	294	303	290	259
FR	31		221	187	166	162	181	217	257	289	305	299	271	230	184	140	107	96	115	161	215	264	302	323	318	290

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: C100552.08T**

YORK ISLAND (MASIG) BARGE RAMP

LAT 09° 45‘ S LONG 143° 24‘ 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		247	204	170	152	158	191	235	276	302	307	288	247	197	148	107	83	88	128	190	251	299	332	343	323
SU	02		281	231	186	154	143	162	205	254	290	308	301	268	217	164	117	82	71	94	152	223	284	329	355	353
MO	03	●	320	268	215	170	142	140	170	220	267	296	304	286	243	188	136	95	70	73	112	181	254	311	350	367
TU	04		353	310	254	202	161	138	145	181	231	271	292	290	264	217	164	119	87	72	87	137	208	276	328	361
WE	05		370	347	299	244	195	159	142	153	190	233	266	278	270	240	195	151	115	92	87	109	160	227	288	334
TH	06		362	364	337	290	239	196	165	151	161	192	227	251	257	246	218	182	149	124	109	109	132	178	237	291
FR	07		331	355	354	327	284	241	204	175	159	164	186	213	231	235	225	205	181	159	143	132	132	150	188	238
SA	08		285	322	344	342	318	283	246	213	184	163	159	174	195	210	216	213	203	191	180	167	156	151	161	190
SU	09		232	275	311	331	331	312	284	252	219	186	158	147	157	177	195	207	212	214	213	205	192	176	164	165
MO	10	◑	185	222	265	301	321	323	309	285	254	217	178	144	130	139	164	189	209	225	237	240	231	212	189	169
TU	11		162	177	213	257	293	314	318	306	282	247	205	160	123	110	126	161	196	225	250	267	269	253	226	195
WE	12		167	153	167	206	253	289	310	314	301	272	231	183	135	99	92	121	168	213	251	282	299	294	268	232
TH	13		194	159	142	159	204	253	288	308	310	291	254	207	156	108	77	83	127	187	239	283	316	327	311	275
FR	14		231	187	147	132	156	207	255	288	305	302	275	231	179	128	83	62	85	145	213	270	316	345	346	318
SA	15		273	224	175	135	125	159	213	259	288	299	288	254	205	153	104	67	61	101	172	242	300	344	365	353
SU	16		315	265	213	162	126	126	167	220	260	284	288	269	229	179	130	89	63	74	128	202	270	325	362	371
MO	17	○	349	304	251	199	151	123	135	178	226	259	275	271	246	204	158	116	84	74	100	161	232	294	341	368
TU	18		365	334	286	235	187	147	130	149	190	229	253	260	249	221	182	143	111	92	97	133	194	257	310	347
WE	19		362	348	312	265	220	179	150	143	165	199	228	242	242	226	198	166	137	117	111	127	168	223	275	317
TH	20		343	346	325	288	247	209	179	159	159	179	204	222	228	221	204	181	158	139	131	136	159	198	244	285
FR	21		316	332	325	300	266	233	205	183	171	173	188	204	212	212	203	188	172	158	149	150	162	186	220	256
SA	22		287	309	315	302	277	250	225	205	189	180	181	190	198	201	199	191	181	174	167	165	171	184	206	233
SU	23		260	283	298	298	282	261	240	221	205	192	182	182	186	190	192	192	188	186	185	183	183	188	200	217
MO	24		238	258	275	286	282	267	251	234	218	202	187	178	176	179	183	189	194	197	201	202	200	198	200	207
TU	25	◐	220	236	252	268	276	271	258	244	229	211	191	175	166	167	173	183	195	207	216	222	221	214	207	204
WE	26		208	217	231	248	263	269	265	253	238	219	196	173	156	151	158	173	192	212	230	242	245	237	222	208
TH	27		201	202	211	227	247	262	268	263	248	228	202	174	148	134	138	156	183	212	239	260	269	263	245	222
FR	28		202	191	191	205	228	251	267	271	261	240	211	178	145	121	114	130	165	205	242	273	293	293	274	244
SA	29		213	188	175	179	202	233	259	274	275	258	227	189	149	115	94	99	133	184	235	277	309	322	309	276
SU	30		236	198	169	157	170	205	243	270	283	277	250	208	162	119	86	74	94	147	212	269	314	342	344	316

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: C100552.08T**

YORKE ISLAND (MASIG) BARGE RAMP

LAT 09° 45‘ S LONG 143° 24‘ 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		270	221	178	148	141	166	212	254	280	288	274	237	187	136	93	64	62	100	169	242	302	347	369	358
TU	02		316	259	204	158	129	131	168	220	262	285	288	266	221	166	115	74	51	62	115	194	270	330	371	385
WE	03	●	362	309	246	188	142	117	129	173	226	265	284	281	253	204	150	101	65	50	73	136	217	291	349	386
TH	04		390	356	298	234	177	133	114	132	178	228	262	276	269	238	190	141	98	68	62	92	157	234	304	357
FR	05		388	384	344	285	224	172	132	118	138	180	223	252	263	253	224	183	141	106	83	83	115	175	245	308
SA	06		355	379	368	327	273	219	173	138	126	142	178	214	237	246	239	215	184	152	125	108	109	137	188	248
SU	07		303	343	360	346	309	263	218	178	146	132	143	171	201	222	231	229	215	195	173	152	137	136	155	195
MO	08		244	291	325	336	322	292	255	219	183	151	133	138	160	187	209	223	228	225	216	200	183	166	158	167
TU	09	◑	195	236	275	303	310	300	278	250	218	183	149	127	128	149	177	203	223	238	246	243	230	211	190	173
WE	10		171	190	224	259	281	288	283	267	244	213	177	140	116	116	140	174	207	235	259	273	271	256	232	204
TH	11		178	166	179	211	244	265	273	272	260	236	202	163	124	101	105	137	180	221	257	287	302	296	274	243
FR	12		206	172	155	168	202	234	255	266	267	252	224	186	144	106	86	100	144	196	244	287	318	327	312	281
SA	13		242	198	157	141	160	198	231	253	265	263	243	208	166	123	87	76	104	161	221	273	318	344	343	316
SU	14		277	230	180	138	130	159	201	234	256	266	257	230	189	145	103	73	76	120	186	249	304	345	360	346
MO	15		309	262	210	158	123	127	165	209	241	260	264	247	213	169	125	88	70	89	146	216	279	330	362	364
TU	16		336	291	239	187	139	117	135	178	219	248	261	256	232	192	149	109	82	79	114	178	247	305	348	367
WE	17	○	354	316	266	214	166	129	123	151	194	230	251	256	242	212	172	132	101	87	101	147	211	274	324	355
TH	18		358	332	288	239	192	153	131	138	171	209	236	248	244	223	190	154	122	103	105	131	182	242	295	333
FR	19		349	337	303	259	214	177	151	143	159	190	220	236	239	226	202	172	142	121	116	131	165	214	265	306
SA	20		331	333	310	272	232	197	171	157	160	179	205	223	230	225	208	185	160	140	130	137	160	197	240	279
SU	21		308	319	309	279	244	212	187	172	168	175	193	211	220	220	211	194	175	159	148	149	163	188	222	256
MO	22		284	300	301	281	251	222	200	184	176	176	185	199	210	213	210	201	189	177	169	165	171	187	210	238
TU	23		262	279	286	278	256	230	209	194	184	178	179	186	197	204	206	205	200	194	189	186	186	192	205	223
WE	24		243	260	269	269	258	237	217	202	191	182	175	174	181	191	198	203	208	210	210	209	207	205	207	214
TH	25	◐	226	240	251	257	254	243	226	211	199	186	173	164	163	172	185	198	210	221	230	234	231	225	217	212
FR	26		213	219	230	241	247	245	236	222	208	194	176	158	146	147	162	184	207	228	246	258	260	251	235	219
SA	27		206	200	205	219	234	243	244	238	224	206	184	159	136	124	130	156	192	226	255	280	290	283	262	236
SU	28		209	189	179	188	210	233	247	251	245	227	200	168	136	109	100	117	159	209	254	291	317	321	300	265
MO	29		226	190	163	154	173	208	239	257	263	254	227	189	148	109	81	78	110	170	234	288	330	353	344	308
TU	30		259	208	164	133	132	165	212	249	271	277	261	223	175	125	82	56	63	113	189	263	323	366	381	358
WE	31		307	245	186	136	107	118	165	221	262	284	286	262	215	158	103	59	39	60	125	212	291	353	394	398

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: C100552.08T**

YORK ISLAND (MASIG) BARGE RAMP

LAT 09° 45‘ S LONG 143° 24‘ 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	●	360	297	227	163	112	91	114	172	230	272	293	289	258	204	143	87	46	34	68	144	234	314	375	408
FR	02		400	351	280	208	144	97	86	120	181	238	276	294	285	248	193	134	82	47	45	88	166	253	328	382
SA	03		406	386	331	260	192	133	95	93	131	189	240	273	287	275	238	187	134	90	64	69	114	186	264	330
SU	04		375	387	360	304	240	181	132	103	106	142	193	236	264	274	262	230	188	146	112	94	102	141	202	267
MO	05		320	353	355	325	276	225	178	139	116	120	150	191	226	250	259	251	229	200	170	145	131	136	164	210
TU	06		259	300	321	317	290	253	216	181	151	130	130	152	183	213	235	247	248	238	221	202	183	168	165	179
WE	07		208	243	272	285	279	261	238	213	187	160	139	133	147	173	201	226	244	255	257	249	235	217	197	182
TH	08	◑	181	197	222	244	253	251	243	232	215	192	164	139	128	138	163	195	225	251	272	281	278	263	241	211
FR	09		184	172	181	202	221	231	236	238	232	217	192	161	132	118	128	159	197	235	269	296	307	300	280	249
SA	10		210	173	155	164	188	208	223	236	241	235	215	184	149	117	105	123	164	211	255	295	322	327	312	282
SU	11		242	194	152	137	154	183	208	229	244	248	234	206	169	131	101	96	127	179	233	283	323	343	337	310
MO	12		270	221	168	129	126	154	190	219	243	256	251	227	190	149	111	87	97	142	203	263	313	347	354	333
TU	13		294	246	192	141	113	126	165	205	236	257	262	246	212	168	127	94	83	109	168	234	293	339	360	351
WE	14		316	268	216	162	120	111	140	185	225	254	267	260	232	190	145	108	85	92	135	200	266	320	354	359
TH	15	○	334	289	236	184	139	113	123	163	209	244	265	266	247	211	166	125	97	90	115	169	235	295	338	356
FR	16		343	305	255	204	159	128	122	147	190	231	257	266	256	227	187	145	112	98	109	148	205	266	315	343
SA	17		343	315	270	221	177	145	130	141	175	215	246	261	258	237	204	165	131	112	114	139	184	239	289	323
SU	18		334	317	279	233	192	159	142	144	166	201	233	252	256	243	217	184	152	129	124	140	173	219	265	301
MO	19		319	313	284	242	202	172	153	149	162	188	219	242	249	245	227	200	173	151	140	147	171	206	245	280
TU	20		300	302	284	248	210	181	163	156	161	179	204	228	241	241	232	214	192	173	162	161	175	199	230	260
WE	21		281	287	278	252	217	188	171	163	164	172	189	211	229	234	232	223	209	195	185	181	186	199	219	242
TH	22		262	271	267	251	225	197	178	171	168	170	177	192	210	223	227	227	223	216	209	205	204	207	215	227
FR	23		241	252	254	246	229	207	189	179	175	173	170	173	185	202	216	224	230	234	234	232	227	223	219	218
SA	24	◐	220	228	235	237	230	218	203	193	186	179	170	162	161	172	193	213	231	246	257	261	257	246	233	218
SU	25		206	201	207	218	225	224	219	212	203	192	177	158	143	140	156	186	219	248	273	290	292	279	256	230
MO	26		203	181	173	185	206	223	231	233	229	215	194	166	137	116	115	141	187	235	276	309	327	321	294	256
TU	27		215	176	148	144	169	205	232	248	255	248	223	187	146	109	85	91	133	197	260	311	349	362	342	297
WE	28		243	189	142	113	121	164	214	250	273	279	263	224	173	121	78	56	74	135	216	290	348	385	387	350
TH	29		289	222	158	106	85	111	171	230	272	297	298	270	218	156	97	52	37	71	148	240	319	378	409	396
FR	30	●	343	270	195	127	79	70	114	185	249	292	314	308	269	207	139	79	38	34	82	169	263	341	396	415
SA	31		387	323	244	168	103	64	72	128	202	264	305	322	308	262	197	130	74	41	48	105	192	280	351	395

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: C100552.08T**

YORKE ISLAND (MASIG) BARGE RAMP

LAT 09° 45‘ S LONG 143° 24‘ 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		400	362	293	217	147	92	67	87	147	217	272	307	318	299	252	191	132	86	63	78	134	213	288	346
MO	02		376	368	324	259	194	137	96	83	109	165	225	271	299	306	286	245	195	148	113	99	115	162	225	283
TU	03		325	341	325	282	230	181	140	112	106	131	178	225	261	284	290	275	244	208	176	151	140	150	182	225
WE	04		265	292	297	279	246	211	179	153	134	130	148	182	217	246	267	275	269	253	231	210	191	177	175	190
TH	05		214	239	254	254	241	222	205	188	171	154	147	155	177	204	231	254	268	273	269	258	243	223	201	186
FR	06	◑	184	195	210	220	221	218	215	211	202	187	168	153	153	167	192	222	249	272	286	290	284	267	241	208
SA	07		180	168	172	186	197	205	214	222	223	214	194	170	149	143	157	186	222	256	286	305	310	300	277	241
SU	08		199	162	147	155	173	190	207	225	237	234	217	191	160	136	131	151	190	233	274	307	325	323	303	270
MO	09		225	176	139	130	148	175	200	224	244	250	238	210	176	143	119	122	155	204	255	298	329	338	324	292
TU	10		249	198	147	118	125	155	190	221	248	262	256	230	193	155	122	106	124	171	229	282	324	345	340	312
WE	11		269	218	165	122	109	133	175	216	248	269	271	250	212	169	131	104	104	138	197	259	311	344	350	328
TH	12		287	236	183	135	107	116	156	204	244	271	281	268	234	188	144	111	98	116	165	230	290	333	351	339
FR	13		303	253	199	151	116	109	138	187	234	268	286	281	253	210	162	123	102	106	141	200	263	315	344	343
SA	14	○	314	267	214	165	128	112	126	169	219	260	284	288	269	231	184	141	113	107	129	177	236	291	329	340
SU	15		320	278	227	178	139	118	123	155	203	248	277	289	279	249	207	163	130	116	127	162	214	267	309	329
MO	16		320	285	237	189	150	126	123	145	186	232	267	284	283	263	227	187	152	131	132	157	198	246	288	312
TU	17		313	288	245	198	160	135	127	140	172	215	253	275	281	271	244	209	177	153	146	159	189	228	267	293
WE	18		301	286	251	206	169	145	134	140	161	196	234	262	273	271	256	230	201	178	166	169	187	215	247	274
TH	19		285	278	253	216	178	154	144	145	157	180	212	243	261	265	260	245	223	203	190	186	193	209	230	252
FR	20		266	265	250	222	190	165	154	154	160	172	192	217	241	254	256	253	243	229	216	210	208	212	219	230
SA	21		242	248	241	224	201	179	167	165	169	172	179	192	212	233	246	252	255	252	245	237	230	225	219	215
SU	22	◐	216	222	225	220	208	194	184	181	181	180	175	173	180	198	222	242	258	269	274	270	260	246	229	211
MO	23		195	190	197	207	210	207	205	203	201	194	181	165	154	159	181	215	248	274	295	304	297	277	250	219
TU	24		188	164	160	177	199	214	222	229	229	218	197	170	143	126	133	167	217	264	302	329	336	319	284	241
WE	25		196	153	128	133	167	204	231	250	260	253	228	190	149	113	95	110	161	229	289	336	364	363	330	278
TH	26		219	162	114	94	117	171	222	259	284	291	271	229	175	123	82	68	97	167	249	318	368	391	376	326
FR	27		258	188	124	78	72	117	187	248	291	316	314	280	222	157	99	58	52	99	183	272	343	391	403	371
SA	28		306	229	154	90	53	66	130	210	275	318	339	326	279	212	142	84	48	54	114	205	292	359	397	395
SU	29	●	349	275	196	124	68	46	78	153	235	296	336	349	327	272	203	136	83	56	73	138	225	303	359	383
MO	30		367	313	239	167	105	62	57	102	179	253	307	341	346	319	264	200	142	98	80	104	165	238	301	341

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: C100552.08T**

YORK ISLAND (MASIG) BARGE RAMP

LAT 09° 45‘ S LONG 143° 24‘ 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		351	325	271	207	148	102	75	83	132	201	262	307	333	334	306	258	206	160	127	116	137	185	240	284
WE	02		309	307	278	232	185	144	115	101	115	159	213	261	297	317	317	294	258	220	187	162	152	164	195	230
TH	03		257	269	261	237	206	178	155	139	133	145	177	216	252	281	299	301	287	265	240	217	196	181	180	193
FR	04		210	224	229	222	209	196	185	175	166	160	165	184	211	238	264	283	291	288	277	262	243	219	195	181
SA	05		179	186	195	199	199	200	202	202	198	188	177	173	182	200	226	254	276	290	296	292	279	258	227	194
SU	06	◑	169	160	164	175	184	194	208	219	221	214	198	181	170	172	189	219	252	279	298	307	303	287	258	219
MO	07		179	150	142	152	169	187	207	228	239	235	219	195	172	157	161	185	223	260	292	312	318	307	281	244
TU	08		198	155	130	131	153	179	206	232	251	253	237	211	181	155	143	155	190	236	278	310	326	322	299	263
WE	09		218	169	130	117	134	168	202	234	259	269	257	228	193	161	137	133	159	207	258	301	327	332	314	279
TH	10		233	184	139	112	117	151	194	234	265	281	276	249	209	170	139	124	135	176	231	284	321	336	326	294
FR	11		248	197	150	115	107	133	180	227	266	289	292	270	230	185	147	124	122	150	203	260	308	334	333	306
SA	12		261	210	160	121	104	118	162	215	261	292	303	290	254	207	162	131	119	135	178	235	288	324	334	314
SU	13		273	222	171	129	104	109	144	198	250	289	309	305	277	233	184	145	124	129	160	211	265	307	328	318
MO	14	○	282	232	181	137	108	103	129	179	234	279	307	314	296	257	210	167	137	131	150	192	243	288	315	316
TU	15		289	242	191	147	115	102	117	159	214	264	299	314	308	279	237	193	158	141	148	178	223	267	297	307
WE	16		292	252	202	157	125	108	112	142	191	244	284	307	311	295	261	220	184	161	156	172	205	245	277	292
TH	17		286	259	214	169	137	119	117	133	170	218	263	293	305	301	281	247	212	186	173	176	194	223	253	273
FR	18		275	257	224	184	151	133	128	136	158	193	235	270	291	296	290	269	241	215	198	191	195	209	228	248
SA	19		257	249	228	197	167	149	144	147	157	177	206	239	267	283	287	282	266	245	227	215	209	207	211	220
SU	20		231	233	223	205	183	167	161	163	167	173	184	205	233	258	274	283	283	274	259	245	231	219	206	199
MO	21	◐	200	208	210	205	195	186	182	183	183	181	177	179	194	220	248	271	287	294	291	279	261	240	216	191
TU	22		175	174	185	196	201	202	204	207	206	197	182	167	162	174	205	243	277	302	315	314	297	270	236	198
WE	23		163	143	148	171	195	212	225	235	236	224	200	172	147	137	153	195	247	292	324	340	334	307	265	218
TH	24		168	127	111	130	171	209	238	259	270	261	233	194	153	121	111	137	194	260	313	349	363	346	303	247
FR	25		187	131	90	86	125	184	235	273	298	302	278	233	180	132	97	92	131	203	277	334	369	374	343	286
SA	26		218	151	93	60	74	135	208	267	309	332	325	286	228	166	113	79	83	137	219	295	349	378	370	325
SU	27		256	183	116	63	44	80	157	237	298	340	356	337	287	220	156	103	74	89	153	236	306	353	370	349
MO	28	●	294	222	150	89	48	47	100	185	264	322	359	367	339	282	215	153	105	83	107	172	247	306	342	346
TU	29		315	257	189	127	77	51	67	130	213	284	335	365	365	331	275	213	159	118	104	131	189	250	294	316
WE	30		310	274	221	165	117	83	72	99	162	234	293	336	359	353	319	269	217	173	140	131	155	199	242	271
TH	31		282	269	236	194	155	123	104	104	135	189	246	292	327	343	335	306	266	227	192	166	157	171	199	226

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: C100552.08T**

YORKE ISLAND (MASIG) BARGE RAMP

LAT 09° 45‘ S LONG 143° 24‘ 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		242	244	230	206	181	159	142	134	139	165	206	248	284	312	324	318	296	268	240	213	189	175	178	191
SA	02		204	212	212	203	192	182	174	168	164	168	185	213	243	272	296	307	304	291	273	252	229	202	182	174
SU	03		176	183	188	190	191	193	196	195	192	187	186	194	211	234	261	284	296	298	292	279	260	235	204	177
MO	04	◑	163	160	166	176	184	195	207	215	214	208	198	191	192	203	226	255	279	294	299	295	282	260	229	193
TU	05		163	147	148	160	177	194	213	229	233	227	213	197	185	183	195	223	256	282	298	304	297	278	249	212
WE	06		174	145	134	145	167	192	216	238	250	245	228	206	186	173	173	193	228	265	292	307	307	293	264	227
TH	07		186	149	128	130	153	186	218	246	264	265	248	220	193	171	161	169	199	241	280	305	313	304	278	240
FR	08		197	156	126	118	137	174	215	250	275	284	270	240	205	175	156	153	174	214	260	296	315	312	289	251
SA	09		206	162	126	110	121	158	205	249	283	299	293	265	225	187	159	146	156	189	237	281	310	316	298	262
SU	10		216	168	128	104	107	140	190	241	283	310	313	291	251	207	169	147	146	170	213	261	298	315	305	272
MO	11		226	177	132	102	95	120	170	227	277	312	327	314	279	233	188	155	143	155	192	239	281	307	309	283
TU	12	○	238	187	141	104	88	101	146	207	263	306	332	333	306	262	214	173	148	147	173	217	262	294	305	291
WE	13		252	201	152	114	89	90	122	179	242	293	327	340	328	292	244	199	165	150	160	193	238	275	294	291
TH	14		264	218	168	128	100	90	106	150	212	270	312	336	339	317	275	229	190	165	159	176	211	249	275	282
FR	15		268	234	188	146	117	102	104	130	179	237	287	320	336	331	304	263	222	191	173	172	189	219	249	264
SA	16		261	241	206	168	138	122	117	126	155	201	252	293	318	329	321	293	257	223	199	185	184	195	217	237
SU	17		245	237	216	187	161	145	138	138	149	174	212	255	289	312	321	313	289	259	232	211	196	188	191	205
MO	18		219	222	215	200	182	169	162	160	159	165	182	213	249	282	305	315	310	291	267	243	221	199	182	177
TU	19		185	198	204	203	197	191	188	186	180	174	171	180	204	239	274	301	315	314	300	277	251	222	191	165
WE	20	◐	155	164	181	196	204	209	214	215	209	195	179	167	168	191	229	270	302	320	323	309	284	250	211	171
TH	21		139	129	146	175	201	220	235	245	243	227	202	175	155	152	177	223	272	309	330	333	315	281	237	188
FR	22		141	109	106	137	181	219	248	271	279	267	238	200	165	139	136	168	224	279	318	339	338	312	267	213
SA	23		157	108	80	92	141	200	248	284	309	310	284	241	194	152	122	123	166	230	288	327	344	335	297	242
SU	24		181	123	76	60	90	158	227	281	321	342	332	293	240	187	140	110	118	171	239	295	330	341	321	274
MO	25		212	149	93	54	53	104	183	257	313	352	366	344	295	236	179	131	105	122	181	247	297	325	326	297
TU	26		244	182	123	74	47	63	128	212	284	338	373	376	345	291	230	174	128	108	134	192	250	291	310	303
WE	27	●	268	214	157	107	68	56	88	159	239	305	353	380	374	337	282	225	173	132	121	149	200	247	277	287
TH	28		273	237	190	143	104	79	80	121	190	260	316	357	375	362	323	272	222	177	144	138	164	204	238	257
FR	29		259	242	211	174	139	113	101	113	155	215	272	318	350	360	342	306	263	221	185	159	155	174	202	224
SA	30		234	232	216	192	168	147	133	131	148	185	232	277	313	337	339	321	290	256	224	195	173	168	179	195

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: C100552.08T**

YORK ISLAND (MASIG) BARGE RAMP

LAT 09° 45‘ S LONG 143° 24‘ 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		207	212	208	197	185	172	162	158	161	176	205	241	275	303	320	319	302	279	253	229	204	183	174	177
MO	02		185	192	195	194	191	189	185	182	181	184	195	216	242	269	293	305	302	289	272	253	231	207	185	172
TU	03		170	174	181	187	191	197	202	202	200	197	198	204	218	238	262	284	294	292	283	269	251	228	202	178
WE	04	◑	164	161	167	178	190	201	213	220	218	212	206	202	204	214	233	258	279	288	287	279	265	243	216	187
TH	05		164	152	154	167	186	205	222	236	239	231	218	206	199	199	209	231	258	279	287	286	275	255	228	196
FR	06		166	147	142	154	177	205	230	249	259	253	236	216	200	191	192	207	234	263	283	289	283	265	237	203
SA	07		169	142	131	139	164	198	232	260	277	277	260	233	208	190	182	188	211	243	272	289	289	274	247	211
SU	08		172	139	120	122	147	186	229	266	292	300	287	258	224	195	177	174	190	222	256	282	292	283	257	220
MO	09		178	139	111	105	126	168	218	264	300	319	313	286	248	209	180	166	172	200	238	271	291	291	269	232
TU	10		188	144	109	91	102	142	199	254	299	330	337	316	277	232	192	165	158	177	215	254	283	294	282	248
WE	11		202	155	114	86	82	112	170	234	289	330	352	344	310	262	215	176	153	156	187	231	268	289	290	267
TH	12	○	223	174	128	93	75	87	134	201	267	318	352	363	343	298	246	198	163	148	161	199	243	275	287	278
FR	13		246	199	150	111	84	77	103	161	231	292	338	365	365	334	284	231	187	157	149	169	209	248	272	277
SA	14		261	224	178	136	105	87	91	126	186	253	309	348	368	359	322	271	222	183	158	154	176	212	245	262
SU	15		260	240	206	167	134	111	101	111	148	206	266	316	350	363	349	310	263	220	185	164	160	178	208	234
MO	16		245	241	223	194	165	143	127	121	133	167	217	270	315	344	353	337	301	260	223	192	170	163	174	198
TU	17		219	228	225	212	194	176	161	149	144	152	178	221	268	308	335	341	325	294	260	227	197	171	158	164
WE	18		183	203	214	216	212	205	196	184	172	164	165	183	218	261	299	324	329	316	291	261	228	195	164	145
TH	19	◐	148	168	191	209	219	225	227	222	209	193	177	170	181	211	252	290	314	320	310	288	258	223	184	148
FR	20		127	131	157	189	215	234	250	257	250	232	208	184	169	173	201	244	283	306	313	305	282	249	209	165
SA	21		126	106	117	154	197	232	261	283	289	275	248	216	184	161	162	193	239	278	301	308	299	272	233	187
SU	22		140	101	87	110	161	215	259	295	318	317	294	257	217	177	149	150	187	237	275	298	304	291	258	212
MO	23		162	114	79	75	114	179	240	290	330	349	339	304	259	211	165	135	142	186	237	274	296	299	279	239
TU	24		188	137	91	63	74	129	203	269	322	360	370	349	305	253	200	151	124	141	190	240	274	292	289	262
WE	25		217	166	117	76	60	87	154	231	297	349	380	380	347	297	241	186	138	120	146	197	242	271	284	274
TH	26	●	243	197	148	104	73	70	111	184	258	320	366	387	375	335	281	226	173	133	126	158	205	243	266	271
FR	27		256	222	179	136	101	82	93	143	213	280	335	372	381	359	315	263	212	166	136	139	171	211	240	255
SA	28		254	235	203	165	132	108	102	125	176	239	296	341	366	364	335	291	245	202	166	147	156	184	214	234
SU	29		241	234	215	187	159	136	125	130	159	206	259	305	338	352	339	308	269	231	198	173	162	171	193	213
MO	30		224	225	216	199	179	160	148	147	160	189	230	271	306	328	331	313	283	252	223	199	182	175	182	197
TU	31		208	213	211	203	191	180	170	166	172	187	212	244	275	300	314	308	288	264	240	220	202	188	182	186

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: C100552.08T**

STEPHENS ISLAND (UGAR) BARGE RAMP

LAT 09° 30' S LONG 143° 32' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

JANUARY 2019

	Time	m		Time	m
01 TU	0153	0.79	16 WE	0056	1.23
	0824	2.98		0714	2.65
	1431	1.27		1308	1.67
	1945	2.69		1749	2.59
02 WE	0238	0.73	17 TH	0141	1.06
	0903	3.20		0756	2.96
	1520	1.19		1414	1.47
	2022	2.64		1851	2.66
03 TH	0319	0.70	18 FR	0229	0.90
	0936	3.35		0837	3.27
	1602	1.14		1508	1.24
	2054	2.60		1947	2.74
04 FR	0355	0.71	19 SA	0316	0.75
	1006	3.44		0919	3.56
	1641	1.14		1557	1.03
	2124	2.57		2039	2.82
05 SA	0427	0.76	20 SU	0402	0.61
	1033	3.47		1001	3.79
	1715	1.17		1644	0.87
	2156	2.52		2130	2.85
06 SU ●	0450	0.84	21 MO ○	0447	0.52
	1100	3.45		1045	3.94
	1746	1.24		1731	0.79
	2228	2.45		2221	2.83
07 MO	0502	0.93	22 TU	0531	0.51
	1129	3.38		1131	3.97
	1813	1.34		1819	0.80
	2301	2.35		2315	2.76
08 TU	0517	1.02	23 WE	0616	0.59
	1200	3.28		1218	3.87
	1836	1.45		1911	0.88
	2335	2.24			
09 WE	0541	1.12	24 TH	0010	2.65
	1231	3.15		0705	0.78
	1902	1.55		1307	3.67
				2008	1.01
10 TH	0008	2.13	25 FR	0111	2.53
	0609	1.25		0803	1.05
	1302	3.01		1358	3.38
	1937	1.63		2114	1.11
11 FR	0046	2.04	26 SA	0221	2.42
	0639	1.41		0916	1.33
	1332	2.87		1454	3.05
	2030	1.67		2224	1.16
12 SA	0143	1.98	27 SU	0409	2.39
	0715	1.58		1040	1.51
	1402	2.75		1601	2.75
	2228	1.64		2333	1.14
13 SU	0318	1.99	28 MO ◐	0615	2.57
	0826	1.76		1209	1.55
	1442	2.65		1733	2.54
	2327	1.52			
14 MO ◑	0501	2.11	29 TU	0037	1.07
	1014	1.86		0726	2.83
	1537	2.58		1328	1.47
				1855	2.47
15 TU	0012	1.38	30 WE	0133	0.98
	0621	2.35		0814	3.07
	1147	1.81		1425	1.34
	1643	2.55		1949	2.46
			31 TH	0221	0.90
				0851	3.26
				1510	1.23
				2026	2.49

FEBRUARY 2019

	Time	m		Time	m
01 FR	0301	0.85	16 SA	0218	1.02
	0921	3.38		0822	3.38
	1548	1.16		1458	1.16
	2051	2.52		1950	2.67
02 SA	0336	0.83	17 SU	0306	0.79
	0947	3.45		0903	3.70
	1621	1.14		1545	0.91
	2115	2.56		2042	2.83
03 SU	0405	0.84	18 MO	0351	0.59
	1009	3.49		0945	3.94
	1651	1.15		1629	0.74
	2142	2.58		2130	2.96
04 MO	0427	0.87	19 TU	0434	0.46
	1033	3.48		1026	4.07
	1716	1.20		1713	0.66
	2212	2.57		2217	3.03
05 TU ●	0445	0.91	20 WE ○	0516	0.43
	1059	3.43		1108	4.04
	1738	1.27		1758	0.69
	2243	2.53		2305	3.03
06 WE	0505	0.98	21 TH	0600	0.54
	1125	3.34		1151	3.87
	1759	1.35		1844	0.81
	2314	2.47		2356	2.95
07 TH	0529	1.07	22 FR	0647	0.78
	1150	3.22		1234	3.57
	1822	1.42		1935	0.99
	2344	2.40			
08 FR	0555	1.20	23 SA	0052	2.83
	1212	3.08		0742	1.11
	1847	1.49		1321	3.20
				2036	1.17
09 SA	0016	2.33	24 SU	0157	2.69
	0623	1.37		0856	1.44
	1230	2.95		1412	2.80
	1914	1.54		2147	1.31
10 SU	0056	2.28	25 MO	0329	2.60
	0652	1.56		1026	1.63
	1255	2.83		1516	2.46
	1944	1.58		2300	1.35
11 MO	0154	2.24	26 TU ◐	0545	2.70
	0740	1.76		1203	1.62
	1334	2.69		1729	2.27
	2038	1.61			
12 TU	0328	2.26	27 WE	0010	1.30
	0923	1.91		0700	2.91
	1430	2.55		1322	1.48
	2301	1.56		1909	2.29
13 WE ◑	0535	2.42	28 TH	0110	1.22
	1123	1.89		0750	3.10
	1542	2.44		1413	1.34
				1959	2.38
14 TH	0023	1.42			
	0649	2.70			
	1302	1.70			
	1707	2.41			
15 FR	0125	1.24			
	0739	3.04			
	1407	1.43			
	1843	2.51			

