

2024 Queensland

Tide Predictions Blue Book Torres Strait

Central Islands

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

Eastern Islands

Yam (Iama)
Sue (Warraber)
Coconut (Poruma)
Yorke (Masig)
Stephens (Ugar)
Darnley (Erub)
Murray (Meer)

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

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) 2023

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 Environment and Science; 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 2024			
Island	Date	Time	Height
Twin Island HAT 3.88m	10/02/2024	12:33	3.82m
	09/03/2024	11:30	3.82m
	10/03/2024	12:07	3.82m
Thursday Island (Waiben) HAT 3.94m	09/02/2024	12:34	3.82m
	10/02/2024	13:13	3.82m
Goods Island (Palilug) HAT 4.15m	18/02/2024	10:43	4.05m
Booby Island HAT 4.43m	20/01/2024	11:29	4.34m
	17/02/2024	10:09	4.34m
	18/02/2024	10:35	4.34m
Hammond Island Barge Ramp HAT 3.83m *	10/02/2024	13:07	3.71m
Kubin (Moa Is) HAT 3.87m *	09/02/2024	12:37	3.80m
St Pauls (Moa Is) HAT 4.26m *	10/03/2024	12:06	4.23m
Badu Island HAT 4.04m *	08/03/2024	12:04	3.91m
Mabuiag Island Barge Ramp HAT 3.91m *	10/02/2024	13:31	3.86m
Dauan Island HAT 4.24m *	10/03/2024	12:50	4.21m
Saibai Island HAT 3.86m *	10/02/2024	13:26	3.84m
Boigu Island HAT 4.75m *	21/01/2024	13:52	4.64m
Yam Island (Iama) HAT 4.16m *	10/02/2024	12:31	4.14m
Sue Island (Warraber) HAT 4.19m *	10/02/2024	12:09	4.14m
Coconut Island (Poruma) HAT 4.55m *	10/02/2024	11:31	4.51m
Yorke Island (Masig) HAT 4.35m *	10/02/2024	11:09	4.30m
Stephens Island (Ugar) HAT 4.10m *	10/03/2024	10:24	4.06m
Darnley Island (Erub) HAT 4.12m *	10/02/2024	10:41	4.07m
Murray Island (Maer) HAT 3.54m *	09/03/2024	08:59	3.48m

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 (LATS) as determined by "Torres Strait Tidal Survey Datum Analysis Report" by Maritime Safety Queensland.

HAT has been determined using the Tidal Datum Epoch 2010 to 2029, except where denoted with *, in which case it has been determined using the Tidal Datum Epoch 1992 to 2011.

AUSTRALIA, TORRES STRAIT – TWIN ISLAND

LAT 10° 28' S LONG 142° 26' E

Times and Heights of High and Low Waters

2024

Time Zone -1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0522 1.00	16	0347 1.63	1	0541 1.27	16	0111 1.39	1	0035 2.05	16	0907 2.62	1	0902 2.52	16	0300 1.83
	1347 2.50		0644 1.31		1153 2.50		0950 2.51		0553 1.51		1623 0.96		1627 0.84		0842 2.89
MO		TU	1550 2.84	TH	1907 1.47	FR	1651 1.39	FR	1125 2.47	SA	2246 2.01	MO	2323 2.18	TU	1606 0.48
					2256 1.70		2215 1.80	*	1819 1.08						2236 2.30
2	0510 1.05	17	0024 0.98	2	0312 1.42	17	0241 1.31	2	1036 2.47	17	0242 1.76	2	0246 1.96	17	0329 1.61
	1245 2.38		1647 2.40		1113 2.52		1002 2.87		1759 1.04		0927 2.90		0902 2.76		0904 2.98
TU		WE		FR	1829 1.38	SA	1651 0.95	SA	2339 2.03	SU	1626 0.61	TU	1621 0.69	WE	1626 0.50
					2306 1.74	☉	2239 1.89	*		☉	2250 2.13	☉	2251 2.11		2235 2.34
3	0255 1.04	18	0152 0.92	3	0257 1.36	18	0327 1.20	3	0321 1.80	18	0324 1.56	3	0259 1.66	18	0353 1.44
	1147 2.37		1007 2.30		1046 2.64		1013 3.13		1002 2.62		0940 3.08		0905 3.01		0927 3.04
WE		TH	1434 1.78	SA	1801 1.24	SU	1708 0.64	SU	1721 0.94	MO	1642 0.42	WE	1630 0.58	TH	1645 0.58
		☉	1910 2.04	☉	2308 1.73		2247 1.95		2332 2.00		2249 2.19		2219 2.15		2239 2.39
4	0300 0.99	19	0246 0.85	4	0309 1.28	19	0402 1.08	4	0311 1.66	19	0352 1.36	4	0326 1.34	19	0415 1.31
	1122 2.43		1013 2.67		1035 2.80		1028 3.31		0958 2.81		0954 3.20		0921 3.26		0951 3.05
TH		FR	1609 1.43	SU	1746 1.08	MO	1730 0.46	MO	1706 0.79	TU	1701 0.37	TH	1647 0.50	FR	1701 0.68
☉			2101 1.92		2244 1.71		2259 2.03	☉	2310 1.95		2252 2.25		2216 2.31		2248 2.45
5	0308 0.96	20	0326 0.81	5	0325 1.18	20	0430 0.96	5	0321 1.46	20	0418 1.18	5	0401 1.04	20	0437 1.25
	1103 2.54		1023 2.99		1030 2.98		1049 3.42		0957 3.02		1013 3.27		0950 3.47		1016 3.03
FR	1753 1.67	SA	1701 1.08	MO	1746 0.93	TU	1755 0.42	TU	1711 0.66	WE	1723 0.43	FR	1710 0.45	SA	1715 0.75
	2058 1.83		2158 1.89		2227 1.76		2315 2.10		2239 1.98		2300 2.31		2237 2.51		2302 2.54
6	0321 0.92	21	0359 0.77	6	0347 1.01	21	0455 0.85	6	0343 1.20	21	0440 1.04	6	0439 0.80	21	0459 1.23
	1051 2.69		1043 3.26		1032 3.20		1114 3.45		1002 3.25		1036 3.29		1025 3.61		1039 2.96
SA	1744 1.50	SU	1739 0.81	TU	1753 0.79	WE	1821 0.49	WE	1723 0.57	TH	1744 0.55	SA	1739 0.41	SU	1728 0.79
	2128 1.80		2237 1.89		2238 1.90		2332 2.14		2234 2.12		2310 2.36		2307 2.71		2320 2.66
7	0338 0.88	22	0428 0.74	7	0417 0.80	22	0515 0.77	7	0414 0.91	22	0500 0.95	7	0520 0.66	22	0522 1.26
	1044 2.88		1108 3.43		1047 3.43		1138 3.41		1022 3.50		1059 3.27		1101 3.63		1101 2.86
SU	1743 1.32	MO	1814 0.65	WE	1811 0.66	TH	1845 0.63	TH	1743 0.49	FR	1802 0.69	SU	1807 0.41	MO	1739 0.80
	2157 1.80		2310 1.90		2305 2.07		2348 2.16		2254 2.31		2324 2.40		2342 2.91		2339 2.79
8	0357 0.80	23	0452 0.71	8	0454 0.59	23	0530 0.74	8	0451 0.63	23	0517 0.92	8	0600 0.65	23	0546 1.31
	1047 3.11		1136 3.49		1116 3.63		1159 3.33		1054 3.70		1120 3.22		1138 3.51		1120 2.73
MO	1756 1.14	TU	1847 0.61	TH	1838 0.55	FR	1904 0.80	FR	1810 0.43	SA	1817 0.81	MO	1836 0.45	TU	1747 0.80
	2229 1.84		2339 1.90		2339 2.21				2324 2.49		2339 2.45				2359 2.92
9	0421 0.70	24	0510 0.69	9	0535 0.41	24	0002 2.17	9	0530 0.43	24	0532 0.95	9	0019 3.06	24	0612 1.38
	1103 3.32		1203 3.46		1153 3.76		0539 0.75		1130 3.82		1138 3.14		0642 0.77		1137 2.56
TU	1822 0.96	WE	1918 0.67	FR	1911 0.49	SA	1217 3.24	SA	1840 0.40	SU	1828 0.87	TU	1213 3.26	WE	1700 0.80
	2306 1.91				☉	1919 0.94	☉			2357 2.52	☉	1904 0.57	☉		
10	0451 0.60	25	0002 1.88	10	0017 2.32	25	0017 2.19	10	0000 2.64	25	0539 1.02	10	0056 3.15	25	0019 2.99
	1129 3.49		0524 0.69		0616 0.33		0522 0.78		0610 0.36		1152 3.04		0726 1.01		0643 1.49
WE	1856 0.81	TH	1228 3.37	SA	1233 3.82	SU	1229 3.15	SU	1207 3.82	MO	1836 0.91	WE	1245 2.86	TH	1145 2.34
	2345 1.97		1946 0.80	☉	1947 0.50		1928 1.04	☉	1913 0.43	☉			1927 0.77		1656 0.76
11	0527 0.53	26	0022 1.87	11	0056 2.35	26	0032 2.21	11	0038 2.73	26	0015 2.59	11	0135 3.13	26	0037 3.00
	1205 3.59		0527 0.71		0655 0.39		0515 0.82		0650 0.46		0516 1.11		0817 1.34		0718 1.63
TH	1935 0.72	FR	1249 3.25	SU	1313 3.75	MO	1235 3.05	MO	1244 3.66	TU	1200 2.91	TH	1312 2.35	FR	1048 2.14
☉		☉	2010 0.96		2024 0.59		1932 1.11		1945 0.54		1834 0.94		1742 0.97		1707 0.75
12	0026 1.99	27	0038 1.85	12	0137 2.32	27	0049 2.20	12	0116 2.75	27	0034 2.64	12	0216 2.99	27	0053 2.96
	0605 0.53		0517 0.72		0732 0.61		0527 0.91		0729 0.74		0523 1.23		0942 1.64		0805 1.78
FR	1247 3.61	SA	1304 3.13	MO	1351 3.53	TU	1226 2.90	TU	1318 3.32	WE	1147 2.72	FR	1306 1.81	SA	1041 1.98
	2017 0.70		2031 1.11		2104 0.76		1922 1.17		2016 0.75		1740 0.93		1749 1.01		1720 0.79
13	0110 1.97	28	0054 1.81	13	0220 2.21	28	0104 2.17	13	0156 2.69	28	0052 2.64	13	0317 2.76	28	0112 2.86
	0642 0.60		0523 0.76		0804 1.00		0540 1.07		0812 1.17		0536 1.40		1736 1.07		1728 0.90
SA	1332 3.56	SU	1314 3.00	TU	1427 3.13	WE	1206 2.74	WE	1347 2.82	TH	1121 2.54	SA		SU	
	2102 0.74		2046 1.25		2148 1.00		1827 1.17		2043 1.05		1740 0.88				
14	0156 1.89	29	0110 1.75	14	0309 2.04	29	0109 2.11	14	0241 2.54	29	0103 2.60	14	0517 2.60	29	0147 2.68
	0624 0.76		0533 0.82		0637 1.42		0551 1.27		0914 1.67		0551 1.60		1536 0.81		1709 1.03
SU	1417 3.43	MO	1312 2.85	WE	1455 2.59	TH	1151 2.59	TH	1353 2.21	FR	1111 2.37	SU	2251 2.15	MO	
	2152 0.82		2053 1.37		2249 1.26		1824 1.12		1831 1.27		1745 0.86				
15	0246 1.77	30	0118 1.67	15	0427 1.89	30	0101 2.53	15	0344 2.35	30	0101 2.53	15	0210 2.08	30	0439 2.54
	0630 1.00		0543 0.93		0631 1.80		0600 1.81		1819 1.24		0600 1.81		0823 2.77		1524 0.92
MO	1503 3.19	TU	1251 2.70	TH	1418 2.00	SA	1046 2.23	FR		SA	1046 2.23	MO	1548 0.57	TU	2316 2.11
	2253 0.92		2049 1.48	*			1745 0.88				1745 0.88		2239 2.25		
		31	0015 1.60					31	0039 2.42						
			0548 1.09						0559 2.04						
			WE 1230 2.58						SU 0906 2.30						
			*						1727 0.92						