MARCH 2019

	Time	m		Time	m
01 FR	0158	1.13	16 SA	0110	1.35
	0826	3.25		0719	3.16
	1453	1.23		1357	1.29
	2030	2.46		1902	2.43
02 SA	0238	1.05	17 SU	0203	1.09
	0855	3.35		0803	3.49
	1526	1.16		1444	1.01
	2048	2.54		1956	2.68
03 SU	0310	0.99	18 MO	0250	0.83
	0918	3.41		0843	3.77
	1554	1.13		1528	0.78
	2104	2.63		2041	2.92
04 MO	0337	0.95	19 TU	0335	0.62
	0938	3.45		0922	3.96
	1620	1.13		1610	0.64
	2127	2.70		2124	3.11
05 TU	0401	0.94	20 WE	0418	0.50
	1000	3.46		1001	4.00
	1643	1.14		1652	0.59
	2155	2.74		2207	3.23
06 WE	0424	0.95	21 TH ○	0501	0.51
	1024	3.41		1040	3.90
	1704	1.17		1733	0.64
	2226	2.75		2253	3.26
07 TH ●	0449	1.00	22 FR	0545	0.66
	1048	3.33		1119	3.65
	1726	1.21		1815	0.78
	2256	2.74		2342	3.21
08 FR	0515	1.09	23 SA	0632	0.92
	1108	3.22		1159	3.30
	1746	1.26		1859	0.99
	2327	2.71			
09 SA	0543	1.23	24 SU	0035	3.09
	1125	3.10		0728	1.24
	1801	1.32		1243	2.90
	2357	2.66		1954	1.23
10 SU	0611	1.39	25 MO	0136	2.94
	1143	2.97		0842	1.53
	1806	1.37		1333	2.52
				2105	1.44
11 MO	0033	2.61	26 TU	0253	2.81
	0642	1.58		1015	1.67
	1213	2.83		1438	2.21
	1813	1.43		2223	1.54
12 TU	0122	2.55	27 WE	0457	2.79
	0730	1.78		1152	1.61
	1254	2.64		1752	2.08
	1838	1.51		2335	1.53
13 WE	0233	2.50	28 TH ◐	0620	2.90
	0915	1.92		1306	1.46
	1354	2.43		1915	2.20
	1924	1.63			
14 TH ◑	0449	2.56	29 FR	0037	1.46
	1134	1.85		0713	3.03
	1515	2.27		1352	1.32
				1956	2.33
15 FR	0002	1.57	30 SA	0126	1.36
	0624	2.82		0751	3.14
	1300	1.59		1427	1.22
	1706	2.25		2022	2.44
			31 SU	0205	1.27
				0818	3.23
				1456	1.15
				2035	2.55

APRIL 2019

	Time	m		Time	m
01 MO	0237	1.18	16 TU	0232	0.90
	0839	3.30		0819	3.69
	1522	1.11		1508	0.67
	2047	2.67		2037	2.98
02 TU	0305	1.10	17 WE	0319	0.74
	0859	3.34		0857	3.76
	1545	1.07		1549	0.57
	2110	2.79		2118	3.20
03 WE	0333	1.06	18 TH	0404	0.67
	0922	3.35		0933	3.71
	1608	1.05		1629	0.55
	2139	2.89		2200	3.35
04 TH	0401	1.04	19 FR ○	0449	0.71
	0946	3.31		1010	3.54
	1631	1.03		1708	0.61
	2209	2.96		2244	3.42
05 FR ●	0431	1.08	20 SA	0534	0.85
	1008	3.24		1046	3.27
	1653	1.04		1746	0.76
	2241	3.00		2330	3.39
06 SA	0502	1.15	21 SU	0622	1.07
	1026	3.14		1125	2.94
	1708	1.08		1823	0.98
	2312	3.00			
07 SU	0533	1.27	22 MO	0020	3.28
	1043	3.03		0717	1.32
	1706	1.13		1207	2.60
	2344	2.97		1858	1.22
08 MO	0606	1.42	23 TU	0115	3.12
	1108	2.90		0827	1.54
	1709	1.18		1257	2.28
				1833	1.46
09 TU	0022	2.90	24 WE	0217	2.96
	0646	1.58		0954	1.63
	1143	2.71		1402	2.03
	1728	1.28		2133	1.64
10 WE	0111	2.82	25 TH	0335	2.85
	0749	1.75		1125	1.57
	1230	2.48		1743	1.91
	1758	1.42		2247	1.69
11 TH	0223	2.74	26 FR	0514	2.83
	0944	1.82		1236	1.45
	1338	2.23		1902	2.06
	1839	1.61		2348	1.65
12 FR	0420	2.77	27 SA ◐	0619	2.89
	1137	1.66		1321	1.33
	1514	2.08		1940	2.20
	2339	1.60			
13 SA ◑	0555	2.98	28 SU	0039	1.57
	1248	1.38		0700	2.96
	1808	2.17		1353	1.23
				2004	2.34
14 SU	0047	1.37	29 MO	0121	1.47
	0653	3.26		0727	3.04
	1340	1.10		1420	1.15
	1914	2.43		2015	2.49
15 MO	0142	1.13	30 TU	0156	1.37
	0739	3.51		0751	3.10
	1426	0.86		1444	1.07
	1958	2.71		2027	2.66

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100553.08T

STEPHENS ISLAND (UGAR) BARGE RAMP

LAT 09° 30' S LONG 143° 32' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

MAY 2019

	Time	m		Time	m
01 WE	0230	1.27	16 TH	0307	0.91
	0816	3.14		0830	3.37
	1509	0.99		1529	0.54
	2051	2.84		2116	3.24
02 TH	0305	1.20	17 FR	0355	0.87
	0841	3.14		0907	3.26
	1534	0.92		1609	0.53
	2121	3.00		2157	3.40
03 FR	0339	1.16	18 SA	0442	0.90
	0906	3.12		0942	3.09
	1559	0.88		1647	0.60
	2153	3.12		2239	3.48
04 SA	0415	1.16	19 SU ○	0527	0.99
	0928	3.07		1018	2.87
	1621	0.87		1723	0.73
	2226	3.20		2322	3.46
05 SU ●	0450	1.19	20 MO	0614	1.13
	0948	3.00		1056	2.62
	1628	0.89		1752	0.92
	2300	3.23			
06 MO	0528	1.26	21 TU	0005	3.37
	1012	2.90		0703	1.30
	1622	0.94		1138	2.37
	2337	3.21		1747	1.12
07 TU	0610	1.36	22 WE	0051	3.22
	1045	2.74		0803	1.47
	1642	1.03		1225	2.14
				1803	1.31
08 WE	0020	3.15	23 TH	0139	3.06
	0702	1.48		0919	1.56
	1128	2.53		1323	1.95
	1711	1.17		1835	1.49
09 TH	0115	3.06	24 FR	0232	2.91
	0814	1.58		1041	1.55
	1225	2.28		1437	1.82
	1747	1.36		1918	1.66
10 FR	0226	2.99	25 SA	0332	2.80
	0951	1.57		1151	1.47
	1345	2.06		1828	1.85
	1837	1.58		2235	1.75
11 SA	0355	2.99	26 SU	0437	2.75
	1120	1.39		1239	1.37
	1537	1.98		1915	2.00
	2309	1.50		2335	1.72
12 SU ◑	0520	3.10	27 MO ◐	0536	2.76
	1226	1.15		1311	1.27
	1817	2.16		1940	2.17
13 MO	0019	1.34	28 TU	0025	1.64
	0622	3.25		0620	2.79
	1318	0.93		1338	1.16
	1914	2.44		1948	2.36
14 TU	0120	1.17	29 WE	0111	1.54
	0711	3.36		0656	2.83
	1405	0.74		1405	1.05
	1956	2.73		2003	2.59
15 WE	0216	1.02	30 TH	0155	1.44
	0753	3.41		0728	2.86
	1448	0.61		1432	0.94
	2037	3.00		2031	2.82
			31 FR	0237	1.34
				0758	2.87
				1500	0.84
				2102	3.04

JUNE 2019

	Time	m		Time	m
01 SA	0319	1.26	16 SU	0436	0.98
	0826	2.88		0924	2.69
	1529	0.76		1631	0.59
	2136	3.21		2234	3.48
02 SU	0400	1.19	17 MO ○	0518	1.01
	0851	2.87		1000	2.57
	1556	0.73		1705	0.69
	2212	3.34		2310	3.47
03 MO ●	0442	1.15	18 TU	0600	1.10
	0920	2.83		1037	2.43
	1612	0.74		1730	0.83
	2250	3.41		2346	3.39
04 TU	0526	1.14	19 WE	0641	1.22
	0955	2.74		1115	2.28
	1614	0.79		1734	0.98
	2331	3.42			
05 WE	0613	1.17	20 TH	0022	3.26
	1038	2.59		0725	1.36
	1647	0.90		1156	2.12
				1749	1.13
06 TH	0019	3.38	21 FR	0100	3.10
	0708	1.24		0821	1.49
	1131	2.39		1241	1.97
	1731	1.05		1818	1.27
07 FR	0114	3.31	22 SA	0141	2.94
	0815	1.29		0939	1.55
	1238	2.19		1338	1.84
	1940	1.23		1852	1.43
08 SA	0216	3.22	23 SU	0226	2.80
	0933	1.28		1051	1.53
	1359	2.04		1451	1.78
	2117	1.35		1939	1.59
09 SU	0325	3.15	24 MO	0316	2.67
	1051	1.16		1143	1.46
	1542	2.01		1621	1.82
	2238	1.37		2107	1.73
10 MO ◑	0439	3.11	25 TU ◐	0411	2.59
	1157	1.00		1221	1.35
	1759	2.18		1903	2.00
	2352	1.33		2310	1.76
11 TU	0546	3.08	26 WE	0505	2.54
	1253	0.84		1252	1.23
	1908	2.46		1910	2.24
12 WE	0103	1.25	27 TH	0021	1.69
	0643	3.04		0554	2.53
	1343	0.71		1324	1.09
	1958	2.75		1937	2.51
13 TH	0207	1.15	28 FR	0121	1.58
	0730	2.98		0636	2.55
	1430	0.61		1356	0.96
	2041	3.03		2009	2.78
14 FR	0302	1.06	29 SA	0215	1.44
	0810	2.90		0714	2.60
	1513	0.55		1431	0.83
	2120	3.25		2043	3.03
15 SA	0351	1.00	30 SU	0303	1.29
	0848	2.80		0750	2.65
	1554	0.54		1508	0.72
	2158	3.41		2120	3.26

JULY 2019

	Time	m		Time	m
01 MO	0349	1.14	16 TU	0503	0.97
	0827	2.69		0949	2.44
	1548	0.64		1647	0.66
	2158	3.44		2251	3.43
02 TU	0434	1.02	17 WE ○	0538	1.03
	0908	2.70		1021	2.40
	1630	0.60		1708	0.76
	2238	3.57		2320	3.37
03 WE ●	0519	0.94	18 TH	0610	1.13
	0954	2.66		1055	2.32
	1713	0.60		1718	0.86
	2322	3.63		2349	3.26
04 TH	0607	0.92	19 FR	0637	1.26
	1045	2.56		1130	2.21
	1757	0.65		1735	0.97
05 FR	0009	3.62	20 SA	0020	3.12
	0659	0.95		0659	1.38
	1141	2.43		1206	2.10
	1845	0.77		1801	1.10
06 SA	0059	3.53	21 SU	0051	2.96
	0757	1.01		0723	1.47
	1244	2.29		1246	1.99
	1941	0.95		1831	1.26
07 SU	0153	3.38	22 MO	0121	2.79
	0905	1.05		0800	1.54
	1354	2.17		1339	1.91
	2051	1.15		1906	1.44
08 MO	0251	3.17	23 TU	0148	2.63
	1016	1.04		1006	1.56
	1520	2.13		1458	1.89
	2211	1.30		1958	1.64
09 TU ◑	0355	2.96	24 WE	0218	2.49
	1125	0.97		1112	1.48
	1736	2.24		1635	1.97
	2333	1.37		2136	1.79
10 WE	0509	2.77	25 TH ◐	0305	2.38
	1227	0.87		1158	1.37
	1902	2.52		1811	2.18
				2329	1.79
11 TH	0056	1.34	26 FR	0411	2.31
	0621	2.63		1241	1.23
	1324	0.77		1905	2.45
	1958	2.82			
12 FR	0204	1.23	27 SA	0055	1.66
	0720	2.55		0525	2.31
	1414	0.68		1325	1.08
	2042	3.08		1946	2.74
13 SA	0259	1.10	28 SU	0158	1.47
	0807	2.50		0633	2.37
	1459	0.61		1410	0.91
	2119	3.28		2024	3.03
14 SU	0345	1.01	29 MO	0250	1.25
	0844	2.48		0729	2.48
	1540	0.58		1456	0.75
	2152	3.40		2103	3.31
15 MO	0426	0.96	30 TU	0337	1.03
	0917	2.47		0819	2.59
	1616	0.60		1541	0.59
	2222	3.45		2142	3.55
			31 WE	0422	0.84
				0908	2.68
				1624	0.46
				2223	3.73

AUGUST 2019

	Time	m		Time	m
01 TH ●	0506	0.72	16 FR	0534	1.06
	0956	2.73		1036	2.45
	1706	0.39		1659	0.82
	2305	3.82		2313	3.24
02 FR	0552	0.67	17 SA	0552	1.15
	1046	2.71		1108	2.39
	1749	0.42		1719	0.91
	2349	3.79		2338	3.11
03 SA	0639	0.71	18 SU	0609	1.23
	1139	2.64		1140	2.32
	1833	0.55		1745	1.05
04 SU	0035	3.63	19 MO	0001	2.95
	0731	0.81		0629	1.30
	1235	2.54		1213	2.25
	1924	0.79		1814	1.21
05 MO	0123	3.36	20 TU	0017	2.79
	0831	0.94		0651	1.37
	1338	2.42		1249	2.18
	2030	1.09		1845	1.41
06 TU	0214	3.03	21 WE	0035	2.64
	0940	1.03		0712	1.42
	1456	2.33		1339	2.13
	2153	1.34		1926	1.61
07 WE	0313	2.68	22 TH	0104	2.49
	1052	1.05		0732	1.46
	1713	2.39		1503	2.12
	2326	1.44		2045	1.80
08 TH ◑	0434	2.40	23 FR	0150	2.34
	1202	1.00		0830	1.50
	1850	2.64		1706	2.22
				2255	1.83
09 FR	0056	1.36	24 SA ◐	0258	2.19
	0624	2.28		1156	1.42
	1305	0.91		1831	2.46
	1948	2.91			
10 SA	0203	1.20	25 SU	0043	1.67
	0734	2.28		0427	2.13
	1359	0.81		1301	1.24
	2031	3.13		1922	2.77
11 SU	0252	1.06	26 MO	0147	1.41
	0820	2.32		0616	2.22
	1444	0.73		1355	1.03
	2106	3.28		2003	3.09
12 MO	0332	0.96	27 TU	0237	1.13
	0851	2.38		0729	2.40
	1523	0.67		1443	0.79
	2135	3.36		2043	3.41
13 TU	0408	0.92	28 WE	0322	0.88
	0915	2.44		0820	2.61
	1557	0.66		1527	0.56
	2200	3.39		2122	3.68
14 WE	0441	0.93	29 TH	0405	0.67
	0939	2.48		0906	2.79
	1624	0.69		1609	0.39
	2224	3.38		2201	3.85
15 TH ○	0509	0.98	30 FR ●	0447	0.54
	1006	2.48		0952	2.91
	1643	0.75		1651	0.30
	2248	3.33		2241	3.90
			31 SA	0530	0.51
				1039	2.96
				1733	0.35
				2322	3.79

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100553.08T

STEPHENS ISLAND (UGAR) BARGE RAMP

LAT 09° 30' S LONG 143° 32' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

SEPTEMBER 2019

	Time	m		Time	m
01 SU	0614	0.57	16 MO	0531	1.08
	1128	2.94		1121	2.61
	1818	0.52		1731	1.10
				2312	2.91
02 MO	0004	3.54	17 TU	0545	1.14
	0701	0.73		1152	2.56
	1221	2.84		1801	1.26
	1909	0.82		2326	2.77
03 TU	0049	3.17	18 WE	0549	1.20
	0756	0.93		1223	2.51
	1321	2.71		1833	1.45
	2016	1.16		2347	2.63
04 WE	0138	2.76	19 TH	0547	1.24
	0903	1.11		1303	2.45
	1437	2.59		1914	1.64
	2145	1.41			
05 TH	0237	2.37	20 FR	0021	2.46
	1020	1.21		0603	1.31
	1644	2.58		1401	2.39
	2324	1.46		2031	1.80
06 FR ◑	0415	2.09	21 SA	0111	2.26
	1135	1.20		0636	1.41
	1824	2.76		1557	2.39
				2256	1.80
07 SA	0054	1.32	22 SU ◐	0227	2.07
	0648	2.09		0732	1.56
	1243	1.11		0920	1.59
	1925	2.96		1115	1.57
				1752	2.58
08 SU	0153	1.15	23 MO	0035	1.57
	0749	2.21		0410	2.00
	1338	1.01		1238	1.38
	2008	3.12		1853	2.87
09 MO	0236	1.02	24 TU	0132	1.28
	0826	2.32		0633	2.16
	1423	0.91		1334	1.12
	2041	3.22		1938	3.20
10 TU	0312	0.94	25 WE	0219	0.99
	0850	2.41		0732	2.42
	1500	0.84		1423	0.85
	2107	3.28		2018	3.50
11 WE	0344	0.91	26 TH	0303	0.73
	0907	2.50		0817	2.69
	1531	0.81		1508	0.62
	2129	3.31		2057	3.72
12 TH	0412	0.91	27 FR	0344	0.55
	0924	2.57		0900	2.93
	1556	0.81		1551	0.45
	2149	3.31		2135	3.83
13 FR	0436	0.93	28 SA	0426	0.44
	0949	2.63		0943	3.11
	1617	0.83		1635	0.39
	2211	3.27		2213	3.79
14 SA ○	0457	0.98	29 SU ●	0506	0.44
	1018	2.65		1028	3.21
	1639	0.88		1719	0.47
	2234	3.18		2252	3.59
15 SU	0514	1.03	30 MO	0547	0.53
	1049	2.64		1116	3.22
	1703	0.97		1807	0.67
	2256	3.05		2332	3.27

OCTOBER 2019

	Time	m		Time	m
01 TU	0630	0.72	16 WE	0455	1.00
	1208	3.14		1136	2.88
	1901	0.96		1755	1.33
				2246	2.71
02 WE	0015	2.87	17 TH	0449	1.04
	0719	0.95		1209	2.83
	1307	3.00		1832	1.48
	2009	1.26		2315	2.56
03 TH	0104	2.46	18 FR	0503	1.11
	0825	1.20		1250	2.75
	1418	2.85		1922	1.63
	2137	1.45		2356	2.36
04 FR	0208	2.11	19 SA	0528	1.22
	0945	1.36		1348	2.67
	1601	2.77		2051	1.74
	2315	1.43			
05 SA	0443	1.91	20 SU	0053	2.14
	1102	1.39		0603	1.39
	1743	2.83		1522	2.64
				2256	1.65
06 SU ◑	0038	1.29	21 MO ◐	0220	1.96
	0655	2.03		0655	1.59
	1211	1.34		0856	1.64
	1847	2.94		1043	1.61
				1711	2.77
07 MO	0132	1.14	22 TU	0017	1.40
	0744	2.19		0429	1.94
	1307	1.24		1207	1.43
	1933	3.04		1819	3.02
08 TU	0211	1.03	23 WE	0111	1.12
	0815	2.33		0640	2.18
	1352	1.16		1307	1.19
	2006	3.11		1908	3.27
09 WE	0244	0.97	24 TH	0158	0.86
	0837	2.44		0729	2.48
	1429	1.08		1400	0.96
	2030	3.16		1950	3.48
10 TH	0313	0.92	25 FR	0241	0.65
	0852	2.55		0811	2.78
	1459	1.03		1449	0.77
	2049	3.18		2029	3.60
11 FR	0338	0.90	26 SA	0322	0.50
	0908	2.67		0853	3.05
	1525	1.00		1537	0.65
	2109	3.18		2106	3.60
12 SA	0400	0.89	27 SU	0403	0.43
	0933	2.78		0936	3.27
	1552	0.99		1624	0.62
	2132	3.14		2144	3.48
13 SU	0421	0.89	28 MO ●	0443	0.44
	1002	2.86		1021	3.40
	1620	1.02		1711	0.70
	2155	3.06		2222	3.24
14 MO ○	0440	0.91	29 TU	0522	0.55
	1033	2.90		1108	3.43
	1650	1.09		1801	0.86
	2214	2.95		2302	2.93
15 TU	0454	0.95	30 WE	0602	0.73
	1105	2.91		1159	3.37
	1721	1.20		1855	1.08
	2228	2.83		2346	2.58
			31 TH	0644	0.97
				1254	3.23
				2000	1.30

NOVEMBER 2019

	Time	m		Time	m
01 FR	0037	2.25	16 SA	0446	1.05
	0740	1.23		1249	3.04
	1355	3.07		1938	1.53
	2121	1.43		2349	2.27
02 SA	0141	1.98	17 SU	0520	1.20
	0901	1.44		1348	2.96
	1507	2.92		2101	1.56
	2249	1.42			
03 SU	0316	1.83	18 MO	0058	2.06
	1018	1.54		0603	1.40
	1638	2.84		1504	2.93
				2236	1.45
04 MO ◑	0007	1.31	19 TU	0231	1.93
	0632	1.96		1011	1.53
	1125	1.54		1628	2.99
	1753	2.85		2349	1.23
05 TU	0100	1.20	20 WE ◐	0450	1.99
	0723	2.12		1131	1.43
	1222	1.50		1739	3.11
	1843	2.90			
06 WE	0140	1.10	21 TH	0046	1.01
	0756	2.27		0633	2.24
	1309	1.43		1238	1.28
	1916	2.94		1834	3.22
07 TH	0211	1.03	22 FR	0134	0.80
	0818	2.41		0725	2.55
	1348	1.35		1340	1.12
	1940	2.98		1920	3.29
08 FR	0237	0.97	23 SA	0219	0.64
	0833	2.57		0809	2.86
	1422	1.28		1437	0.99
	2003	3.00		2001	3.29
09 SA	0301	0.91	24 SU	0303	0.53
	0850	2.74		0852	3.15
	1455	1.22		1529	0.90
	2027	2.99		2040	3.21
10 SU	0324	0.86	25 MO	0344	0.48
	0916	2.91		0935	3.38
	1529	1.19		1619	0.86
	2052	2.96		2119	3.07
11 MO	0347	0.83	26 TU	0425	0.50
	0946	3.04		1018	3.53
	1603	1.18		1707	0.89
	2116	2.90		2158	2.87
12 TU ○	0408	0.82	27 WE ●	0505	0.59
	1018	3.13		1103	3.57
	1639	1.20		1755	0.99
	2135	2.82		2239	2.65
13 WE	0421	0.84	28 TH	0543	0.75
	1051	3.17		1149	3.51
	1715	1.25		1845	1.13
	2154	2.74		2323	2.41
14 TH	0410	0.89	29 FR	0616	0.95
	1126	3.16		1236	3.38
	1754	1.33		1941	1.29
	2221	2.62			
15 FR	0421	0.95	30 SA	0013	2.19
	1203	3.11		0626	1.18
	1839	1.43		1324	3.21
	2259	2.47		2050	1.42

DECEMBER 2019

	Time	m		Time	m
01 SU	0110	2.00	16 MO	0000	2.28
	0637	1.39		0556	1.15
	1416	3.03		1339	3.28
	2208	1.46		2047	1.34
02 MO	0219	1.86	17 TU	0111	2.13
	0715	1.58		0802	1.32
	1512	2.88		1439	3.20
	2321	1.41		2205	1.28
03 TU	0538	1.83	18 WE	0234	2.05
	1016	1.70		0940	1.43
	1614	2.78		1545	3.13
				2316	1.14
04 WE ◑	0019	1.32	19 TH ◐	0425	2.10
	0651	1.98		1101	1.45
	1118	1.71		1654	3.07
	1714	2.75			
05 TH	0100	1.24	20 FR	0017	0.99
	0731	2.16		0622	2.33
	1212	1.68		1218	1.40
	1802	2.74		1759	3.01
06 FR	0131	1.15	21 SA	0111	0.84
	0756	2.35		0725	2.65
	1300	1.62		1332	1.31
	1840	2.75		1854	2.96
07 SA	0157	1.06	22 SU	0201	0.72
	0811	2.56		0814	2.97
	1345	1.53		1434	1.18
	1914	2.76		1942	2.89
08 SU	0223	0.97	23 MO	0247	0.63
	0830	2.78		0857	3.25
	1428	1.44		1527	1.07
	1945	2.76		2025	2.81
09 MO	0250	0.88	24 TU	0331	0.58
	0858	3.00		0938	3.47
	1509	1.36		1615	0.99
	2014	2.75		2106	2.73
10 TU	0317	0.82	25 WE	0413	0.58
	0929	3.18		1017	3.60
	1549	1.29		1700	0.98
	2040	2.73		2146	2.63
11 WE	0345	0.79	26 TH ●	0452	0.64
	1003	3.31		1055	3.64
	1629	1.24		1743	1.03
	2106	2.71		2225	2.53
12 TH ○	0411	0.79	27 FR	0526	0.75
	1038	3.38		1133	3.58
	1709	1.22		1826	1.14
	2136	2.67		2306	2.40
13 FR	0414	0.82	28 SA	0552	0.92
	1116	3.41		1210	3.45
	1752	1.23		1911	1.28
	2214	2.59		2348	2.26
14 SA	0430	0.89	29 SU	0558	1.09
	1158	3.40		1248	3.29
	1840	1.27		2004	1.42
	2301	2.45			
15 SU	0507	1.00	30 MO	0033	2.11
	1245	3.35		0615	1.26
	1937	1.32		1327	3.11
				2111	1.53
			31 TU	0126	1.98
				0645	1.43
				1409	2.93
				2223	1.55

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100553.08T

STEPHENS ISLAND (UGAR) BARGE RAMP

LAT 09° 30‘ S LONG 143° 32‘ 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		119	90	79	103	156	209	249	279	297	294	269	230	191	157	131	132	166	213	246	265	269	254	221	176
WE	02		135	103	79	76	112	176	234	276	307	320	307	269	222	181	147	121	129	171	218	249	263	260	238	198
TH	03		151	115	91	72	80	132	203	262	305	330	333	306	256	206	167	133	114	134	183	227	253	260	249	219
FR	04		174	129	101	82	71	97	162	235	291	329	344	332	292	235	186	151	122	116	149	199	237	255	253	233
SA	05		197	151	113	92	78	82	125	197	266	316	343	344	318	268	211	168	138	118	127	168	213	243	252	241
SU	06	●	213	174	132	103	89	84	104	160	231	291	331	345	332	295	241	189	154	131	125	146	187	223	242	242
MO	07		222	191	154	120	100	93	102	137	197	260	309	335	335	310	267	217	174	146	134	140	167	201	226	235
TU	08		226	201	170	139	114	103	106	128	173	230	281	316	328	316	283	241	198	164	147	146	159	183	207	222
WE	09		223	208	181	154	132	116	113	128	159	205	253	291	312	313	291	257	220	186	162	155	160	173	191	207
TH	10		213	209	191	167	147	133	126	131	154	188	229	267	292	301	292	266	234	205	180	165	163	169	179	193
FR	11		202	204	198	181	162	150	143	141	153	177	208	243	271	285	286	271	245	217	195	177	168	168	171	178
SA	12		189	197	198	193	180	167	161	158	161	173	194	220	248	268	275	270	253	228	206	188	174	167	164	165
SU	13		173	186	195	198	197	189	182	179	177	177	185	200	222	247	262	264	257	240	217	197	181	168	159	153
MO	14	◑	154	167	185	199	208	211	208	203	198	191	186	188	198	218	241	255	257	250	233	210	190	171	155	144
TU	15		138	143	163	190	212	226	234	233	226	213	197	184	181	188	208	235	252	255	248	230	205	180	157	137
WE	16		126	123	133	165	204	233	253	264	260	244	219	191	173	167	172	197	233	254	258	251	230	199	167	137
TH	17		117	109	107	127	176	227	262	287	296	284	255	214	177	156	147	154	190	236	261	266	256	229	190	150
FR	18		116	99	92	94	128	195	256	296	322	325	301	255	200	158	136	124	138	190	244	270	274	260	225	178
SA	19		130	96	82	75	84	138	220	288	331	354	348	308	246	182	140	115	103	130	195	253	278	280	260	217
SU	20		163	112	81	69	61	81	156	249	318	361	379	360	306	232	166	124	97	89	130	204	259	282	282	256
MO	21	○	207	148	98	71	58	53	89	179	274	342	383	392	362	297	217	153	113	85	86	139	212	262	282	278
TU	22		247	196	138	92	68	54	55	107	202	293	356	392	392	352	282	205	146	108	82	92	149	216	258	276
WE	23		269	237	187	134	94	73	60	70	129	221	302	358	386	378	334	266	196	145	110	89	104	156	213	250
TH	24		265	257	227	184	139	106	88	78	93	151	230	299	347	367	353	311	250	191	149	119	101	115	158	205
FR	25		238	252	246	222	189	153	128	113	105	119	167	230	286	324	338	323	287	237	191	158	130	112	121	155
SA	26		194	225	241	239	225	203	178	159	145	133	140	174	222	266	296	305	293	266	229	194	166	139	118	121
SU	27		147	183	215	233	239	236	225	208	192	175	156	153	172	206	242	267	275	269	251	224	197	171	141	118
MO	28	◐	116	139	175	210	234	248	256	253	239	220	195	169	156	163	189	221	243	253	253	243	222	196	168	136
TU	29		112	109	132	173	214	244	267	282	280	263	236	202	170	149	150	175	207	230	243	247	239	218	189	157
WE	30		125	102	101	131	181	227	263	292	307	301	273	235	196	161	137	139	169	204	228	242	246	236	209	175
TH	31		141	112	92	98	140	198	249	289	317	326	307	267	221	181	145	124	136	174	211	236	248	246	229	194

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: C100553.08T**

STEPHENS ISLAND (UGAR) BARGE RAMP

LAT 09° 30‘ S LONG 143° 32‘ 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		155	124	99	85	105	160	224	278	316	337	332	298	247	199	161	128	117	143	188	225	247	252	242	214
SA	02		173	135	108	88	86	123	189	256	307	338	345	324	276	219	175	141	116	122	161	207	241	256	251	231
SU	03		194	150	117	96	84	100	153	224	287	330	348	339	302	246	192	154	126	116	139	184	227	253	257	242
MO	04		212	171	130	103	89	91	126	191	259	313	343	345	320	272	215	169	138	121	128	163	207	241	257	250
TU	05	●	225	189	149	115	96	92	112	163	229	288	329	343	328	290	239	189	152	131	129	150	188	224	247	252
WE	06		235	204	167	133	108	98	107	144	202	262	307	332	329	301	257	210	170	144	135	145	174	208	234	246
TH	07		241	217	183	151	125	109	110	134	181	237	284	314	322	305	268	225	186	158	143	146	164	193	219	236
FR	08		239	227	200	169	144	127	120	132	166	214	261	294	308	302	275	236	198	170	153	149	159	180	204	224
SA	09		233	230	214	188	163	147	138	140	160	195	238	274	293	293	277	245	208	179	162	154	157	170	187	207
SU	10		223	228	223	207	186	168	159	156	163	184	215	249	274	283	274	252	220	189	169	160	158	163	173	187
MO	11		206	220	224	220	208	193	182	177	176	183	199	222	248	266	267	254	232	204	180	166	161	161	163	169
TU	12		182	202	219	225	225	220	210	202	196	192	193	201	216	237	253	253	240	221	198	178	167	162	158	156
WE	13	◑	159	173	199	221	234	240	241	234	224	211	197	190	191	200	220	239	243	234	220	201	182	168	157	148
TH	14		143	145	163	199	232	252	266	270	261	242	215	190	176	170	178	204	232	241	238	228	209	186	164	144
FR	15		132	125	127	156	207	251	280	299	302	284	250	208	173	154	144	155	194	232	249	251	241	217	186	153
SA	16		126	111	103	110	155	224	278	315	336	332	300	247	191	151	127	116	138	194	241	262	267	254	222	179
SU	17		135	105	89	79	97	164	248	310	352	370	353	303	233	168	128	101	93	132	203	255	279	282	262	220
MO	18		166	115	84	68	59	95	184	277	342	383	393	361	294	212	147	107	79	82	139	218	270	293	293	264
TU	19		212	150	98	69	51	50	106	209	304	367	403	399	353	274	190	130	92	68	84	155	233	282	302	295
WE	20	○	259	201	137	88	62	45	57	129	235	322	379	404	388	331	249	171	120	86	69	99	173	244	287	302
TH	21		290	250	192	132	90	66	54	79	157	253	328	374	387	361	301	225	159	117	90	82	119	187	248	284
FR	22		295	280	242	189	138	104	85	79	109	180	259	318	352	354	324	269	205	155	124	103	102	137	194	243
SA	23		274	283	268	237	195	156	130	116	112	138	194	253	296	318	314	285	242	194	159	138	122	120	148	192
SU	24		233	260	269	260	240	211	183	164	151	144	159	195	235	265	280	274	253	224	192	170	154	137	132	150
MO	25		185	220	247	259	259	251	234	214	199	181	165	167	186	211	234	245	243	233	217	197	182	167	146	135
TU	26	◐	146	175	209	239	256	267	269	260	243	224	198	173	162	169	188	210	222	226	226	219	206	191	170	145
WE	27		131	138	166	204	239	263	282	291	282	262	234	199	167	150	153	173	197	214	224	229	225	212	191	164
TH	28		137	122	131	164	209	249	280	303	310	295	264	226	187	152	134	142	169	199	219	232	238	230	209	180

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: C100553.08T**

STEPHENS ISLAND (UGAR) BARGE RAMP LAT 09° 30‘ S LONG 143° 32‘ 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		150	124	113	129	172	225	269	302	322	320	293	250	206	167	134	123	142	178	212	233	245	244	227	196
SA	02		161	132	110	107	137	192	249	295	325	334	318	276	225	181	144	119	122	155	198	232	250	254	243	214
SU	03		174	139	114	100	111	157	221	279	321	340	335	301	247	195	155	125	113	134	178	222	252	263	256	232
MO	04		193	150	119	100	98	129	189	255	308	340	343	320	273	214	167	134	114	120	157	205	245	267	266	247
TU	05		212	168	129	104	94	109	159	226	287	330	345	331	292	237	183	145	121	116	140	186	231	263	274	260
WE	06		230	189	146	113	97	100	136	198	262	312	339	336	305	255	201	157	129	117	130	169	215	252	273	271
TH	07	●	246	208	166	130	107	100	121	173	237	290	324	332	311	268	217	171	140	123	125	153	198	238	264	274
FR	08		261	228	188	151	124	110	117	153	212	269	306	322	312	277	228	182	149	131	127	142	179	221	253	269
SA	09		268	246	211	173	145	127	124	143	189	244	287	308	306	282	239	192	157	138	132	139	163	201	236	259
SU	10		266	257	232	198	168	148	140	146	173	218	263	291	297	281	249	205	166	144	137	141	155	181	214	242
MO	11		259	259	247	223	194	172	161	159	170	197	233	266	282	276	253	219	181	153	143	145	154	169	191	217
TU	12		241	254	252	241	221	200	185	179	179	188	208	233	256	264	253	229	199	171	153	151	158	166	176	191
WE	13		213	236	249	249	243	231	216	205	197	193	195	204	219	236	243	233	214	193	174	164	164	167	169	172
TH	14	◑	181	203	229	247	255	256	251	240	225	209	195	186	186	196	214	226	223	212	200	186	178	174	168	161
FR	15		158	164	191	227	255	271	281	280	264	240	210	184	166	159	170	197	219	225	223	216	204	190	174	156
SA	16		143	135	144	182	233	272	299	315	310	284	243	198	162	139	129	147	189	224	238	243	237	219	193	162
SU	17		136	119	109	126	182	250	300	334	349	335	292	232	175	136	110	102	136	196	240	261	268	257	227	185
MO	18		141	110	92	84	116	194	275	332	368	376	346	285	209	147	109	83	86	140	214	262	286	290	269	226
TU	19		169	118	87	68	66	120	217	304	361	393	387	340	263	180	122	87	64	84	158	237	286	309	305	273
WE	20		217	151	100	71	52	64	138	243	327	380	400	379	317	231	152	104	73	59	98	183	260	305	323	311
TH	21	○	269	206	138	92	66	51	79	165	266	339	381	387	353	283	199	132	94	69	69	122	207	276	315	326
FR	22		307	261	197	136	97	74	67	106	192	278	336	363	356	314	246	173	122	95	79	91	149	225	283	315
SA	23		320	298	253	195	144	113	95	96	137	209	275	316	330	314	272	214	159	124	107	99	117	170	233	280
SU	24		305	307	286	249	203	163	140	126	128	161	214	258	284	289	271	236	193	156	137	128	123	139	182	231
MO	25		269	290	292	278	251	217	188	171	158	154	173	205	233	249	250	235	212	186	165	156	150	144	153	185
TU	26		222	255	275	281	275	260	236	215	199	181	168	172	188	205	218	220	213	203	191	181	176	167	155	158
WE	27		180	211	242	265	275	279	272	255	236	216	189	167	161	168	183	198	204	206	208	204	198	190	174	156
TH	28	◐	155	172	202	236	262	279	289	286	269	246	217	183	156	146	153	172	191	204	213	220	217	207	191	169
FR	29		150	147	166	200	239	270	291	303	297	274	241	204	167	140	132	146	173	198	215	228	233	225	206	181
SA	30		155	138	140	165	208	252	286	308	314	299	264	222	182	147	125	126	152	187	216	234	243	241	222	192
SU	31		162	139	127	138	175	226	273	307	322	317	289	242	195	156	127	115	132	170	210	239	253	254	240	208

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: C100553.08T**

STEPHENS ISLAND (UGAR) BARGE RAMP LAT 09° 30‘ S LONG 143° 32‘ 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		171	141	122	120	146	196	252	298	325	328	308	265	211	166	133	113	117	150	196	237	262	267	256	228
TU	02		186	148	122	111	123	166	225	281	320	334	321	284	231	177	139	115	108	132	178	226	263	279	272	248
WE	03		208	163	128	109	108	140	198	258	306	333	329	298	249	192	147	119	105	117	159	211	256	284	288	268
TH	04		231	185	143	115	104	120	170	234	287	322	330	307	262	207	157	124	106	107	139	193	243	279	296	287
FR	05	●	255	211	165	130	111	111	145	207	267	307	324	312	273	219	167	130	111	104	122	169	226	269	294	299
SA	06		277	237	191	151	126	115	130	178	242	290	312	310	282	232	178	137	115	108	114	146	201	252	285	300
SU	07		292	263	219	177	146	130	129	156	211	266	297	303	285	245	194	147	120	113	116	134	174	226	269	292
MO	08		296	281	247	206	171	150	142	150	183	232	273	290	281	254	211	164	130	118	122	134	157	196	241	274
TU	09		289	287	268	237	202	176	162	159	171	200	238	265	270	254	224	185	149	130	130	140	154	175	208	244
WE	10		271	281	277	261	235	208	189	178	175	183	203	228	245	245	229	202	173	150	142	148	159	169	183	207
TH	11		237	262	273	272	262	244	224	206	193	185	183	190	206	220	222	211	193	176	163	162	167	171	172	177
FR	12		195	224	253	271	277	275	264	245	223	201	181	168	167	179	198	207	205	198	191	184	182	179	171	162
SA	13	◑	161	177	212	251	277	293	298	288	264	232	196	165	144	138	155	184	206	214	217	214	206	195	178	158
SU	14		143	138	158	206	257	294	317	326	311	275	227	178	141	116	112	140	185	218	235	243	239	223	196	164
MO	15		137	118	114	145	209	273	317	345	349	322	270	206	151	113	89	93	139	200	241	263	271	260	230	187
TU	16		143	113	94	95	142	224	296	343	367	360	318	249	176	122	88	68	87	154	225	270	293	296	274	229
WE	17		171	123	95	76	86	153	245	317	361	376	354	296	216	143	98	69	58	97	180	255	299	319	313	278
TH	18		220	156	110	83	67	92	173	266	331	366	367	330	261	179	116	82	59	62	121	211	281	321	335	320
FR	19	○	275	210	147	107	82	72	111	197	280	332	354	341	294	222	148	100	76	62	80	151	238	300	334	340
SA	20		317	268	203	146	113	90	89	137	216	282	318	327	303	253	188	129	97	82	77	108	180	256	308	335
SU	21		335	308	260	201	155	127	109	115	161	223	270	292	290	262	217	165	124	106	99	102	137	202	264	306
MO	22		326	322	297	254	205	169	147	133	140	176	219	248	260	252	226	191	156	131	124	122	129	162	214	262
TU	23		296	312	307	285	252	214	186	169	156	157	179	204	222	228	220	201	180	159	148	147	147	152	177	217
WE	24		254	282	296	293	278	254	225	203	187	170	163	172	186	197	203	198	189	181	172	168	168	165	165	183
TH	25		213	244	270	283	284	277	259	235	216	196	173	159	159	168	180	189	190	191	191	188	186	182	173	169
FR	26		182	207	236	262	278	283	280	265	242	219	192	164	147	146	156	173	187	195	202	206	203	196	185	171
SA	27	◐	166	177	202	233	263	281	289	286	268	241	210	178	149	134	137	154	178	197	209	218	220	210	195	176
SU	28		161	159	173	203	239	271	290	297	289	263	227	191	157	131	124	136	163	194	216	229	234	228	208	183
MO	29		161	149	152	174	212	253	286	302	301	283	247	203	164	134	116	121	147	184	218	240	248	245	227	196
TU	30		165	145	137	150	184	230	273	302	310	297	265	219	172	137	114	108	129	169	212	247	264	264	248	216

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: C100553.08T**

STEPHENS ISLAND (UGAR) BARGE RAMP LAT 09° 30‘ S LONG 143° 32‘ 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		177	147	130	130	157	204	253	293	313	307	279	234	183	140	113	100	111	150	200	244	275	283	271	241
TH	02		199	158	131	120	133	176	231	277	307	313	290	247	194	146	114	96	95	127	182	235	276	298	294	268
FR	03		226	178	142	121	118	147	205	260	296	312	299	260	207	153	115	96	88	104	156	219	268	301	312	295
SA	04		256	206	161	131	117	125	171	235	282	304	303	273	222	165	120	96	87	91	126	191	253	295	318	316
SU	05	●	286	238	188	148	126	119	142	200	260	293	300	282	240	183	131	100	90	90	107	156	225	279	312	323
MO	06		310	272	221	174	144	128	130	164	223	271	289	283	254	205	152	111	95	96	104	131	186	249	294	317
TU	07		319	298	257	209	169	146	136	144	182	233	267	273	258	224	178	134	107	104	111	124	155	208	262	298
WE	08		314	310	287	247	205	174	155	148	158	190	228	250	250	231	199	161	130	117	121	131	144	172	217	262
TH	09		292	305	301	280	247	212	185	168	159	163	185	211	226	225	209	185	159	140	136	142	149	157	178	214
FR	10		254	283	297	296	282	255	225	199	178	162	157	167	186	202	206	197	183	169	160	159	161	160	159	172
SA	11		202	242	275	294	299	292	270	240	210	181	155	140	143	162	184	197	198	194	189	183	179	171	159	150
SU	12	◑	158	187	232	272	298	310	306	285	251	211	172	138	118	119	145	178	200	211	216	214	205	191	171	149
MO	13		135	140	174	228	276	307	324	320	293	249	199	151	115	94	101	140	186	217	235	244	240	222	194	161
TU	14		134	119	124	167	231	286	320	336	327	289	234	173	125	91	74	93	148	206	243	265	273	262	231	188
WE	15		148	120	103	113	168	242	298	330	341	321	271	205	142	100	72	62	97	169	233	274	296	299	276	232
TH	16		177	136	109	92	111	179	255	307	333	333	301	241	169	113	81	58	61	115	198	264	304	323	316	282
FR	17		225	167	128	101	87	119	195	266	309	326	314	270	204	136	92	69	54	72	143	229	291	328	340	324
SA	18		280	216	160	125	99	92	136	210	270	302	307	284	235	170	113	83	67	61	95	175	256	311	342	346
SU	19	○	321	270	207	158	127	103	106	155	220	266	286	280	250	201	145	103	84	75	79	126	204	275	322	344
MO	20		341	310	258	201	159	132	114	125	171	222	253	262	250	218	175	132	104	95	92	107	157	226	284	322
TU	21		337	327	295	246	197	164	142	130	144	180	215	234	236	220	192	160	130	115	112	116	136	183	239	285
WE	22		314	322	308	278	237	197	171	155	147	156	180	202	213	211	197	176	155	138	131	134	141	161	200	244
TH	23		280	301	305	291	265	232	200	181	167	157	160	173	186	194	192	182	170	160	151	150	155	162	178	209
FR	24		243	271	288	289	277	257	230	205	188	173	158	156	163	172	181	182	177	173	170	166	167	171	173	186
SA	25		211	239	263	278	279	270	254	230	208	190	169	152	147	153	164	176	181	182	184	184	180	179	176	176
SU	26		188	210	235	258	273	274	268	253	229	204	181	157	140	138	147	164	181	191	196	200	198	190	181	174
MO	27	◐	173	186	208	234	259	274	275	267	248	220	191	163	139	127	132	150	174	196	209	215	216	207	191	175
TU	28		165	167	183	209	239	265	278	276	262	236	202	167	139	120	118	134	163	195	221	234	236	229	209	183
WE	29		164	155	160	184	217	249	274	283	273	249	214	173	139	116	105	116	147	187	223	250	259	253	234	202
TH	30		170	150	144	157	191	231	263	283	282	260	225	181	140	112	96	97	125	172	219	257	279	280	262	229
FR	31		187	155	138	136	160	207	250	277	287	273	238	192	145	109	91	84	98	147	206	254	289	304	292	260

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: C100553.08T**

STEPHENS ISLAND (UGAR) BARGE RAMP LAT 09° 30‘ S LONG 143° 32‘ 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		214	170	141	127	133	172	228	268	286	284	255	208	155	111	87	78	79	113	178	242	288	316	319	293
SU	02		248	195	153	129	119	137	191	248	279	287	271	229	175	122	88	76	73	86	138	214	275	314	333	323
MO	03	●	286	231	177	141	121	116	148	210	262	282	278	251	201	145	100	78	74	77	103	168	245	300	331	340
TU	04		319	273	214	164	134	117	120	162	223	264	274	261	227	176	125	90	80	80	88	125	196	267	314	338
WE	05		339	310	260	203	159	133	118	128	172	225	254	258	241	205	159	117	93	90	92	105	147	215	277	318
TH	06		337	332	301	252	200	162	137	124	135	174	215	237	237	220	188	151	120	106	105	108	122	163	223	277
FR	07		314	330	324	294	250	204	169	145	130	137	166	197	215	218	205	181	154	133	125	124	124	134	169	221
SA	08		271	306	322	317	292	253	212	179	151	131	130	149	176	197	204	197	183	167	153	146	141	135	140	167
SU	09		213	260	296	314	312	293	258	220	184	151	125	116	131	159	185	198	200	196	187	177	167	154	141	139
MO	10	◑	160	202	250	288	307	310	294	261	222	181	142	111	100	115	149	183	204	214	218	213	201	183	161	141
TU	11		133	150	191	242	282	303	307	292	258	214	168	126	95	84	104	149	192	220	237	245	240	221	193	162
WE	12		137	125	139	184	239	278	299	303	285	246	195	146	106	79	72	103	160	211	244	266	275	264	235	194
TH	13		158	131	116	131	182	239	277	295	295	270	224	169	121	88	65	67	112	181	237	274	297	301	281	238
FR	14		189	152	123	106	128	186	242	275	289	281	249	196	140	99	74	56	70	132	208	266	304	324	319	286
SA	15		232	180	144	113	100	133	195	246	273	279	262	222	166	115	85	65	55	85	160	238	293	329	341	325
SU	16		280	219	170	136	106	102	145	206	248	267	265	240	195	141	99	78	63	64	110	191	265	315	343	345
MO	17	○	318	264	204	160	128	103	113	161	214	246	257	246	215	170	123	92	78	69	84	143	221	286	328	346
TU	18		337	301	245	190	152	124	110	129	175	217	239	241	224	192	151	114	93	85	86	114	175	245	299	331
WE	19		338	319	279	225	178	147	128	124	147	184	214	227	223	202	172	139	112	100	99	111	146	204	261	303
TH	20		324	321	296	256	210	171	149	138	140	160	187	206	212	203	182	158	135	117	113	120	139	175	225	269
FR	21		299	310	300	273	237	199	170	156	150	152	165	183	194	196	186	168	152	137	128	131	143	164	197	237
SA	22		270	290	293	279	254	224	194	173	164	157	156	164	175	183	184	175	162	154	146	143	150	163	182	211
SU	23		241	265	278	277	261	240	216	192	176	167	157	153	159	167	175	178	173	167	164	160	159	166	176	192
MO	24		216	240	257	267	263	249	231	211	190	174	161	149	146	153	164	175	182	181	180	180	176	173	175	181
TU	25	◐	195	216	236	250	258	254	240	223	203	181	163	147	136	138	151	167	184	196	200	200	198	189	180	176
WE	26		179	192	213	233	247	254	248	233	213	190	165	144	129	123	134	156	181	204	219	224	222	213	195	178
TH	27		170	171	187	211	233	248	253	244	224	198	169	142	122	111	113	137	171	204	231	248	250	240	219	190
FR	28		168	159	161	182	214	239	253	254	238	210	177	143	116	101	96	110	149	196	234	264	277	271	248	213
SA	29		177	155	145	151	182	223	249	259	254	229	191	151	115	94	85	86	115	172	227	268	296	302	283	246
SU	30		199	160	138	129	143	189	236	260	265	251	215	169	123	91	78	73	82	131	202	261	301	324	318	285

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: C100553.08T**

STEPHENS ISLAND (UGAR) BARGE RAMP

LAT 09° 30‘ S LONG 143° 32‘ 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		233	179	142	122	115	142	201	248	267	266	242	197	145	100	75	67	65	88	155	235	293	330	344	326
TU	02		278	216	161	127	107	106	148	213	256	270	262	230	179	125	84	67	61	63	102	183	264	318	350	354
WE	03	●	324	266	199	147	115	96	104	157	221	257	266	252	215	163	112	78	66	60	69	122	208	285	335	361
TH	04		356	317	253	187	140	109	92	109	165	221	251	256	239	201	152	107	80	70	65	82	143	227	296	341
FR	05		361	349	306	243	181	138	109	95	116	167	214	238	242	225	190	147	110	89	80	78	100	161	236	298
SA	06		338	353	337	294	235	181	142	113	101	119	162	201	224	228	214	185	151	123	106	98	96	118	171	237
SU	07		292	327	337	321	282	230	183	148	120	105	118	151	186	210	217	208	189	165	143	129	120	115	131	175
MO	08		230	278	309	317	303	270	227	186	153	123	105	111	139	173	200	212	210	201	186	170	156	142	131	139
TU	09	◑	171	217	260	288	296	286	260	223	187	154	121	99	101	128	166	198	215	223	223	215	200	181	159	141
WE	10		140	162	202	242	268	276	271	250	218	183	146	112	90	91	121	165	203	228	244	252	245	226	198	168
TH	11		143	134	149	187	227	252	262	260	241	209	171	133	100	79	83	120	174	218	250	273	282	271	242	204
FR	12		168	138	123	138	179	219	243	254	251	230	194	152	116	87	69	80	129	191	241	277	302	307	286	244
SA	13		198	160	127	110	132	178	218	241	250	243	217	175	132	100	75	61	85	148	216	268	306	326	321	285
SU	14		233	185	147	112	102	135	186	223	243	247	233	199	153	112	87	65	61	101	175	244	296	330	340	320
MO	15		271	213	167	130	100	104	148	198	231	246	242	219	179	132	98	77	61	72	128	206	273	319	343	339
TU	16		305	247	190	149	116	97	117	166	211	238	244	231	201	158	115	88	72	67	95	162	238	297	333	343
WE	17	○	325	279	220	169	135	110	106	137	184	220	238	235	214	180	139	103	84	76	85	129	198	264	312	335
TH	18		331	300	250	195	153	127	114	123	158	197	223	232	220	194	160	125	98	87	90	115	166	229	283	317
FR	19		326	308	271	223	176	144	128	127	144	174	203	219	219	201	173	144	117	100	99	114	149	200	252	291
SA	20		311	307	280	242	201	165	143	138	143	160	183	202	209	203	183	158	136	118	110	119	143	180	225	264
SU	21		289	296	282	252	218	185	160	148	149	156	169	185	196	199	190	171	152	138	128	128	143	170	204	239
MO	22		266	279	276	256	227	200	176	159	154	156	160	170	182	189	190	183	168	156	149	144	149	166	189	217
TU	23		244	260	263	255	234	208	187	170	160	157	156	158	168	179	186	189	185	176	170	166	164	169	181	198
WE	24		220	240	249	247	236	216	195	179	166	157	152	148	151	164	178	189	196	197	193	190	186	180	180	186
TH	25	◐	198	216	232	238	235	224	205	186	172	159	148	140	137	144	163	183	200	212	218	216	211	201	188	180
FR	26		180	189	207	224	230	228	218	200	180	163	147	133	125	124	138	167	196	219	237	245	241	228	206	184
SA	27		170	166	174	197	220	230	229	219	198	174	151	130	116	109	111	135	179	218	247	268	273	261	235	200
SU	28		169	153	147	159	192	223	236	236	223	197	165	134	110	97	92	100	140	199	246	280	301	299	273	230
MO	29		183	150	131	125	147	195	232	246	246	227	193	152	114	90	80	75	94	154	226	279	315	331	316	274
TU	30		215	161	128	108	106	144	204	244	258	255	229	185	136	94	73	63	60	96	177	257	312	347	354	324
WE	31		265	195	140	108	86	94	149	217	256	268	259	225	173	118	78	59	48	53	110	204	286	341	370	365

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: C100553.08T**

STEPHENS ISLAND (UGAR) BARGE RAMP

LAT 09° 30‘ S LONG 143° 32‘ 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	●	321	250	176	123	91	72	93	160	227	263	273	258	217	161	104	67	50	39	57	131	230	309	360	382
FR	02		365	309	232	160	112	80	68	101	172	233	264	271	251	207	150	97	65	48	42	74	156	250	322	366
SA	03		378	351	290	215	150	107	79	74	114	179	232	259	263	241	198	145	100	73	58	58	97	177	260	322
SU	04		357	360	327	268	200	146	110	86	86	124	180	225	249	251	231	194	150	114	92	81	84	122	190	258
MO	05		308	334	330	298	246	191	148	119	98	98	129	175	214	237	240	225	198	166	138	122	111	112	141	192
TU	06		245	284	302	296	269	229	186	154	130	109	105	128	166	202	226	233	227	212	191	171	156	141	134	149
WE	07		184	223	254	268	263	246	218	187	162	139	115	106	122	155	192	220	233	238	235	223	206	187	163	146
TH	08	◑	147	168	198	225	238	239	231	213	190	167	140	113	100	113	147	188	221	243	259	264	254	233	205	172
FR	09		146	136	149	178	205	220	227	225	213	191	165	134	105	91	104	144	192	231	262	284	291	276	246	208
SA	10		169	136	120	134	167	196	215	226	226	213	186	154	122	94	81	100	150	206	251	286	309	310	284	241
SU	11		196	155	119	107	129	168	200	221	232	229	208	174	137	107	81	74	106	167	228	277	312	328	315	274
MO	12		222	176	135	102	101	136	181	214	233	238	227	196	154	118	91	70	76	124	194	257	304	331	333	305
TU	13		251	195	152	115	93	108	154	200	230	243	239	217	177	132	101	78	66	90	153	226	286	325	339	324
WE	14		280	220	168	130	101	95	127	178	220	243	246	231	198	153	113	87	71	75	119	190	259	310	336	333
TH	15	○	302	248	189	145	115	98	110	153	200	235	248	240	214	175	132	98	79	76	99	157	227	286	324	333
FR	16		313	270	214	163	129	109	108	135	178	218	241	244	225	192	153	116	90	82	94	135	197	258	303	323
SA	17		315	282	235	184	144	121	115	128	160	198	227	239	231	205	171	137	108	92	96	124	174	231	278	306
SU	18		309	287	247	202	162	134	123	129	150	181	210	228	231	216	187	156	129	110	105	122	159	208	254	285
MO	19		295	284	253	212	175	148	132	133	146	169	195	215	224	220	201	174	149	132	122	127	152	190	232	264
TU	20		279	275	254	219	183	157	142	137	145	161	180	201	215	218	211	193	170	154	144	141	153	179	211	242
WE	21		261	263	250	224	191	163	148	142	145	155	168	184	201	212	213	206	192	177	167	162	163	175	195	218
TH	22		240	249	243	225	200	173	154	147	147	151	158	167	182	199	209	212	210	201	192	186	181	180	186	197
FR	23		213	228	233	225	208	187	166	154	150	150	151	154	160	176	197	211	219	222	220	213	206	195	186	183
SA	24	◐	187	198	213	219	213	201	185	169	158	153	148	144	142	148	169	198	220	235	245	245	236	220	198	179
SU	25		169	167	178	199	212	212	206	194	177	163	150	137	129	124	133	166	207	238	261	275	273	254	223	187
MO	26		161	146	142	159	192	215	222	220	207	186	162	138	119	108	103	120	169	225	266	295	309	297	263	214
TU	27		167	136	118	116	148	196	227	239	238	220	190	153	118	96	84	80	113	183	252	300	332	339	313	259
WE	28		194	141	110	90	97	148	209	245	260	256	229	186	136	95	73	59	63	117	207	284	336	365	359	315
TH	29		244	169	116	85	67	90	159	228	265	278	268	230	175	116	74	52	39	57	134	236	315	365	385	364
FR	30	●	303	220	144	96	65	55	96	178	246	281	291	271	224	161	99	60	39	31	66	160	263	337	380	388
SA	31		352	280	193	124	83	56	57	113	197	259	290	294	268	215	150	92	58	39	39	90	187	281	344	376

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: C100553.08T**

STEPHENS ISLAND (UGAR) BARGE RAMP LAT 09° 30‘ S LONG 143° 32‘ 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		371	325	250	170	113	79	59	72	134	211	264	291	289	259	207	146	97	69	54	62	119	207	284	334
MO	02		354	338	289	221	154	111	85	73	93	151	216	261	283	279	250	205	155	115	93	82	94	144	214	272
TU	03		308	317	296	253	197	148	119	101	93	112	160	212	251	270	267	245	212	174	145	128	117	123	158	207
WE	04		247	271	274	256	223	185	153	134	120	111	124	160	202	237	256	258	248	227	201	180	164	147	142	159
TH	05		188	216	233	236	224	206	183	165	152	137	122	127	153	189	223	246	256	258	249	232	213	191	165	147
FR	06	◑	149	165	186	203	209	208	202	191	179	165	144	124	122	142	178	215	243	263	275	273	257	234	203	167
SA	07		140	132	143	166	186	198	206	209	203	189	169	141	117	112	133	173	216	250	278	295	293	272	238	198
SU	08		157	125	115	131	160	185	203	216	220	211	189	161	130	106	103	129	178	227	267	297	312	302	269	225
MO	09		180	138	108	105	131	168	198	218	230	229	210	178	144	114	93	98	137	194	248	290	316	321	297	251
TU	10		200	156	117	95	106	145	188	218	236	241	229	197	157	124	97	84	103	157	221	275	312	328	317	277
WE	11		221	170	131	100	92	121	169	213	240	250	243	218	176	134	104	85	85	123	187	253	302	328	327	299
TH	12		246	187	143	111	91	103	146	197	237	256	254	235	197	151	113	90	81	100	155	224	283	321	330	311
FR	13		268	209	156	121	98	96	126	176	224	254	262	248	217	173	129	98	84	90	130	194	258	305	326	317
SA	14	○	281	229	174	132	107	98	114	156	205	244	264	259	233	195	151	114	92	90	115	169	232	283	313	315
SU	15		288	243	190	145	116	103	110	141	187	228	256	264	248	214	174	136	109	97	109	149	208	260	294	305
MO	16		289	250	201	157	126	110	111	131	171	212	244	260	256	232	196	160	131	113	113	138	186	238	275	290
TU	17		284	254	209	165	134	118	115	127	157	195	229	250	256	245	217	183	154	135	126	137	170	215	255	275
WE	18		274	253	217	174	140	123	120	128	148	178	211	237	250	248	233	206	178	158	147	146	163	194	230	256
TH	19		262	249	222	185	149	129	125	131	145	165	191	218	238	245	240	225	203	183	170	164	167	182	205	230
FR	20		244	242	223	196	165	139	130	135	146	159	174	194	216	233	239	235	225	210	196	187	181	181	188	201
SA	21		216	226	221	203	181	159	144	142	149	157	164	172	187	209	228	237	239	236	227	215	203	191	182	180
SU	22	◐	184	195	206	205	194	180	167	158	157	159	159	157	159	173	200	227	243	254	258	250	235	213	189	170
MO	23		159	158	172	192	200	198	193	184	175	168	159	148	140	139	157	196	235	261	280	287	275	248	211	174
TU	24		147	131	130	155	189	208	215	215	205	189	169	145	127	115	114	144	201	254	290	314	318	294	250	195
WE	25		148	118	100	107	150	199	227	240	240	224	194	157	122	100	87	92	141	217	282	324	348	341	300	236
TH	26		168	119	89	73	95	159	220	254	268	263	235	189	137	97	75	62	79	151	243	313	356	372	349	290
FR	27		210	137	92	64	56	99	179	246	281	293	278	237	177	116	76	54	45	81	172	271	338	376	379	339
SA	28		265	177	110	72	48	53	116	206	271	304	310	285	232	163	101	65	45	44	97	199	292	351	378	365
SU	29	●	312	230	146	91	61	44	66	143	231	290	318	316	283	225	154	98	67	49	58	123	221	300	346	359
MO	30		334	274	195	125	83	61	54	90	169	248	298	321	313	277	219	155	108	81	67	84	149	231	291	322

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: C100553.08T**

STEPHENS ISLAND (UGAR) BARGE RAMP LAT 09° 30‘ S LONG 143° 32‘ 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		323	291	234	168	115	88	74	76	117	189	255	297	314	304	270	219	166	128	107	96	114	167	227	268
WE	02		287	280	249	202	153	119	104	96	102	139	198	251	286	300	292	265	226	185	156	138	126	136	171	209
TH	03		236	246	238	214	183	153	134	127	121	123	152	197	239	270	285	282	266	239	209	186	167	149	146	163
FR	04		185	203	211	206	194	180	164	155	150	140	136	154	188	224	255	272	277	272	255	231	210	185	158	144
SA	05		147	160	177	188	190	191	188	182	176	167	149	139	149	177	212	245	267	279	282	270	248	222	189	154
SU	06	◑	132	130	143	163	180	190	200	203	199	189	171	148	134	141	168	206	243	270	288	293	280	253	218	178
MO	07		140	117	116	136	164	186	203	216	219	209	190	163	138	125	134	166	211	252	282	301	301	280	243	200
TU	08		157	122	104	113	143	178	204	222	232	228	207	178	148	124	116	133	176	227	270	299	311	301	267	219
WE	09		173	134	104	98	121	162	201	227	241	243	227	194	158	129	111	112	143	196	251	292	313	313	288	241
TH	10		188	145	112	93	103	141	189	228	250	255	245	214	172	136	113	103	119	165	224	277	310	318	301	261
FR	11		205	155	119	96	92	121	170	219	254	267	260	236	194	150	118	102	104	139	196	255	299	318	309	275
SA	12		224	168	126	100	89	105	150	203	248	274	275	255	219	172	131	107	99	119	170	230	280	310	311	283
SU	13		237	183	135	106	90	95	131	185	235	271	286	274	242	199	153	120	103	109	146	206	259	294	306	288
MO	14	○	246	194	145	112	95	92	115	165	219	261	286	288	264	225	180	141	117	110	130	181	238	277	294	287
TU	15		253	203	154	118	100	95	106	145	199	247	278	291	281	249	206	166	137	121	125	159	212	258	280	280
WE	16		257	214	164	124	104	100	106	131	176	227	265	285	287	268	232	193	160	140	133	147	186	233	264	270
TH	17		255	223	178	135	110	105	111	126	157	202	244	272	283	277	254	220	186	163	150	150	169	203	238	255
FR	18		250	227	192	153	122	111	117	130	149	178	216	249	270	275	266	244	215	190	173	164	166	181	206	228
SA	19		236	226	202	172	142	124	124	136	149	165	188	217	245	263	266	259	243	221	201	186	177	174	180	194
SU	20		208	214	205	186	165	146	139	144	154	162	170	184	209	237	256	264	263	253	236	217	199	182	169	165
MO	21	◐	171	185	195	193	183	172	163	159	162	164	162	161	170	195	228	255	270	277	273	256	231	203	174	152
TU	22		141	145	165	185	194	194	191	186	180	173	162	150	143	150	181	226	264	288	300	297	273	236	193	154
WE	23		126	112	121	154	189	208	216	218	209	194	172	147	129	119	130	174	234	282	312	327	316	280	227	171
TH	24		127	98	86	107	158	206	233	246	246	229	198	160	126	105	96	115	176	251	305	338	348	325	272	203
FR	25		140	98	72	67	106	176	233	264	278	270	240	193	141	105	85	78	110	190	272	327	356	355	316	248
SA	26		170	108	74	52	60	120	204	264	296	305	288	244	183	125	91	71	68	118	209	291	340	360	344	291
SU	27		213	135	84	57	43	67	146	234	292	322	324	296	241	172	116	85	65	72	135	229	300	339	346	317
MO	28	●	255	176	108	71	51	46	88	177	261	314	338	333	297	236	167	117	89	70	87	156	240	296	322	317
TU	29		280	217	146	94	70	57	63	117	205	279	325	343	332	292	231	169	127	100	86	109	173	239	279	293
WE	30		280	240	185	129	94	80	73	89	146	224	286	324	337	323	285	230	177	142	119	108	130	180	226	252
TH	31		258	241	207	165	126	105	99	98	116	168	232	282	314	323	310	277	232	190	161	141	130	144	177	206