© Copyright Commonwealth of Australia 2022, 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

2024

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0100 2.07		16 0255 1.84		1 0232 1.59		16 0359 1.81		1 0346 1.46		16 0553 1.41		1 0546 0.61		16 0536 0.83	
0718 2.74		0803 2.71		0801 2.87		0836 2.20		0846 2.25		0937 1.72		1049 1.99		1021 1.88	
WE 1528 0.75		TH 1545 0.72		SA 1533 0.64		SU 1529 0.95		MO 1538 0.76		TU 1509 1.13		TH 1632 0.80		FR 1542 0.97	
☉ 2220 2.07		2229 2.29		2138 2.47		2240 2.53		2211 2.96		2232 2.82		2308 3.50		2215 3.30	
2 0208 1.76		17 0326 1.70		2 0332 1.42		17 0432 1.69		2 0446 1.21		17 0557 1.27		2 0620 0.53		17 0548 0.75	
0801 2.98		0838 2.72		0851 2.82		0914 2.12		0940 2.15		0957 1.73		1120 2.04		1040 2.05	
TH 1546 0.62		FR 1602 0.77		SU 1604 0.59		MO 1543 0.93		TU 1609 0.73		WE 1527 1.04		FR 1701 0.72		SA 1619 0.74	
2145 2.19		2230 2.36		2211 2.78		2242 2.72		2244 3.24		2230 3.01		2339 3.51		2242 3.50	
3 0256 1.46		18 0352 1.61		3 0425 1.27		18 0502 1.57		3 0539 0.99		18 0602 1.15		3 0652 0.57		18 0610 0.68	
0839 3.17		0908 2.69		0936 2.71		0946 2.04		1028 2.08		1019 1.80		1147 2.06		1111 2.22	
FR 1609 0.54		SA 1615 0.80		MO 1634 0.57		TU 1557 0.90		WE 1637 0.70		TH 1548 0.92		SA 1728 0.68		SU 1702 0.54	
2153 2.40		2237 2.48		2245 3.06		2249 2.92		2317 3.43		2239 3.20		2320 3.65		2320 3.65	
4 0342 1.23		19 0419 1.55		4 0515 1.15		19 0529 1.45		4 0626 0.83		19 0612 1.03		4 0007 3.44		19 0641 0.61	
0917 3.27		0937 2.62		1019 2.55		1018 1.99		1110 2.02		1048 1.90		0721 0.69		1148 2.36	
SA 1637 0.49		SU 1627 0.81		TU 1701 0.58		WE 1611 0.84		TH 1704 0.69		FR 1618 0.78		SU 1212 2.05		MO 1747 0.42	
2220 2.64		2249 2.63		2320 3.30		2301 3.11		2351 3.51		2301 3.36		☉ 1751 0.70			
5 0427 1.06		20 0448 1.51		5 0605 1.07		20 0559 1.33		5 0708 0.76		20 0633 0.91		5 0034 3.34		20 0001 3.73	
0956 3.27		1004 2.52		1101 2.36		1051 1.97		1149 1.96		1123 2.02		0747 0.85		0716 0.58	
SU 1705 0.47		MO 1640 0.81		WE 1725 0.61		TH 1618 0.78		FR 1729 0.70		SA 1658 0.66		MO 1234 2.04		TU 1228 2.44	
2253 2.89		2303 2.81		2354 3.45		2320 3.26		2317 3.43		2336 3.48		1756 0.76		☉ 1830 0.42	
6 0511 0.98		21 0517 1.48		6 0656 1.02		21 0634 1.21		6 0024 3.49		21 0706 0.83		6 0057 3.21		21 0042 3.72	
1034 3.16		1031 2.42		1141 2.17		1128 1.97		0747 0.78		1202 2.11		0810 1.01		0751 0.61	
MO 1733 0.47		TU 1652 0.78		TH 1746 0.68		FR 1611 0.73		SA 1224 1.91		SU 1741 0.58		TU 1254 2.00		WE 1311 2.47	
2327 3.12		2321 2.99		☉ 2347 3.35		2347 3.35		☉ 1751 0.75		☉ 1741 0.58		1727 0.83		1911 0.57	
7 0555 0.97		22 0548 1.44		7 0029 3.50		22 0713 1.13		7 0057 3.39		22 0017 3.55		7 0113 3.06		22 0121 3.55	
1112 2.96		1059 2.30		0748 1.02		1207 1.95		0824 0.87		0743 0.78		0828 1.15		0829 0.71	
TU 1800 0.52		WE 1655 0.76		FR 1221 1.97		SA 1633 0.72		SU 1257 1.85		MO 1244 2.16		WE 1313 1.95		TH 1354 2.43	
		2341 3.14		1653 0.77		☉ 1633 0.72		1746 0.84		1823 0.57		1736 0.92		1951 0.89	
8 0003 3.31		23 0623 1.41		8 0106 3.44		23 0020 3.36		8 0130 3.25		23 0102 3.56		8 0118 2.88		23 0158 3.21	
0641 1.03		1129 2.17		0843 1.05		0758 1.09		0901 1.00		0823 0.79		0836 1.28		0909 0.91	
WE 1148 2.68		TH 1618 0.73		SA 1302 1.77		SU 1248 1.90		MO 1327 1.77		TU 1328 2.14		TH 1335 1.88		FR 1443 2.32	
☉ 1822 0.62		☉ 1618 0.73		1707 0.86		1703 0.75		1737 0.92		1900 0.66		1748 1.05		2040 1.34	
9 0039 3.41		24 0002 3.22		9 0148 3.28		24 0101 3.33		9 0201 3.07		24 0144 3.49		9 0059 2.69		24 0232 2.71	
0731 1.15		0701 1.41		0942 1.10		0848 1.09		0940 1.14		0907 0.85		0825 1.39		0957 1.17	
TH 1224 2.34		FR 1200 2.02		SU 1346 1.58		MO 1334 1.83		TU 1356 1.66		WE 1413 2.08		FR 1356 1.79		SA 1546 2.19	
1832 0.78		1631 0.72		1727 1.00		1737 0.84		1748 1.02		1922 0.88		1756 1.24		2232 1.80	
10 0116 3.39		25 0024 3.22		10 0236 3.07		25 0151 3.25		10 0227 2.85		25 0227 3.30		10 0028 2.52		25 0259 2.10	
0832 1.29		0746 1.44		1049 1.14		0945 1.10		1029 1.28		0957 0.96		0713 1.42		1122 1.40	
FR 1257 1.95		SA 1232 1.84		MO 1440 1.40		TU 1425 1.74		WE 1427 1.55		TH 1504 1.96		SA 2351 2.42		SU 2055 2.37	
1713 0.84		1652 0.76		1739 1.15		1813 0.99		1757 1.14		1903 1.19		*			
11 0158 3.24		26 0051 3.16		11 0331 2.83		26 0245 3.14		11 0245 2.63		26 0309 2.98		11 0657 1.38		26 0412 1.48	
1006 1.36		0846 1.48		1226 1.14		1050 1.10		1155 1.36		1101 1.08		1123 1.70		0944 1.73	
SA 1329 1.55		SU 1305 1.66		TU 1226 1.14		WE 1526 1.64		TH 1155 1.36		FR 1610 1.86		SU 1351 1.64		MO 1330 1.43	
1727 0.97		1716 0.85				1847 1.21				1916 1.57		2259 2.42		☉ 2117 2.77	
12 0258 3.00		27 0128 3.04		12 0430 2.63		27 0341 2.99		12 0206 2.40		27 0352 2.54		12 0622 1.32		27 0413 0.98	
1722 1.11		1121 1.43		1359 1.06		1209 1.06		1347 1.32		1232 1.14		1113 1.74		1012 1.87	
SU 1722 1.11		MO 1354 1.47		WE 1359 1.06		TH 1650 1.59		FR 1347 1.32		SA 2135 2.08		MO 1415 1.56		TU 1440 1.32	
		1741 1.01				1913 1.51					2218 2.55		2133 3.07		
13 0423 2.78		28 0234 2.90		13 0536 2.47		28 0441 2.79		13 0020 2.29		28 0115 1.85		13 0542 1.18		28 0436 0.63	
1436 0.93		1307 1.24		1439 1.00		1328 0.97		1420 1.27		0501 2.07		1107 1.75		1023 1.97	
MO 1436 0.93		TU 1307 1.24		TH 2312 2.17		FR 2150 1.90		SA 2321 2.35		SU 1351 1.11		TU 1434 1.47		WE 1525 1.17	
										☉ 2136 2.49		☉ 2207 2.72		2152 3.28	
14 0558 2.68		29 0409 2.81		14 0231 2.06		29 0043 1.80		14 1437 1.22		29 0332 1.52		14 0527 1.03		29 0501 0.43	
1502 0.77		1352 1.04		0648 2.36		0600 2.56		2251 2.48		0819 1.85		1048 1.73		1034 2.07	
TU 2235 2.18		WE 1352 1.04		FR 1502 0.97		SA 1422 0.87		SU 1437 1.22		MO 1443 1.05		WE 1452 1.35		TH 1600 1.01	
				☉ 2256 2.26		☉ 2117 2.24		☉ 2251 2.48		2147 2.86		2204 2.90		2216 3.41	
15 0212 2.02		30 0538 2.81		15 0321 1.93		30 0233 1.68		15 0553 1.59		30 0434 1.12		15 0529 0.91		30 0527 0.37	
0717 2.69		1427 0.86		0750 2.28		0739 2.38		0912 1.74		0936 1.86		1023 1.76		1049 2.16	
WE 1525 0.71		TH 2147 1.93		SA 1517 0.97		SU 1502 0.80		MO 1453 1.18		TU 1524 0.98		TH 1514 1.18		FR 1630 0.86	
☉ 2230 2.24				2244 2.38		2140 2.61		2237 2.64		2210 3.17		2203 3.09		2243 3.46	
		31 0112 1.77								31 0512 0.81				31 0554 0.43	
		0702 2.86								1016 1.92				1108 2.22	
		FR 1500 0.73								WE 1600 0.89				SA 1656 0.76	
		☉ 2117 2.17								2237 3.39				2310 3.44	

© Copyright Commonwealth of Australia 2022, 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