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: C100553.08T**

STEPHENS ISLAND (UGAR) BARGE RAMP LAT 09° 30‘ S LONG 143° 32‘ 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		222	224	209	185	158	135	126	124	124	140	181	230	271	298	307	297	272	238	204	181	160	145	148	165
SA	02		183	195	198	189	177	164	153	149	147	144	154	185	223	258	283	292	287	271	244	217	195	171	148	142
SU	03		150	164	177	183	183	182	178	173	170	164	154	159	182	214	246	271	283	284	273	250	225	200	169	142
MO	04	◑	131	137	152	170	181	188	194	195	190	182	169	156	158	177	207	241	267	281	285	276	253	224	193	157
TU	05		130	120	128	150	174	190	202	211	209	199	183	164	151	153	174	207	244	272	286	289	276	247	211	174
WE	06		139	115	112	129	160	189	208	221	227	218	198	174	154	143	150	176	215	255	282	293	290	267	229	187
TH	07		149	119	104	111	141	180	212	231	240	237	217	187	159	141	136	151	187	232	271	294	297	282	248	201
FR	08		157	124	102	99	122	164	207	239	255	255	240	208	170	143	130	133	161	206	252	287	300	290	261	216
SA	09		166	128	102	91	105	145	195	239	267	274	262	233	191	153	130	122	138	180	230	272	296	295	270	228
SU	10		177	132	104	88	91	125	178	230	270	290	285	260	219	173	139	121	123	154	206	254	285	295	277	238
MO	11		188	139	105	88	83	105	157	216	264	296	304	285	248	200	157	130	118	132	179	234	271	289	282	248
TU	12	○	199	148	109	89	82	91	132	195	251	291	312	306	276	230	182	146	125	122	151	207	255	278	280	257
WE	13		212	160	116	92	85	87	111	166	230	278	308	317	299	260	211	168	140	126	134	175	229	264	273	261
TH	14		227	178	130	98	89	91	102	138	199	257	295	314	312	286	243	197	162	141	133	150	194	239	261	258
FR	15		236	197	151	113	96	97	105	124	166	223	271	301	311	302	272	230	190	162	147	144	165	203	236	247
SA	16		237	211	175	136	111	106	113	125	146	186	235	275	298	303	291	263	225	192	169	156	154	170	198	221
SU	17		226	215	192	162	135	121	123	132	143	161	194	235	271	291	296	286	261	230	201	179	163	156	163	182
MO	18		200	206	199	183	163	146	140	143	149	153	165	191	228	263	286	293	288	269	240	211	186	163	148	146
TU	19		160	179	192	192	185	175	165	161	161	158	154	158	180	218	257	285	297	297	281	252	218	184	153	130
WE	20	◐	124	138	165	188	197	199	196	189	181	171	157	145	145	166	209	256	290	307	309	292	257	215	170	133
TH	21		107	101	122	162	196	214	223	223	213	196	172	148	131	129	153	205	261	299	319	320	296	252	198	146
FR	22		108	85	83	118	173	216	240	253	252	234	203	165	135	117	114	144	208	270	309	328	323	289	233	170
SA	23		118	85	66	74	126	195	244	273	286	278	248	202	155	124	104	102	142	216	280	316	329	314	269	204
SU	24		137	92	67	53	76	146	224	276	306	315	297	255	196	146	115	94	96	149	227	285	315	320	294	239
MO	25		170	109	75	56	50	90	175	255	306	333	335	308	254	189	141	111	88	99	161	236	285	306	300	265
TU	26		206	139	90	67	53	58	115	205	281	328	351	345	309	247	183	140	110	89	110	174	239	276	287	273
WE	27	●	233	176	119	83	69	59	77	145	232	299	341	357	343	301	239	180	142	113	99	126	184	234	260	263
TH	28		244	204	155	111	88	78	76	105	173	250	308	342	351	332	288	230	180	147	122	114	142	188	223	240
FR	29		237	216	183	144	114	100	96	100	133	196	260	307	334	336	315	274	224	183	155	135	131	152	184	208
SA	30		218	214	195	170	144	124	118	118	126	158	211	261	299	319	317	296	262	220	188	166	148	142	155	175

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: C100553.08T**

STEPHENS ISLAND (UGAR) BARGE RAMP LAT 09° 30‘ S LONG 143° 32‘ 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		192	199	195	182	167	151	140	139	141	150	177	218	257	287	302	298	281	253	220	194	176	157	146	151
MO	02		164	177	185	184	178	172	164	158	159	160	165	187	219	251	276	288	284	271	248	221	199	178	156	142
TU	03		144	154	169	180	182	183	183	178	174	173	170	173	191	217	245	268	278	276	265	245	219	196	172	147
WE	04	◑	133	136	149	168	183	190	196	198	193	186	179	172	175	191	215	242	265	274	272	261	239	212	184	156
TH	05		132	124	131	152	177	196	207	214	214	204	189	176	168	173	190	216	245	267	274	269	254	227	194	162
FR	06		135	118	117	135	165	196	219	231	235	227	207	184	168	162	169	192	222	251	271	274	263	240	205	168
SA	07		137	115	106	118	149	188	224	247	256	252	233	202	174	157	154	168	198	232	261	275	270	248	216	175
SU	08		138	113	98	102	131	175	219	256	276	276	261	228	190	161	147	148	172	211	246	269	275	257	225	184
MO	09		141	111	94	89	108	155	208	254	288	300	288	258	215	174	148	137	147	185	229	260	274	267	237	194
TU	10		149	112	92	83	89	127	188	245	288	314	314	289	246	196	159	137	130	153	203	247	269	272	252	210
WE	11		162	118	91	81	79	99	156	225	278	315	331	317	278	227	178	146	127	129	167	223	260	271	263	231
TH	12	○	182	133	97	82	79	84	120	190	258	304	333	336	310	262	207	163	136	122	135	184	237	264	266	247
FR	13		208	158	113	88	82	83	97	147	220	282	321	340	333	298	245	192	155	132	123	146	196	241	258	253
SA	14		229	187	141	105	90	89	94	116	173	242	296	328	340	325	285	232	185	152	132	128	155	200	234	245
SU	15		237	211	173	134	108	100	101	108	136	191	254	301	328	334	315	275	226	184	155	136	134	157	193	220
MO	16		229	220	198	166	137	119	115	117	124	151	201	256	299	323	326	307	271	226	188	160	140	134	150	178
TU	17		203	213	209	192	169	148	136	133	132	136	159	202	252	293	316	319	302	270	230	193	164	139	128	137
WE	18		161	188	203	204	195	182	168	158	152	145	143	160	197	244	285	308	312	299	270	232	195	161	131	115
TH	19	◐	121	146	179	201	209	209	203	192	180	167	152	145	155	188	235	277	300	307	296	268	229	189	150	117
FR	20		100	106	138	180	210	225	233	231	219	201	177	154	141	146	177	226	270	294	301	291	261	219	173	131
SA	21		100	85	95	138	191	228	250	263	262	244	214	180	152	134	134	167	221	265	289	296	283	248	200	150
SU	22		111	85	72	92	149	211	254	282	296	290	262	219	176	146	124	122	161	220	263	284	288	269	229	175
MO	23		126	93	72	64	98	169	238	284	314	325	310	269	215	170	138	111	114	162	222	261	279	277	252	205
TU	24		149	105	81	63	64	114	196	266	313	342	345	319	265	205	161	127	101	114	170	227	260	273	263	231
WE	25		181	127	92	74	59	73	139	225	292	337	359	352	314	252	193	152	117	98	123	181	231	257	263	246
TH	26	●	210	160	113	87	72	64	94	169	251	313	351	364	346	298	234	181	144	113	105	139	192	232	251	249
FR	27		227	190	144	107	88	77	81	123	199	272	325	354	355	328	277	217	171	139	117	119	155	199	229	240
SA	28		232	208	173	135	107	95	92	106	155	224	285	327	345	336	304	254	203	166	142	128	137	168	200	221
SU	29		226	214	190	161	133	114	109	114	137	185	243	291	321	328	312	279	236	194	166	150	143	151	174	196
MO	30		209	210	197	177	156	136	126	129	140	166	208	254	289	309	308	288	258	222	190	171	160	153	158	173
TU	31		188	197	196	185	171	159	146	143	151	165	188	223	257	282	293	287	267	242	214	190	176	165	156	157

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: C100553.08T**

DARNLEY ISLAND (ERUB) BARGE RAMP

LAT 09° 35' S LONG 143° 45' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

JANUARY 2019

	Time	m		Time	m
01 TU	0133	0.93	16 WE	0026	1.31
	0807	3.06		0713	2.70
	1414	1.47		1254	1.84
	1924	2.77		1751	2.67
02 WE	0212	0.86	17 TH	0105	1.09
	0844	3.25		0747	3.02
	1502	1.40		1348	1.64
	2004	2.73		1848	2.75
03 TH	0247	0.81	18 FR	0145	0.86
	0918	3.39		0823	3.34
	1545	1.35		1437	1.42
	2041	2.70		1941	2.85
04 FR	0319	0.81	19 SA	0226	0.65
	0951	3.48		0903	3.64
	1625	1.33		1525	1.22
	2116	2.65		2031	2.94
05 SA	0348	0.85	20 SU	0310	0.49
	1024	3.51		0946	3.87
	1702	1.35		1612	1.06
	2149	2.59		2122	2.99
06 SU ●	0412	0.93	21 MO ○	0356	0.42
	1056	3.47		1031	4.01
	1737	1.41		1700	0.98
	2220	2.51		2214	2.98
07 MO	0435	1.03	22 TU	0442	0.44
	1127	3.40		1120	4.03
	1809	1.51		1750	0.98
	2248	2.42		2308	2.90
08 TU	0457	1.14	23 WE	0531	0.59
	1158	3.29		1209	3.92
	1840	1.61		1844	1.06
	2315	2.32			
09 WE	0520	1.26	24 TH	0007	2.78
	1229	3.16		0623	0.85
	1912	1.71		1300	3.70
	2342	2.24		1944	1.18
10 TH	0544	1.39	25 FR	0111	2.63
	1301	3.03		0723	1.18
	1952	1.78		1352	3.41
				2054	1.29
11 FR	0015	2.16	26 SA	0229	2.51
	0609	1.54		0847	1.51
	1333	2.90		1447	3.10
	2055	1.81		2209	1.34
12 SA	0104	2.08	27 SU	0424	2.50
	0639	1.71		1031	1.72
	1410	2.78		1551	2.81
	2206	1.77		2324	1.31
13 SU	0230	2.05	28 MO ◐	0610	2.68
	0733	1.89		1208	1.74
	1454	2.69		1714	2.62
	2302	1.66			
14 MO ◑	0541	2.16	29 TU	0028	1.23
	1000	2.02		0715	2.92
	1547	2.63		1321	1.65
	2347	1.50		1835	2.54
15 TU	0637	2.41	30 WE	0119	1.14
	1146	1.98		0800	3.13
	1648	2.62		1415	1.53
				1930	2.54
			31 TH	0200	1.06
				0835	3.30
				1458	1.42
				2010	2.57

FEBRUARY 2019

	Time	m		Time	m
01 FR	0236	1.00	16 SA	0130	0.99
	0905	3.42		0806	3.46
	1536	1.35		1431	1.34
	2043	2.61		1938	2.80
02 SA	0306	0.97	17 SU	0215	0.74
	0933	3.50		0846	3.77
	1609	1.31		1515	1.10
	2112	2.65		2029	2.98
03 SU	0332	0.97	18 MO	0300	0.54
	1001	3.53		0928	4.00
	1639	1.31		1558	0.91
	2140	2.66		2118	3.12
04 MO	0355	0.99	19 TU	0346	0.43
	1028	3.51		1011	4.11
	1705	1.36		1641	0.81
	2205	2.65		2207	3.19
05 TU ●	0416	1.03	20 WE ○	0432	0.44
	1055	3.44		1056	4.07
	1727	1.43		1726	0.82
	2230	2.62		2258	3.17
06 WE	0439	1.10	21 TH	0519	0.60
	1121	3.35		1142	3.90
	1747	1.51		1812	0.93
	2254	2.58		2352	3.06
07 TH	0502	1.20	22 FR	0609	0.90
	1145	3.23		1228	3.61
	1809	1.57		1902	1.10
	2319	2.52			
08 FR	0526	1.33	23 SA	0052	2.91
	1209	3.11		0707	1.27
	1833	1.64		1316	3.24
	2349	2.45		2002	1.31
09 SA	0551	1.49	24 SU	0204	2.75
	1233	2.98		0830	1.64
	1902	1.68		1407	2.86
				2118	1.47
10 SU	0029	2.38	25 MO	0346	2.68
	0618	1.68		1024	1.84
	1302	2.84		1510	2.54
	1941	1.72		2245	1.53
11 MO	0128	2.31	26 TU ◐	0545	2.79
	0657	1.89		1210	1.80
	1341	2.71		1714	2.34
	2105	1.73			
12 TU	0303	2.30	27 WE	0005	1.48
	0823	2.09		0656	2.99
	1437	2.57		1320	1.65
	2248	1.64		1859	2.37
13 WE ◑	0551	2.48	28 TH	0102	1.39
	1137	2.08		0741	3.16
	1550	2.49		1407	1.50
	2352	1.47		1946	2.46
14 TH	0647	2.78			
	1254	1.88			
	1715	2.50			
15 FR	0043	1.24			
	0727	3.12			
	1346	1.62			
	1837	2.62			

MARCH 2019

	Time	m		Time	m
01 FR	0145	1.29	16 SA	0027	1.37
	0813	3.30		0704	3.24
	1445	1.39		1339	1.48
	2016	2.55		1852	2.55
02 SA	0220	1.21	17 SU	0118	1.10
	0840	3.40		0745	3.55
	1516	1.31		1419	1.19
	2041	2.65		1944	2.81
03 SU	0248	1.14	18 MO	0204	0.84
	0906	3.46		0824	3.81
	1543	1.28		1459	0.95
	2103	2.74		2028	3.07
04 MO	0312	1.10	19 TU	0249	0.64
	0931	3.49		0905	3.98
	1606	1.27		1538	0.77
	2126	2.80		2112	3.27
05 TU	0333	1.08	20 WE	0334	0.55
	0955	3.48		0946	4.03
	1626	1.29		1617	0.69
	2148	2.84		2158	3.38
06 WE	0355	1.09	21 TH ○	0420	0.59
	1019	3.43		1027	3.93
	1644	1.32		1658	0.71
	2211	2.86		2246	3.39
07 TH ●	0418	1.13	22 FR	0507	0.77
	1041	3.35		1109	3.69
	1702	1.35		1739	0.84
	2235	2.84		2337	3.30
08 FR	0443	1.23	23 SA	0557	1.07
	1102	3.25		1152	3.36
	1723	1.38		1821	1.05
	2301	2.81			
09 SA	0509	1.36	24 SU	0034	3.15
	1123	3.13		0657	1.42
	1745	1.42		1237	2.97
	2332	2.76		1907	1.31
10 SU	0537	1.53	25 MO	0140	2.97
	1147	3.00		0824	1.74
	1808	1.48		1327	2.59
				2011	1.56
11 MO	0012	2.68	26 TU	0307	2.85
	0608	1.73		1018	1.87
	1216	2.84		1433	2.27
	1833	1.56		2153	1.72
12 TU	0106	2.60	27 WE	0501	2.87
	0652	1.95		1205	1.77
	1256	2.65		1758	2.16
	1910	1.65		2330	1.73
13 WE	0230	2.55	28 TH ◐	0618	2.99
	0836	2.15		1308	1.60
	1356	2.45		1914	2.29
	2121	1.73			
14 TH ◑	0451	2.65	29 FR	0037	1.64
	1151	2.03		0705	3.11
	1522	2.32		1349	1.46
	2325	1.60		1946	2.43
15 FR	0616	2.92	30 SA	0121	1.52
	1254	1.76		0738	3.22
	1714	2.34		1420	1.36
				2007	2.56
			31 SU	0155	1.42
				0805	3.30
				1446	1.29
				2026	2.69

APRIL 2019

	Time	m		Time	m
01 MO	0221	1.32	16 TU	0153	0.98
	0830	3.36		0759	3.71
	1509	1.25		1439	0.82
	2045	2.81		2025	3.13
02 TU	0244	1.25	17 WE	0239	0.83
	0854	3.38		0838	3.79
	1527	1.22		1516	0.67
	2106	2.91		2106	3.35
03 WE	0306	1.20	18 TH	0325	0.77
	0917	3.38		0917	3.75
	1544	1.19		1553	0.60
	2129	2.99		2149	3.49
04 TH	0330	1.19	19 FR ○	0411	0.83
	0939	3.34		0956	3.60
	1602	1.15		1630	0.64
	2153	3.05		2235	3.52
05 FR ●	0357	1.22	20 SA	0500	1.00
	1000	3.28		1036	3.35
	1623	1.13		1707	0.77
	2219	3.08		2325	3.45
06 SA	0425	1.30	21 SU	0552	1.25
	1021	3.20		1116	3.02
	1645	1.13		1743	0.99
	2248	3.08			
07 SU	0456	1.42	22 MO	0018	3.31
	1045	3.08		0654	1.52
	1709	1.17		1159	2.67
	2323	3.04		1817	1.26
08 MO	0531	1.58	23 TU	0118	3.14
	1113	2.93		0817	1.74
	1733	1.26		1247	2.34
				1851	1.54
09 TU	0007	2.96	24 WE	0226	2.99
	0613	1.77		0959	1.81
	1147	2.73		1355	2.07
	1800	1.38		1947	1.78
10 WE	0105	2.87	25 TH	0352	2.91
	0715	1.97		1141	1.71
	1232	2.49		1807	2.01
	1834	1.54		2225	1.88
11 TH	0227	2.82	26 FR	0516	2.92
	1010	2.03		1243	1.57
	1342	2.27		1906	2.17
	1956	1.71		2348	1.83
12 FR	0413	2.88	27 SA ◐	0612	2.98
	1147	1.82		1320	1.45
	1523	2.15		1929	2.32
	2303	1.65			
13 SA ◑	0541	3.08	28 SU	0040	1.73
	1242	1.55		0651	3.05
	1812	2.28		1348	1.36
				1946	2.47
14 SU	0012	1.44	29 MO	0116	1.61
	0636	3.32		0721	3.12
	1324	1.28		1410	1.29
	1906	2.56		2003	2.63
15 MO	0105	1.20	30 TU	0144	1.51
	0719	3.54		0747	3.16
	1402	1.03		1428	1.22
	1946	2.85		2023	2.79

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (Predictions – secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100554.08T

DARNLEY ISLAND (ERUB) BARGE RAMP

LAT 09° 35' S LONG 143° 45' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

MAY 2019

	Time	m		Time	m
01 WE	0211	1.42	16 TH	0233	1.06
	0812	3.19		0811	3.43
	1445	1.14		1455	0.61
	2046	2.93		2103	3.36
02 TH	0237	1.36	17 FR	0321	1.03
	0835	3.19		0849	3.34
	1503	1.05		1531	0.56
	2110	3.07		2145	3.50
03 FR	0306	1.33	18 SA	0409	1.08
	0857	3.17		0928	3.18
	1525	0.96		1606	0.60
	2137	3.18		2229	3.55
04 SA	0338	1.33	19 SU ○	0459	1.18
	0920	3.14		1007	2.96
	1549	0.89		1640	0.73
	2206	3.25		2315	3.51
05 SU ●	0413	1.36	20 MO	0550	1.33
	0946	3.07		1046	2.71
	1616	0.87		1712	0.94
	2241	3.29			
06 MO	0451	1.44	21 TU	0002	3.39
	1016	2.96		0648	1.50
	1645	0.92		1127	2.44
	2321	3.28		1741	1.17
07 TU	0536	1.56	22 WE	0052	3.24
	1052	2.79		0757	1.64
	1716	1.03		1212	2.19
				1806	1.41
08 WE	0011	3.22	23 TH	0145	3.07
	0632	1.70		0917	1.71
	1135	2.57		1309	1.98
	1752	1.21		1830	1.63
09 TH	0112	3.14	24 FR	0243	2.94
	0801	1.81		1045	1.69
	1231	2.33		1447	1.86
	1839	1.42		1905	1.81
10 FR	0225	3.08	25 SA	0349	2.85
	1003	1.76		1158	1.60
	1351	2.13		1830	1.98
	2025	1.61		2206	1.91
11 SA	0345	3.09	26 SU	0455	2.83
	1123	1.56		1240	1.51
	1549	2.08		1858	2.14
	2239	1.60		2326	1.86
12 SU ◑	0503	3.18	27 MO ◐	0547	2.84
	1219	1.33		1307	1.42
	1817	2.30		1918	2.31
	2354	1.46			
13 MO	0603	3.29	28 TU	0019	1.78
	1303	1.11		0626	2.87
	1904	2.58		1326	1.32
				1938	2.49
14 TU	0053	1.29	29 WE	0100	1.68
	0650	3.39		0658	2.89
	1342	0.90		1344	1.20
	1944	2.87		2000	2.69
15 WE	0144	1.15	30 TH	0135	1.59
	0732	3.44		0725	2.92
	1419	0.73		1403	1.06
	2023	3.14		2025	2.88
			31 FR	0210	1.51
				0750	2.94
				1426	0.92
				2052	3.07

JUNE 2019

	Time	m		Time	m
01 SA	0246	1.44	16 SU	0412	1.19
	0817	2.96		0910	2.80
	1452	0.78		1549	0.62
	2122	3.25		2223	3.53
02 SU	0324	1.38	17 MO ○	0458	1.22
	0846	2.96		0949	2.66
	1522	0.68		1621	0.73
	2155	3.39		2302	3.50
03 MO ●	0406	1.35	18 TU	0543	1.29
	0920	2.92		1027	2.50
	1555	0.65		1650	0.88
	2234	3.48		2342	3.41
04 TU	0451	1.35	19 WE	0630	1.40
	0959	2.82		1105	2.33
	1632	0.68		1716	1.07
	2320	3.50			
05 WE	0543	1.39	20 TH	0022	3.27
	1043	2.67		0720	1.52
	1713	0.80		1142	2.17
				1739	1.25
06 TH	0011	3.47	21 FR	0102	3.11
	0644	1.45		0818	1.62
	1136	2.48		1220	2.02
	1759	0.99		1803	1.42
07 FR	0109	3.40	22 SA	0145	2.96
	0802	1.51		0924	1.68
	1240	2.27		1310	1.91
	1856	1.21		1829	1.58
08 SA	0211	3.31	23 SU	0230	2.82
	0931	1.47		1033	1.68
	1401	2.13		1438	1.85
	2025	1.42		1908	1.74
09 SU	0316	3.22	24 MO	0320	2.71
	1048	1.35		1130	1.61
	1558	2.12		1758	1.93
	2213	1.51		2101	1.88
10 MO ◑	0424	3.16	25 TU ◐	0415	2.64
	1149	1.18		1207	1.52
	1759	2.32		1844	2.13
	2336	1.48		2304	1.90
11 TU	0527	3.12	26 WE	0508	2.60
	1239	1.01		1233	1.39
	1858	2.59		1912	2.34
12 WE	0044	1.41	27 TH	0012	1.84
	0621	3.08		0553	2.60
	1322	0.85		1258	1.23
	1943	2.87		1938	2.57
13 TH	0143	1.33	28 FR	0105	1.75
	0708	3.04		0631	2.63
	1401	0.72		1324	1.05
	2024	3.13		2004	2.82
14 FR	0236	1.25	29 SA	0150	1.63
	0750	2.98		0706	2.68
	1439	0.62		1354	0.86
	2103	3.33		2033	3.06
15 SA	0325	1.21	30 SU	0233	1.49
	0830	2.90		0743	2.74
	1514	0.59		1426	0.69
	2143	3.47		2106	3.30

JULY 2019

	Time	m		Time	m
01 MO	0316	1.35	16 TU	0447	1.16
	0822	2.79		0942	2.53
	1503	0.55		1607	0.76
	2143	3.51		2243	3.47
02 TU	0401	1.22	17 WE ○	0524	1.20
	0905	2.81		1016	2.47
	1543	0.47		1633	0.85
	2224	3.65		2316	3.39
03 WE ●	0448	1.14	18 TH	0559	1.28
	0952	2.77		1046	2.38
	1625	0.47		1656	0.98
	2310	3.72		2348	3.27
04 TH	0538	1.12	19 FR	0631	1.40
	1042	2.68		1115	2.28
	1711	0.57		1718	1.11
05 FR	0000	3.70	20 SA	0019	3.13
	0633	1.15		0703	1.52
	1138	2.55		1142	2.19
	1800	0.74		1740	1.25
06 SA	0053	3.59	21 SU	0049	2.97
	0737	1.21		0736	1.62
	1242	2.40		1212	2.09
	1856	0.99		1804	1.41
07 SU	0147	3.43	22 MO	0119	2.81
	0850	1.25		0823	1.68
	1356	2.27		1252	2.01
	2009	1.27		1830	1.58
08 MO	0244	3.22	23 TU	0152	2.66
	1005	1.23		0934	1.69
	1534	2.23		1406	1.96
	2150	1.48		1906	1.78
09 TU ◑	0344	3.01	24 WE	0229	2.53
	1115	1.15		1039	1.62
	1738	2.38		1734	2.02
	2325	1.55		2051	1.96
10 WE	0451	2.83	25 TH ◐	0318	2.43
	1215	1.03		1130	1.50
	1851	2.64		1839	2.25
				2334	1.97
11 TH	0045	1.52	26 FR	0419	2.37
	0559	2.70		1211	1.33
	1305	0.90		1912	2.51
	1943	2.91			
12 FR	0149	1.43	27 SA	0048	1.85
	0657	2.63		0527	2.38
	1349	0.80		1250	1.13
	2024	3.14		1942	2.79
13 SA	0241	1.32	28 SU	0140	1.66
	0745	2.60		0630	2.46
	1428	0.72		1328	0.91
	2101	3.32		2013	3.09
14 SU	0327	1.23	29 MO	0224	1.45
	0828	2.58		0722	2.58
	1504	0.68		1407	0.69
	2136	3.44		2048	3.38
15 MO	0409	1.17	30 TU	0307	1.22
	0906	2.56		0811	2.71
	1537	0.69		1449	0.50
	2210	3.49		2126	3.63
			31 WE	0350	1.03
				0859	2.82
				1532	0.36
				2208	3.81

AUGUST 2019

	Time	m		Time	m
01 TH ●	0434	0.89	16 FR	0519	1.19
	0948	2.87		1027	2.55
	1617	0.32		1635	0.95
	2253	3.88		2309	3.25
02 FR	0521	0.84	17 SA	0540	1.29
	1039	2.85		1051	2.49
	1704	0.39		1656	1.06
	2339	3.83		2334	3.12
03 SA	0609	0.87	18 SU	0558	1.37
	1133	2.77		1115	2.43
	1752	0.59		1719	1.19
				2356	2.97
04 SU	0028	3.66	19 MO	0618	1.45
	0703	0.97		1141	2.36
	1232	2.64		1742	1.36
	1846	0.89			
05 MO	0117	3.40	20 TU	0016	2.82
	0805	1.10		0639	1.51
	1341	2.50		1214	2.28
	1954	1.24		1806	1.55
06 TU	0209	3.08	21 WE	0038	2.66
	0918	1.20		0705	1.57
	1509	2.42		1301	2.20
	2136	1.54		1836	1.76
07 WE	0307	2.75	22 TH	0107	2.51
	1037	1.22		0743	1.61
	1717	2.50		1426	2.16
	2326	1.63		1931	1.97
08 TH ◑	0420	2.49	23 FR	0152	2.36
	1151	1.16		0959	1.61
	1843	2.74		1742	2.28
				2325	2.03
09 FR	0052	1.55	24 SA ◐	0305	2.23
	0602	2.36		1126	1.47
	1251	1.06		1839	2.54
	1937	2.98			
10 SA	0153	1.40	25 SU	0046	1.84
	0715	2.36		0437	2.20
	1339	0.96		1221	1.27
	2017	3.17		1915	2.85
11 SU	0240	1.26	26 MO	0133	1.59
	0801	2.41		0614	2.31
	1420	0.87		1308	1.02
	2050	3.31		1950	3.17
12 MO	0320	1.16	27 TU	0214	1.32
	0837	2.47		0719	2.51
	1455	0.82		1353	0.76
	2120	3.40		2026	3.48
13 TU	0354	1.09	28 WE	0253	1.06
	0908	2.53		0808	2.74
	1525	0.80		1437	0.52
	2148	3.43		2105	3.74
14 WE	0426	1.08	29 TH	0333	0.83
	0936	2.57		0854	2.93
	1551	0.82		1521	0.35
	2216	3.42		2145	3.90
15 TH ○	0455	1.12	30 FR ●	0414	0.68
	1002	2.57		0941	3.07
	1614	0.88		1606	0.30
	2243	3.35		2228	3.93
			31 SA	0456	0.63
				1030	3.11
				1652	0.38
				2312	3.82

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (Predictions – secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100554.08T

DARNLEY ISLAND (ERUB) BARGE RAMP

LAT 09° 35' S LONG 143° 45' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

SEPTEMBER 2019

	Time	m		Time	m
01 SU	0540	0.68	16 MO	0510	1.20
	1121	3.06		1055	2.70
	1741	0.61		1659	1.26
	2357	3.57		2308	2.94
02 MO	0627	0.82	17 TU	0528	1.25
	1218	2.94		1122	2.65
	1834	0.96		1725	1.42
				2327	2.80
03 TU	0044	3.22	18 WE	0546	1.30
	0719	1.02		1155	2.58
	1324	2.78		1754	1.61
	1945	1.35		2349	2.65
04 WE	0134	2.83	19 TH	0604	1.38
	0825	1.23		1240	2.50
	1448	2.65		1830	1.82
	2135	1.63			
05 TH	0232	2.45	20 FR	0018	2.47
	0954	1.37		0626	1.46
	1650	2.67		1351	2.43
	2331	1.65		1936	2.02
06 FR ◑	0405	2.18	21 SA	0105	2.28
	1124	1.37		0704	1.57
	1822	2.85		1557	2.46
				2334	1.97
07 SA	0054	1.49	22 SU ◐	0229	2.11
	0639	2.17		1040	1.60
	1235	1.28		1752	2.67
	1918	3.03			
08 SU	0148	1.32	23 MO	0039	1.73
	0737	2.28		0421	2.07
	1326	1.17		1158	1.41
	1956	3.17		1841	2.96
09 MO	0228	1.19	24 TU	0120	1.45
	0811	2.40		0630	2.26
	1406	1.08		1251	1.15
	2026	3.27		1921	3.26
10 TU	0301	1.10	25 WE	0157	1.17
	0837	2.52		0722	2.54
	1439	1.00		1338	0.87
	2053	3.33		2000	3.54
11 WE	0330	1.05	26 TH	0234	0.90
	0900	2.62		0805	2.83
	1507	0.96		1423	0.63
	2118	3.36		2038	3.75
12 TH	0356	1.04	27 FR	0312	0.68
	0922	2.70		0847	3.09
	1530	0.95		1508	0.47
	2143	3.34		2118	3.86
13 FR	0418	1.07	28 SA	0350	0.54
	0944	2.74		0932	3.27
	1550	0.97		1553	0.44
	2206	3.29		2159	3.82
14 SA ○	0436	1.11	29 SU ●	0430	0.49
	1007	2.75		1019	3.35
	1612	1.03		1641	0.56
	2229	3.20		2241	3.64
15 SU	0452	1.16	30 MO	0510	0.56
	1030	2.74		1110	3.32
	1635	1.12		1731	0.80
	2249	3.08		2324	3.33

OCTOBER 2019

	Time	m		Time	m
01 TU	0552	0.74	16 WE	0451	1.04
	1206	3.21		1112	2.94
	1829	1.14		1718	1.52
				2250	2.75
02 WE	0009	2.95	17 TH	0511	1.11
	0635	0.99		1149	2.88
	1309	3.05		1756	1.69
	1947	1.47		2318	2.58
03 TH	0059	2.55	18 FR	0532	1.22
	0729	1.27		1238	2.80
	1426	2.89		1847	1.86
	2135	1.66		2355	2.38
04 FR	0202	2.19	19 SA	0556	1.36
	0900	1.51		1348	2.73
	1609	2.84		2110	1.97
	2327	1.60			
05 SA	0451	1.99	20 SU	0052	2.16
	1048	1.58		0634	1.53
	1743	2.91		1521	2.74
				2319	1.81
06 SU ◑	0043	1.43	21 MO ◐	0226	2.01
	0656	2.12		0959	1.65
	1209	1.52		1658	2.87
	1841	3.02			
07 MO	0129	1.28	22 TU	0017	1.56
	0737	2.29		0451	2.04
	1303	1.42		1133	1.49
	1921	3.10		1802	3.09
08 TU	0204	1.17	23 WE	0059	1.30
	0802	2.43		0640	2.30
	1343	1.32		1233	1.26
	1951	3.17		1848	3.31
09 WE	0233	1.10	24 TH	0136	1.03
	0822	2.57		0720	2.61
	1415	1.23		1322	1.02
	2017	3.22		1930	3.51
10 TH	0259	1.06	25 FR	0212	0.79
	0842	2.69		0800	2.93
	1441	1.17		1410	0.84
	2041	3.24		2009	3.63
11 FR	0320	1.04	26 SA	0249	0.60
	0903	2.80		0840	3.20
	1503	1.14		1457	0.73
	2104	3.22		2049	3.64
12 SA	0337	1.03	27 SU	0326	0.47
	0925	2.88		0924	3.41
	1525	1.15		1545	0.73
	2126	3.17		2129	3.54
13 SU	0354	1.01	28 MO ●	0404	0.44
	0949	2.94		1011	3.51
	1550	1.19		1635	0.84
	2147	3.10		2210	3.33
14 MO ○	0411	1.01	29 TU	0442	0.53
	1014	2.97		1101	3.51
	1616	1.27		1729	1.04
	2207	3.00		2253	3.02
15 TU	0430	1.01	30 WE	0521	0.71
	1041	2.97		1156	3.42
	1646	1.38		1830	1.29
	2227	2.89		2338	2.68
			31 TH	0600	0.97
				1254	3.26
				1946	1.51

NOVEMBER 2019

	Time	m		Time	m
01 FR	0029	2.33	16 SA	0525	1.09
	0640	1.27		1244	3.12
	1400	3.10		1917	1.76
	2120	1.62		2354	2.31
02 SA	0136	2.04	17 SU	0603	1.27
	0738	1.56		1347	3.05
	1517	2.97		2111	1.77
	2259	1.57			
03 SU	0449	1.90	18 MO	0101	2.12
	0946	1.73		0701	1.47
	1641	2.92		1459	3.03
				2244	1.63
04 MO ◑	0014	1.44	19 TU	0235	2.01
	0640	2.07		0927	1.60
	1120	1.74		1613	3.07
	1747	2.94		2346	1.41
05 TU	0100	1.33	20 WE ◐	0517	2.10
	0717	2.24		1107	1.53
	1224	1.66		1720	3.16
	1832	2.98			
06 WE	0133	1.24	21 TH	0033	1.18
	0740	2.39		0632	2.38
	1307	1.57		1214	1.38
	1906	3.02		1813	3.26
07 TH	0200	1.18	22 FR	0113	0.96
	0800	2.55		0716	2.69
	1341	1.49		1311	1.24
	1934	3.05		1859	3.33
08 FR	0222	1.12	23 SA	0151	0.76
	0820	2.70		0757	3.00
	1409	1.42		1403	1.12
	1959	3.06		1941	3.35
09 SA	0240	1.05	24 SU	0228	0.60
	0843	2.85		0838	3.27
	1435	1.38		1455	1.04
	2023	3.04		2022	3.30
10 SU	0256	0.99	25 MO	0305	0.50
	0907	2.98		0922	3.49
	1502	1.37		1545	1.04
	2045	3.01		2103	3.18
11 MO	0315	0.92	26 TU	0343	0.48
	0933	3.08		1007	3.61
	1531	1.38		1637	1.09
	2107	2.96		2145	2.99
12 TU ○	0336	0.86	27 WE ●	0420	0.57
	1001	3.16		1055	3.62
	1604	1.41		1730	1.20
	2130	2.90		2229	2.75
13 WE	0400	0.84	28 TH	0457	0.74
	1032	3.21		1144	3.55
	1640	1.47		1827	1.34
	2156	2.80		2314	2.50
14 TH	0426	0.87	29 FR	0533	0.98
	1108	3.21		1235	3.41
	1720	1.55		1931	1.48
	2228	2.68			
15 FR	0454	0.95	30 SA	0004	2.25
	1151	3.17		0607	1.24
	1809	1.66		1327	3.23
	2306	2.50		2044	1.58

DECEMBER 2019

	Time	m		Time	m
01 SU	0104	2.04	16 MO	0001	2.37
	0640	1.50		0619	1.13
	1423	3.06		1334	3.36
	2205	1.60		2039	1.54
02 MO	0228	1.90	17 TU	0111	2.22
	0723	1.72		0722	1.35
	1523	2.93		1433	3.27
	2323	1.55		2200	1.47
03 TU	0544	1.95	18 WE	0237	2.15
	0942	1.86		0901	1.53
	1627	2.85		1534	3.19
				2308	1.33
04 WE ◑	0018	1.48	19 TH ◐	0447	2.22
	0641	2.11		1043	1.59
	1111	1.87		1637	3.12
	1724	2.82			
05 TH	0055	1.40	20 FR	0004	1.16
	0711	2.28		0620	2.48
	1212	1.82		1203	1.55
	1808	2.82		1738	3.07
06 FR	0120	1.31	21 SA	0051	0.99
	0735	2.47		0714	2.77
	1258	1.75		1310	1.46
	1844	2.82		1832	3.03
07 SA	0140	1.22	22 SU	0133	0.82
	0759	2.66		0759	3.07
	1335	1.69		1408	1.37
	1913	2.82		1920	2.98
08 SU	0158	1.11	23 MO	0213	0.69
	0824	2.85		0841	3.34
	1410	1.63		1501	1.28
	1940	2.82		2005	2.92
09 MO	0218	0.99	24 TU	0252	0.61
	0850	3.03		0922	3.54
	1443	1.57		1550	1.21
	2006	2.82		2049	2.85
10 TU	0241	0.87	25 WE	0330	0.60
	0918	3.20		1004	3.66
	1519	1.52		1638	1.19
	2033	2.82		2133	2.75
11 WE	0308	0.77	26 TH ●	0407	0.66
	0949	3.33		1045	3.68
	1556	1.47		1724	1.23
	2103	2.80		2216	2.62
12 TH ○	0339	0.72	27 FR	0441	0.80
	1023	3.43		1127	3.61
	1637	1.45		1811	1.31
	2138	2.76		2258	2.47
13 FR	0412	0.73	28 SA	0513	0.99
	1102	3.48		1208	3.48
	1722	1.45		1900	1.43
	2219	2.66		2340	2.32
14 SA	0450	0.80	29 SU	0541	1.20
	1148	3.48		1249	3.31
	1815	1.48		1953	1.56
	2306	2.53			
15 SU	0531	0.94	30 MO	0022	2.17
	1239	3.44		0607	1.40
	1918	1.53		1330	3.12
				2054	1.66
			31 TU	0111	2.04
				0632	1.59
				1412	2.95
				2201	1.70

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (Predictions – secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100554.08T

DARNLEY ISLAND (ERUB) BARGE RAMP

LAT 09° 35‘ S LONG 143° 45‘ 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		122	97	96	125	173	223	263	293	306	298	273	237	199	166	148	156	190	232	262	276	274	255	222	180
WE	02		138	104	86	96	137	195	249	291	319	324	307	273	230	189	155	140	155	195	236	263	273	265	240	201
TH	03		157	117	89	82	105	158	223	278	318	338	333	305	262	216	174	144	136	160	204	243	265	269	253	221
FR	04		178	135	101	82	88	125	187	253	306	338	348	331	293	245	198	159	136	139	171	216	250	264	260	237
SA	05		200	157	118	92	86	105	153	220	282	326	348	346	318	273	224	181	149	135	149	186	227	253	259	246
SU	06	●	218	178	139	108	93	100	132	186	250	304	337	347	333	297	250	204	168	146	143	164	201	235	250	247
MO	07		228	196	159	127	106	105	124	163	219	275	316	337	336	312	272	228	189	162	151	157	182	214	236	241
TU	08		231	208	176	145	122	114	125	153	195	246	291	319	329	317	287	248	211	181	164	162	173	197	221	232
WE	09		229	213	189	162	139	127	130	150	181	222	264	297	314	313	295	263	229	199	179	171	174	187	206	221
TH	10		223	215	198	176	156	142	140	151	175	206	241	273	295	303	295	272	243	215	193	181	178	183	194	208
FR	11		215	213	203	188	172	160	154	158	173	196	223	251	275	288	288	276	253	228	207	191	183	181	185	194
SA	12		204	209	206	198	187	178	172	171	178	192	210	232	254	271	278	274	260	239	218	201	189	181	177	180
SU	13		189	199	205	205	201	197	193	190	190	194	203	216	234	251	265	269	263	248	230	211	195	182	171	166
MO	14	◑	171	183	197	208	213	216	216	213	208	204	202	205	214	229	247	260	263	256	242	224	204	185	168	154
TU	15		151	160	180	202	220	232	240	241	233	222	210	200	198	205	222	243	258	262	255	240	218	193	168	146
WE	16		132	134	152	184	217	244	261	270	266	250	228	205	189	184	193	215	242	262	267	259	239	210	177	146
TH	17		120	109	118	150	196	242	276	296	301	287	258	224	192	170	165	179	211	247	270	275	264	237	199	157
FR	18		119	93	87	108	156	218	274	313	332	329	302	259	211	172	147	144	168	211	255	281	284	268	232	184
SA	19		134	92	68	70	105	170	245	308	349	364	350	308	251	194	149	125	127	162	216	265	291	292	269	224
SU	20		168	112	70	50	62	111	189	273	339	378	387	361	307	239	176	129	107	118	162	223	273	297	294	265
MO	21	○	214	153	96	55	42	63	124	210	297	361	396	397	361	298	225	161	115	98	116	167	229	277	297	290
TU	22		257	203	142	88	53	46	76	142	229	312	372	401	394	351	284	213	151	110	99	122	174	232	274	290
WE	23		281	247	196	140	92	63	63	96	161	242	317	369	391	379	333	269	203	148	114	107	131	178	229	264
TH	24		278	269	238	194	147	108	87	90	121	178	247	311	354	370	354	311	254	198	153	125	119	139	178	220
FR	25		250	263	257	234	200	165	135	120	122	145	189	245	295	331	341	324	288	243	198	161	137	129	143	173
SA	26		207	234	249	249	237	216	191	169	155	152	164	194	235	275	303	309	296	269	235	200	170	146	134	141
SU	27		164	194	222	241	250	249	238	221	203	186	174	174	190	220	253	276	281	273	255	230	203	174	148	133
MO	28	◐	135	155	186	218	243	260	268	264	250	230	207	185	174	181	205	234	254	262	259	247	227	201	171	143
TU	29		125	126	149	185	223	255	279	291	288	271	245	213	184	167	170	194	222	242	253	253	243	222	194	161
WE	30		132	115	120	150	194	239	276	303	313	304	280	245	207	173	154	161	189	219	241	253	252	239	213	180
TH	31		145	117	106	120	161	214	263	302	326	328	309	274	232	190	156	142	158	192	226	248	257	252	231	198

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2013

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100554.08T

DARNLEY ISLAND (ERUB) BARGE RAMP

LAT 09° 35‘ S LONG 143° 45‘ 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		160	126	104	102	130	182	241	292	327	342	332	301	257	211	169	140	137	164	204	238	257	261	247	218
SA	02		178	140	110	97	108	150	211	272	319	345	347	323	281	232	186	149	131	142	179	222	252	265	259	236
SU	03		199	156	121	100	99	125	178	243	301	339	353	340	303	255	205	164	137	133	158	200	240	262	265	250
MO	04		218	176	136	108	99	113	153	212	274	322	348	347	320	276	226	181	149	136	147	180	222	254	265	258
TU	05	●	233	195	154	121	104	110	137	186	245	299	334	344	330	293	246	200	164	145	146	168	204	240	260	260
WE	06		243	211	173	138	115	112	131	168	219	273	314	334	330	304	262	218	180	156	151	163	191	225	250	257
TH	07		248	224	190	157	131	120	130	159	201	249	291	317	323	307	273	232	195	169	158	163	182	210	237	251
FR	08		248	232	206	175	150	135	136	156	189	229	269	299	311	304	280	244	208	181	166	165	176	197	221	240
SA	09		245	236	218	194	170	154	149	160	184	215	248	278	295	296	281	252	220	192	175	168	173	186	204	224
SU	10		236	236	226	210	191	176	169	171	185	206	231	257	277	284	278	258	230	204	184	174	173	178	188	204
MO	11		220	230	230	222	211	200	192	189	193	204	219	236	255	268	270	259	239	216	196	182	175	173	175	183
TU	12		198	214	226	230	228	224	219	213	210	210	213	220	231	244	255	257	246	229	211	195	182	173	167	164
WE	13	◑	172	189	211	230	241	246	248	244	235	225	216	209	208	216	230	244	249	242	229	213	196	180	164	151
TH	14		147	157	181	214	243	263	275	278	269	251	229	209	193	188	197	218	239	249	247	237	220	196	171	147
FR	15		129	125	141	178	225	266	295	310	309	289	257	222	190	168	162	178	211	243	259	261	250	226	192	155
SA	16		122	101	102	130	183	246	298	332	346	335	301	253	204	163	138	138	166	213	254	276	278	262	228	182
SU	17		134	95	75	83	126	197	273	332	368	376	352	302	239	180	134	111	120	164	223	271	295	295	271	225
MO	18		167	111	70	54	72	131	216	301	363	396	394	356	292	219	154	108	91	113	170	238	288	311	305	272
TU	19		217	152	93	53	44	74	145	238	325	384	410	398	347	274	197	132	91	84	118	183	253	300	318	307
WE	20	○	268	207	140	84	50	49	88	165	258	339	391	407	385	327	251	177	118	86	89	131	198	263	304	316
TH	21		302	259	200	138	88	62	69	112	187	271	340	381	388	358	299	229	164	116	93	104	147	209	264	297
FR	22		306	290	251	199	147	107	90	100	140	204	273	328	357	356	323	270	212	160	124	110	123	161	213	256
SA	23		283	291	277	246	207	167	139	127	135	165	213	264	304	323	317	287	246	202	165	140	131	140	170	208
SU	24		243	266	275	269	249	223	196	176	165	165	182	212	246	274	286	279	258	230	201	176	158	148	151	170
MO	25		199	228	251	265	268	261	246	228	211	196	185	186	201	224	244	253	250	239	224	206	188	171	157	154
TU	26	◐	164	187	216	243	264	276	279	271	256	236	212	190	180	185	203	221	231	234	233	226	214	197	176	157
WE	27		148	156	179	213	246	273	292	299	291	273	245	212	183	166	169	188	208	223	233	237	232	218	196	170
TH	28		149	139	149	179	220	259	291	312	315	301	274	238	199	166	150	159	184	209	229	242	245	236	215	186

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2013

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100554.08T

DARNLEY ISLAND (ERUB) BARGE RAMP

LAT 09° 35‘ S LONG 143° 45‘ 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		156	135	130	149	189	238	281	314	329	323	299	262	218	177	147	140	159	192	222	244	255	251	232	201
SA	02		167	138	122	127	158	210	263	307	334	338	320	283	237	191	153	132	139	172	211	243	261	264	250	219
SU	03		181	145	121	115	133	179	238	292	331	346	336	303	257	207	164	135	129	152	194	236	263	274	265	238
MO	04		198	156	125	110	118	152	208	270	319	346	346	321	276	225	177	143	127	139	175	222	260	279	277	255
TU	05		217	173	134	111	110	133	181	242	299	336	348	332	294	243	193	153	131	133	160	205	249	277	284	269
WE	06		236	193	150	119	109	123	161	215	274	320	342	337	306	259	209	166	138	133	151	189	234	270	285	279
TH	07	●	253	213	170	133	115	120	148	194	249	299	329	334	313	272	223	179	147	135	145	175	217	258	281	283
FR	08		266	233	191	154	129	124	142	180	228	277	312	325	314	282	236	191	157	139	142	164	200	240	271	281
SA	09		273	249	214	177	149	136	144	171	211	254	292	312	309	286	247	204	169	147	143	156	184	220	253	273
SU	10		274	259	233	202	173	156	154	170	199	235	269	294	299	285	255	217	181	157	148	154	172	200	231	256
MO	11		268	264	248	224	200	181	173	178	195	220	246	270	283	279	259	228	195	170	157	157	166	184	207	232
TU	12		252	260	255	243	226	210	198	195	201	212	227	244	259	265	256	236	209	186	171	165	167	175	187	204
WE	13		226	244	254	254	248	239	229	220	215	215	216	221	230	241	245	238	222	203	189	179	175	173	174	179
TH	14	◑	194	216	239	256	263	265	261	252	239	227	216	206	203	209	222	231	230	221	210	200	190	180	169	161
FR	15		163	178	207	241	267	284	292	289	274	251	227	202	183	176	187	208	227	234	233	227	214	196	175	154
SA	16		139	140	163	204	252	290	314	324	315	288	252	212	177	153	149	170	206	236	251	255	247	226	195	160
SU	17		129	112	117	152	210	272	320	348	354	334	291	239	187	144	121	127	164	215	255	277	281	265	231	185
MO	18		138	101	85	99	150	225	298	351	379	375	340	282	216	155	112	95	116	171	235	281	304	303	277	228
TU	19		169	114	76	65	92	158	246	325	378	398	382	332	260	186	124	85	80	118	188	259	307	326	318	280
WE	20		220	153	96	61	58	98	176	268	346	392	402	372	310	232	158	100	70	80	132	210	281	324	338	322
TH	21	○	276	210	143	89	61	68	116	197	286	354	389	387	347	280	203	135	88	71	93	154	231	295	331	338
FR	22		316	267	204	142	97	77	91	141	217	293	347	369	357	312	247	180	124	90	86	116	176	245	298	326
SA	23		328	305	259	204	154	119	107	122	167	229	288	325	335	317	273	219	166	126	106	110	141	194	249	290
SU	24		311	313	292	256	213	175	150	142	153	186	230	269	293	295	275	240	201	165	141	131	138	163	203	244
MO	25		275	294	297	283	259	230	203	185	175	177	193	220	243	257	256	241	218	195	175	162	156	160	176	203
TU	26		233	259	278	285	281	268	250	231	213	197	187	190	201	216	226	226	220	211	201	191	183	176	173	179
WE	27		196	220	246	268	282	287	282	269	251	229	204	184	177	181	193	205	211	214	216	213	207	197	184	174
TH	28	◐	174	187	212	242	269	288	298	296	282	260	230	197	171	160	166	182	198	211	223	229	226	216	199	180
FR	29		166	165	180	211	247	279	302	311	305	285	254	216	179	153	146	160	183	206	226	239	242	233	214	189
SA	30		167	154	157	181	221	262	297	318	320	305	274	234	192	157	137	141	166	198	226	247	256	250	229	200
SU	31		170	149	142	155	191	239	285	317	330	321	293	252	206	165	137	130	149	185	223	251	267	266	247	215

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2013

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100554.08T

DARNLEY ISLAND (ERUB) BARGE RAMP

LAT 09° 35‘ S LONG 143° 45‘ 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		178	149	133	137	164	212	265	308	333	333	310	270	221	175	141	125	135	169	213	251	275	280	265	233
TU	02		192	154	130	126	143	185	240	292	328	338	323	286	237	187	147	124	126	153	199	245	278	291	282	254
WE	03		211	167	134	120	130	162	214	271	315	337	331	300	252	200	154	125	119	139	182	233	274	297	296	274
TH	04		234	187	146	122	122	147	191	247	298	328	332	310	266	213	164	129	115	128	164	215	264	296	305	291
FR	05	●	257	211	166	134	123	137	173	224	276	315	328	315	278	227	176	136	115	118	147	194	246	288	307	303
SA	06		278	238	192	154	132	134	160	203	253	296	318	314	287	241	190	147	120	114	133	172	223	270	300	307
SU	07		293	262	220	180	152	142	155	187	229	272	301	307	290	253	205	161	130	117	125	154	197	244	283	302
MO	08		300	281	248	211	179	161	160	178	209	245	277	292	286	260	221	179	146	128	127	144	175	215	256	285
TU	09		296	290	270	241	211	188	177	182	198	221	247	267	272	259	231	196	165	145	138	145	163	190	223	256
WE	10		279	287	282	266	244	221	205	197	199	207	220	235	247	248	234	210	185	166	156	155	162	175	195	220
TH	11		248	270	281	280	271	256	239	223	213	207	203	205	215	224	227	218	202	188	178	173	171	172	176	188
FR	12		209	237	264	281	288	286	275	258	238	219	201	186	182	191	205	215	214	208	203	197	189	180	170	165
SA	13	◑	172	194	228	265	291	305	307	296	272	243	212	181	160	156	172	197	216	225	228	226	216	198	177	156
SU	14		144	151	180	227	275	309	329	330	312	277	235	191	152	130	133	162	201	232	249	256	250	229	198	163
MO	15		134	120	132	173	234	293	333	353	348	317	269	213	160	120	103	120	166	219	258	280	285	269	234	188
TU	16		143	109	98	119	175	250	315	357	371	354	309	247	182	126	89	84	119	182	246	290	311	309	280	231
WE	17		173	122	90	85	118	188	269	335	372	376	346	288	217	148	95	68	78	131	207	276	319	335	323	283
TH	18		223	160	109	80	84	128	206	288	347	374	366	324	257	183	119	74	60	87	153	235	301	339	348	328
FR	19	○	279	215	153	106	84	96	147	224	298	346	360	341	291	223	154	100	68	68	108	180	259	317	347	349
SA	20		323	271	210	154	115	100	118	168	237	297	329	332	306	254	192	136	95	77	90	136	206	274	321	343
SU	21		340	312	264	211	165	134	125	143	186	240	282	301	296	266	221	172	131	105	100	120	165	224	278	314
MO	22		330	326	300	260	218	182	159	152	165	196	233	258	267	257	231	197	164	139	127	130	150	187	233	273
TU	23		300	313	310	290	260	229	202	184	174	178	195	216	230	234	225	207	187	169	157	154	159	174	201	233
WE	24		262	285	298	297	284	265	242	221	202	187	180	186	196	204	207	203	196	189	183	179	178	180	187	204
TH	25		226	250	272	287	291	285	271	253	232	209	187	173	171	177	186	193	196	199	201	200	198	193	189	190
FR	26		199	217	242	267	284	292	289	277	258	233	204	177	160	157	166	180	193	204	213	217	215	207	196	186
SA	27	◐	183	191	212	241	269	289	298	294	279	254	222	188	161	146	149	165	186	206	222	231	231	221	205	187
SU	28		175	173	186	214	249	280	300	305	295	272	238	201	166	143	137	151	177	205	228	244	247	237	217	192
MO	29		172	162	166	187	224	263	295	311	308	287	254	213	173	143	130	137	164	199	231	254	263	256	234	203
TU	30		174	155	151	165	198	242	282	309	316	301	269	226	181	145	125	125	149	188	229	261	277	275	254	221

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2013

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100554.08T

DARNLEY ISLAND (ERUB) BARGE RAMP

LAT 09° 35‘ S LONG 143° 45‘ 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		183	155	142	149	175	218	265	301	318	311	282	239	191	148	120	114	133	172	220	261	287	293	277	243
TH	02		201	163	140	137	156	195	244	288	315	317	294	252	202	154	119	104	116	153	205	255	291	306	298	269
FR	03		226	181	147	133	142	174	221	270	305	317	303	265	214	163	121	98	100	131	182	240	287	313	316	295
SA	04		255	206	164	138	134	156	197	248	290	312	308	278	230	176	129	98	90	109	155	215	272	311	325	316
SU	05	●	285	238	190	154	137	144	175	220	267	299	306	288	248	195	144	106	88	95	129	183	244	295	324	328
MO	06		310	272	224	181	152	144	159	193	237	275	295	289	261	216	166	124	98	93	111	153	209	265	307	326
TU	07		323	300	261	217	181	159	157	174	206	242	270	278	264	232	190	148	118	104	109	133	175	226	275	308
WE	08		322	316	292	256	218	188	172	171	184	208	235	253	255	238	209	174	144	126	121	130	154	190	233	274
TH	09		302	314	309	288	258	227	201	186	181	185	199	218	231	231	217	195	172	154	144	142	150	167	194	229
FR	10		265	293	307	306	291	267	239	215	196	182	176	182	196	209	213	206	194	182	172	165	161	162	169	187
SA	11		218	254	286	305	309	299	278	251	223	196	172	158	160	175	194	206	208	206	202	194	183	172	162	160
SU	12	◑	174	205	247	285	309	318	311	288	256	221	184	152	134	139	162	191	212	224	229	227	214	195	172	153
MO	13		146	159	195	245	290	319	329	320	292	251	206	161	125	111	124	160	202	232	250	258	251	229	197	164
TU	14		138	130	147	193	252	301	331	338	322	284	234	180	131	98	92	119	171	223	260	282	286	269	235	192
WE	15		151	123	116	141	197	263	314	340	341	314	265	206	147	100	75	82	127	193	253	292	312	309	280	234
TH	16		183	138	111	109	144	208	276	323	342	333	295	237	173	116	75	61	85	146	221	283	322	336	323	284
FR	17		229	173	129	105	111	154	222	286	324	334	314	267	205	142	91	61	61	100	172	250	309	342	349	327
SA	18		280	222	167	127	108	120	168	233	288	315	314	286	235	174	119	78	61	75	126	201	275	326	352	351
SU	19	○	322	272	216	166	131	118	135	182	239	281	296	287	254	204	151	107	79	75	100	156	227	291	332	350
MO	20		343	311	263	213	170	142	134	152	193	237	264	270	255	223	180	139	108	94	101	132	185	246	296	327
TU	21		339	328	297	255	212	178	156	150	165	197	227	242	241	225	197	166	139	121	118	132	162	208	256	293
WE	22		316	323	311	283	249	215	188	171	164	173	193	211	218	215	201	182	163	148	141	146	160	186	221	257
TH	23		285	303	307	295	273	246	219	198	181	172	174	185	194	198	196	187	178	169	164	164	170	181	200	226
FR	24		252	275	290	293	284	267	245	223	203	185	172	169	174	180	185	186	185	184	182	181	182	186	192	205
SA	25		224	245	267	281	285	278	264	245	224	202	180	165	160	164	173	182	188	194	197	197	195	192	191	193
SU	26		202	219	241	263	278	283	277	262	241	217	191	167	154	152	160	175	189	201	210	214	210	202	193	187
MO	27	◐	188	197	216	241	265	280	284	275	257	231	201	172	151	142	148	165	186	207	222	230	228	217	201	186
TU	28		178	180	193	218	247	272	285	284	269	244	211	177	149	134	135	152	179	208	232	246	248	237	216	193
WE	29		175	168	175	196	227	258	281	289	280	255	221	183	148	125	121	136	167	204	237	260	269	260	238	208
TH	30		179	162	161	176	205	242	273	290	288	267	232	190	149	119	106	117	148	192	236	269	287	285	264	230
FR	31		193	164	152	158	183	221	260	286	294	279	245	201	155	116	94	96	124	172	225	270	299	307	292	259

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2013

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100554.08T

DARNLEY ISLAND (ERUB) BARGE RAMP

LAT 09° 35‘ S LONG 143° 45‘ 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		216	176	151	145	161	196	240	277	295	289	261	216	166	120	88	78	96	141	202	260	303	323	319	292
SU	02		247	200	161	140	143	169	212	258	288	295	277	237	185	133	92	70	74	108	167	235	292	328	339	324
MO	03	●	285	234	185	149	135	145	179	226	268	290	286	258	211	157	108	76	65	82	128	195	264	316	343	345
TU	04		321	275	222	175	144	135	151	188	234	270	282	270	236	187	136	95	72	71	99	151	219	283	328	349
WE	05		345	315	266	214	171	145	140	157	193	233	261	266	249	215	170	127	96	81	88	119	171	234	292	330
TH	06		347	339	307	261	213	174	151	146	161	190	223	244	246	229	199	162	130	107	99	109	138	184	240	290
FR	07		325	340	331	301	260	217	182	159	151	158	180	206	224	227	214	192	166	143	127	121	129	151	189	236
SA	08		282	315	330	323	298	262	223	190	165	150	150	165	188	206	213	208	195	180	164	150	143	144	157	186
SU	09		227	271	305	321	317	296	264	228	193	163	141	135	148	172	196	209	212	209	201	188	172	159	151	156
MO	10	◑	178	217	262	298	314	313	295	264	227	189	153	126	119	134	164	195	216	228	232	226	210	189	168	152
TU	11		150	169	209	257	293	310	309	291	258	217	174	134	107	103	126	166	206	234	252	259	251	228	199	169
WE	12		147	142	162	206	255	291	307	304	282	244	198	151	110	87	91	126	179	226	260	282	286	270	239	201
TH	13		165	139	134	158	207	257	291	304	296	267	223	172	124	87	72	88	138	200	254	291	311	308	282	242
FR	14		197	157	131	128	159	212	261	291	298	283	246	197	144	98	69	65	96	159	228	283	319	333	321	286
SA	15		237	188	148	123	127	164	219	264	287	287	265	222	170	119	80	60	69	114	186	257	309	340	346	324
SU	16		280	228	178	140	120	131	173	226	264	279	272	243	197	146	101	71	63	85	141	215	282	328	351	347
MO	17	○	317	268	216	169	135	122	140	183	230	259	266	252	219	174	129	93	74	78	111	172	242	300	337	350
TU	18		338	302	253	204	163	136	130	152	192	230	248	248	229	196	157	120	96	89	104	143	201	262	309	335
WE	19		340	320	282	237	194	161	142	142	164	198	224	233	227	207	177	146	120	107	112	133	173	225	274	308
TH	20		326	323	299	263	224	189	165	152	155	174	199	214	216	207	188	164	143	128	126	138	162	198	241	277
FR	21		302	311	303	278	246	214	188	171	163	165	179	194	202	200	191	176	160	148	142	148	162	185	215	248
SA	22		274	291	295	283	261	235	210	190	177	169	170	179	187	191	189	182	173	165	159	159	167	181	200	224
SU	23		248	268	280	280	268	249	227	207	191	178	169	168	174	180	184	184	182	179	176	174	176	182	192	207
MO	24		225	244	261	270	268	257	241	222	203	186	171	163	162	168	176	184	189	192	193	192	189	188	190	195
TU	25	◐	207	223	240	256	263	261	250	233	214	194	174	158	152	155	166	180	193	204	211	212	208	201	194	190
WE	26		193	204	220	239	254	260	256	243	224	201	177	154	141	140	152	171	193	212	227	234	231	220	205	191
TH	27		185	187	200	220	241	256	260	253	234	209	181	152	131	123	132	155	186	216	239	254	256	244	224	201
FR	28		182	175	180	198	224	248	261	261	247	221	188	154	124	107	109	131	169	211	246	271	282	274	250	219
SA	29		189	168	163	174	201	233	258	268	261	237	202	161	123	95	86	102	141	193	244	281	303	304	283	247
SU	30		207	172	152	151	171	208	245	269	273	258	224	179	132	94	71	73	104	159	223	279	315	330	320	285

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2013

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100554.08T

DARNLEY ISLAND (ERUB) BARGE RAMP

LAT 09° 35‘ S LONG 143° 45‘ 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		237	190	153	136	142	172	217	257	277	274	249	206	154	105	70	55	69	115	184	255	311	344	350	327
TU	02		280	223	172	136	122	136	176	226	265	281	271	238	188	133	85	54	48	75	133	210	283	336	363	360
WE	03	●	326	271	209	157	123	115	136	181	232	267	277	262	224	172	118	74	50	53	88	153	232	303	351	371
TH	04		361	320	260	198	148	117	114	139	184	232	262	267	249	211	161	112	75	57	67	106	171	246	312	354
FR	05		370	354	309	250	192	145	119	117	142	184	226	251	254	236	201	157	116	86	74	87	126	185	252	310
SA	06		348	359	340	297	242	190	148	125	122	142	178	214	235	239	225	197	163	131	107	99	110	142	192	250
SU	07		301	334	342	323	284	237	191	155	132	125	139	168	199	220	227	219	201	178	154	135	127	132	154	193
MO	08		241	286	315	321	304	272	232	193	159	134	123	131	156	186	210	222	223	215	201	182	164	152	148	159
TU	09	◑	188	229	270	295	300	287	262	228	193	159	130	115	121	145	178	207	226	236	237	228	210	190	170	157
WE	10		159	180	217	254	277	283	274	252	221	187	151	120	104	110	138	178	214	240	258	264	254	234	207	179
TH	11		158	153	170	206	242	264	270	263	242	211	174	136	105	91	102	140	188	231	264	285	290	275	248	213
FR	12		178	151	143	162	200	236	257	263	255	231	196	156	117	88	80	102	150	207	255	292	312	310	287	250
SA	13		208	168	139	134	159	200	236	255	259	247	218	178	135	98	75	76	111	171	233	284	319	332	320	286
SU	14		241	194	153	126	128	161	206	240	256	255	236	201	157	115	82	68	82	130	198	262	311	339	342	318
MO	15		275	224	176	137	117	130	170	215	245	256	249	222	182	137	99	74	71	99	157	228	289	330	348	339
TU	16		304	255	203	157	125	116	139	184	225	248	252	237	205	162	121	89	76	86	125	189	256	309	340	346
WE	17	○	325	282	231	183	144	122	125	155	198	232	246	242	220	185	145	110	89	88	110	157	220	279	320	338
TH	18		332	302	256	208	167	139	128	141	173	210	233	238	226	200	165	131	106	98	109	140	189	245	292	320
FR	19		327	310	274	231	190	159	142	142	159	189	216	228	225	208	181	151	126	112	116	137	171	217	263	296
SA	20		312	308	284	248	211	179	159	152	157	176	199	215	218	209	190	166	144	129	126	139	164	198	237	270
SU	21		291	297	284	257	226	196	174	163	163	170	186	202	209	206	195	178	161	147	141	147	164	188	217	247
MO	22		269	280	278	261	235	209	188	174	169	169	176	188	198	201	197	188	176	166	159	159	169	185	205	227
TU	23		248	262	266	258	240	219	199	184	174	170	170	175	185	193	195	194	189	184	180	177	180	187	198	213
WE	24		229	243	252	252	242	226	208	192	180	170	164	163	169	179	189	196	200	202	202	200	197	196	198	203
TH	25	◐	212	224	236	243	241	231	217	201	186	172	160	151	151	161	177	193	206	217	223	225	220	212	204	198
FR	26		198	204	216	229	237	235	227	213	195	177	158	142	133	137	155	181	207	227	243	251	247	235	218	200
SA	27		188	185	192	209	227	237	237	228	211	187	162	138	119	113	126	155	194	230	258	275	278	265	241	212
SU	28		186	170	167	181	206	231	244	244	232	208	176	142	112	93	94	119	165	217	262	293	308	302	275	237
MO	29		197	164	146	148	173	210	241	257	255	236	202	159	117	84	69	80	120	182	247	298	329	337	318	276
TU	30		223	174	138	122	133	171	219	255	270	264	236	192	140	92	59	50	73	129	206	279	332	360	358	324
WE	31		268	205	150	114	103	126	175	231	269	281	269	233	179	121	71	41	40	76	145	231	308	359	380	367