2024

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0619 0.56	16	0540 0.51	1	0554 0.73	16	0539 0.38	1	0510 0.70	16	0601 0.51	1	0409 0.61	16	0014 1.86
	1127 2.25		1055 2.45		1122 2.47		1116 2.86		1142 2.90		1221 3.44		1147 3.18		0600 0.64
SU	1719 0.72	MO	1658 0.55	TU	1720 0.99	WE	1736 0.73	FR	1803 1.44	SA	1921 1.02	SU	1857 1.39	MO	1258 3.55
	2335 3.37		2256 3.71		2316 3.08		2309 3.38	●	2316 2.35	○		●	2346 1.81		2029 0.79
2	0641 0.72	17	0611 0.47	2	0607 0.81	17	0609 0.41	2	0434 0.67	17	0010 2.18	2	0419 0.62	17	0058 1.69
	1146 2.26		1131 2.61		1140 2.52		1154 3.04		1200 2.96		0619 0.68		1207 3.17		0501 0.77
MO	1737 0.75	TU	1742 0.47	WE	1731 1.09	TH	1822 0.80	SA	1834 1.52	SU	1302 3.44	MO	1941 1.39	TU	1341 3.41
	2358 3.26		2336 3.72		2331 2.94	○	2347 3.14		2324 2.13		2024 1.08				2121 0.84
3	0659 0.87	18	0643 0.46	3	0613 0.85	18	0638 0.51	3	0438 0.66	18	0053 1.82	3	0017 1.67	18	0144 1.53
	1205 2.26		1210 2.74		1158 2.59		1233 3.16		1217 2.96		0454 0.76		0435 0.66		0515 0.89
TU	1735 0.84	WE	1825 0.53	TH	1654 1.20	FR	1910 0.97	SU	1912 1.63	MO	1350 3.32	TU	1231 3.10	WE	1428 3.20
●		○		●	2338 2.77				2211 1.95		2145 1.09		2043 1.41		2218 0.92
4	0014 3.15	19	0014 3.60	4	0552 0.87	19	0024 2.76	4	0447 0.67	19	0145 1.47	4	0046 1.51	19	0234 1.36
	0712 0.97		0716 0.52		1216 2.64		0704 0.68		1231 2.90		0510 0.90		0456 0.73		0530 1.03
WE	1222 2.27	TH	1252 2.81	FR	1709 1.33	SA	1315 3.18	MO	2000 1.74	TU	1453 3.11	WE	1301 2.99	TH	1518 2.96
	1703 0.91		1909 0.74		2319 2.57		2006 1.20		2202 1.85		2333 1.00				2334 0.98
5	0022 3.00	20	0052 3.30	5	0517 0.83	20	0101 2.28	5	0456 0.71	20	1609 2.91	5	0517 0.85	20	1609 2.71
	0717 1.05		0748 0.68		1233 2.64		0520 0.88		1242 2.80				1354 2.85		
TH	1240 2.28	FR	1335 2.81	SA	1726 1.50	SU	1403 3.09	TU		WE		TH		FR	
	1716 1.02		1957 1.08		2252 2.39		2128 1.41								
6	0013 2.83	21	0126 2.83	6	0519 0.80	21	0136 1.74	6	0504 0.79	21	0130 0.80	6	0532 1.02	21	0128 0.94
	0651 1.11		0818 0.93		1244 2.60		0531 0.97		1304 2.65		1732 2.79		1523 2.74		1707 2.47
FR	2348 2.65	SA	1422 2.72	SU	1739 1.68	MO	1510 2.90	WE		TH		FR		SA	
*			2102 1.49		2241 2.25										
7	0608 1.09	22	0156 2.23	7	0522 0.79	22	0527 1.09	7	0454 0.91	22	0224 0.62	7	0150 0.98	22	0224 0.86
	1312 2.20		0614 1.20		1235 2.53		1651 2.77		1554 2.47		0959 2.11		1645 2.69		1056 2.21
SA	1743 1.40	SU	1527 2.57	MO	1746 1.87	TU		TH		FR	1306 1.92	SA		SU	1437 2.05
	2331 2.49				2220 2.15						1847 2.73				1824 2.27
8	0605 1.04	23	0609 1.25	8	0522 0.81	23	0239 0.76	8	0306 0.86	23	0258 0.53	8	0216 0.80	23	0255 0.82
	1308 2.14		1741 2.53		1217 2.43		1904 2.84		1120 2.11		1009 2.24		1051 1.96		1055 2.37
SU	1748 1.64	MO		TU	1745 2.06	WE		FR	1228 2.10	SA	1431 1.76	SU	1246 1.90	MO	1541 1.88
	2306 2.38				2024 2.24				1845 2.62	●	1942 2.70		1815 2.67	●	1947 2.13
9	0600 1.01	24	0327 1.00	9	0507 0.85	24	0307 0.48	9	0307 0.70	24	0324 0.53	9	0244 0.65	24	0316 0.81
	1214 2.08		1000 1.91		1155 2.28		0958 2.20		1021 2.04		1017 2.34		0953 2.12		1051 2.52
MO	1736 1.86	TU	1307 1.74	WE	1456 2.21	TH	1410 1.72	SA	1342 1.80	SU	1513 1.64	MO	1415 1.72	TU	1634 1.70
	2209 2.36		2037 2.89		2029 2.45	●	2001 2.96	●	1932 2.84		2022 2.64	●	1933 2.66		2045 2.02
10	0541 0.99	25	0346 0.58	10	0404 0.81	25	0334 0.35	10	0321 0.56	25	0345 0.57	10	0314 0.54	25	0329 0.82
	1139 2.03		1012 2.10		1107 2.14		1005 2.30		0941 2.12		1025 2.44		0943 2.41		1050 2.69
TU	1439 1.92	WE	1435 1.54	TH	1416 1.98	FR	1455 1.50	SU	1429 1.52	MO	1548 1.57	TU	1517 1.51	WE	1719 1.54
	2126 2.53	●	2058 3.10		2029 2.67		2033 3.02		2010 3.02		2055 2.56		2029 2.60		2126 1.92
11	0458 0.91	26	0409 0.36	11	0355 0.68	26	0358 0.35	11	0343 0.46	26	0400 0.62	11	0344 0.47	26	0340 0.82
	1115 1.99		1018 2.20		1030 2.08		1011 2.36		0938 2.34		1035 2.56		1004 2.75		1056 2.85
WE	1434 1.76	TH	1517 1.32	FR	1425 1.68	SA	1528 1.34	MO	1516 1.30	TU	1621 1.53	WE	1611 1.31	TH	1755 1.40
●	2124 2.73		2119 3.23	●	2030 2.92		2102 3.04		2049 3.11		2126 2.45		2118 2.50		2157 1.84
12	0442 0.78	27	0432 0.29	12	0403 0.57	27	0421 0.43	12	0410 0.39	27	0412 0.66	12	0413 0.44	27	0352 0.80
	1049 1.95		1024 2.27		0958 2.11		1019 2.42		1002 2.59		1048 2.70		1034 3.08		1104 3.00
TH	1446 1.54	FR	1548 1.13	SA	1452 1.37	SU	1555 1.25	TU	1603 1.13	WE	1652 1.50	TH	1703 1.12	FR	1822 1.29
	2123 2.94		2142 3.29		2049 3.17		2128 3.01		2128 3.10		2153 2.31		2204 2.36		2224 1.78
13	0447 0.68	28	0456 0.35	13	0418 0.50	28	0439 0.53	13	0439 0.36	28	0423 0.67	13	0443 0.44	28	0403 0.76
	1019 1.97		1033 2.34		0951 2.26		1032 2.48		1032 2.87		1103 2.85		1107 3.35		1113 3.13
FR	1507 1.28	SA	1615 0.99	SU	1527 1.10	MO	1622 1.22	WE	1651 1.02	TH	1722 1.48	FR	1755 0.96	SA	1842 1.21
	2127 3.17		2207 3.31		2118 3.37		2154 2.94		2209 2.99		2220 2.18		2249 2.20		2251 1.77
14	0457 0.62	29	0519 0.47	14	0441 0.44	29	0454 0.62	14	0508 0.37	29	0429 0.66	14	0510 0.47	29	0416 0.70
	1009 2.10		1047 2.39		1011 2.46		1049 2.57		1108 3.12		1117 3.00		1142 3.53		1122 3.24
SA	1538 1.00	SU	1639 0.92	MO	1609 0.88	TU	1647 1.25	TH	1739 0.97	FR	1752 1.45	SA	1847 0.84	SU	1857 1.14
	2147 3.40		2232 3.27		2152 3.49		2218 2.83		2249 2.78		2247 2.06		2332 2.03		2321 1.79
15	0515 0.56	30	0539 0.61	15	0508 0.40	30	0506 0.68	15	0536 0.41	30	0420 0.64	15	0536 0.53	30	0428 0.65
	1025 2.27		1103 2.43		1041 2.66		1107 2.67		1143 3.33		1130 3.12		1219 3.60		1141 3.30
SU	1616 0.74	MO	1701 0.92	TU	1652 0.76	WE	1713 1.30	FR	1828 0.97	SA	1822 1.41	SU	1939 0.78	MO	1918 1.09
	2219 3.59		2256 3.19		2230 3.50		2239 2.69		2329 2.51		2315 1.94	○			2355 1.81
				31	0515 0.70									31	0435 0.62
					1124 2.79										1209 3.32
					TH 1737 1.37										TU 1950 1.06
					2258 2.53									●	

© Copyright Commonwealth of Australia 2022, 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
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JANUARY – 2024

LAT 10° 28' S LONG 142° 26' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1	124	122	121	118	110	101	103	122	149	176	202	224	241	248	249	248	243	231	215	200	187	173	159	144	
TUE	2	129	118	112	110	109	106	110	128	157	186	210	227	236	238	234	230	227	220	211	201	193	183	171	156	
WED	3	137	119	107	103	106	111	119	137	165	196	220	234	236	231	223	214	209	204	200	197	193	188	178	165	
THU	4	●	146	124	106	99	104	115	129	150	178	208	231	242	241	229	213	200	192	187	184	186	189	187	180	168
FRI	5		152	129	107	96	102	119	140	165	195	224	245	254	248	231	209	188	175	169	167	171	180	183	179	167
SAT	6		151	132	110	94	97	119	149	181	213	243	263	268	258	237	209	180	161	152	150	155	167	178	178	166
SUN	7		147	128	109	92	89	112	151	193	231	263	283	287	273	246	213	179	150	135	133	140	154	172	180	170
MON	8		147	122	103	88	80	96	139	193	243	281	304	310	295	262	224	185	148	122	114	122	140	163	182	181
TUE	9		158	124	96	81	71	76	112	174	239	289	321	332	321	288	243	200	158	119	98	101	121	148	177	191
WED	10		179	142	100	75	64	60	79	135	211	279	324	346	346	320	273	223	179	134	95	82	97	128	161	189
THU	11	●	196	170	123	81	62	55	57	91	162	246	309	345	359	347	308	255	207	163	114	78	76	103	139	173
FRI	12		196	193	156	104	69	57	53	63	111	192	272	326	354	361	339	291	239	194	148	99	71	80	113	148
SAT	13		179	196	184	139	91	67	61	60	80	136	217	287	330	353	353	322	272	224	183	137	93	74	90	122
SUN	14		152	177	189	169	125	89	77	76	80	106	163	235	289	324	342	335	299	252	211	174	131	94	82	99
MON	15		124	148	169	176	155	122	102	101	105	113	137	186	239	279	306	319	306	272	233	200	168	132	102	93
TUE	16		103	119	138	157	162	150	135	131	138	145	151	167	198	230	258	277	283	270	244	216	192	167	138	112
WED	17		99	100	110	127	146	157	161	165	174	185	189	187	187	196	210	225	237	240	233	219	203	187	167	143
THU	18	●	116	98	92	102	122	145	169	190	208	222	229	225	210	192	180	179	186	194	200	204	201	194	182	165
FRI	19		141	113	91	86	101	128	162	199	232	255	266	262	243	214	180	154	143	147	157	172	187	192	187	174
SAT	20		154	130	102	83	85	112	151	196	242	279	298	295	273	241	201	156	121	108	116	136	161	182	189	181
SUN	21		160	136	112	89	77	94	137	189	241	287	318	324	303	265	223	176	125	89	83	103	133	164	185	187
MON	22		169	140	114	93	77	78	114	173	234	284	323	342	330	290	243	198	147	96	66	76	108	145	174	189
TUE	23		181	151	116	93	77	71	90	146	216	274	316	343	346	316	264	216	171	120	75	62	87	126	161	185
WED	24		188	165	127	95	78	69	77	117	187	255	302	332	346	331	286	233	190	147	100	69	77	113	150	177
THU	25		188	176	141	101	79	70	72	97	155	229	284	316	334	333	301	251	204	166	127	91	81	106	141	170
FRI	26	○	185	182	153	112	82	71	72	88	131	200	263	300	319	325	307	264	216	179	146	115	96	107	137	164
SAT	27		181	183	163	125	88	73	75	88	120	176	240	284	305	313	304	272	227	187	158	132	114	114	135	159
SUN	28		176	181	169	137	99	77	79	93	120	164	221	267	291	300	295	272	233	193	165	144	129	125	136	155
MON	29		169	175	170	146	112	86	85	102	127	164	210	253	277	285	282	265	233	196	168	152	141	137	142	154
TUE	30		163	167	165	151	124	100	94	112	140	172	210	244	265	270	265	251	225	193	167	155	149	148	151	157
WED	31		160	159	157	151	134	115	109	124	154	186	216	242	256	256	247	232	210	184	163	152	153	156	160	163