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2013

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100554.08T

DARNLEY ISLAND (ERUB) BARGE RAMP

LAT 09° 35‘ S LONG 143° 45‘ 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	●	320	254	185	129	95	93	126	184	242	278	286	268	225	166	106	58	33	41	87	165	253	328	374	388
FR	02		365	309	237	168	114	86	92	132	193	248	280	284	262	216	157	100	57	39	55	106	184	269	336	375
SA	03		381	350	290	220	156	109	88	99	141	198	248	274	275	252	208	154	105	70	59	79	128	200	274	332
SU	04		363	361	326	269	206	151	112	97	110	148	198	239	261	262	242	205	162	122	96	90	107	149	208	269
MO	05		315	338	332	298	249	197	152	122	110	120	151	191	226	246	249	236	210	179	150	130	124	135	163	207
TU	06		254	291	307	299	271	233	193	159	134	121	125	148	180	211	233	242	238	225	205	184	167	156	155	170
WE	07		199	234	263	275	269	250	223	194	167	143	126	124	139	168	200	226	243	250	248	235	217	198	178	165
TH	08	◑	166	184	213	237	248	247	236	219	196	170	144	123	116	129	160	196	229	254	270	273	263	243	216	186
FR	09		163	155	168	195	219	232	236	232	218	195	167	137	114	106	122	159	203	242	274	294	296	282	254	218
SA	10		181	151	140	156	185	211	227	235	232	216	190	157	124	101	97	121	168	219	264	299	316	312	288	251
SU	11		207	164	133	128	151	186	215	233	241	233	211	177	140	108	89	94	130	187	244	291	322	331	315	279
MO	12		233	185	142	118	123	157	197	227	244	246	230	199	159	120	92	82	101	150	214	273	316	338	334	304
TU	13		259	207	159	123	110	130	172	214	242	253	246	220	181	138	103	82	85	118	178	245	300	334	343	324
WE	14		282	231	179	137	111	113	146	194	233	254	255	238	203	159	118	91	83	100	146	211	274	320	341	334
TH	15	○	302	253	201	155	123	112	129	170	216	247	257	248	221	180	138	104	88	95	126	180	243	297	328	334
FR	16		314	272	222	174	138	121	125	153	196	234	253	252	233	199	158	122	99	97	118	158	214	269	308	325
SA	17		316	284	239	193	155	133	130	146	179	217	243	249	238	212	177	142	115	106	118	148	192	242	285	308
SU	18		310	289	251	209	171	146	137	146	169	201	229	242	239	221	192	161	135	120	124	146	180	221	261	288
MO	19		297	286	257	219	184	158	146	149	164	188	214	232	235	225	205	179	155	139	136	150	175	207	241	268
TU	20		281	277	258	226	194	169	154	152	161	178	199	218	228	225	213	195	176	161	155	160	176	199	224	248
WE	21		264	266	254	230	202	178	162	157	160	170	184	201	215	220	217	207	195	184	177	176	184	197	213	230
TH	22		244	251	247	231	209	187	171	162	161	164	171	182	197	209	215	215	211	206	201	198	198	201	207	214
FR	23		224	233	236	230	215	197	182	171	165	162	161	164	174	190	206	217	223	227	227	224	218	212	207	203
SA	24	◐	204	210	218	223	219	209	196	184	174	164	155	148	149	162	184	209	229	243	252	254	245	231	215	199
SU	25		187	184	192	207	218	219	214	205	191	174	157	139	128	130	150	184	221	252	273	284	280	261	234	205
MO	26		178	162	161	178	203	223	231	229	217	196	169	140	115	102	111	143	193	244	284	309	316	301	267	224
TU	27		182	149	133	140	170	209	238	250	248	229	196	155	116	86	76	95	143	210	274	320	345	343	312	261
WE	28		204	153	117	106	126	173	225	260	273	266	236	189	136	88	58	55	87	153	234	306	354	373	358	311
TH	29		245	178	122	89	87	123	185	245	283	293	278	237	178	116	65	37	43	90	170	261	335	379	389	360
FR	30	●	299	223	151	96	69	80	131	202	265	300	305	281	231	165	100	51	30	46	104	192	283	353	389	387
SA	31		347	277	198	128	79	63	86	145	219	278	307	307	278	223	156	94	51	38	63	125	212	296	355	381

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2013

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100554.08T

DARNLEY ISLAND (ERUB) BARGE RAMP LAT 09° 35‘ S LONG 143° 45‘ 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		369	321	250	176	114	76	70	101	162	230	281	304	300	269	216	155	102	68	63	90	149	225	296	342
MO	02		357	338	288	224	161	112	85	87	119	175	233	274	293	288	259	215	166	124	100	98	121	169	228	281
TU	03		314	321	299	255	203	156	120	103	108	135	180	226	259	276	274	254	223	187	157	139	135	148	179	220
WE	04		257	279	280	261	228	193	160	137	124	126	145	178	213	242	261	265	257	239	216	194	177	165	164	178
TH	05		202	227	243	244	231	213	192	172	155	142	137	146	168	198	228	251	264	267	260	245	226	204	182	167
FR	06	◑	166	180	199	214	218	216	210	199	185	168	150	138	140	157	187	221	251	272	284	282	268	246	215	182
SA	07		157	149	160	180	197	208	216	217	209	194	172	148	131	130	149	185	225	261	289	302	299	280	249	209
SU	08		169	140	133	148	173	196	214	226	227	216	194	165	137	119	121	148	193	240	280	308	317	306	277	236
MO	09		190	148	122	123	148	181	209	230	240	235	214	183	149	121	108	119	158	211	263	303	324	323	299	259
TU	10		211	164	125	110	125	162	200	230	248	250	234	202	164	129	106	102	127	178	238	289	323	333	317	280
WE	11		231	180	137	109	109	140	185	226	252	262	252	222	181	140	110	96	107	147	207	268	313	334	329	298
TH	12		251	198	151	117	104	122	165	214	251	268	265	241	202	157	119	98	98	124	176	240	294	327	333	312
FR	13		269	216	166	128	108	114	147	197	242	268	273	257	222	177	134	105	97	113	153	211	270	312	329	318
SA	14	○	283	233	182	140	115	113	135	178	226	262	275	267	240	198	154	119	103	111	140	187	244	291	317	316
SU	15		290	246	197	153	124	116	130	164	209	249	271	271	252	218	176	139	116	114	135	173	221	268	300	307
MO	16		291	255	209	166	134	120	127	154	192	233	262	270	260	234	198	162	136	126	137	165	205	247	280	294
TU	17		286	259	218	176	144	127	127	146	178	215	248	264	262	245	218	186	159	144	145	164	194	228	260	278
WE	18		277	258	224	186	154	135	131	142	166	197	229	251	258	250	232	208	184	167	161	170	190	215	240	259
TH	19		264	253	228	195	164	144	137	143	158	181	207	232	247	249	241	226	208	192	183	183	192	206	222	237
FR	20		246	244	228	203	176	156	147	148	156	170	187	207	227	240	243	238	229	219	209	203	202	205	209	215
SA	21		223	228	223	209	189	172	161	157	159	164	171	182	200	219	235	244	246	244	238	229	220	212	204	198
SU	22	◐	198	203	210	209	200	189	180	173	169	165	162	161	169	187	213	238	255	264	267	261	246	228	208	189
MO	23		176	174	184	199	207	206	202	197	187	175	161	147	141	150	176	213	250	277	293	295	282	256	224	190
TU	24		162	146	150	172	200	218	225	225	216	197	171	144	122	115	130	169	223	273	307	325	321	295	253	206
WE	25		161	129	117	133	172	213	241	253	251	232	198	157	118	92	89	116	172	242	302	340	354	339	296	238
TH	26		178	127	95	93	127	183	237	271	283	273	241	191	137	91	65	70	111	185	267	332	368	373	342	283
FR	27		212	145	93	69	81	133	205	266	300	308	288	242	179	117	69	48	62	119	205	292	355	384	376	331
SA	28		259	181	113	67	54	83	151	230	292	323	323	293	237	167	103	59	45	70	136	226	309	364	382	362
SU	29	●	306	229	152	90	54	55	98	173	253	309	333	328	291	230	161	102	64	58	90	157	242	314	355	362
MO	30		332	272	198	130	80	57	70	120	195	267	314	332	322	284	226	164	114	85	84	116	177	247	303	331

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality) **© The State of Queensland (DTMR) 2013**

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter** **Constants: C100554.08T**

DARNLEY ISLAND (ERUB) BARGE RAMP LAT 09° 35‘ S LONG 143° 45‘ 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		328	293	236	174	120	84	74	94	144	210	269	307	321	310	276	227	178	138	116	117	142	189	241	279
WE	02		295	286	253	208	161	124	102	100	121	163	216	261	291	304	297	272	236	199	169	152	147	160	190	222
TH	03		246	255	245	221	191	162	140	128	128	143	173	212	246	273	288	287	273	250	224	201	181	168	167	179
FR	04		197	213	219	214	202	188	174	162	154	151	156	174	201	231	258	277	284	280	267	247	224	199	175	161
SA	05		162	173	186	195	198	199	197	191	183	172	162	159	168	189	219	250	274	288	291	281	262	234	201	168
SU	06	◑	147	144	155	172	187	199	209	213	208	196	179	161	152	158	181	216	252	280	298	301	289	264	229	188
MO	07		152	131	131	149	173	195	214	226	228	217	197	172	151	142	151	182	223	263	294	309	306	286	252	210
TU	08		166	132	117	128	156	188	215	235	243	236	215	185	157	137	132	151	192	240	282	309	317	303	272	229
WE	09		182	141	115	113	138	176	213	241	256	253	233	201	165	138	124	130	162	212	264	302	321	315	289	246
TH	10		197	152	119	106	121	160	205	242	264	268	252	219	179	144	122	118	139	183	239	288	317	322	302	263
FR	11		213	164	125	105	110	143	191	237	268	280	270	240	198	156	126	114	125	159	212	267	307	322	311	276
SA	12		228	176	133	107	104	128	173	225	266	286	284	261	221	175	137	117	119	143	188	243	290	315	313	286
SU	13		241	189	143	111	101	117	156	208	256	286	293	278	244	199	156	127	119	135	171	220	269	302	309	291
MO	14	○	251	201	153	117	101	109	141	189	241	279	296	290	264	224	180	145	128	133	160	201	247	284	300	290
TU	15		258	212	164	126	104	104	128	170	221	266	292	296	280	248	207	169	144	139	154	187	226	264	286	285
WE	16		262	222	176	137	112	105	119	153	198	245	279	293	288	267	233	196	168	153	157	178	209	242	267	274
TH	17		261	230	189	150	123	111	117	141	177	220	258	282	288	278	255	224	195	175	169	177	196	220	243	257
FR	18		253	233	201	166	138	123	123	137	162	195	230	260	277	279	269	249	225	203	189	186	192	204	218	232
SA	19		238	229	208	181	156	140	136	141	155	176	201	230	255	270	273	266	252	234	217	205	199	197	199	205
SU	20		213	216	209	193	174	161	154	153	158	166	178	197	222	247	265	273	272	264	249	232	216	202	189	182
MO	21	◐	183	192	200	199	191	182	177	172	169	166	165	169	184	210	241	267	283	287	282	265	242	217	192	169
TU	22		157	160	176	194	202	204	203	199	189	177	163	151	150	167	201	243	279	301	309	301	277	243	205	169
WE	23		140	130	142	171	201	220	229	230	220	200	174	147	129	128	152	198	253	298	324	331	315	278	231	181
TH	24		137	108	106	133	179	222	248	260	258	236	201	161	125	104	108	143	205	271	321	347	347	318	267	206
FR	25		148	102	80	91	137	199	252	282	293	280	245	195	144	103	84	96	144	218	292	342	362	351	307	243
SA	26		174	113	71	60	89	153	227	284	314	319	295	247	186	128	88	73	94	154	236	309	353	364	340	284
SU	27		212	140	83	51	54	100	177	257	312	338	335	302	244	178	120	83	74	104	170	251	317	350	350	315
MO	28	●	252	179	112	64	44	62	121	204	281	331	351	341	301	240	175	122	90	87	121	186	258	311	332	322
TU	29		281	218	152	96	61	54	84	148	228	296	337	351	337	295	238	179	133	108	108	141	197	255	292	302
WE	30		285	244	190	136	94	73	77	112	173	243	298	331	342	326	288	239	190	153	132	132	157	200	240	263
TH	31		266	248	213	171	134	107	97	108	141	193	247	291	318	326	313	282	244	205	175	156	152	166	193	218

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality) **© The State of Queensland (DTMR) 2013**

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter** **Constants: C100554.08T**

DARNLEY ISLAND (ERUB) BARGE RAMP

LAT 09° 35‘ S LONG 143° 45‘ 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		231	231	216	192	166	144	130	128	138	164	203	243	277	301	310	301	280	251	221	196	175	163	165	179
SA	02		193	202	203	196	185	173	163	157	156	161	177	203	233	263	286	296	294	280	259	234	209	183	164	157
SU	03		162	173	183	188	190	190	188	184	180	175	173	181	198	223	252	276	290	292	283	264	240	211	180	156
MO	04	◑	145	148	161	175	187	198	205	206	202	193	182	174	176	191	217	248	274	290	294	284	264	236	202	167
TU	05		142	133	141	160	181	200	215	223	221	210	194	177	167	169	187	218	253	280	296	296	282	256	221	182
WE	06		148	128	126	144	172	199	222	236	238	228	207	184	166	157	164	189	227	265	291	302	295	272	237	196
TH	07		157	129	118	129	159	194	225	247	255	246	224	195	169	152	150	165	200	243	280	301	303	285	251	209
FR	08		166	131	113	117	143	184	223	254	269	266	245	212	178	153	143	149	176	219	263	295	306	294	264	221
SA	09		175	135	111	107	127	168	215	255	279	284	268	235	195	161	141	140	158	196	242	282	303	300	274	233
SU	10		185	140	109	99	113	150	201	250	284	298	289	260	219	178	148	137	147	176	220	264	294	300	282	244
MO	11		196	148	111	93	99	131	182	237	281	305	306	285	246	201	163	141	140	161	200	244	280	296	286	254
TU	12	○	208	158	116	91	88	112	159	217	269	304	316	305	273	229	186	154	141	151	181	222	262	286	286	263
WE	13		222	172	127	96	84	97	135	191	249	294	317	318	298	259	214	176	152	148	166	200	239	270	280	267
TH	14		235	189	143	108	89	90	116	163	219	272	308	321	313	287	246	205	173	157	160	181	212	245	265	264
FR	15		243	207	164	126	102	95	108	140	188	240	284	311	317	305	276	238	203	177	166	171	189	215	239	250
SA	16		243	219	185	150	123	110	112	129	162	204	249	286	307	311	298	271	237	207	186	176	178	190	208	225
SU	17		231	221	200	173	149	133	127	132	149	175	210	249	281	301	305	294	271	243	216	195	183	177	180	192
MO	18		206	212	206	191	174	160	151	147	151	160	178	207	241	274	296	303	296	277	251	224	200	180	166	163
TU	19		173	188	199	200	194	187	179	171	165	161	161	172	197	232	269	296	307	303	286	258	227	196	167	147
WE	20	◐	142	155	178	198	207	210	209	202	190	175	161	153	159	185	226	270	301	315	312	293	259	221	181	145
TH	21		122	121	144	179	209	227	236	236	224	202	176	152	139	145	175	225	276	311	325	319	293	251	203	155
FR	22		116	97	106	143	192	232	256	268	263	241	207	170	139	124	133	171	231	286	322	333	320	283	231	175
SA	23		124	87	76	100	153	215	262	290	300	286	252	206	160	126	112	126	174	240	297	329	333	310	263	203
SU	24		143	93	63	65	105	174	244	295	322	326	302	256	202	152	117	105	126	181	250	303	328	324	291	236
MO	25		172	112	69	50	66	121	201	274	323	347	343	309	256	197	146	112	105	132	191	257	302	318	305	265
TU	26		207	144	91	56	50	80	146	229	299	343	361	349	309	252	193	145	115	111	143	200	257	291	298	279
WE	27	●	236	180	124	81	58	64	104	174	252	314	351	362	345	302	246	192	149	123	124	155	205	250	273	272
TH	28		250	209	160	116	85	74	89	133	200	268	319	348	354	333	292	242	194	157	136	138	164	204	236	249
FR	29		244	222	188	151	120	101	100	120	162	219	274	314	337	339	317	280	238	198	168	150	150	170	197	217
SA	30		225	219	201	176	152	133	124	130	149	185	230	272	303	321	320	301	271	236	204	179	162	158	170	187

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2013

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100554.08T

DARNLEY ISLAND (ERUB) BARGE RAMP

LAT 09° 35‘ S LONG 143° 45‘ 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		199	203	199	188	174	161	152	150	157	173	200	233	265	291	305	303	288	264	236	210	187	168	160	165
MO	02		175	184	189	189	186	182	176	172	173	177	187	206	230	257	280	292	291	279	259	236	212	188	167	156
TU	03		157	165	176	185	190	194	195	192	189	187	186	192	205	226	251	273	284	283	273	255	232	207	180	158
WE	04	◑	148	150	162	177	191	202	209	211	206	199	192	187	190	202	223	249	271	281	280	268	248	222	193	165
TH	05		146	140	148	167	188	207	221	228	225	215	201	188	182	185	200	225	253	273	282	277	260	235	203	171
FR	06		145	132	135	154	181	208	231	244	246	235	216	195	180	175	182	202	231	260	278	282	270	246	213	177
SA	07		145	126	123	139	169	204	236	258	266	258	237	209	185	171	170	183	210	243	269	282	277	255	223	184
SU	08		147	120	111	122	153	194	235	267	283	281	262	231	198	173	163	168	190	224	257	278	281	265	233	192
MO	09		151	117	100	104	132	177	227	269	296	303	289	257	219	184	162	158	172	203	240	270	282	273	245	204
TU	10		159	119	92	88	109	153	209	262	300	318	314	287	246	203	169	153	157	181	219	256	279	280	259	220
WE	11		173	127	93	77	87	125	182	244	294	325	333	316	278	230	187	157	147	160	193	234	267	280	270	239
TH	12	○	193	144	103	77	74	98	148	213	275	320	341	338	311	265	215	174	149	146	167	204	244	271	274	255
FR	13		217	170	123	89	73	81	116	174	240	298	335	348	337	301	252	203	166	147	149	174	211	246	265	261
SA	14		237	198	153	113	88	80	97	138	197	259	311	341	348	330	291	242	197	164	149	154	177	211	240	253
SU	15		245	220	184	145	114	97	96	117	158	212	269	313	339	342	322	283	237	197	167	154	157	176	204	228
MO	16		237	229	207	177	148	126	114	117	136	172	219	269	309	332	334	313	278	237	200	172	157	155	168	191
TU	17		212	222	218	202	181	161	145	135	137	151	178	218	263	301	324	325	306	275	238	203	175	155	147	155
WE	18		176	199	212	214	207	195	181	167	157	153	158	178	212	255	293	315	317	301	273	238	203	171	145	133
TH	19	◐	140	163	191	212	221	222	218	206	190	174	162	159	173	204	247	287	308	311	297	269	233	195	158	129
FR	20		116	126	157	193	222	238	247	245	230	208	184	164	155	165	196	242	282	303	306	291	260	221	178	138
SA	21		108	99	117	159	206	242	265	277	272	251	220	188	160	147	156	191	240	280	300	301	282	246	202	155
SU	22		113	87	86	116	171	227	270	297	307	296	265	225	185	153	137	148	189	241	280	297	293	269	228	178
MO	23		129	90	70	80	125	192	255	301	328	333	311	271	223	177	142	128	145	191	244	279	292	283	252	206
TU	24		153	105	72	62	84	143	218	284	329	352	348	317	268	215	167	132	122	146	196	247	277	284	269	233
WE	25		183	132	89	64	64	100	168	246	309	350	366	353	313	259	204	157	126	122	152	203	248	271	273	252
TH	26	●	213	164	117	82	67	79	125	197	270	327	360	367	345	300	245	192	150	125	129	162	209	246	261	257
FR	27		233	194	150	111	86	81	103	154	223	288	334	359	357	329	282	230	183	148	132	140	173	213	239	247
SA	28		238	213	178	142	113	99	105	133	184	245	297	333	348	338	307	263	218	179	153	143	154	183	212	229
SU	29		231	219	196	168	141	124	120	134	164	209	258	298	324	330	315	284	246	209	180	162	156	166	188	207
MO	30		216	215	203	184	165	148	140	145	162	189	226	264	293	310	310	292	265	234	205	184	171	166	173	188
TU	31		199	204	202	192	181	169	161	160	169	184	207	235	263	284	295	290	273	250	226	204	188	175	170	175

Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2013

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100554.08T

MURRAY ISLAND (MEER) BARGE RAMP

LAT 09° 54' S LONG 144° 02' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

JANUARY 2019

	Time	m		Time	m
01 TU	0049	0.86	16 WE	0636	2.30
	0725	2.62		1211	1.61
	1332	1.34		1733	2.27
	1859	2.40			
02 WE	0124	0.79	17 TH	0025	0.98
	0804	2.79		0712	2.57
	1418	1.30		1302	1.46
	1942	2.36		1826	2.34
03 TH	0156	0.75	18 FR	0103	0.79
	0841	2.91		0750	2.85
	1459	1.27		1350	1.30
	2021	2.32		1918	2.43
04 FR	0228	0.74	19 SA	0144	0.61
	0916	2.97		0830	3.11
	1537	1.26		1437	1.15
	2057	2.26		2008	2.50
05 SA	0258	0.76	20 SU	0228	0.47
	0950	2.98		0912	3.31
	1614	1.28		1525	1.03
	2129	2.20		2058	2.55
06 SU ●	0326	0.82	21 MO ○	0315	0.40
	1023	2.94		0957	3.42
	1649	1.33		1615	0.97
	2156	2.12		2148	2.54
07 MO	0352	0.90	22 TU	0403	0.42
	1054	2.85		1044	3.43
	1724	1.40		1707	0.97
	2219	2.03		2240	2.48
08 TU	0415	1.00	23 WE	0453	0.54
	1123	2.75		1133	3.32
	1758	1.48		1802	1.02
	2241	1.95		2335	2.36
09 WE	0436	1.10	24 TH	0547	0.75
	1151	2.63		1225	3.12
	1836	1.55		1901	1.10
	2308	1.87			
10 TH	0455	1.20	25 FR	0038	2.22
	1222	2.51		0646	1.02
	1922	1.60		1322	2.86
	2342	1.80		2008	1.17
11 FR	0516	1.32	26 SA	0201	2.12
	1258	2.41		0759	1.31
	2027	1.61		1428	2.61
				2125	1.21
12 SA	0037	1.73	27 SU	0352	2.14
	0544	1.46		0939	1.51
	1344	2.31		1543	2.40
	2144	1.56		2246	1.17
13 SU	0225	1.71	28 MO ◐	0529	2.30
	0632	1.62		1137	1.54
	1440	2.25		1659	2.28
	2237	1.46		2350	1.10
14 MO ◑	0505	1.84	29 TU	0633	2.50
	0855	1.75		1252	1.46
	1540	2.22		1805	2.22
	2315	1.33			
15 TU	0558	2.05	30 WE	0037	1.02
	1106	1.72		0718	2.69
	1638	2.23		1342	1.38
	2349	1.16		1857	2.22
			31 TH	0114	0.95
				0754	2.83
				1421	1.31
				1939	2.24

FEBRUARY 2019

	Time	m		Time	m
01 FR	0146	0.90	16 SA	0047	0.88
	0827	2.93		0732	2.98
	1454	1.26		1344	1.25
	2015	2.26		1916	2.40
02 SA	0214	0.87	17 SU	0131	0.67
	0858	2.99		0813	3.24
	1524	1.24		1426	1.06
	2047	2.27		2005	2.56
03 SU	0241	0.86	18 MO	0216	0.50
	0928	3.00		0855	3.43
	1551	1.25		1510	0.91
	2115	2.27		2052	2.68
04 MO	0307	0.87	19 TU	0303	0.41
	0956	2.96		0937	3.52
	1616	1.29		1555	0.84
	2138	2.24		2140	2.73
05 TU ●	0332	0.91	20 WE ○	0350	0.43
	1022	2.90		1021	3.47
	1640	1.34		1642	0.84
	2158	2.21		2228	2.71
06 WE	0356	0.97	21 TH	0439	0.57
	1044	2.81		1107	3.31
	1704	1.39		1730	0.91
	2220	2.17		2320	2.61
07 TH	0418	1.06	22 FR	0530	0.82
	1107	2.70		1154	3.04
	1730	1.44		1822	1.03
	2246	2.11			
08 FR	0439	1.17	23 SA	0018	2.47
	1131	2.60		0628	1.13
	1758	1.49		1245	2.72
	2318	2.05		1920	1.18
09 SA	0500	1.30	24 SU	0133	2.32
	1158	2.48		0743	1.44
	1829	1.52		1346	2.40
				2031	1.30
10 SU	0000	1.97	25 MO	0322	2.28
	0525	1.46		0945	1.63
	1230	2.35		1510	2.15
	1911	1.54		2202	1.34
11 MO	0108	1.91	26 TU ◐	0510	2.40
	0603	1.63		1153	1.57
	1312	2.23		1653	2.05
	2031	1.53		2329	1.30
12 TU	0327	1.93	27 WE	0618	2.58
	0722	1.81		1256	1.44
	1422	2.12		1810	2.08
	2208	1.45			
13 WE ◑	0521	2.13	28 TH	0024	1.21
	1056	1.82		0701	2.72
	1551	2.08		1338	1.34
	2312	1.29		1859	2.14
14 TH	0612	2.39			
	1213	1.66			
	1715	2.13			
15 FR	0002	1.10			
	0653	2.69			
	1301	1.46			
	1821	2.25			

MARCH 2019

	Time	m		Time	m
01 FR	0102	1.14	16 SA	0631	2.81
	0734	2.84		1257	1.35
	1409	1.27		1827	2.22
	1935	2.21			
02 SA	0131	1.07	17 SU	0033	0.98
	0804	2.92		0712	3.07
	1436	1.22		1333	1.13
	2006	2.29		1915	2.44
03 SU	0157	1.01	18 MO	0118	0.76
	0833	2.96		0752	3.29
	1458	1.20		1410	0.94
	2033	2.34		2000	2.65
04 MO	0221	0.97	19 TU	0203	0.60
	0900	2.97		0833	3.43
	1518	1.21		1450	0.80
	2057	2.38		2044	2.81
05 TU	0245	0.95	20 WE	0249	0.53
	0924	2.94		0914	3.45
	1536	1.22		1531	0.73
	2117	2.40		2129	2.90
06 WE	0310	0.96	21 TH ○	0335	0.58
	0945	2.89		0956	3.35
	1557	1.23		1613	0.74
	2137	2.41		2215	2.90
07 TH ●	0335	1.01	22 FR	0424	0.74
	1004	2.82		1038	3.14
	1619	1.25		1657	0.83
	2201	2.40		2305	2.82
08 FR	0359	1.10	23 SA	0516	0.99
	1025	2.73		1121	2.83
	1642	1.28		1743	0.98
	2229	2.37			
09 SA	0423	1.21	24 SU	0000	2.67
	1048	2.63		0616	1.29
	1705	1.31		1208	2.49
	2303	2.31		1833	1.17
10 SU	0448	1.36	25 MO	0109	2.51
	1112	2.50		0737	1.56
	1728	1.34		1304	2.16
	2345	2.23		1935	1.36
11 MO	0517	1.53	26 TU	0246	2.42
	1138	2.35		1006	1.65
	1753	1.40		1439	1.92
				2103	1.49
12 TU	0045	2.15	27 WE	0432	2.47
	0602	1.71		1154	1.52
	1208	2.18		1701	1.89
	1834	1.46		2252	1.49
13 WE	0235	2.13	28 TH ◐	0544	2.58
	0804	1.88		1245	1.38
	1323	2.01		1819	1.98
	2040	1.50		2359	1.41
14 TH ◑	0443	2.29	29 FR	0629	2.69
	1131	1.78		1319	1.28
	1535	1.94		1855	2.09
	2239	1.40			
15 FR	0545	2.54	30 SA	0039	1.32
	1221	1.57		0703	2.77
	1726	2.03		1345	1.22
	2343	1.20		1923	2.20
			31 SU	0107	1.23
				0732	2.83
				1407	1.19
				1949	2.30

APRIL 2019

	Time	m		Time	m
01 MO	0131	1.16	16 TU	0105	0.88
	0800	2.87		0729	3.20
	1424	1.16		1350	0.82
	2013	2.39		1953	2.70
02 TU	0154	1.10	17 WE	0150	0.77
	0824	2.87		0809	3.26
	1439	1.14		1427	0.69
	2035	2.46		2036	2.88
03 WE	0219	1.06	18 TH	0236	0.74
	0845	2.85		0849	3.21
	1456	1.11		1505	0.63
	2055	2.52		2120	2.99
04 TH	0245	1.06	19 FR ○	0323	0.80
	0903	2.82		0929	3.07
	1517	1.08		1544	0.65
	2118	2.57		2205	3.01
05 FR ●	0313	1.10	20 SA	0413	0.96
	0923	2.77		1009	2.84
	1540	1.06		1624	0.75
	2145	2.60		2253	2.94
06 SA	0341	1.18	21 SU	0507	1.17
	0946	2.69		1050	2.55
	1604	1.06		1705	0.92
	2217	2.59		2345	2.81
07 SU	0412	1.29	22 MO	0609	1.40
	1011	2.58		1133	2.24
	1627	1.09		1747	1.13
	2255	2.55			
08 MO	0447	1.43	23 TU	0045	2.65
	1039	2.44		0735	1.57
	1650	1.15		1225	1.95
	2341	2.48		1834	1.34
09 TU	0532	1.59	24 WE	0203	2.52
	1108	2.25		0959	1.59
	1717	1.24		1357	1.74
				1947	1.52
10 WE	0043	2.40	25 TH	0335	2.48
	0646	1.75		1136	1.46
	1146	2.05		1703	1.74
	1757	1.36		2135	1.61
11 TH	0220	2.37	26 FR	0451	2.52
	0918	1.80		1221	1.35
	1321	1.86		1816	1.87
	1953	1.47		2308	1.57
12 FR	0407	2.49	27 SA ◐	0543	2.58
	1139	1.61		1252	1.26
	1603	1.83		1840	1.99
	2212	1.42		2359	1.48
13 SA ◑	0515	2.68	28 SU	0621	2.63
	1213	1.40		1315	1.21
	1736	2.01		1903	2.11
	2325	1.25			
14 SU	0605	2.89	29 MO	0031	1.39
	1244	1.19		0652	2.67
	1828	2.23		1333	1.16
				1926	2.23
15 MO	0018	1.06	30 TU	0057	1.30
	0648	3.07		0718	2.69
	1316	0.99		1345	1.11
	1911	2.47		1949	2.35

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100555.08T

MURRAY ISLAND (MEER) BARGE RAMP

LAT 09° 54' S LONG 144° 02' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

MAY 2019

	Time	m		Time	m
01 WE	0123	1.24	16 TH	0142	0.98
	0741	2.70		0746	2.94
	1400	1.04		1405	0.62
	2012	2.46		2031	2.88
02 TH	0151	1.20	17 FR	0229	0.97
	0800	2.69		0826	2.85
	1418	0.97		1441	0.57
	2035	2.57		2114	3.00
03 FR	0221	1.18	18 SA	0318	1.03
	0821	2.68		0905	2.71
	1441	0.90		1519	0.59
	2102	2.67		2157	3.03
04 SA	0253	1.20	19 SU	0409	1.13
	0845	2.65		0945	2.51
	1507	0.84		1556	0.69
	2133	2.74		2242	2.98
05 SU ●	0328	1.24	20 MO	0503	1.25
	0913	2.58		1025	2.28
	1534	0.82		1633	0.84
	2209	2.78		2328	2.87
06 MO	0409	1.32	21 TU	0603	1.39
	0945	2.48		1105	2.04
	1603	0.86		1707	1.04
	2251	2.76			
07 TU	0457	1.42	22 WE	0018	2.72
	1021	2.32		0719	1.49
	1635	0.94		1148	1.82
	2341	2.71		1737	1.23
08 WE	0558	1.53	23 TH	0117	2.57
	1104	2.12		0906	1.52
	1713	1.07		1249	1.65
				1757	1.41
09 TH	0044	2.64	24 FR	0227	2.46
	0721	1.61		1051	1.45
	1204	1.91		1521	1.59
	1811	1.23		1806	1.55
10 FR	0206	2.60	25 SA	0340	2.42
	0922	1.57		1146	1.37
	1344	1.77		1740	1.68
	1959	1.36		2124	1.62
11 SA	0333	2.65	26 SU	0440	2.41
	1102	1.40		1219	1.29
	1609	1.81		1812	1.81
	2145	1.36		2247	1.59
12 SU ◑	0442	2.75	27 MO ◐	0526	2.43
	1148	1.21		1241	1.23
	1729	2.00		1837	1.95
	2304	1.26		2339	1.52
13 MO	0536	2.86	28 TU	0600	2.45
	1223	1.04		1254	1.16
	1821	2.23		1901	2.10
14 TU	0003	1.14	29 WE	0017	1.45
	0622	2.93		0627	2.46
	1256	0.87		1305	1.07
	1905	2.47		1925	2.25
15 WE	0054	1.03	30 TH	0051	1.38
	0705	2.96		0650	2.47
	1330	0.73		1321	0.96
	1948	2.70		1950	2.41
			31 FR	0125	1.33
				0714	2.48
				1344	0.84
				2016	2.58