TWIN ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
FEBRUARY – 2024

LAT 10° 28' S LONG 142° 26' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
THU	1	161	155	150	146	140	130	128	141	170	202	227	245	250	243	229	211	190	169	153	147	151	160	167	170	
FRI	2	165	154	144	142	142	143	147	163	189	220	242	252	248	232	211	190	168	150	139	139	147	159	169	174	
SAT	3	●	169	155	141	136	140	150	164	184	210	238	259	263	252	228	199	172	148	130	124	129	143	156	168	173
SUN	4		169	156	138	128	134	151	176	203	232	258	276	278	260	230	193	159	132	113	108	119	139	157	168	170
MON	5		164	152	134	119	121	141	177	217	252	279	295	295	274	238	196	154	121	99	94	108	134	160	175	174
TUE	6		161	143	124	107	102	119	161	216	265	299	317	317	295	255	207	160	118	89	79	95	127	161	185	188
WED	7		170	140	114	94	81	88	126	192	260	309	336	342	324	282	229	178	129	87	66	77	113	155	190	206
THU	8		193	155	113	85	67	59	80	143	229	300	343	362	355	318	262	205	155	103	63	58	91	139	183	214
FRI	9		219	186	133	87	62	45	44	85	171	265	329	365	376	354	301	239	186	134	81	50	65	115	164	205
SAT	10	●	230	220	169	109	68	48	34	44	105	206	293	347	376	378	339	277	216	168	115	65	51	87	140	184
SUN	11		219	235	208	148	92	62	47	39	64	140	237	308	351	374	361	310	246	193	150	100	63	68	113	159
MON	12		195	224	228	190	132	89	73	64	64	101	178	256	308	341	352	325	269	212	172	137	97	76	93	134
TUE	13		168	197	219	212	174	129	106	103	100	109	145	205	257	290	310	308	274	224	183	159	134	108	100	118
WED	14		145	169	190	204	195	168	146	143	149	152	159	182	213	237	253	259	248	219	186	165	156	144	131	126
THU	15		135	147	162	177	188	188	181	181	193	204	204	200	199	200	200	200	196	187	173	163	162	165	162	153
FRI	16		143	140	142	151	165	182	198	212	229	246	251	240	217	192	169	151	142	139	143	149	158	171	179	176
SAT	17	●	163	147	134	132	143	165	195	226	254	277	287	277	250	210	166	127	101	95	105	126	149	170	185	188
SUN	18		177	158	137	122	124	146	183	226	265	296	312	305	275	233	183	129	84	64	73	101	135	167	189	195
MON	19		182	162	139	119	108	123	165	216	264	304	328	327	297	251	203	149	92	52	51	81	121	161	191	203
TUE	20		190	163	137	116	99	100	137	197	255	300	332	341	319	270	218	170	115	62	42	66	110	153	189	209
WED	21		202	171	136	111	93	85	107	167	235	287	324	344	334	292	235	186	140	89	52	59	100	146	185	210
THU	22		211	184	142	109	89	78	86	134	207	268	309	335	338	309	254	201	160	117	76	65	96	141	180	207
FRI	23		215	194	152	111	88	76	77	109	177	247	293	321	333	316	270	215	172	136	100	80	98	140	178	205
SAT	24	○	217	203	163	117	88	77	76	96	152	225	279	308	323	317	280	226	178	146	117	96	103	140	178	204
SUN	25		218	212	17																					

TWIN ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MARCH – 2024

LAT 10° 28' S LONG 142° 26' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
FRI	1	204	205	202	194	177	158	151	163	189	213	232	245	244	229	207	180	151	124	109	113	133	158	181	197
SAT	2	203	199	194	190	183	176	175	186	209	232	244	246	234	211	184	155	129	111	104	112	133	161	185	200
SUN	3	202	194	185	180	181	186	195	210	231	252	262	254	232	200	166	135	108	95	97	111	135	162	185	198
MON	4	199	187	173	166	170	185	208	231	253	272	281	269	240	200	158	122	93	79	87	111	139	167	187	195
TUE	5	191	177	159	147	149	170	207	245	274	294	302	290	256	210	162	119	85	67	76	107	143	175	194	197
WED	6	185	165	143	125	121	141	188	244	288	315	325	314	280	230	177	128	86	60	64	98	142	182	208	210
THU	7	189	158	128	105	91	100	146	220	286	328	348	344	312	259	201	149	99	60	51	83	134	181	218	231
FRI	8	210	167	124	94	72	63	92	169	259	322	358	370	348	296	232	176	125	74	43	61	116	171	216	246
SAT	9	241	197	140	95	68	47	49	104	204	293	348	377	377	335	268	203	152	102	53	43	89	154	204	244
SUN	10	264	238	177	115	78	55	37	55	136	241	315	360	381	364	304	231	173	130	80	45	63	127	187	230
MON	11	265	269	225	157	103	77	57	47	85	176	266	322	356	364	327	257	189	146	109	68	56	98	163	211
TUE	12	248	274	262	209	146	108	93	78	80	129	208	271	309	331	322	272	204	152	126	100	77	88	138	190
WED	13	226	256	269	247	196	151	133	127	118	127	169	221	255	275	281	259	208	157	130	122	111	106	128	170
THU	14	205	230	249	253	231	196	174	173	173	167	172	191	209	218	221	213	189	155	130	129	137	140	146	164
FRI	15	188	206	220	231	234	224	211	211	220	220	210	198	188	177	165	155	145	134	124	128	148	166	175	179
SAT	16	184	190	195	202	213	225	233	240	253	262	255	231	198	164	132	108	97	98	108	124	149	178	197	200
SUN	17	194	185	178	177	186	207	232	255	274	288	287	264	225	177	128	86	63	64	84	114	148	182	206	212
MON	18	203	187	170	157	160	183	219	254	284	303	306	286	247	198	145	91	51	44	66	104	145	184	211	218
TUE	19	206	185	164	145	137	156	199	245	283	310	319	303	264	214	165	112	60	37	55	96	142	184	215	225
WED	20	209	181	156	135	120	127	171	227	274	309	326	318	281	228	179	133	84	47	52	91	139	183	217	231
THU	21	217	183	151	127	109	106	139	201	258	299	324	327	299	246	192	150	108	67	57	89	137	181	217	235
FRI	22	226	192	151	124	105	95	114	172	237	284	315	327	310	264	206	161	126	89	69	90	137	180	215	237
SAT	23	234	203	158	124	106	93	100	146	214	268	301	320	315	277	220	169	135	105	82	92	136	182	215	239
SUN	24	243	217	171	129	108	98	98	129	193	253	289	309	312	285	230	173	135	111	91	93	131	183	218	242
MON	25	252	235	191	142	112	104	103	122	174	237	278	298	304	286	238	178	132	109	95	93	124	177	220	245
TUE	26	258	251	215	165	125	111	112	124	163	220	265	284	291	280	241	182	130	103	96	96	119	167	216	246
WED	27	261	261	237	191	147	125	125	135	160	206	249	269	272	264	234	183	130	98	93	101	120	161	210	243
THU	28	259	264	250	215	172	144	141	151	167	199	234	253	251	241	218	177	128	94	89	105	127	161	205	239
FRI	29	255	260	254	230	195	167	160	170	183	200	224	237	231	216	195	164	124	93	86	105	135	167	204	234
SAT	30	250	253	249	236	212	190	181	189	203	211	220	223	213	192	169	144	117	94	89	106	140	173	204	229
SUN	31	240	242	239	232	222	210	204	210	223	230	227	217	198	173	145	121	103	93	94	112	143	178	205	223

TWIN ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
APRIL – 2024

LAT 10° 28' S LONG 142° 26' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
MON	1	228	226	221	219	219	222	226	233	245	252	244	224	193	160	128	101	86	87	99	121	150	181	205	217
TUE	2	216	206	198	196	203	221	241	257	269	276	268	248	213	160	121	89	71	74	97	128	160	188	206	211
WED	3	204	188	172	166	175	204	242	273	293	301	293	266	223	173	126	88	62	62	89	129	169	200	214	211
THU	4	195	173	151	136	138	169	223	274	308	325	321	294	249	195	144	98	62	51	78	124	170	209	230	224
FRI	5	198	165	137	115	104	122	182	255	308	338	347	326	279	221	166	119	73	45	61	112	166	211	244	248
SAT	6	219	174	135	108	86	82	125	210	286	333	358	354	313	250	188	140	95	52	45	92	156	206	248	271
SUN	7	254	205	150	114	90	68	78	147	241	308	346	363	342	282	211	154	115	71	41	65	135	198	243	280
MON	8	288	251	189	136	107	83	65	95	180	263	314	344	348	307	234	166	123	92	55	50	104	181	235	276
TUE	9	304	294	241	177	134	112	87	79	125	206	268	305	325	312	255	181	126	101	77	57	81	152	221	265
WED	10	300	315	289	230	174	145	127	105	109	157	217	255	279	285	257	195	133	101	92	80	83	127	195	248
THU	11	283	308	309	276	223	183	168	152	135	142	174	206	225	235	228	194	142	104	97	103	107	127	173	225
FRI	12	261	285	298	292	262	225	204	197	183	168	165	173	179	181	178	166	139	111	102	117	135	149	172	205
SAT	13	236	256	269	276	272	255	237	231	228	212	190	169	153	140	130	121	115	109	108	125	154	176	191	203
SUN	14	217	229	236	243	253	260	259	256	257	250	228	194	157	124	99	84	82	92	108	131	163	194	211	215
MON	15	212	210	208	211	223	243	260	271	276	274	257	224	179	134	93	65	57	72	99	132	168	201	222	224
TUE	16	214	201	189	183	192	218	248	272	286	288	275	245	202	154	108	67	48	59	91	130	170	205	226	228
WED	17	215	196	178	164	165	191	229	264	288	298	289	260	217	171	127	84	54	56	87	128	170	207	230	232
THU	18	215	191	170	152	144	163	207	250	283	301	300	275	231	183	142	103	69	59	86	128	171	208	233	237
FRI	19	219	190	165	146	132	141	181	231	271	297	305	287	246	195	152	118	85	68	86	129	172	209	237	245
SAT	20	228	195	165	145	129	127	157	210	254	285	302	295	259	207	159	126	97	76	86	129	175	211	241	254
SUN	21	242	208	172	149	133	123	140	188	237	270	291	294	268	218	164	126	103	82	84	123	177	216	246	265
MON	22	260	228	186	155	139	127	132	168	220	255	276	286	271	227	169	124	101	85	82	113	171	221	252	274
TUE	23	278	253	210	168	147	136	131	153	200	240	261	272	267	233	177	123	94	84	81	103	158	218	257	281
WED	24	291	277	238	192	160	147	139	147	181	222	244	254	255	233	183	127	89	80	83	98	145	207	256	283
THU	25	298	293	263	219	180	160	152	150	169	203	226	233	234	222	185	133	90	76	85	102	138	195	249	281
FRI	26	297	299	279	241																				

TWIN ISLAND LAT 10° 28' S
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 142° 26' E
MAY – 2024 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
WED	1	209	207	210	219	236	256	268	273	272	261	237	203	163	125	95	77	78	97	125	153	179	197	206	205
THU	2	195	183	176	181	203	239	271	291	298	290	266	228	184	139	99	70	63	83	119	157	192	214	218	208
FRI	3	191	171	154	146	161	204	255	291	312	315	294	255	206	159	115	76	54	68	109	154	196	229	240	226
SAT	4	198	170	148	129	124	156	217	273	308	325	319	282	229	175	132	93	57	53	93	148	195	236	262	257
SUN	5	224	184	154	131	110	113	164	235	285	315	326	306	254	192	142	107	71	47	70	133	192	237	275	289
MON	6	265	218	173	146	120	98	115	180	246	287	311	313	276	212	150	111	85	54	53	106	181	236	278	308
TUE	7	306	266	211	169	144	114	97	128	193	246	278	295	283	232	164	112	88	68	52	80	154	227	276	313
WED	8	331	312	260	205	171	145	113	105	143	197	235	259	267	241	182	120	86	76	64	70	122	202	265	306
THU	9	334	338	307	252	204	177	149	120	120	152	189	215	232	228	193	137	91	78	79	80	107	169	240	290
FRI	10	321	338	330	293	243	208	186	157	133	132	151	172	188	195	184	149	107	85	90	100	114	151	207	261
SAT	11	296	317	324	312	279	241	216	196	169	145	136	140	148	154	154	143	120	100	101	119	136	157	188	229
SUN	12	263	285	296	300	291	268	243	227	207	180	152	131	123	120	120	119	117	112	114	133	157	176	192	210
MON	13	232	249	260	269	277	275	263	249	235	214	184	149	121	103	94	93	100	111	124	144	171	193	206	210
TUE	14	214	221	227	235	249	263	268	264	254	238	212	177	138	107	85	77	84	102	124	150	178	203	216	217
WED	15	211	205	202	205	220	241	260	268	266	254	231	198	160	123	92	73	75	94	121	151	182	208	222	222
THU	16	212	200	189	184	194	218	245	264	271	265	244	212	175	139	105	80	73	91	120	152	184	212	227	227
FRI	17	214	199	183	172	174	196	226	252	268	270	255	224	185	149	117	90	77	90	121	155	188	217	234	234
SAT	18	220	201	183	168	161	176	207	236	258	269	261	233	193	154	124	98	81	89	122	160	194	224	244	246
SUN	19	231	207	187	170	156	161	187	218	241	258	260	240	201	158	125	102	84	86	118	163	201	233	256	263
MON	20	248	220	194	175	158	152	169	200	225	242	252	242	207	161	122	101	86	82	109	161	209	243	269	281
TUE	21	271	241	206	182	163	149	154	181	208	226	239	239	213	167	121	94	83	78	97	148	208	251	280	298
WED	22	294	267	227	193	171	152	145	162	189	209	222	230	217	177	127	90	78	76	87	130	195	251	286	308
THU	23	312	293	254	212	183	161	143	146	169	190	204	215	214	187	139	94	74	75	84	114	174	238	284	311
FRI	24	321	311	278	236	200	176	154	141	152	172	185	195	202	190	153	107	76	75	87	107	153	217	271	304
SAT	25	320	318	296	258	220	192	172	151	145	156	168	175	182	182	162	123	87	76	90	109	141	192	248	288
SUN	26	310	316	304	276	241	210	191	171	152	148	153	158	162	166	160	138	106	86	92	114	138	173	218	261
MON	27	289	303	302	288	261	232	211	194	173	155	146	143	143	145	147	141	125	106	102	118	141	164	194	226
TUE	28	257	278	288	289	278	257	235	218	199	175	153	136	127	124	126	130	132	126	122	130	148	165	182	198
WED	29	218	241	259	273	281	276	262	245	227	203	174	145	121	108	104	110	123	135	142	151	162	174	182	187
THU	30	191	201	219	241	264	279	280	272	255	231	200	166	131	103	88	89	105	129	151	170	184	191	193	189
FRI	31	183	177	181	199	230	261	279	286	279	257	224	187	150	114	85	73	85	115	148	179	204	216	214	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

TWIN ISLAND LAT 10° 28' S
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 142° 26' E
JUNE – 2024 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SAT	1	189	174	161	161	185	225	259	279	287	277	247	206	166	130	96	69	68	98	141	179	216	242	245	230
SUN	2	206	185	164	145	177	222	255	275	282	265	225	178	139	108	78	59	78	128	177	220	258	277	268	
MON	3	239	205	179	154	130	134	173	217	247	267	269	242	194	145	112	88	63	62	104	168	221	264	297	305
TUE	4	282	240	202	174	142	116	127	169	208	236	254	248	211	158	113	89	71	58	80	143	213	264	304	328
WED	5	322	285	236	198	167	129	107	124	163	198	224	236	221	176	123	89	75	63	67	112	188	255	302	334
THU	6	345	325	278	228	193	157	118	103	122	157	188	211	215	190	142	97	76	71	68	91	152	229	288	326
FRI	7	347	346	315	264	219	187	147	112	103	122	152	179	195	191	161	116	84	77	78	87	125	191	259	306
SAT	8	333	344	333	296	248	211	179	141	112	106	123	148	169	177	167	136	101	86	90	98	118	160	221	275
SUN	9	308	324	328	312	275	234	205	174	140	115	110	124	142	155	157	146	121	102	103	114	128	152	190	237
MON	10	274	295	304	305	288	256	226	200	172	143	120	114	121	131	138	139	131	118	116	128	144	161	182	210
TUE	11	241	262	274	282	267	243	220	198	172	146	123	114	115	119	124	127	126	127	140	158	175	189	202	
WED	12	218	233	244	253	261	261	251	234	216	195	171	144	122	110	106	110	118	125	133	147	168	187	201	208
THU	13	212	216	220	227	237	246	247	239	227	209	188	163	137	116	103	101	110	123	136	153	175	197	211	217
FRI	14	215	210	206	207	214	226	234	236	231	218	199	175	150	125	105	98	105	121	140	161	184	206	221	226
SAT	15	221	211	200	193	195	205	216	225	228	221	205	182	157	132	110	97	101	121	145	170	195	218	234	237
SUN	16	229	216	200	186	181	186	197	208	218	219	208	186	159	135	114	98	98	119	150	180	208	233	250	252
MON	17	241	223	203	184	171	170	179	190	202	211	207	187	160	133	114	98	94	113	151	189	222	249	268	271
TUE	18	258	233	209	185	165	157	162	173	185	199	203	189	161	130	108	96	90	104	143	192	233	265	286	291
WED	19	278	250	217	190	164	147	147	157	170	186	198	194	168	132	103	89	84	91	125	181	235	275	301	311
THU	20	301	272	233	198	168	142	133	140	155	172	190	197	181	144	105	83	78	80	103	156	221	274	309	325
FRI	21	321	297	256	214	180	148	125	123	137	156	177	194	193	164	120	85	73	75	86	125	189	256	303	329
SAT	22	334	319	283	237	198	165	132	114	119	138	160	182	194	184	146	101	75	73	79	100	151	220	281	319
SUN	23	335	332	307	264	221	186	153	121	109	120	142	164	184	190	170	128	90	75	80	90	120	176	243	295
MON	24	323	333	323	291	248	209	178	144	116	109	123	144	165	180	181	156	116	89	85	93	108	142	197	256
TUE	25	297	319	325	310	276	236	203	173	140	116	111	124	142	159</										

TWIN ISLAND LAT 10° 28' S LONG 142° 26' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
JULY - 2024

		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	227	204	178	153	146	162	185	204	220	224	210	183	151	125	103	81	78	107	155	201	244	279	296	288	
TUE	2	261	228	197	162	130	122	140	166	191	210	214	196	162	128	105	86	73	85	132	191	244	287	317	323	
WED	3	301	260	219	183	140	106	101	124	156	186	205	204	179	140	106	88	74	72	102	165	232	284	322	342	
THU	4	335	299	248	206	164	119	87	89	120	156	186	201	192	159	117	89	76	69	81	129	202	268	314	342	
FRI	5	350	330	282	231	190	145	100	77	90	126	163	189	196	177	137	99	80	72	73	100	162	238	295	329	
SAT	6	●	347	343	310	258	212	173	128	90	79	104	140	172	189	186	158	117	88	78	75	87	128	198	265	308
SUN	7	○	331	339	324	282	233	194	157	117	90	94	123	154	177	185	171	137	101	85	84	89	112	163	229	281
MON	8		309	322	322	296	252	211	178	145	114	100	113	139	162	175	174	152	119	96	93	99	114	146	197	250
TUE	9		283	300	306	296	265	225	193	166	139	119	115	130	148	161	166	157	133	109	103	112	126	149	182	224
WED	10		258	276	284	283	266	235	204	181	159	141	129	129	138	147	154	153	140	122	114	123	141	162	186	213
THU	11		238	254	261	262	254	234	210	189	173	158	147	138	136	138	141	144	141	131	126	135	155	177	197	215
FRI	12		229	238	239	239	234	223	207	192	180	170	160	150	140	134	132	135	139	138	139	148	169	192	211	224
SAT	13		229	228	223	217	212	205	196	188	181	176	168	159	147	134	127	129	136	144	152	165	185	208	226	235
SUN	14	●	233	224	212	200	190	183	179	178	178	177	172	164	152	137	125	123	133	148	164	183	204	227	243	247
MON	15		240	224	204	186	172	162	159	164	171	174	172	165	154	139	124	118	127	148	174	199	224	246	261	263
TUE	16		250	227	200	176	157	145	141	147	160	170	171	164	151	137	122	113	120	143	177	212	242	266	280	280
WED	17		263	234	201	171	147	132	127	134	150	167	173	166	149	130	116	106	107	129	169	216	256	284	298	298
THU	18		280	247	208	172	141	122	115	122	141	164	179	175	154	127	107	95	92	107	146	202	257	296	316	318
FRI	19		302	267	222	181	144	116	103	109	131	159	183	190	172	137	104	85	79	82	112	169	239	294	326	336
SAT	20		326	293	246	199	158	120	95	94	116	148	179	200	196	163	117	83	69	66	78	122	196	271	321	345
SUN	21	○	346	323	277	225	180	139	101	83	96	130	167	197	211	195	148	98	69	60	59	80	141	225	296	337
MON	22		354	348	312	258	207	166	124	87	80	107	147	182	208	214	185	131	84	63	58	61	94	166	250	311
TUE	23		344	356	340	294	238	192	154	111	82	86	121	159	189	211	209	170	117	80	69	66	76	118	192	266
WED	24		314	341	348	322	271	219	179	143	105	85	98	132	163	189	207	197	157	114	91	88	89	104	148	212
THU	25		269	306	327	325	293	244	201	169	137	108	96	110	136	160	183	196	184	154	127	119	121	125	140	174
FRI	26		219	257	285	298	289	257	219	188	164	139	117	108	116	132	153	174	185	180	167	158	160	164	167	172
SAT	27		188	210	232	249	254	244	223	199	180	164	146	128	116	115	126	146	167	183	192	196	201	207	207	201
SUN	28	●	191	185	187	195	203	206	204	197	187	177	166	151	133	116	111	122	145	171	197	221	237	247	248	238
MON	29		217	191	167	153	153	159	168	178	185	183	177	164	148	127	110	106	122	154	191	228	261	281	286	273
TUE	30		247	213	173	137	116	114	127	149	171	184	185	174	155	134	114	100	102	131	176	225	269	301	317	308
WED	31		277	236	193	146	104	82	90	117	150	177	191	187	165	137	115	98	89	103	149	210	265	307	333	337

TWIN ISLAND LAT 10° 28' S LONG 142° 26' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
AUGUST - 2024