JUNE 2019

	Time	m		Time	m
01 SA	0200	1.28	16 SU	0321	1.14
	0742	2.50		0851	2.38
	1410	0.73		1500	0.58
	2047	2.73		2149	3.01
02 SU	0238	1.25	17 MO ○	0408	1.17
	0814	2.49		0930	2.25
	1440	0.65		1535	0.66
	2122	2.86		2228	2.97
03 MO ●	0321	1.23	18 TU	0456	1.22
	0850	2.45		1008	2.11
	1514	0.61		1608	0.78
	2201	2.94		2308	2.87
04 TU	0408	1.24	19 WE	0546	1.30
	0932	2.36		1043	1.95
	1552	0.64		1638	0.93
	2246	2.96		2348	2.74
05 WE	0502	1.28	20 TH	0641	1.39
	1018	2.23		1115	1.81
	1636	0.72		1701	1.08
	2337	2.93			
06 TH	0604	1.33	21 FR	0030	2.59
	1111	2.06		0747	1.46
	1727	0.86		1147	1.68
				1718	1.22
07 FR	0036	2.85	22 SA	0115	2.45
	0718	1.36		0914	1.48
	1216	1.89		1232	1.58
	1830	1.03		1734	1.35
08 SA	0144	2.78	23 SU	0209	2.33
	0845	1.33		1043	1.45
	1346	1.78		1440	1.53
	1949	1.18		1802	1.48
09 SU	0258	2.73	24 MO	0308	2.26
	1012	1.22		1133	1.38
	1545	1.82		1714	1.63
	2118	1.27		2013	1.61
10 MO ◑	0407	2.71	25 TU ◐	0403	2.22
	1114	1.08		1156	1.30
	1713	2.00		1804	1.78
	2244	1.28		2229	1.63
11 TU	0506	2.69	26 WE	0447	2.21
	1159	0.94		1208	1.20
	1813	2.22		1835	1.96
	2355	1.24		2336	1.58
12 WE	0558	2.66	27 TH	0523	2.21
	1237	0.80		1223	1.08
	1902	2.46		1902	2.15
13 TH	0053	1.19	28 FR	0024	1.51
	0644	2.62		0558	2.23
	1313	0.69		1245	0.93
	1946	2.68		1929	2.36
14 FR	0145	1.15	29 SA	0105	1.42
	0728	2.56		0633	2.27
	1348	0.60		1313	0.78
	2028	2.85		1958	2.58
15 SA	0234	1.13	30 SU	0146	1.32
	0810	2.48		0712	2.31
	1424	0.56		1345	0.63
	2108	2.97		2031	2.78

JULY 2019

	Time	m		Time	m
01 MO	0229	1.22	16 TU	0401	1.11
	0754	2.35		0921	2.15
	1422	0.51		1519	0.66
	2109	2.97		2209	2.93
02 TU	0314	1.13	17 WE ○	0437	1.14
	0839	2.36		0954	2.08
	1502	0.44		1548	0.74
	2150	3.09		2243	2.85
03 WE ●	0403	1.08	18 TH	0513	1.20
	0927	2.33		1021	1.99
	1547	0.44		1614	0.84
	2235	3.14		2314	2.73
04 TH	0455	1.05	19 FR	0548	1.29
	1017	2.26		1044	1.90
	1635	0.50		1636	0.96
	2324	3.11		2343	2.59
05 FR	0552	1.07	20 SA	0624	1.38
	1111	2.14		1107	1.81
	1726	0.64		1655	1.08
06 SA	0017	3.01	21 SU	0011	2.45
	0654	1.11		0705	1.45
	1213	2.01		1135	1.73
	1824	0.84		1712	1.20
07 SU	0116	2.86	22 MO	0041	2.31
	0803	1.13		0757	1.49
	1330	1.90		1218	1.65
	1931	1.06		1733	1.34
08 MO	0221	2.69	23 TU	0119	2.19
	0920	1.11		0911	1.48
	1515	1.89		1344	1.61
	2055	1.25		1803	1.50
09 TU ◑	0330	2.54	24 WE	0207	2.09
	1035	1.03		1021	1.41
	1656	2.03		1708	1.70
	2234	1.35		1917	1.67
10 WE	0438	2.42	25 TH ◐	0308	2.02
	1135	0.93		1104	1.30
	1808	2.25		1803	1.89
				2300	1.70
11 TH	0003	1.34	26 FR	0412	1.99
	0540	2.33		1138	1.15
	1222	0.82		1835	2.12
	1900	2.48			
12 FR	0109	1.28	27 SA	0010	1.60
	0634	2.28		0511	2.02
	1302	0.73		1212	0.99
	1944	2.68		1906	2.36
13 SA	0159	1.21	28 SU	0056	1.46
	0722	2.24		0606	2.08
	1338	0.65		1248	0.80
	2022	2.84		1938	2.62
14 SU	0243	1.15	29 MO	0137	1.29
	0805	2.22		0657	2.18
	1413	0.61		1326	0.62
	2059	2.93		2014	2.86
15 MO	0323	1.12	30 TU	0219	1.12
	0844	2.19		0746	2.29
	1447	0.62		1407	0.45
	2135	2.97		2052	3.08
			31 WE	0303	0.98
				0834	2.38
				1451	0.34
				2133	3.23

AUGUST 2019

	Time	m		Time	m
01 TH ●	0349	0.87	16 FR	0431	1.12
	0922	2.43		0958	2.13
	1537	0.30		1551	0.83
	2217	3.29		2235	2.70
02 FR	0437	0.83	17 SA	0455	1.19
	1011	2.42		1018	2.08
	1625	0.36		1613	0.92
	2303	3.23		2256	2.58
03 SA	0528	0.85	18 SU	0518	1.25
	1103	2.34		1040	2.02
	1715	0.52		1633	1.04
	2352	3.07		2317	2.45
04 SU	0622	0.91	19 MO	0541	1.31
	1200	2.22		1107	1.95
	1810	0.77		1651	1.17
				2339	2.32
05 MO	0045	2.83	20 TU	0604	1.36
	0722	1.00		1143	1.87
	1309	2.09		1711	1.33
	1915	1.06			
06 TU	0144	2.55	21 WE	0002	2.19
	0831	1.06		0629	1.39
	1447	2.03		1236	1.80
	2042	1.33		1739	1.50
07 WE	0254	2.30	22 TH	0028	2.05
	0951	1.07		0709	1.41
	1640	2.13		1433	1.78
	2249	1.43		1830	1.69
08 TH ◑	0418	2.12	23 FR	0113	1.92
	1111	1.02		0920	1.39
	1802	2.34		1714	1.93
				2300	1.76
09 FR	0026	1.35	24 SA ◐	0304	1.83
	0536	2.05		1048	1.27
	1210	0.93		1803	2.17
	1855	2.55			
10 SA	0124	1.24	25 SU	0018	1.60
	0637	2.05		0446	1.85
	1255	0.84		1143	1.10
	1935	2.71		1839	2.43
11 SU	0206	1.15	26 MO	0053	1.40
	0724	2.08		0600	1.97
	1331	0.77		1228	0.89
	2010	2.83		1915	2.70
12 MO	0240	1.08	27 TU	0128	1.20
	0803	2.13		0654	2.14
	1404	0.72		1310	0.67
	2043	2.90		1952	2.97
13 TU	0311	1.04	28 WE	0206	0.99
	0838	2.17		0742	2.33
	1433	0.70		1353	0.47
	2114	2.91		2031	3.18
14 WE	0340	1.04	29 TH	0246	0.82
	0909	2.18		0828	2.49
	1501	0.71		1438	0.33
	2144	2.88		2112	3.32
15 TH ○	0406	1.07	30 FR ●	0328	0.70
	0936	2.17		0913	2.60
	1527	0.76		1523	0.29
	2211	2.81		2154	3.33
			31 SA	0412	0.65
				1001	2.64
				1611	0.37
				2238	3.22

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100555.08T

MURRAY ISLAND (MEER) BARGE RAMP

LAT 09° 54' S LONG 144° 02' E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

TIME ZONE –1000

SEPTEMBER 2019

	Time	m		Time	m
01 SU	0458	0.68	16 MO	0428	1.10
	1050	2.59		1021	2.25
	1701	0.56		1613	1.11
	2323	2.99		2230	2.45
02 MO	0547	0.78	17 TU	0447	1.14
	1145	2.47		1051	2.20
	1756	0.86		1636	1.25
				2250	2.32
03 TU	0011	2.68	18 WE	0502	1.17
	0641	0.92		1127	2.13
	1251	2.32		1701	1.41
	1904	1.18		2308	2.17
04 WE	0107	2.34	19 TH	0519	1.22
	0743	1.07		1216	2.05
	1424	2.22		1737	1.59
	2046	1.43		2316	2.02
05 TH	0221	2.04	20 FR	0545	1.28
	0904	1.17		1344	2.00
	1619	2.28		1848	1.76
	2317	1.43		2302	1.87
06 FR ◑	0411	1.88	21 SA	0634	1.36
	1043	1.18		1612	2.09
	1745	2.44			
07 SA	0035	1.28	22 SU ◐	0036	1.69
	0547	1.89		0224	1.71
	1157	1.10		0953	1.37
	1838	2.60		1723	2.30
08 SU	0121	1.15	23 MO	0022	1.51
	0645	1.97		0454	1.77
	1245	1.01		1115	1.21
	1916	2.72		1808	2.55
09 MO	0155	1.07	24 TU	0043	1.29
	0724	2.07		0604	1.96
	1320	0.94		1208	0.99
	1948	2.80		1848	2.81
10 TU	0223	1.02	25 WE	0113	1.08
	0756	2.16		0652	2.19
	1349	0.88		1253	0.76
	2018	2.84		1928	3.04
11 WE	0247	0.99	26 TH	0147	0.87
	0826	2.23		0735	2.42
	1415	0.84		1337	0.56
	2046	2.84		2007	3.21
12 TH	0308	0.99	27 FR	0224	0.69
	0852	2.28		0819	2.63
	1439	0.83		1422	0.44
	2112	2.81		2047	3.28
13 FR	0328	1.01	28 SA	0303	0.57
	0915	2.30		0903	2.78
	1503	0.84		1508	0.43
	2135	2.75		2128	3.24
14 SA ○	0348	1.04	29 SU ●	0345	0.53
	0936	2.30		0949	2.84
	1527	0.90		1557	0.54
	2154	2.66		2210	3.07
15 SU	0408	1.07	30 MO	0428	0.58
	0956	2.28		1038	2.82
	1550	0.99		1649	0.76
	2211	2.56		2254	2.80

OCTOBER 2019

	Time	m		Time	m
01 TU	0513	0.70	16 WE	0407	0.96
	1132	2.71		1041	2.45
	1748	1.04		1633	1.36
	2340	2.46		2215	2.27
02 WE	0601	0.89	17 TH	0424	1.00
	1236	2.56		1121	2.40
	1902	1.32		1712	1.50
				2237	2.12
03 TH	0033	2.11	18 FR	0444	1.08
	0658	1.09		1214	2.32
	1359	2.43		1812	1.65
	2103	1.47		2254	1.95
04 FR	0152	1.82	19 SA	0513	1.19
	0815	1.27		1333	2.27
	1544	2.42		2018	1.73
	2321	1.37		2247	1.77
05 SA	0414	1.72	20 SU	0604	1.32
	1000	1.35		1522	2.32
	1710	2.50		2342	1.58
06 SU ◑	0023	1.22	21 MO ◐	0236	1.65
	0559	1.83		0907	1.39
	1130	1.30		1641	2.48
	1805	2.60		2357	1.38
07 MO	0102	1.11	22 TU	0502	1.77
	0643	1.96		1046	1.27
	1222	1.21		1734	2.67
	1844	2.67			
08 TU	0131	1.04	23 WE	0022	1.17
	0714	2.08		0600	2.00
	1258	1.13		1146	1.08
	1917	2.72		1819	2.86
09 WE	0155	1.01	24 TH	0052	0.97
	0741	2.19		0645	2.25
	1325	1.07		1235	0.89
	1946	2.74		1900	3.02
10 TH	0215	0.98	25 FR	0125	0.77
	0807	2.28		0728	2.51
	1348	1.02		1322	0.75
	2012	2.74		1941	3.10
11 FR	0232	0.97	26 SA	0200	0.61
	0832	2.35		0811	2.73
	1412	0.99		1408	0.68
	2035	2.71		2021	3.10
12 SA	0248	0.95	27 SU	0238	0.50
	0854	2.41		0855	2.90
	1437	1.01		1457	0.70
	2053	2.66		2102	3.01
13 SU	0307	0.94	28 MO ●	0318	0.47
	0916	2.45		0941	2.99
	1503	1.05		1548	0.81
	2111	2.59		2144	2.81
14 MO ○	0327	0.93	29 TU	0359	0.53
	0940	2.48		1030	2.98
	1531	1.13		1643	0.99
	2130	2.51		2227	2.54
15 TU	0348	0.93	30 WE	0441	0.67
	1008	2.48		1121	2.89
	1600	1.23		1745	1.20
	2152	2.40		2313	2.24
			31 TH	0526	0.87
				1220	2.75
				1903	1.38

NOVEMBER 2019

	Time	m		Time	m
01 FR	0005	1.94	16 SA	0440	0.97
	0615	1.10		1213	2.61
	1330	2.60		1842	1.57
	2100	1.45		2321	1.89
02 SA	0123	1.71	17 SU	0522	1.11
	0720	1.32		1322	2.56
	1456	2.51		2021	1.57
	2256	1.35			
03 SU	0351	1.64	18 MO	0039	1.73
	0854	1.46		0636	1.25
	1617	2.50		1445	2.56
	2356	1.23		2219	1.45
04 MO ◑	0549	1.76	19 TU	0245	1.68
	1036	1.47		0840	1.34
	1718	2.53		1600	2.63
				2316	1.27
05 TU	0034	1.15	20 WE ◐	0446	1.82
	0627	1.90		1015	1.30
	1142	1.41		1659	2.73
	1802	2.56		2354	1.09
06 WE	0102	1.09	21 TH	0549	2.05
	0654	2.03		1125	1.20
	1222	1.34		1749	2.81
	1837	2.58			
07 TH	0123	1.05	22 FR	0029	0.91
	0720	2.15		0637	2.31
	1252	1.28		1221	1.09
	1906	2.59		1834	2.86
08 FR	0140	1.01	23 SA	0103	0.74
	0746	2.27		0722	2.56
	1318	1.23		1313	1.01
	1931	2.58		1917	2.87
09 SA	0154	0.96	24 SU	0139	0.60
	0811	2.38		0807	2.80
	1345	1.21		1403	0.97
	1951	2.56		1959	2.81
10 SU	0210	0.90	25 MO	0217	0.50
	0835	2.49		0851	2.98
	1414	1.21		1454	0.98
	2010	2.53		2041	2.70
11 MO	0231	0.84	26 TU	0256	0.48
	0900	2.58		0936	3.08
	1444	1.23		1547	1.05
	2030	2.48		2124	2.53
12 TU ○	0254	0.80	27 WE ●	0336	0.54
	0927	2.65		1022	3.09
	1518	1.27		1642	1.14
	2055	2.43		2208	2.33
13 WE	0318	0.78	28 TH	0416	0.68
	0958	2.69		1109	3.01
	1555	1.33		1742	1.26
	2124	2.34		2253	2.10
14 TH	0343	0.80	29 FR	0457	0.86
	1035	2.70		1159	2.87
	1639	1.41		1851	1.36
	2156	2.22		2341	1.89
15 FR	0409	0.86	30 SA	0537	1.08
	1119	2.66		1255	2.71
	1732	1.50		2017	1.42
	2233	2.07			

DECEMBER 2019

	Time	m		Time	m
01 SU	0043	1.71	16 MO	0548	0.98
	0620	1.29		1303	2.82
	1359	2.57		1952	1.39
	2200	1.40			
02 MO	0228	1.61	17 TU	0048	1.85
	0721	1.46		0654	1.14
	1510	2.47		1411	2.75
	2314	1.34		2115	1.33
03 TU	0445	1.66	18 WE	0227	1.81
	0856	1.57		0817	1.28
	1615	2.43		1520	2.70
	2359	1.27		2229	1.21
04 WE ◑	0555	1.79	19 TH ◐	0421	1.91
	1026	1.59		0948	1.35
	1707	2.42		1624	2.67
				2323	1.06
05 TH	0028	1.21	20 FR	0538	2.13
	0629	1.93		1111	1.35
	1130	1.55		1721	2.64
	1746	2.41			
06 FR	0048	1.15	21 SA	0007	0.92
	0658	2.08		0634	2.38
	1213	1.50		1220	1.30
	1818	2.40		1812	2.61
07 SA	0102	1.08	22 SU	0046	0.78
	0725	2.23		0721	2.64
	1248	1.46		1318	1.24
	1842	2.39		1900	2.56
08 SU	0116	0.99	23 MO	0124	0.66
	0751	2.39		0805	2.87
	1322	1.42		1411	1.19
	1904	2.38		1946	2.51
09 MO	0135	0.89	24 TU	0202	0.58
	0816	2.54		0848	3.04
	1355	1.39		1501	1.16
	1929	2.38		2030	2.44
10 TU	0159	0.79	25 WE	0241	0.56
	0843	2.68		0929	3.14
	1431	1.36		1549	1.15
	1958	2.38		2114	2.35
11 WE	0227	0.71	26 TH ●	0319	0.61
	0913	2.81		1010	3.14
	1509	1.34		1638	1.18
	2031	2.36		2156	2.23
12 TH ○	0257	0.67	27 FR	0358	0.71
	0948	2.90		1052	3.07
	1552	1.33		1727	1.25
	2109	2.31		2236	2.10
13 FR	0332	0.67	28 SA	0433	0.87
	1027	2.94		1133	2.93
	1640	1.33		1819	1.33
	2152	2.23		2315	1.96
14 SA	0411	0.73	29 SU	0506	1.04
	1112	2.94		1215	2.77
	1735	1.36		1916	1.42
	2240	2.11		2353	1.82
15 SU	0456	0.83	30 MO	0531	1.21
	1204	2.89		1300	2.60
	1838	1.39		2027	1.49
	2337	1.97			
			31 TU	0038	1.70
				0549	1.37
				1349	2.45
				2152	1.50

Datum of Predictions Lowest Astronomical Tide (LAT08) (Secondary port quality)

© The State of Queensland (DTMR) 2015

Moon Symbols ● **New Moon** ◑ **First Quarter** ○ **Full Moon** ◐ **Last Quarter**

Constants: C100555.08T

MURRAY ISLAND (MEER) BARGE RAMP

LAT 09° 54‘ S LONG 144° 02‘ 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		92	87	99	129	168	206	240	260	258	239	211	180	153	136	136	153	182	210	231	240	229	199	163	128
WE	02		98	81	83	105	144	188	229	263	279	268	240	207	173	145	131	135	156	186	213	231	235	216	180	143
TH	03		109	84	75	87	120	165	212	253	284	289	267	232	196	161	136	127	137	163	193	216	230	226	199	160
FR	04		123	94	76	77	99	140	190	236	275	296	289	257	219	182	150	130	128	144	172	199	219	226	213	180
SA	05		141	108	85	76	88	119	165	215	257	288	298	278	241	202	168	141	129	133	154	181	204	218	217	196
SU	06	●	159	125	99	84	85	106	144	191	236	272	292	288	260	222	187	158	138	133	143	164	189	206	211	202
MO	07		175	142	114	96	90	102	130	169	213	251	277	285	271	240	205	176	153	141	142	155	174	193	202	200
TU	08		184	157	129	109	100	104	123	155	192	230	258	273	271	251	221	192	169	153	148	153	165	180	192	194
WE	09		185	167	143	123	112	111	122	146	177	210	238	258	263	253	232	206	183	166	157	156	162	171	182	187
TH	10		183	171	154	137	124	121	126	143	167	194	220	240	251	249	236	216	195	178	166	161	161	166	172	178
FR	11		179	173	162	150	138	133	135	144	162	183	204	222	236	241	236	223	205	188	175	166	162	162	165	169
SA	12		172	173	168	161	154	148	146	151	161	175	192	207	220	229	231	225	213	197	182	171	163	158	157	159
SU	13		162	167	171	171	168	165	162	162	166	172	182	194	205	215	223	224	218	206	190	176	164	154	148	147
MO	14	◑	151	158	168	177	182	184	182	178	176	175	177	182	191	201	211	220	221	215	201	183	166	152	140	133
TU	15		135	145	159	176	192	202	205	201	192	183	176	172	175	185	197	210	221	222	214	196	174	152	134	121
WE	16		117	125	144	168	194	215	228	229	217	199	182	169	161	165	178	195	214	225	226	214	190	160	133	112
TH	17		99	101	120	150	185	219	245	257	251	227	199	174	155	146	154	173	197	220	233	232	214	181	143	111
FR	18		89	79	89	120	163	209	250	277	285	267	230	191	159	137	130	144	171	202	229	242	238	212	169	123
SA	19		89	67	62	83	126	181	236	280	307	307	275	226	179	143	119	116	138	172	209	237	250	241	206	154
SU	20		105	70	50	51	83	138	201	261	307	330	319	275	217	167	129	105	108	136	176	215	244	255	240	197
MO	21	○	140	92	58	41	49	90	152	220	281	326	342	320	267	207	157	119	98	105	137	179	218	246	254	233
TU	22		186	131	86	56	42	57	103	167	234	293	333	341	312	256	199	151	114	97	108	141	181	217	242	246
WE	23		223	178	128	90	63	54	73	119	180	240	293	326	328	296	244	193	149	116	102	114	144	179	211	233
TH	24		234	212	174	135	103	81	75	95	136	187	239	283	309	306	277	233	189	151	122	110	120	144	173	200
FR	25		219	221	206	178	149	125	107	103	118	150	189	230	265	285	282	258	223	187	155	129	118	124	141	163
SA	26		187	205	212	206	190	170	152	137	131	138	158	184	215	243	259	258	241	215	186	159	135	122	123	134
SU	27		153	175	196	210	214	207	195	181	165	153	151	159	175	199	222	237	240	229	209	185	160	136	121	118
MO	28	◐	126	144	169	195	216	229	229	219	204	184	166	155	154	165	185	206	221	228	221	204	182	156	131	114
TU	29		110	119	141	171	203	231	248	249	238	218	192	168	151	146	156	176	197	214	222	216	198	174	146	121
WE	30		105	103	117	147	183	219	251	268	264	247	220	189	160	142	139	152	175	197	215	222	212	190	162	132
TH	31		107	96	100	123	161	202	242	273	283	270	244	210	175	147	132	135	155	180	203	220	223	206	177	146

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: C100555.08T**

MURRAY ISLAND (MEER) BARGE RAMP

LAT 09° 54‘ S LONG 144° 02‘ 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		116	95	90	105	138	182	226	265	290	289	265	230	193	158	134	127	138	164	191	212	225	220	194	160
SA	02		128	101	87	92	118	160	207	251	285	299	284	249	210	173	142	126	128	148	177	203	222	227	211	177
SU	03		142	111	90	87	103	138	185	233	272	296	295	267	228	189	155	132	125	137	162	192	215	226	221	195
MO	04		158	124	99	87	95	122	164	212	255	285	296	281	245	205	169	142	129	133	151	179	205	221	223	207
TU	05	●	174	139	111	94	93	112	147	191	235	270	288	284	258	220	184	155	137	134	146	168	194	214	221	212
WE	06		188	154	124	104	97	108	136	174	215	252	275	280	264	232	197	168	148	139	145	162	183	204	216	213
TH	07		197	169	139	117	107	110	130	162	198	233	259	270	263	240	208	179	158	146	146	158	175	193	207	211
FR	08		201	181	155	133	120	118	130	155	186	217	242	257	258	242	217	189	167	153	149	154	168	183	196	204
SA	09		202	189	170	150	135	130	136	152	177	204	226	242	248	240	222	198	176	160	153	153	161	173	185	194
SU	10		197	193	181	167	154	147	147	156	173	193	212	226	234	234	223	205	185	168	157	154	155	162	172	181
MO	11		187	191	189	182	174	167	163	166	174	186	200	212	219	223	221	210	195	178	164	156	153	153	158	165
TU	12		174	182	189	193	193	190	185	182	182	185	189	196	203	208	212	211	203	191	176	162	154	148	145	147
WE	13	◑	156	168	182	197	207	213	212	204	196	190	184	182	185	191	198	206	208	204	193	176	159	146	136	130
TH	14		133	146	166	190	214	231	239	235	220	203	187	173	166	169	179	193	206	213	211	198	176	152	133	117
FR	15		110	118	140	172	207	239	261	268	256	229	200	174	154	146	153	171	194	214	224	222	204	173	140	113
SA	16		94	89	105	139	184	231	270	294	295	269	228	187	154	130	125	141	170	202	227	240	235	207	165	123
SU	17		91	71	70	97	145	203	258	302	323	313	272	218	170	132	108	110	136	175	214	243	256	244	206	152
MO	18		105	70	51	59	98	158	224	285	328	343	319	264	202	151	111	92	102	138	184	227	258	267	248	199
TU	19		140	91	57	41	57	106	174	244	304	344	349	312	249	185	134	97	84	103	145	195	238	267	272	244
WE	20	○	189	131	85	53	44	67	122	190	258	314	345	339	294	230	171	124	92	85	110	155	203	243	268	267
TH	21		234	181	129	89	63	59	87	140	203	263	310	331	316	269	211	160	120	95	95	122	163	205	241	260
FR	22		255	224	179	137	105	85	85	112	158	209	257	292	304	285	244	196	156	124	105	108	133	167	202	230
SA	23		246	241	218	185	155	131	115	116	137	170	206	241	266	271	254	222	187	157	133	119	122	140	165	192
SU	24		216	230	231	218	198	178	161	148	145	155	173	196	219	236	239	229	207	184	163	144	132	131	142	159
MO	25		180	201	219	227	226	217	205	190	175	165	163	168	180	195	209	215	212	200	186	170	153	139	134	138
TU	26	◐	150	169	193	215	233	240	237	228	212	191	173	161	157	163	177	191	202	205	200	190	175	157	140	131
WE	27		131	142	165	193	222	246	257	255	243	221	193	168	150	144	152	168	185	200	207	204	192	175	152	133
TH	28		123	124	140	169	203	237	263	273	265	245	216	183	155	137	135	148	169	190	207	214	207	190	166	141

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: C100555.08T**

MURRAY ISLAND (MEER) BARGE RAMP LAT 09° 54‘ S LONG 144° 02‘ 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		121	114	122	147	183	221	257	280	282	265	236	200	165	139	127	133	155	179	202	218	220	205	180	151
SA	02		125	109	109	126	161	204	244	277	292	281	253	216	178	145	126	124	141	169	196	218	229	220	195	163
SU	03		132	109	101	111	140	183	228	267	292	293	269	232	192	155	129	121	131	157	189	215	231	232	211	178
MO	04		143	114	98	101	123	162	209	253	284	297	282	247	205	167	136	121	125	146	178	209	230	238	226	194
TU	05		157	124	101	96	111	144	188	235	272	292	289	261	219	179	146	125	123	138	167	200	227	239	235	211
WE	06		173	137	110	97	104	131	170	216	257	283	288	269	232	190	156	132	123	134	157	188	219	237	239	223
TH	07	●	190	153	123	105	103	123	157	198	239	269	282	272	242	201	166	140	126	130	149	177	207	231	240	231
FR	08		206	171	139	117	110	120	148	185	222	253	271	270	248	212	175	147	131	128	142	167	194	219	234	234
SA	09		218	189	158	134	122	124	143	174	208	237	257	262	249	220	185	156	138	131	136	155	181	205	223	231
SU	10		224	204	178	154	139	136	145	167	196	221	240	249	245	225	195	166	145	136	136	147	167	190	208	220
MO	11		223	214	197	177	161	153	155	166	186	207	224	233	234	224	203	178	156	143	140	144	156	173	191	204
TU	12		213	215	209	198	185	175	171	174	183	195	207	215	218	215	205	188	170	155	147	146	150	159	172	185
WE	13		197	206	212	213	209	202	194	189	188	189	192	197	199	201	200	194	184	171	160	153	151	151	154	163
TH	14	◑	175	189	205	219	227	229	223	212	201	192	183	179	179	182	188	193	193	189	180	168	157	149	142	140
FR	15		149	165	187	213	235	250	254	243	224	204	184	166	158	159	168	183	196	203	202	192	173	154	137	124
SA	16		121	133	158	192	229	260	279	279	258	226	194	165	142	135	143	163	188	209	221	220	202	173	144	118
SU	17		101	100	121	158	206	253	289	307	298	263	218	175	139	117	115	135	168	203	230	243	237	208	166	127
MO	18		96	77	83	115	167	226	279	317	329	306	256	199	151	113	94	104	137	181	223	253	265	250	207	154
TU	19		109	75	60	74	119	181	247	302	337	339	300	238	176	126	91	80	102	146	198	243	273	280	254	200
WE	20		142	95	63	54	78	131	199	265	317	344	333	282	214	153	106	77	77	109	161	215	260	287	286	250
TH	21	○	191	134	91	63	60	92	149	215	275	320	335	311	254	189	135	95	74	84	123	176	228	268	289	281
FR	22		241	185	135	98	76	80	113	166	224	274	307	311	280	224	169	125	94	83	99	139	188	233	267	282
SA	23		269	232	185	145	116	100	106	136	179	224	261	282	277	245	199	157	125	103	99	118	153	193	230	257
SU	24		267	256	226	193	164	142	130	134	155	184	214	238	249	241	215	182	154	133	120	119	135	162	192	220
MO	25		241	251	246	228	206	187	170	158	157	165	179	196	210	216	211	195	176	160	147	138	137	147	165	185
TU	26		207	226	239	242	235	223	210	194	178	168	165	167	175	184	191	192	187	178	170	162	153	149	152	161
WE	27		176	196	217	235	246	246	239	227	208	186	168	156	152	157	167	178	186	189	187	182	173	160	151	149
TH	28	◐	154	168	191	216	240	255	258	251	234	209	181	158	142	138	147	162	177	191	198	197	189	175	158	146
FR	29		141	147	166	194	224	251	267	267	254	230	199	167	142	129	132	148	168	188	204	209	203	189	168	148
SA	30		135	133	146	173	207	240	266	277	269	247	215	179	148	128	123	136	159	184	205	219	217	202	179	153
SU	31		132	124	129	152	187	225	258	280	281	261	229	192	155	129	119	126	150	179	205	224	230	217	191	162

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: C100555.08T**

MURRAY ISLAND (MEER) BARGE RAMP LAT 09° 54‘ S LONG 144° 02‘ 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		134	118	118	134	167	208	247	275	287	274	242	204	165	134	118	119	139	171	202	226	238	232	207	174
TU	02		142	117	110	121	148	189	232	266	285	282	255	215	175	140	118	115	130	160	196	225	243	244	224	189
WE	03		153	124	107	111	134	170	214	254	279	284	266	227	184	147	120	111	122	149	185	220	244	252	240	208
TH	04		169	135	112	107	124	156	197	238	269	282	271	238	194	154	125	109	114	138	172	210	241	256	252	227
FR	05	●	189	151	124	111	117	144	182	221	256	275	272	247	205	162	130	110	107	125	158	195	230	254	259	244
SA	06		211	172	140	122	119	136	169	206	239	263	269	252	216	173	137	115	106	115	142	179	214	243	258	254
SU	07		231	196	162	139	129	134	157	191	222	246	258	252	225	187	148	122	110	111	128	160	195	226	248	255
MO	08		244	219	188	161	146	143	153	177	205	227	241	243	228	199	164	135	118	115	123	144	175	205	229	244
TU	09		247	235	213	188	170	160	160	170	189	208	220	225	221	204	178	152	132	124	126	136	157	182	206	224
WE	10		237	239	231	216	198	184	177	175	180	190	199	204	205	200	186	168	151	139	136	139	147	162	181	199
TH	11		216	230	237	235	227	214	201	191	183	180	180	182	184	186	185	179	170	160	152	148	147	150	158	172
FR	12		189	208	228	242	248	244	231	214	197	181	168	162	161	166	174	181	183	181	174	164	156	148	142	145
SA	13	◑	158	179	206	234	256	268	264	245	220	193	168	148	140	143	156	174	189	199	200	190	173	155	138	126
SU	14		128	144	174	211	249	277	289	279	250	214	178	145	124	120	132	157	185	208	222	221	202	174	146	121
MO	15		106	111	136	177	225	269	299	307	286	244	197	153	118	100	106	131	169	205	233	247	239	208	168	131
TU	16		102	88	99	135	187	243	289	317	316	281	226	171	125	92	83	101	140	188	230	260	270	251	207	158
WE	17		116	86	77	97	143	202	260	304	325	312	263	200	143	99	73	74	106	157	210	254	283	285	255	201
TH	18		148	106	79	76	105	157	218	273	310	321	294	235	171	118	80	63	77	119	176	231	273	297	291	251
FR	19	○	194	143	105	83	86	120	172	228	275	303	302	265	204	145	101	73	66	90	138	194	246	284	301	286
SA	20		243	190	146	113	97	105	138	184	231	267	284	273	231	176	129	96	77	80	109	157	208	253	284	294
SU	21		275	235	191	156	130	117	126	154	190	223	248	255	238	200	157	124	102	92	101	131	173	215	251	275
MO	22		280	263	230	198	171	150	140	145	164	187	208	222	222	206	177	148	129	116	113	125	150	183	215	242
TU	23		260	264	252	230	208	188	170	159	158	165	176	187	195	194	183	166	151	141	135	135	145	163	186	209
WE	24		230	246	252	247	234	219	203	185	170	161	159	161	167	172	174	172	166	160	157	154	153	158	168	183
TH	25		200	219	236	247	248	240	228	212	191	171	156	148	147	152	160	167	173	174	174	172	167	162	161	166
FR	26		176	193	214	234	248	252	246	233	213	188	163	145	135	137	146	159	172	182	186	186	180	170	161	157
SA	27	◐	159	171	192	216	239	254	257	248	230	204	174	149	132	127	135	151	169	186	197	198	192	180	164	152
SU	28		148	153	171	197	226	249	262	260	243	218	187	155	132	121	125	143	165	187	204	211	205	191	171	152
MO	29		140	140	152	178	210	240	260	267	255	230	198	163	134	119	118	133	160	186	208	222	221	205	182	157
TU	30		137	130	138	159	192	227	254	268	264	241	207	171	137	116	112	124	150	183	211	229	235	222	196	167