		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	310	262	213	167	117	73	62	87	127	164	191	198	182	148	115	95	82	82	114	179	247	299	333	350	
FRI	2	337	294	237	189	142	91	56	63	103	148	183	202	197	167	125	96	80	72	85	137	214	279	320	345	
SAT	3	349	320	265	211	167	120	74	57	85	131	171	198	205	184	143	103	81	70	72	103	173	249	300	330	
SUN	4	●	344	332	289	233	187	147	103	72	79	119	160	190	205	196	160	116	86	74	70	86	137	214	276	311
MON	5		330	331	302	251	202	166	129	96	86	113	152	182	200	201	175	131	94	79	76	84	118	182	250	292
TUE	6		313	321	306	264	213	175	146	118	101	112	145	175	193	200	185	148	107	85	85	93	116	163	225	273
WED	7		296	306	300	269	222	180	154	133	117	118	141	168	186	195	189	162	124	96	93	105	126	160	209	255
THU	8		279	288	285	264	225	184	156	141	130	129	141	162	178	186	186	171	141	113	106	119	141	170	206	242
FRI	9		263	269	264	249	219	183	156	144	139	140	148	160	171	177	179	173	154	133	124	135	159	185	212	237
SAT	10		251	250	241	226	203	174	152	142	144	149	156	164	168	170	171	171	163	151	145	155	178	202	223	238
SUN	11		241	235	220	202	181	160	144	138	144	154	163	170	169	165	164	165	167	166	167	178	199	222	237	242
MON	12		236	221	201	179	157	141	132	133	143	157	168	174	171	162	156	158	165	175	186	201	221	242	254	251
TUE	13	●	236	211	185	159	136	121	119	127	141	157	169	175	171	160	149	148	158	176	199	222	243	262	272	265
WED	14		242	209	175	146	121	105	105	120	141	158	170	173	167	154	140	135	144	167	201	236	263	282	290	282
THU	15		254	214	173	138	111	94	94	114	141	164	175	174	162	145	129	119	124	147	189	239	278	301	309	301
FRI	16		272	228	181	139	107	87	85	107	140	171	187	184	164	138	115	101	98	115	160	223	281	315	330	324
SAT	17		296	250	198	151	112	84	76	97	135	173	199	204	181	143	107	85	75	80	114	183	262	317	344	348
SUN	18		327	281	224	172	129	89	68	80	122	168	203	222	210	167	115	79	62	54	69	126	216	296	343	363
MON	19		357	319	259	200	153	109	71	63	99	152	195	225	235	205	147	91	61	47	42	71	151	250	321	359
TUE	20	○	373	354	300	233	178	136	91	59	72	125	177	214	240	238	192	127	77	56	44	46	92	185	276	332
WED	21		363	370	335	270	205	159	120	77	61	93	149	193	225	246	231	176	115	79	66	58	69	127	215	287
THU	22		329	353	346	298	232	177	143	108	76	78	118	166	200	230	243	218	166	120	100	94	90	108	164	231
FRI	23		279	309	321	302	250	194	157	134	108	91	103	139	173	201	225	231	207	169	143	138	136	135	151	187
SAT	24		225	251	268	268	243	202	166	148	138	123	117	127	150	172	194	213	218	206	189	183	187	186	181	181
SUN	25		189	199	206	210	204	187	167	154	154	153	147													

TWIN ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2024

LAT 10° 28' S
 LONG 142° 26' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	332	288	227	176	135	91	58	68	114	162	199	222	220	189	142	104	84	73	79	124	201	268	309	332	
MON	2	334	303	247	191	152	116	82	74	109	157	194	218	225	202	157	112	88	78	77	104	170	243	290	316	
TUE	3	●	326	309	261	203	160	131	102	87	108	154	192	215	226	214	174	125	93	85	100	149	220	274	302	
WED	4		314	307	269	212	162	133	113	98	108	148	190	214	226	223	193	144	104	91	95	108	142	201	258	288
THU	5		299	296	269	218	164	130	115	106	111	142	184	211	224	227	208	167	125	103	107	121	147	192	242	274
FRI	6		282	279	259	217	165	127	113	111	117	141	177	207	221	225	216	187	149	123	122	138	160	193	232	259
SAT	7		264	257	240	206	161	124	109	113	125	146	176	202	216	220	217	199	171	146	141	156	177	201	228	247
SUN	8		247	234	215	187	150	119	105	113	132	153	179	201	211	214	212	204	187	169	164	176	196	213	229	237
MON	9		231	213	189	163	135	111	101	111	136	161	184	201	208	206	204	202	196	188	187	198	217	231	236	233
TUE	10		218	194	166	139	117	102	99	112	137	166	188	201	203	197	193	192	195	201	209	221	238	251	250	236
WED	11	●	210	179	148	119	98	91	98	115	141	169	190	199	196	185	177	176	185	203	224	243	260	272	270	249
THU	12		213	173	137	106	84	79	94	120	148	174	191	195	187	171	158	154	164	191	228	260	281	293	291	268
FRI	13		228	179	135	100	76	69	88	122	156	183	196	193	178	157	137	128	135	164	214	265	299	315	314	292
SAT	14		250	197	146	104	74	62	79	119	161	194	209	201	176	146	120	104	101	125	181	251	304	332	339	321
SUN	15		278	222	166	119	80	57	68	110	159	200	224	222	190	147	110	87	75	83	130	213	290	336	357	351
MON	16		313	253	191	141	98	61	54	92	150	197	231	245	222	169	116	82	65	55	78	152	250	320	358	371
TUE	17		349	291	221	163	120	77	48	66	127	186	227	256	256	212	147	95	70	54	49	92	187	280	336	366
WED	18	○	369	328	256	185	138	100	60	49	94	164	215	251	273	257	198	132	90	72	56	61	122	219	294	336
THU	19		359	346	288	211	151	117	84	54	68	131	195	236	268	281	250	187	129	102	88	74	91	158	237	288
FRI	20		318	329	300	234	166	125	104	79	69	103	166	215	249	276	277	240	185	145	131	119	108	129	182	232
SAT	21		262	280	277	240	180	132	114	107	95	101	140	189	224	251	270	266	234	195	175	170	158	149	159	185
SUN	22		205	217	222	211	179	140	120	124	127	127	139	168	197	220	241	255	254	237	220	216	214	199	181	170
MON	23		166	162	159	157	149	135	125	132	151	160	163	168	179	192	206	222	240	251	253	253	257	251	227	193
TUE	24		159	132	111	101	101	110	121	137	162	184	191	186	177	174	176	186	207	236	261	276	286	287	270	232
WED	25	●	183	134	93	65	59	75	103	135	167	195	209	204	186	168	156	155	172	207	248	281	302	310	298	264
THU	26		214	157	103	58	36	47	83	126	168	201	219	215	193	168	146	133	139	174	224	271	304	321	317	287
FRI	27		237	182	127	74	36	34	68	116	165	204	225	223	198	166	140	120	114	139	194	251	296	323	328	305
SAT	28		257	200	149	101	54	35	60	109	160	203	230	231	206	168	136	114	100	110	159	225	279	315	331	319
SUN	29		276	218	165	123	80	49	59	105	156	199	230	238	217	176	137	113	97	94	128	194	257	299	323	323
MON	30		292	235	178	137	102	69	64	102	154	196	228	243	229	190	145	116	101	92	109	165	233	280	308	319
		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
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER – 2024

LAT 10° 28' S
 LONG 142° 26' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
TUE	1	300	250	189	143	114	86	73	99	152	196	226	245	241	207	159	123	108	100	105	144	210	263	292	307	
WED	2	●	300	260	199	145	115	95	81	96	146	197	228	247	251	227	181	136	115	110	111	135	190	246	277	292
THU	3		291	263	208	148	110	95	85	94	136	192	231	251	259	246	207	159	126	120	122	136	176	228	262	275
FRI	4		276	258	212	153	106	89	87	95	128	182	228	252	263	258	230	186	148	133	136	145	171	212	245	256
SAT	5		255	242	207	155	107	84	87	99	127	174	222	250	262	262	244	209	172	151	152	160	175	204	231	238
SUN	6		232	219	193	150	106	82	86	106	132	173	217	246	258	260	249	224	193	172	169	177	186	202	220	224
MON	7		211	194	172	139	103	81	85	110	141	176	214	242	252	253	247	231	209	191	187	196	203	208	214	211
TUE	8		195	171	148	124	99	82	86	112	148	181	212	234	243	242	238	231	220	209	206	214	223	222	215	202
WED	9		181	154	128	107	92	86	92	116	151	185	209	224	228	225	222	220	222	224	227	234	243	242	227	203
THU	10		172	140	111	90	81	86	101	125	157	187	207	214	211	203	198	200	211	230	246	258	266	265	248	216
FRI	11	●	175	135	101	77	68	80	106	136	167	192	206	206	195	179	169	170	187	219	254	278	291	290	273	238
SAT	12		191	142	101	71	57	70	104	143	179	203	211	203	184	162	143	137	152	191	244	287	310	317	301	265
SUN	13		214	161	112	74	51	58	95	142	185	216	226	211	182	152	128	112	114	149	214	277	317	336	330	295
MON	14		241	182	132	88	53	46	81	136	185	224	245	234	197	155	122	102	89	103	164	245	305	338	348	326
TUE	15		272	206	149	107	67	41	60	120	180	224	258	264	232	179	132	105	86	76	109	190	271	320	345	345
WED	16		304	234	166	120	85	49	42	92	166	220	259	285	274	224	164	122	101	80	77	128	216	283	319	338
THU	17	○	322	264	187	128	96	67	42	63	136	209	254	289	304	276	216	158	126	107	83	91	153	229	276	304
FRI	18		313	281	212	140	99	81	58	54	103	182	243	282	310	312	272	211	163	142	119	98	114	170	223	254
SAT	19		274	270	226	159	105	85	78	68	87	148	219	265	298	317	308	265	213	180	164	138	121	135	172	200
SUN	20		219	228	214	170	118	90	92	95	99	130	187	239	273	297	308	296	260	223	205	189	163	143	144	155
MON	21		164	172	173	158	128	102	101	118	128	141	169	208	241	264	280	290	283	262	242	232	215	185	155	136
TUE	22		126	122	121	121	118	110	112	133	157	169	178	191	210	227	241	256	272	277	271	264	256	233	195	152
WED	23		116	92	79	77	88	103	120	144	174	195	201	196	193	195	202	215	238	264	280	284	282	268	236	189
THU	24	●	136	92	61	48	56	82	116	150	184	210	220	211	193	179	172	177	199	234	268	289	296	289	264	221
FRI	25		168	114	69	40																				

TWIN ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
NOVEMBER – 2024

LAT 10° 28' S LONG 142° 26' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	●	241	200	143	95	74	70	76	111	173	230	265	285	289	269	230	188	161	150	144	154	184	214	228	234
SAT	2		230	201	150	99	70	68	76	104	159	221	264	288	296	285	254	213	179	163	154	154	173	197	210	212
SUN	3		211	194	154	105	72	67	81	104	150	209	258	284	296	291	268	233	200	180	170	163	169	185	195	193
MON	4		188	178	151	110	76	68	85	111	147	199	248	277	288	288	273	246	216	195	187	180	174	180	185	179
TUE	5		168	158	141	112	82	71	87	118	151	192	236	265	278	279	271	253	229	210	202	198	189	182	178	169
WED	6		153	139	126	110	90	79	90	121	156	188	222	247	261	264	262	254	241	227	218	216	210	195	180	162
THU	7		142	123	109	100	94	91	100	125	158	187	210	227	236	241	243	246	247	244	240	237	232	217	192	164
FRI	8		135	111	93	86	90	100	114	136	163	188	204	210	210	210	215	225	240	254	260	261	257	242	214	178
SAT	9	●	140	105	81	70	77	98	124	151	176	194	203	202	193	183	181	191	217	248	271	282	283	268	239	200
SUN	10		156	112	77	57	61	88	124	160	191	209	212	202	186	168	154	155	179	222	264	290	301	294	266	223
MON	11		175	129	86	54	47	73	117	161	201	228	232	216	191	166	145	131	139	180	237	279	303	310	291	247
TUE	12		193	143	102	63	40	55	105	158	204	243	259	245	212	176	150	128	113	133	190	249	286	307	305	271
WED	13		214	155	112	78	45	39	83	150	204	248	281	283	250	204	166	142	115	103	136	200	252	282	298	285
THU	14		236	171	117	86	59	37	58	127	198	249	290	312	296	250	199	164	138	106	101	143	202	243	269	278
FRI	15		252	192	128	87	68	48	45	94	176	243	289	323	331	301	246	197	167	135	102	104	147	194	226	247
SAT	16	○	246	209	147	93	70	61	51	73	141	222	279	319	342	336	296	242	200	172	134	104	110	145	178	203
SUN	17		218	207	164	109	74	69	68	73	113	186	255	301	331	344	329	286	238	206	177	137	110	113	135	157
MON	18		175	182	167	128	89	76	85	91	109	154	218	271	305	325	331	314	276	239	214	182	143	116	110	119
TUE	19		132	143	146	133	108	91	98	114	126	147	185	232	268	291	305	311	298	269	244	222	189	149	117	101
WED	20		100	106	112	117	114	108	113	133	152	164	178	201	229	250	266	281	291	285	267	249	227	193	151	112
THU	21		90	81	81	89	102	113	126	147	172	187	192	193	201	214	225	241	261	276	277	267	251	226	189	144
FRI	22		103	76	63	65	81	104	129	155	183	204	211	205	195	192	194	204	225	251	269	273	265	246	216	176
SAT	23	●	130	91	63	53	65	91	123	157	189	213	224	219	203	187	177	177	194	222	249	266	269	257	232	196
SUN	24		154	112	77	55	58	83	117	155	191	219	233	230	214	194	175	164	170	195	225	249	263	260	240	206
MON	25		167	128	92	65	58	79	115	154	192	224	242	240	224	203	181	163	157	173	202	228	248	256	244	213
TUE	26		173	135	103	75	62	77	115	156	195	230	252	254	237	213	190	169	154	158	181	206	228	243	241	217
WED	27		177	136	106	82	66	76	114	161	201	237	263	270	254	226	199	178	158	151	164	187	207	224	231	217
THU	28		181	137	102	82	69	73	107	161	209	246	274	285	275	245	211	186	165	150	152	170	189	205	217	213
FRI	29		185	141	100	77	68	69	98	153	211	254	284	299	294	268	229	196	173	152	145	156	173	187	201	205
SAT	30		188	149	103	73	64	66	87	138	202	255	290	309	309	289	251	212	183	159	143	145	158	171	183	193
			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
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
DECEMBER – 2024

LAT 10° 28' S LONG 142° 26' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	●	187	158	113	75	61	65	80	121	184	246	288	312	317	303	272	232	198	172	148	139	146	157	166	176
MON	2		180	164	126	85	63	66	80	109	164	227	276	305	317	310	286	250	215	189	165	144	140	147	154	159
TUE	3		166	162	137	99	71	68	84	107	147	204	256	291	308	308	292	264	231	205	185	161	144	142	144	146
WED	4		149	151	141	114	85	73	87	110	139	182	231	270	292	299	293	274	247	221	202	184	160	145	138	136
THU	5		134	135	133	123	102	86	91	114	139	169	205	240	267	281	285	279	263	240	220	204	184	160	141	129
FRI	6		121	118	118	119	114	104	104	119	144	166	189	211	235	254	266	273	272	259	242	226	208	184	157	131
SAT	7		112	101	98	104	113	118	123	134	153	172	186	196	205	219	235	251	265	268	261	248	231	208	179	147
SUN	8		115	92	80	84	100	119	136	154	171	185	194	196	192	191	198	216	241	259	267	264	252	229	200	166
MON	9	●	131	96	71	65	82	110	140	169	194	208	212	207	197	183	172	177	202	232	253	264	264	248	218	182
TUE	10		146	110	75	55	63	97	136	175	212	236	240	230	212	192	169	152	159	190	223	244	258	257	234	196
WED	11		156	121	88	57	49	79	129	176	221	259	275	265	238	209	182	152	132	143	179	211	234	249	243	212
THU	12		167	125	95	67	45	58	110	172	225	271	303	305	279	239	203	170	132	112	129	166	197	223	236	223
FRI	13		183	134	97	74	52	46	82	153	220	274	315	335	322	281	234	196	156	113	96	117	153	185	212	220
SAT	14		198	152	104	76	60	47	61	119	199	265	314	345	351	324	275	226	187	140	97	85	108	143	176	199
SUN	15	○	200	170	122	82	66	56	55	88	161	240	299	338	358	352	314	262	217	176	126	87	81	106	139	169
MON	16		185	178	142	99	73	67	63	76	124	200	270	317	344	355	338	295	247	208	165	116	83	83	108	137
TUE	17		160	169	155	120	87	77	78	83	106	160	229	285	318	336	340	317	274	234	199	156	112	86	90	111
WED	18		133	148	152	135	106	89	93	100	112	140	190	245	283	305	318	317	292	255	223	191	152	114	93	96
THU	19		110	124	134	134	121	105	105	118	131	146	171	210	247	270	285	295	291	268	239	214	185	151	118	100
FRI	20		99	104	112	120	121	116	117	132	151	166	179	196	219	238	251	263	271	265	248	227	206	181	150	121
SAT	21		102	95	95	102	111	117	126	142	165	186	198	204	210	217	223	231	241	247	243	231	216	198	174	146
SUN	22		118	98	87	88	99	112	128	149	176	201	216	221	217	211	206	205	212	221	226	225	218	205	187	164
MON	23	●	136	108	89	82	91	108	129	155	185	213	232	237	231	217	201	190	188	194	203	210	212	206	192	171
TUE	24		147	120	95	82	86	106	132	162	195	226	247	252	244	227	205	184	172	171	178	189	199	201		

AUSTRALIA, TORRES STRAIT – THURSDAY ISLAND

LAT 10° 35' S LONG 142° 13' E

Times and Heights of High and Low Waters

2024

Time Zone -1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL				
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	
1 0408 1.06 1144 2.65 MO 1432 2.58 1612 2.61		16 0030 0.92 1633 2.90 TU		1 0416 1.41 1049 2.78 TH 1808 1.79 2136 2.08		16 0223 1.37 0943 3.09 FR 1706 1.33 2225 2.33		1 0452 1.81 0950 2.63 FR 1739 1.33 2256 2.20		16 0208 1.85 0858 3.10 SA 1639 0.81 2239 2.49		1 0317 2.21 0841 2.83 MO 1636 0.78 2327 2.47		16 0336 1.91 0912 3.08 TU 1639 0.33 2332 2.61		
2 0338 1.02 1120 2.71 TU		17 0144 0.90 1008 2.57 WE 1357 2.25 1955 2.53		2 0309 1.45 1037 2.92 FR 1809 1.56 2239 2.09		17 0319 1.39 1011 3.37 SA 1720 0.90 2317 2.34		2 0357 1.89 0937 2.80 SA 1741 1.16 2315 2.30		17 0311 1.79 0932 3.30 SU 1650 0.49 2316 2.56		2 0321 2.09 0858 3.02 TU 1637 0.62 2330 2.39		17 0409 1.80 0935 3.06 WE 1703 0.41 2353 2.50		
3 0334 1.00 1114 2.79 WE 1749 2.21 2026 2.25		18 0242 0.90 1021 2.91 TH 1559 1.91 2133 2.35		3 0314 1.47 1037 3.06 SA 1808 1.35 2324 2.07		18 0404 1.44 1034 3.54 SU 1741 0.62 2358 2.28		3 0321 1.89 0945 2.97 SU 1728 0.99 2336 2.32		18 0354 1.72 0957 3.38 MO 1710 0.35 2346 2.52		3 0338 1.93 0918 3.22 WE 1656 0.51 2332 2.30		18 0437 1.74 0957 3.03 TH 1728 0.57		
4 0330 1.03 1115 2.89 TH 1800 1.99 2123 2.14		19 0329 0.96 1043 3.21 FR 1720 1.49 2249 2.20		4 0331 1.51 1044 3.18 SU 1806 1.15 2354 2.01		19 0441 1.49 1054 3.60 MO 1805 0.50		4 0331 1.86 0956 3.13 MO 1722 0.82 2351 2.27		19 0429 1.67 1018 3.40 TU 1734 0.36		4 0405 1.76 0944 3.39 TH 1722 0.47 2323 2.23		19 0000 2.38 0503 1.71 FR 1021 2.96 * 1750 0.78		
5 0336 1.08 1119 2.99 FR 1820 1.77 2205 2.01		20 0410 1.08 1105 3.42 SA 1758 1.13 2345 2.05		5 0354 1.53 1051 3.31 MO 1810 0.97 2357 1.92		20 0027 2.16 0513 1.54 TU 1113 3.61 1833 0.52		5 0351 1.78 1008 3.30 TU 1732 0.68 2351 2.17		20 0009 2.40 0459 1.64 WE 1039 3.37 1801 0.49		5 0439 1.60 1018 3.50 FR 1754 0.51 2321 2.27		20 1042 2.86 1807 1.00 SA 2359 2.31 *		
6 0350 1.16 1125 3.08 SA 1833 1.56 2226 1.88		21 0445 1.24 1122 3.56 SU 1829 0.88		6 0422 1.53 1103 3.47 TU 1828 0.82 2340 1.88		21 0035 2.03 0541 1.59 WE 1138 3.56 1902 0.66		6 0418 1.68 1025 3.48 WE 1755 0.58 2336 2.11		21 0013 2.25 0525 1.63 TH 1103 3.31 1828 0.70		6 0519 1.48 1056 3.51 SA 1828 0.61 2343 2.37		21 0552 1.71 1102 2.72 SU 1818 1.19		
7 0410 1.24 1129 3.18 SU 1840 1.36 2241 1.78		22 0026 1.89 0517 1.39 MO 1141 3.63 1900 0.75		7 0454 1.50 1124 3.62 WE 1857 0.71 2348 1.91		22 0025 1.94 0600 1.62 TH 1205 3.48 1932 0.86		7 0451 1.55 1053 3.64 TH 1826 0.56 2336 2.12		22 0006 2.16 0546 1.63 FR 1127 3.22 1852 0.95		7 0602 1.41 1134 3.41 SU 1902 0.78		22 0003 2.37 0618 1.73 MO 1121 2.55 1822 1.32		
8 0433 1.32 1133 3.31 MO 1856 1.17 2306 1.73		23 0036 1.75 0542 1.52 TU 1205 3.64 1933 0.73		8 0527 1.45 1157 3.75 TH 1931 0.68		23 0030 1.91 0338 1.63 FR 1230 3.37 2000 1.10		8 0527 1.44 1128 3.75 FR 1901 0.60 2359 2.17		23 0009 2.13 0602 1.65 SA 1148 3.10 1912 1.19		8 0014 2.50 0647 1.41 MO 1210 3.18 1935 1.01		23 0013 2.48 0647 1.74 TU 1139 2.38 1822 1.41		
9 0459 1.39 1147 3.45 TU 1924 1.00 2339 1.71		24 1233 3.59 2006 0.82 WE		9 0014 1.94 0558 1.41 FR 1234 3.82 2009 0.71		24 0038 1.91 0339 1.53 SA 1252 3.23 2024 1.32		9 0605 1.37 1205 3.76 SA 1937 0.71		24 0017 2.15 0609 1.69 SU 1205 2.96 1925 1.38		9 0050 2.63 0735 1.47 TU 1244 2.83 2006 1.26		24 0027 2.60 0723 1.77 WE 1154 2.19 1553 1.33		
10 0242 1.41 1214 3.56 WE 1959 0.88		25 0050 1.64 0303 1.48 TH 1303 3.48 2041 0.97		10 0049 1.96 0617 1.40 SA 1313 3.82 2050 0.80		25 0047 1.93 0355 1.47 SU 1306 3.08 2043 1.51		10 0031 2.23 0643 1.37 SU 1242 3.66 2014 0.89		25 0028 2.21 0609 1.73 MO 1215 2.80 1930 1.52		10 0129 2.72 0832 1.57 WE 1312 2.39 1629 1.69		25 0043 2.69 0806 1.79 TH 1204 1.98 1602 1.18		
11 0016 1.71 0313 1.33 TH 1252 3.64 2039 0.83		26 0102 1.63 0330 1.39 FR 1332 3.35 2116 1.16		11 0126 1.95 0425 1.39 SU 1351 3.70 2134 0.95		26 0101 1.95 0413 1.45 MO 1308 2.91 2058 1.66		11 0107 2.27 0723 1.47 MO 1316 3.41 2052 1.11		26 0043 2.28 0407 1.74 TU 1214 2.62 1928 1.61		11 0212 2.75 0949 1.65 TH 1329 1.90 1631 1.46		26 0058 2.74 1618 1.05 FR		
12 0057 1.69 0345 1.28 FR 1335 3.67 2123 0.82		27 0110 1.62 0355 1.32 SA 1356 3.19 2155 1.33		12 0207 1.90 0441 1.46 MO 1426 3.43 2225 1.11		27 0112 1.95 0431 1.49 TU 1214 2.75 *		12 0146 2.30 0813 1.66 TU 1347 3.02 2133 1.37		27 0057 2.34 0425 1.82 WE 1116 2.46 1641 1.51		12 0601 2.59 1630 1.19 FR		27 0103 2.73 1635 0.97 SA		
13 0141 1.64 0414 1.26 SA 1419 3.64 2213 0.86		28 0121 1.60 0417 1.28 SU 1413 3.01 2249 1.47		13 0252 1.84 0454 1.61 TU 1458 3.02 2336 1.27		28 0445 1.58 1147 2.63 WE 1729 1.76 * 2343 1.99		13 0229 2.30 0924 1.90 WE 1408 2.50 * 2225 1.65		28 0106 2.38 0439 1.92 TH 1106 2.31 1647 1.32		13 0708 2.80 1606 0.87 SA 2219 2.41		28 0021 2.69 1648 0.93 SU		
14 0228 1.56 0439 1.29 SU 1502 3.51 2312 0.91		29 0129 1.56 0436 1.27 MO 1354 2.83		14 1926 2.34 WE		29 0453 1.69 1108 2.54 TH 1732 1.54 2304 2.08		14 0731 2.43 1708 1.66 TH 2032 2.12		29 0001 2.42 0451 2.04 FR 0739 2.27 1659 1.14		14 0149 2.20 0801 2.95 SU 1603 0.56 2240 2.59		29 0643 2.58 1610 0.89 MO 2339 2.45		
15 1546 3.26 MO		30 0448 1.30 1222 2.72 TU		15 0113 1.34 0915 2.70 TH 1724 1.85 2112 2.29				15 0033 1.85 0818 2.80 FR 1649 1.24 2151 2.32		30 0005 2.45 0500 2.16 SA 0801 2.45 * 1710 1.01		15 0254 2.05 0842 3.05 MO 1617 0.38 2306 2.65		30 0227 2.40 0720 2.77 TU 1536 0.71 2313 2.40		
		31 0448 1.35 1129 2.69 WE						31 0821 2.64 1705 0.92 SU 2324 2.47 *								