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: C100555.08T**

MURRAY ISLAND (MEER) BARGE RAMP

LAT 09° 54‘ S LONG 144° 02‘ 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		140	125	127	144	174	212	245	266	269	251	216	177	141	114	105	114	138	173	209	234	246	240	215	181
TH	02		150	127	120	132	159	195	232	260	269	259	227	184	145	115	98	102	125	161	200	234	254	256	236	201
FR	03		164	136	120	123	146	180	217	249	267	263	237	195	150	116	95	91	109	144	186	227	256	267	257	225
SA	04		184	150	127	120	134	164	200	235	259	264	247	209	161	121	96	84	93	125	167	211	249	271	272	250
SU	05	●	211	171	142	126	127	149	183	216	244	258	251	223	178	133	101	85	84	105	144	190	231	263	277	269
MO	06		240	200	164	142	132	139	164	196	223	242	247	231	196	152	115	93	86	94	122	164	207	243	269	276
TU	07		262	231	194	165	148	142	151	175	200	220	231	228	207	173	136	109	96	95	109	139	178	216	246	266
WE	08		270	255	227	197	173	159	153	161	178	195	207	212	206	187	159	131	114	108	110	124	152	185	216	242
TH	09		259	263	252	230	206	185	170	162	163	172	181	188	191	187	174	155	138	127	123	125	136	157	183	209
FR	10		233	252	260	255	239	217	197	179	164	158	158	162	168	175	176	172	163	152	143	138	136	140	154	174
SA	11		199	225	249	263	263	250	228	204	180	158	144	140	144	154	167	177	181	178	169	159	148	139	136	145
SU	12	◑	163	190	222	252	271	274	260	233	202	171	143	125	122	130	149	170	188	199	198	187	169	151	134	126
MO	13		133	154	187	226	260	282	284	264	229	190	152	121	105	107	125	155	185	208	222	219	200	173	146	124
TU	14		114	122	150	191	235	271	292	288	258	214	168	127	97	87	100	130	170	206	234	247	237	207	171	138
WE	15		112	103	117	152	200	246	281	296	283	242	189	141	100	76	76	101	144	191	232	261	269	248	208	165
TH	16		129	103	99	119	161	211	256	286	293	268	217	160	113	78	62	74	112	164	215	257	284	284	252	204
FR	17		159	123	100	101	127	171	220	260	283	280	244	187	133	91	63	58	82	129	185	237	277	299	289	249
SA	18		199	156	122	104	109	138	181	224	256	271	258	215	159	112	79	60	66	98	150	206	254	289	303	285
SU	19	○	241	195	156	127	113	121	149	187	221	245	250	230	185	138	101	78	69	83	120	170	221	263	292	297
MO	20		274	233	193	161	136	126	134	158	187	212	226	224	201	162	126	101	87	87	106	143	187	230	264	284
TU	21		284	260	226	194	168	147	139	145	162	181	197	204	198	176	148	124	110	104	109	130	163	199	232	258
WE	22		271	268	248	221	197	176	158	150	151	160	171	180	182	176	161	143	131	125	124	132	151	176	203	228
TH	23		247	257	254	239	220	201	183	167	156	152	154	159	164	165	162	155	147	142	141	143	150	164	182	202
FR	24		221	236	245	245	235	220	204	187	169	155	147	145	148	153	156	158	158	156	155	155	156	161	169	182
SA	25		197	214	230	240	241	234	220	204	185	165	149	139	137	141	149	157	164	168	168	167	165	162	163	168
SU	26		178	193	212	228	239	241	233	218	199	176	154	138	130	132	142	154	167	177	181	180	175	167	160	159
MO	27	◐	163	174	193	214	232	242	241	229	209	186	160	138	125	124	133	150	168	183	193	194	187	176	163	154
TU	28		152	159	175	198	222	238	245	238	219	193	165	139	121	116	123	142	167	188	203	210	204	189	171	154
WE	29		145	147	160	182	209	232	244	244	227	200	170	140	116	107	113	132	160	189	211	224	223	207	184	161
TH	30		144	138	147	167	194	223	242	247	236	209	174	141	113	97	100	119	149	185	216	236	241	229	202	173
FR	31		149	134	136	153	179	209	236	248	243	220	182	143	111	90	85	101	133	173	212	242	257	252	227	192

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: C100555.08T**

MURRAY ISLAND (MEER) BARGE RAMP

LAT 09° 54‘ S LONG 144° 02‘ 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		160	138	128	138	163	194	224	245	249	232	196	151	113	86	73	81	111	154	199	240	266	272	255	218
SU	02		179	148	129	126	144	175	207	234	248	242	214	169	122	88	69	66	86	128	177	225	264	284	280	251
MO	03	●	207	168	140	125	128	152	185	215	238	244	230	193	144	100	74	62	68	99	147	199	246	280	294	281
TU	04		244	198	161	136	125	132	159	190	216	233	234	212	171	125	89	70	64	78	115	166	216	259	288	295
WE	05		276	237	194	161	138	128	137	162	188	210	222	218	194	155	116	89	75	74	92	131	178	224	263	288
TH	06		291	270	233	195	165	143	133	140	160	180	197	206	200	179	147	117	97	88	89	107	143	184	224	259
FR	07		281	284	265	234	200	172	149	137	140	152	166	180	189	186	171	149	127	113	104	105	120	149	183	218
SA	08		251	273	277	263	237	207	178	153	137	134	140	151	165	176	178	172	159	144	131	122	119	128	149	177
SU	09		209	241	265	273	263	240	210	180	152	131	123	125	137	154	170	180	182	175	163	149	136	128	130	145
MO	10	◑	169	201	234	260	270	263	240	208	175	143	119	108	112	127	150	173	191	199	196	182	165	146	132	129
TU	11		139	162	196	231	257	269	260	234	198	162	127	102	94	102	125	156	186	210	222	217	199	175	150	131
WE	12		124	134	159	195	231	257	266	254	221	181	141	106	84	82	99	132	171	206	234	246	235	209	179	149
TH	13		126	119	131	160	198	233	256	261	241	202	158	117	85	69	76	104	147	191	231	259	267	247	213	177
FR	14		144	121	116	132	164	203	234	253	252	224	178	133	95	68	60	78	117	167	215	256	282	281	251	211
SA	15		172	138	117	115	135	170	207	234	248	238	202	153	111	77	58	61	88	136	189	238	277	296	284	247
SU	16		204	165	133	115	118	142	176	208	231	238	220	178	132	95	68	58	70	106	158	211	257	291	300	278
MO	17	○	236	194	158	130	117	124	149	180	207	223	223	198	156	116	87	69	67	88	129	180	229	269	294	293
TU	18		264	223	186	154	130	122	132	155	181	201	211	203	176	139	108	88	78	85	112	153	199	241	272	287
WE	19		278	247	211	179	153	135	131	141	160	179	192	195	183	157	128	107	95	94	107	136	173	212	246	268
TH	20		273	259	231	201	176	155	141	139	147	161	174	180	178	165	144	125	113	108	113	130	157	189	219	243
FR	21		257	257	242	218	195	175	158	148	146	151	159	166	168	163	153	139	128	123	124	133	150	173	197	219
SA	22		236	244	242	228	210	191	175	162	152	148	150	154	157	158	154	148	141	136	136	140	149	164	181	199
SU	23		216	228	233	230	219	204	189	174	161	151	146	145	147	151	153	153	152	149	148	149	153	160	170	183
MO	24		196	211	221	226	223	213	199	185	170	155	144	139	138	143	150	156	160	163	162	161	161	161	164	171
TU	25	◐	181	193	207	218	222	219	208	192	176	159	143	133	130	134	144	157	167	175	178	176	172	167	163	163
WE	26		169	178	192	208	218	220	214	200	181	161	142	126	120	123	135	153	171	186	195	195	188	178	168	160
TH	27		159	166	178	195	211	220	219	208	187	163	141	120	109	110	123	144	170	193	209	215	209	194	177	162
FR	28		152	153	164	181	201	217	223	216	197	169	140	116	98	94	106	130	161	194	220	234	234	217	192	169
SA	29		151	142	148	165	187	210	225	225	211	182	146	114	91	78	84	109	145	185	223	248	258	246	217	184
SU	30		157	138	133	146	169	196	219	231	225	201	162	121	89	69	64	82	119	166	213	252	275	275	250	210

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: C100555.08T**

MURRAY ISLAND (MEER) BARGE RAMP

LAT 09° 54‘ S LONG 144° 02‘ 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		171	143	125	125	145	175	205	227	234	222	188	140	97	68	53	57	87	135	190	240	279	296	285	248
TU	02		200	159	130	114	120	147	180	211	231	234	214	172	121	80	55	44	57	97	153	211	263	298	309	287
WE	03	●	240	190	149	120	108	119	149	183	213	231	229	203	157	108	71	50	44	65	111	170	228	277	309	311
TH	04		282	232	183	144	116	106	120	150	182	209	225	220	191	146	102	72	54	53	78	126	183	237	283	309
FR	05		306	273	226	180	143	116	108	122	148	177	201	214	207	180	141	106	81	66	68	94	138	189	238	279
SA	06		300	294	263	221	180	145	119	111	122	144	168	189	201	195	174	145	118	97	85	87	110	147	190	232
SU	07		267	285	280	254	217	181	148	123	113	120	136	156	176	188	188	176	156	136	119	108	108	124	152	185
MO	08		221	252	268	265	245	213	181	150	124	112	114	125	144	165	181	189	186	174	159	144	131	125	133	151
TU	09	◑	177	208	236	252	252	235	208	178	147	121	106	104	115	135	160	182	198	203	197	183	166	149	137	136
WE	10		146	167	196	222	239	241	226	200	170	139	111	95	94	107	132	163	192	215	225	220	204	183	159	141
TH	11		134	140	160	188	213	230	232	217	190	158	125	98	83	86	105	138	175	209	237	248	239	217	190	161
FR	12		138	128	134	155	184	209	225	226	207	175	141	108	83	73	82	110	151	194	233	261	267	250	221	187
SA	13		154	130	121	131	156	185	208	223	220	194	159	123	91	70	67	86	124	171	217	257	282	278	251	215
SU	14		177	143	120	116	132	160	189	211	222	211	179	140	105	76	62	68	97	143	194	241	278	293	277	241
MO	15		201	163	130	113	116	137	167	195	214	219	199	162	123	91	68	62	79	116	167	218	262	291	294	266
TU	16		225	184	148	121	111	121	146	176	200	214	210	183	144	108	82	67	71	97	140	191	238	275	293	282
WE	17	○	247	206	169	137	118	115	130	157	183	202	208	195	164	128	99	80	74	88	121	165	213	252	278	284
TH	18		263	226	188	156	132	121	125	143	167	188	199	196	177	146	116	95	85	89	111	146	188	228	258	272
FR	19		266	240	205	174	150	133	129	137	154	173	187	190	180	159	132	110	98	97	110	136	170	205	236	255
SA	20		258	245	218	189	165	148	138	139	148	162	175	181	177	164	145	125	112	108	114	132	159	187	215	235
SU	21		245	240	224	201	178	161	149	145	148	155	164	172	172	165	153	139	126	121	123	134	153	176	198	217
MO	22		229	231	223	207	188	171	159	151	149	151	156	161	165	164	158	150	141	135	135	141	153	169	186	200
TU	23		212	219	217	208	194	178	166	157	151	148	149	152	156	160	160	158	156	152	150	152	158	167	177	188
WE	24		197	205	209	206	198	185	172	161	152	145	141	142	145	151	159	164	168	170	169	167	168	169	172	178
TH	25	◐	184	191	198	202	199	191	179	165	153	143	134	130	132	140	152	166	178	186	189	187	182	177	172	170
FR	26		172	177	185	194	199	197	188	173	156	141	128	117	116	124	139	160	182	199	210	211	202	189	177	165
SA	27		160	162	171	183	195	202	199	187	167	144	124	108	99	103	121	147	177	206	227	236	229	210	187	167
SU	28		151	145	152	167	185	201	208	203	185	157	127	103	86	81	94	124	162	202	236	257	260	241	209	177
MO	29		150	132	130	144	167	192	211	218	209	182	143	107	80	64	66	91	133	183	230	267	286	278	244	200
TU	30		161	130	113	117	140	172	202	223	228	212	174	126	86	59	46	56	94	148	207	259	296	308	286	238
WE	31		186	143	111	98	109	141	179	213	234	235	211	163	110	69	43	34	54	103	166	230	284	317	319	285

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: C100555.08T**

MURRAY ISLAND (MEER) BARGE RAMP

LAT 09° 54‘ S LONG 144° 02‘ 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	●	227	172	128	97	88	107	145	186	221	241	237	205	151	98	59	35	32	61	117	184	248	300	327	319
FR	02		275	215	160	117	89	85	110	150	191	225	241	232	195	142	93	58	38	41	75	133	197	257	303	323
SA	03		306	259	202	152	112	88	89	115	154	192	222	234	222	186	139	98	69	53	60	95	148	205	257	295
SU	04		307	286	242	192	148	113	93	96	121	154	186	212	222	211	181	145	113	89	77	85	115	158	204	246
MO	05		275	282	262	225	184	148	118	101	104	123	149	176	199	209	203	184	159	136	117	107	111	132	162	195
TU	06		228	250	255	240	211	179	150	124	109	108	121	140	164	185	199	202	195	180	164	148	136	133	142	158
WE	07		181	206	224	230	221	201	177	152	129	112	108	114	130	152	177	197	210	212	205	192	175	157	146	143
TH	08	◑	149	165	185	203	212	209	195	175	153	129	110	102	106	121	147	177	205	226	234	228	214	192	167	147
FR	09		136	137	151	172	190	202	204	192	173	149	123	102	93	98	118	150	186	220	246	254	245	225	196	165
SA	10		139	125	127	144	166	187	202	204	190	167	140	112	91	84	95	123	162	203	242	267	269	252	223	188
SU	11		152	126	115	122	144	170	192	207	205	185	157	126	97	80	79	99	137	182	226	264	282	274	246	209
MO	12		170	135	113	109	125	153	180	202	213	203	175	142	109	83	72	82	112	157	206	250	282	288	266	229
TU	13		188	149	119	105	111	136	167	194	213	215	195	160	124	93	74	72	93	132	182	230	269	290	282	248
WE	14		206	165	130	108	105	122	152	183	206	218	210	179	141	107	82	71	82	112	158	208	251	280	287	264
TH	15	○	224	182	145	118	107	114	138	169	197	213	215	195	160	123	94	77	79	100	138	185	230	264	280	272
FR	16		239	198	161	132	114	114	129	156	185	206	213	203	176	140	109	89	83	95	125	165	208	245	267	268
SA	17		248	212	175	145	125	119	127	147	173	195	207	204	186	156	125	102	92	97	119	152	190	225	250	258
SU	18		248	221	186	157	136	126	129	143	163	184	198	201	190	168	141	118	105	105	119	145	177	207	232	245
MO	19		241	223	195	167	146	134	132	140	156	173	188	195	190	176	155	135	121	117	125	143	169	195	216	229
TU	20		231	220	199	174	153	140	136	139	150	164	176	185	187	180	167	152	139	133	136	147	165	186	202	214
WE	21		219	214	199	179	160	146	139	139	145	155	165	173	179	180	174	166	158	152	151	156	166	179	192	200
TH	22		205	204	197	183	167	153	144	141	142	146	153	160	167	173	177	177	175	172	169	169	173	177	183	188
FR	23		191	192	191	185	174	162	151	144	141	139	140	145	152	162	173	183	190	193	192	188	184	180	177	176
SA	24	◐	176	178	181	183	181	174	164	152	143	136	130	128	133	145	161	180	199	212	217	212	201	189	176	165
SU	25		160	161	167	176	183	185	180	169	152	137	123	113	110	120	141	168	197	223	239	242	228	206	183	162
MO	26		145	141	147	161	179	192	197	192	174	148	124	104	91	92	111	143	183	223	254	270	263	236	200	167
TU	27		139	122	122	139	164	190	208	214	204	175	138	105	80	67	75	107	153	205	252	286	296	277	233	186
WE	28		145	113	99	109	137	173	206	228	232	212	171	123	84	56	47	65	110	170	231	282	313	314	279	221
TH	29		166	121	90	83	103	143	188	225	247	245	214	161	107	65	38	35	64	121	189	254	305	331	318	269
FR	30	●	203	145	101	73	75	106	154	202	241	260	251	210	150	94	54	31	35	74	137	207	271	317	333	308
SA	31		250	183	128	87	66	76	114	165	214	250	264	248	201	142	91	55	37	48	91	154	220	277	315	319

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: C100555.08T**

MURRAY ISLAND (MEER) BARGE RAMP

LAT 09° 54‘ S LONG 144° 02‘ 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		286	226	166	117	82	68	85	125	174	218	250	259	238	193	141	99	69	56	71	113	168	224	270	297
MO	02		293	257	204	153	114	86	79	98	135	177	215	241	246	228	191	151	118	95	86	99	133	175	216	251
TU	03		268	259	228	186	148	118	97	93	111	141	174	204	226	232	220	196	168	145	127	118	125	146	172	200
WE	04		223	234	227	204	175	149	127	111	108	119	140	165	190	210	221	220	208	192	175	159	146	143	149	161
TH	05		178	194	203	201	189	172	155	139	124	117	122	134	153	176	200	218	227	225	216	202	183	163	149	143
FR	06	◑	145	156	170	182	187	185	176	164	148	131	120	118	125	143	169	197	223	241	244	236	219	194	166	144
SA	07		130	129	140	157	173	185	188	182	170	151	130	115	110	117	139	171	205	237	257	259	247	223	191	157
SU	08		131	116	119	135	156	177	193	197	188	170	146	122	105	102	115	144	182	221	254	271	266	245	213	175
MO	09		140	115	107	118	141	167	190	205	203	187	162	133	108	95	98	120	158	201	241	271	279	263	232	193
TU	10		153	120	103	106	127	156	184	207	216	204	178	146	116	94	88	102	135	179	224	261	282	277	248	209
WE	11		167	130	106	100	115	145	177	204	221	219	195	161	127	98	84	90	115	157	204	246	276	283	263	224
TH	12		181	142	112	99	107	132	167	198	220	228	212	179	141	108	87	84	101	136	183	229	263	281	272	238
FR	13		195	154	122	103	104	122	155	190	216	229	224	196	157	122	95	84	94	122	163	209	248	271	273	249
SA	14	○	208	166	132	110	104	117	144	178	209	226	228	210	175	138	108	92	93	114	149	190	230	258	266	252
SU	15		218	177	142	118	107	114	136	166	197	220	228	218	191	156	125	105	99	112	141	176	213	242	256	249
MO	16		224	187	151	125	112	112	129	156	185	210	224	221	203	174	143	121	111	116	136	167	199	225	242	242
TU	17		224	193	159	132	117	114	124	146	173	197	215	220	210	189	162	140	127	126	138	161	188	211	227	231
WE	18		221	197	167	140	123	117	122	138	161	184	201	212	211	199	180	160	146	141	146	160	180	199	212	217
TH	19		213	197	173	149	130	122	124	133	150	169	187	199	205	203	193	180	168	160	159	165	175	189	198	202
FR	20		201	193	177	158	141	130	128	133	142	155	170	182	192	198	200	196	190	182	177	176	177	181	185	187
SA	21		186	183	177	166	154	143	137	136	139	144	152	163	174	186	197	205	209	207	200	192	186	180	174	171
SU	22	◐	169	169	171	170	166	160	152	145	141	139	137	141	151	166	185	205	221	230	228	217	201	186	170	157
MO	23		151	152	158	168	175	177	173	163	150	139	128	121	124	139	162	192	222	245	255	249	227	200	173	149
TU	24		133	130	139	156	176	190	196	190	172	149	127	109	99	106	130	166	208	247	273	280	263	227	187	151
WE	25		122	108	114	135	165	193	213	218	206	175	139	108	84	76	91	128	178	231	275	301	299	266	216	166
TH	26		124	95	87	105	141	182	217	238	240	216	171	124	86	61	58	85	135	197	256	300	321	306	257	195
FR	27		139	96	72	75	107	154	203	242	262	256	218	162	109	69	46	51	88	149	216	276	317	327	298	236
SA	28		169	114	74	57	73	116	172	224	262	278	262	214	152	99	62	44	56	101	165	232	287	320	318	276
SU	29	●	209	144	95	62	54	80	131	188	239	274	284	260	207	148	100	67	54	72	119	180	239	285	307	294
MO	30		246	182	126	85	61	62	94	146	200	246	275	279	252	202	151	111	84	76	96	138	188	234	268	280

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: C100555.08T**

MURRAY ISLAND (MEER) BARGE RAMP

LAT 09° 54‘ S LONG 144° 02‘ 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		260	214	160	117	87	71	79	112	158	205	243	267	268	243	202	163	132	111	105	120	151	186	219	241
WE	02		244	224	187	148	118	98	89	99	128	165	202	233	252	254	237	209	182	159	140	132	138	155	175	195
TH	03		209	209	195	170	146	128	115	110	118	138	165	192	218	236	243	236	221	203	184	165	151	147	150	158
FR	04		169	179	182	177	166	154	144	134	128	130	142	158	180	204	225	239	241	234	221	203	181	160	145	138
SA	05		139	148	159	168	172	171	166	160	149	139	135	138	150	170	196	221	241	250	247	234	212	184	156	134
SU	06	◑	123	124	136	152	167	179	183	179	170	155	140	131	131	142	166	196	226	250	260	254	236	208	174	142
MO	07		120	111	118	136	157	178	192	195	188	172	151	132	122	124	141	171	206	238	261	266	253	227	193	155
TU	08		125	107	107	123	148	173	196	207	203	187	164	139	120	113	122	148	185	222	254	271	266	242	208	169
WE	09		133	109	101	112	138	168	195	214	217	203	178	148	122	108	109	128	164	205	241	267	273	255	222	182
TH	10		143	113	99	104	127	161	192	216	228	219	193	161	130	108	102	114	144	185	227	258	273	265	234	194
FR	11		153	119	100	99	117	150	186	215	232	233	211	176	141	113	100	106	129	166	209	246	267	269	245	205
SA	12		163	127	102	96	109	138	176	211	233	241	228	195	157	125	105	102	119	151	191	231	257	265	251	216
SU	13		172	134	106	94	102	127	163	201	231	244	240	214	176	141	116	105	114	141	176	214	245	259	252	223
MO	14	○	181	141	111	95	96	117	150	188	222	243	246	230	197	160	132	115	115	134	165	199	229	248	248	227
TU	15		190	149	117	98	94	107	137	173	208	236	248	241	216	182	151	131	124	132	156	187	214	234	240	228
WE	16		198	159	125	103	96	101	124	158	192	222	241	244	230	203	173	150	138	138	151	175	200	218	227	223
TH	17		202	170	136	112	101	102	116	142	175	204	226	239	236	220	196	173	157	151	154	167	186	202	210	211
FR	18		201	178	150	125	111	108	115	131	157	184	207	224	232	229	216	198	180	169	165	167	176	186	193	195
SA	19		191	180	161	141	125	119	121	129	144	164	185	203	217	226	226	219	207	193	183	176	173	174	176	177
SU	20		176	174	167	155	144	135	132	133	138	148	162	178	194	211	225	231	230	221	207	193	180	169	162	158
MO	21	◐	158	160	164	164	161	156	149	144	141	139	142	151	167	187	210	232	245	247	237	217	196	174	154	142
TU	22		138	142	153	165	174	177	174	164	151	140	130	127	136	156	185	218	247	264	266	248	219	187	157	131
WE	23		118	120	135	157	178	194	200	193	174	151	130	113	109	122	151	191	233	267	285	280	251	210	168	131
TH	24		105	97	110	137	171	201	220	224	209	177	143	113	93	91	113	153	204	252	288	302	286	243	190	141
FR	25		102	80	82	109	150	193	228	248	247	218	174	131	97	77	81	112	163	220	271	303	309	279	223	162
SA	26		112	76	61	76	117	169	218	255	273	262	221	167	120	85	68	79	119	176	235	282	308	303	260	195
SU	27		133	87	57	53	80	132	190	242	278	290	270	219	162	115	82	70	87	132	189	244	284	301	283	231
MO	28	●	165	109	70	49	55	93	150	210	259	291	297	268	215	161	119	90	82	102	145	197	242	273	280	254
TU	29		199	140	95	65	53	69	111	168	223	268	295	294	262	212	166	130	105	100	119	156	197	231	252	250
WE	30		220	172	126	93	72	68	89	131	182	229	267	287	283	254	213	176	147	125	120	134	160	188	211	223
TH	31		217	191	154	122	101	89	90	112	148	189	227	257	274	270	247	217	190	165	146	138	143	157	173	187

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: C100555.08T**

MURRAY ISLAND (MEER) BARGE RAMP LAT 09° 54‘ S LONG 144° 02‘ 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		194	188	170	147	129	117	111	114	132	159	189	219	243	258	258	244	224	204	182	161	148	145	148	155
SA	02		164	170	169	161	151	143	137	132	134	145	163	184	208	230	246	251	245	231	214	192	169	150	139	135
SU	03		139	148	156	162	164	162	159	155	149	146	150	160	177	198	221	240	250	247	236	218	194	166	143	128
MO	04	◑	123	129	141	155	167	175	176	174	166	156	149	148	155	171	195	220	241	252	250	236	215	186	155	131
TU	05		117	116	128	145	164	180	189	189	182	169	154	144	142	150	171	199	226	248	256	249	230	202	169	138
WE	06		117	109	117	136	159	181	197	203	196	182	162	144	135	137	151	178	210	237	255	257	242	215	182	147
TH	07		120	106	108	126	153	179	201	214	212	196	174	150	133	128	136	159	192	225	248	259	251	226	192	156
FR	08		124	105	102	116	144	176	203	222	227	213	188	160	136	124	127	144	174	210	239	256	256	235	201	163
SA	09		128	103	96	106	132	168	202	226	238	231	207	175	146	126	121	133	159	193	227	249	256	242	210	169
SU	10		133	104	90	97	120	156	195	227	245	247	227	194	161	134	121	126	147	178	212	240	252	246	218	177
MO	11		137	106	87	87	107	142	183	221	248	258	247	216	179	148	128	124	138	166	197	227	246	246	226	188
TU	12	○	144	109	87	80	93	126	167	209	244	263	261	239	202	166	141	128	132	154	183	212	235	243	231	199
WE	13		156	116	91	79	83	108	148	191	231	259	269	258	227	190	159	140	133	144	169	196	219	233	231	209
TH	14		172	130	99	83	80	94	128	170	211	245	266	268	249	217	183	158	144	142	156	179	201	216	222	212
FR	15		186	149	115	94	86	91	111	147	187	223	251	265	262	241	211	182	163	151	151	164	182	196	205	205
SA	16		192	166	136	111	99	97	106	128	161	196	226	249	260	256	237	212	188	171	160	157	165	176	184	189
SU	17		187	175	155	134	118	111	112	121	140	168	196	222	243	255	253	239	218	197	179	165	158	159	163	168
MO	18		172	173	167	155	142	131	126	126	131	145	166	190	214	237	252	256	246	227	205	183	164	151	145	146
TU	19		151	160	167	168	165	157	148	140	135	134	142	159	181	209	236	256	263	255	234	207	180	155	136	127
WE	20	◐	130	140	156	171	180	182	176	163	150	138	130	133	149	174	207	240	264	273	263	236	202	168	137	115
TH	21		109	117	138	163	186	201	205	195	175	153	134	121	123	140	172	212	249	274	281	264	228	186	146	113
FR	22		93	94	113	144	179	208	227	229	211	182	151	125	110	113	136	175	220	259	282	284	258	211	162	120
SA	23		87	74	85	117	160	202	236	255	251	223	183	146	116	101	108	138	183	230	267	286	279	241	187	134
SU	24		93	65	61	85	129	181	228	263	280	267	228	181	141	110	97	109	144	191	236	269	281	264	217	158
MO	25		108	71	51	58	93	147	204	252	287	298	275	228	179	138	109	99	114	151	197	238	264	269	242	189
TU	26		133	89	59	48	65	109	167	224	271	302	305	274	224	177	139	112	105	123	159	199	232	251	248	216
WE	27	●	163	115	80	58	56	81	129	186	240	282	307	302	267	220	178	144	120	115	132	163	195	221	233	223
TH	28		189	144	107	82	68	74	103	149	201	248	284	301	291	257	216	181	151	130	127	140	163	187	204	210
FR	29		198	168	134	109	93	87	97	126	167	210	248	276	287	275	247	215	186	160	141	136	144	159	175	186
SA	30		188	177	156	134	119	110	109	121	146	179	213	242	264	271	261	239	214	191	168	150	143	144	152	162

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: C100555.08T**

MURRAY ISLAND (MEER) BARGE RAMP LAT 09° 54‘ S LONG 144° 02‘ 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		169	170	164	152	140	133	129	131	141	161	185	210	233	250	257	250	234	215	195	173	155	144	141	143
MO	02		150	157	160	160	156	152	149	147	148	155	168	185	205	224	240	247	243	231	214	195	173	153	140	134
TU	03		136	143	152	160	165	166	165	162	159	157	160	169	182	200	219	235	243	240	228	211	190	166	145	131
WE	04	◑	127	132	143	156	168	176	179	177	172	165	159	160	166	179	199	220	235	242	237	222	202	178	152	132
TH	05		122	123	134	151	168	183	192	192	185	175	164	156	156	164	180	203	224	237	241	231	212	187	159	134
FR	06		119	115	124	144	166	187	202	208	202	189	173	158	151	153	165	186	211	230	240	237	220	194	165	136
SA	07		115	108	114	133	161	188	209	222	221	206	186	165	150	146	154	171	196	221	236	239	226	200	169	138
SU	08		112	99	103	121	151	185	214	233	239	227	203	178	156	143	145	159	182	209	230	238	232	209	174	140
MO	09		111	92	90	107	137	175	212	240	253	248	225	195	167	146	139	148	169	195	221	236	236	218	184	145
TU	10		112	89	79	90	120	159	202	240	263	267	250	217	182	155	139	138	155	181	208	230	238	228	199	157
WE	11		117	89	73	75	99	139	185	230	264	280	273	244	204	170	146	134	141	164	191	217	233	234	214	176
TH	12	○	131	96	74	67	79	114	162	210	253	282	289	271	234	193	161	140	133	146	171	198	220	231	224	197
FR	13		154	112	84	69	69	91	133	183	230	269	292	290	264	224	185	156	138	135	150	175	199	217	223	210
SA	14		179	139	103	82	73	79	106	150	198	242	276	293	286	257	217	182	156	139	138	153	175	194	208	210
SU	15		196	166	131	104	88	83	93	122	164	207	246	276	289	279	251	216	184	159	142	140	152	168	184	195
MO	16		196	183	159	133	112	101	98	108	135	171	209	244	271	282	273	249	217	187	162	144	139	146	158	170
TU	17		182	185	177	161	143	127	117	114	122	143	173	205	237	263	275	269	248	219	190	163	143	133	135	144
WE	18		158	172	180	179	172	159	145	135	129	131	146	169	198	229	256	269	266	247	218	188	159	135	122	122
TH	19	◐	132	149	169	183	191	189	179	165	151	139	136	144	163	191	223	251	266	264	244	213	180	148	121	108
FR	20		109	124	148	174	196	210	212	200	182	162	144	135	140	157	187	221	248	263	260	237	201	164	130	103
SA	21		92	99	121	155	189	217	235	236	219	194	168	144	131	134	153	185	220	247	260	254	224	184	143	108
SU	22		84	78	94	127	169	210	243	262	258	233	200	168	140	125	129	152	187	221	246	256	244	207	162	121
MO	23		87	68	70	97	140	190	235	270	287	274	240	200	163	134	120	127	153	189	222	245	250	230	187	140
TU	24		100	71	58	71	107	159	213	260	294	303	280	238	195	157	127	116	127	156	192	222	241	241	213	166
WE	25		120	85	62	58	79	124	180	235	280	309	309	276	230	187	150	123	116	131	161	194	220	234	227	193
TH	26	●	147	107	78	62	67	96	145	201	253	293	314	303	264	220	179	145	123	120	137	166	194	215	223	210
FR	27		174	134	102	80	72	84	118	167	219	264	296	307	287	249	209	173	144	127	127	144	169	192	207	208
SA	28		191	158	126	103	89	88	107	142	186	231	267	290	291	268	233	200	170	146	134	137	151	170	187	195
SU	29		192	174	148	125	110	104	110	131	164	201	236	263	276	271	249	221	194	170	152	143	145	155	168	179
MO	30		182	176	162	144	130	122	122	132	153	180	209	235	253	260	253	234	211	190	172	157	149	150	156	164
TU	31		169	170	165	156	146	139	138	141	152	169	190	211	230	242	245	238	223	205	188	173	159	152	150	152

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: C100555.08T**