© Copyright Commonwealth of Australia 2022, 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

LAT 10° 35' S LONG 142° 13' E

2024

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone –1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST					
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1	0236	2.20	16	0345	1.94	1	0329	1.83	16	0506	1.77	1	0635	0.40	16	0614	0.57
	0754	2.95		0843	2.70		0845	2.77		0928	2.07		1237	1.72		1151	1.73
WE	1553	0.55	TH	1632	0.58	SA	1620	0.57	SU	1618	1.01	MO	1631	0.92	TU	1555	1.29
☉	2310	2.36		2343	2.52		2319	2.50		2343	2.67		2320	3.00		2315	2.90
2	0304	2.00	17	0416	1.86	2	0427	1.66	17	0550	1.61	2	0553	1.11	17	0636	1.00
	0829	3.09		0911	2.64		0932	2.60		0957	1.92		1058	1.83		1158	1.62
TH	1620	0.47	FR	1652	0.71	SU	1653	0.69	MO	1628	1.12	TU	1706	1.08	WE	1616	1.34
	2317	2.32		2353	2.48		2324	2.67		2348	2.75		2336	3.19		2321	3.01
3	0343	1.81	18	0447	1.80	3	0522	1.47	18	0628	1.44	3	0640	0.85	18	0649	0.86
	0907	3.17		0937	2.54		1016	2.37		1023	1.78		1136	1.68		1132	1.56
FR	1650	0.47	SA	1707	0.87	MO	1724	0.87	TU	1641	1.21	WE	1736	1.24	TH	1642	1.36
	2320	2.32		2358	2.48		2336	2.89		2349	2.84					2332	3.12
4	0427	1.66	19	0518	1.75	4	0617	1.28	19	0658	1.28	4	0000	3.32	19	0709	0.76
	0947	3.15		1002	2.40		1059	2.12		1051	1.67		0722	0.67		1139	1.57
SA	1722	0.55	SU	1716	1.03	TU	1754	1.07	WE	1658	1.29	TH			FR	1430	1.37
	2314	2.42								2352	2.96					2357	3.23
5	0514	1.54	20	0000	2.52	5	0003	3.09	20	0727	1.15	5	0032	3.37	20	0737	0.69
	1028	3.03		1723	1.16		0711	1.10		1122	1.61		0802	0.60		1204	1.62
SU	1755	0.70	MO	2359	2.61	WE	1141	1.87	TH	1432	1.26	FR			SA	1507	1.26
	2334	2.60		*			1818	1.26									
6	0602	1.44	21	0627	1.62	6	0038	3.23	21	0007	3.06	6	0108	3.34	21	0031	3.31
	1108	2.81		1054	2.07		0804	0.96		0759	1.04		0842	0.64		0811	0.68
MO	1826	0.90	TU	1730	1.26	TH	1221	1.64	FR	1157	1.57	SA	1312	1.44	SU	1238	1.65
						●	1828	1.43		1500	1.17	●	1524	1.25	○	1544	1.18
7	0005	2.79	22	0002	2.74	7	0117	3.27	22	0035	3.13	7	0144	3.24	22	0109	3.36
	0653	1.37		0706	1.55		0858	0.88		0836	0.97		0923	0.76		0850	0.71
TU	1146	2.51	WE	1122	1.91	FR	1259	1.45	SA	1234	1.54	SU	1337	1.40	MO	1315	1.66
	1854	1.13		1505	1.28		1527	1.21	○	1532	1.12		1553	1.20		1617	1.13
8	0040	2.96	23	0014	2.86	8	0200	3.23	23	0114	3.16	8	0220	3.09	23	0149	3.37
	0747	1.32		0749	1.47		0954	0.86		0917	0.93		1008	0.92		0933	0.77
WE	1222	2.16	TH	1152	1.77	SA	1334	1.28	SU	1315	1.50	MO	1356	1.34	TU	1356	1.62
●	1916	1.37	○	1517	1.16		1548	1.14		1604	1.10		1618	1.15		1644	1.15
9	0120	3.06	24	0033	2.94	9	0246	3.10	24	0201	3.15	9	0252	2.90	24	0228	3.28
	0849	1.28		0838	1.40		1054	0.88		1005	0.92		1103	1.06		1022	0.85
TH	1252	1.79	FR	1224	1.64	SU	1407	1.13	MO	1401	1.43	TU	1413	1.27	WE	1442	1.55
	1550	1.32		1538	1.06		1601	1.09		1635	1.11		1638	1.12		1703	1.24
10	0204	3.07	25	0058	2.97	10	0334	2.93	25	0251	3.12	10	0319	2.69	25	0305	3.07
	1011	1.21		0940	1.33		1202	0.91		1102	0.91		1650	1.10		1124	0.93
FR	1317	1.44	SA	1259	1.49	MO			TU	1456	1.32	WE			TH		
	1602	1.17		1602	1.02					1658	1.15						
11	0300	2.99	26	0135	2.94	11	0424	2.75	26	0340	3.04	11	0338	2.46	26	0342	2.73
	1152	1.06		1110	1.22		1441	0.88		1212	0.87		1637	1.10		1247	0.97
SA	1333	1.11	SU	1339	1.33	TU	2306	2.35	WE			TH	2327	2.37	FR	2140	2.10
	1559	1.02		1625	1.01												
12	0414	2.88	27	0244	2.87	12	0126	2.30	27	0432	2.89	12	1531	1.08	27	0012	2.01
	1521	0.81		1644	1.04		0517	2.58		1328	0.79		2309	2.47		0416	2.27
SU	2256	2.39	MO			WE	1517	0.80	TH	2257	2.08	FR			SA	1358	0.97
							2306	2.43								2145	2.47
13	0055	2.36	28	0407	2.84	13	0245	2.18	28	0005	2.07	13	1533	1.10	28	0455	1.76
	0544	2.80		1330	0.90		0621	2.44		0536	2.67		2306	2.59		0921	2.07
MO	1526	0.63	TU			TH	1542	0.78	FR	1427	0.72	SA			SU	1453	1.00
	2240	2.51					2321	2.50		2228	2.30				●	2211	2.81
14	0224	2.20	29	0524	2.85	14	0336	2.05	29	0217	1.97	14	0607	1.64	29	0514	1.26
	0713	2.77		1426	0.73		0754	2.32		0754	2.44		1002	1.89		1038	2.02
TU	1545	0.53	WE	2308	2.21	FR	1601	0.82	SA	1514	0.71	SU	1530	1.15	MO	1541	1.08
	2300	2.57				●	2332	2.55	●	2242	2.55	●	2306	2.70		2236	3.08
15	0310	2.05	30	0056	2.17	15	0421	1.92	30	0345	1.73	15	0614	1.40	30	0537	0.85
	0808	2.74		0647	2.87		0851	2.21		0905	2.24		1056	1.81		1133	1.95
WE	1609	0.51	TH	1507	0.59	SA	1611	0.90	SU	1554	0.79	MO	1540	1.22	TU	1623	1.17
●	2324	2.57		2252	2.27		2339	2.60		2303	2.79		2310	2.81		2258	3.26
			31	0224	2.00							31	0605	0.56			
				0754	2.86												
				FR	1545	0.54											
			●	2304	2.37												

© Copyright Commonwealth of Australia 2022, 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

LAT 10° 35' S LONG 142° 13' E

2024

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER																																																																																																																			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m																																																																																																																
1 0711 0.57 1217 1.79 SU 1812 1.43	16 0636 0.46 1139 1.99 MO 1741 1.26 2336 3.44	1 0654 1.00 1209 2.04 TU 1815 1.60 2346 2.70	16 0633 0.66 1153 2.42 WE 1827 1.36 2343 2.96	1 0337 1.32 1220 2.61 FR 1936 1.75 ● 2336 1.92	16 0004 2.04 0652 1.30 SA 1302 3.21 ○ 2036 1.15	1 0255 1.14 1226 3.06 SU 2148 1.37 ●	16 0058 1.48 0311 1.28 MO 1344 3.56 2133 0.78	2 0012 3.13 0739 0.83 MO 1229 1.79 1530 1.40	17 0709 0.56 1208 2.07 TU 1823 1.24	2 0706 1.22 1220 2.11 WE 1828 1.67 2357 2.52	17 0706 0.86 1229 2.58 TH 1918 1.37 ○	2 0331 1.18 1231 2.69 SA 2027 1.74 2147 1.77	17 0043 1.70 0330 1.27 SU 1349 3.25 2150 1.03	2 0009 1.50 0316 1.05 MO 1243 3.06 2238 1.29	17 0144 1.34 0335 1.21 TU 1430 3.45 2229 0.81	3 0036 2.98 0803 1.08 TU 1241 1.81 ● 1545 1.35	18 0014 3.37 0744 0.71 WE 1243 2.16 ○ 1908 1.29	3 0706 1.36 1233 2.19 TH 1847 1.75 ● 2356 2.33	18 0020 2.64 0737 1.11 FR 1309 2.72 2016 1.40	3 0341 1.03 1236 2.73 SU	18 0122 1.36 0345 1.14 MO 1446 3.20 2313 0.89	3 0042 1.40 0340 0.99 TU 1306 3.03 2329 1.21	18 0234 1.21 0354 1.16 WE 1517 3.28 2332 0.87	4 0051 2.81 0821 1.29 WE 1254 1.84 1604 1.35	19 0049 3.16 0820 0.92 TH 1323 2.23 1958 1.42	4 0638 1.44 1246 2.26 FR 1612 1.79 2247 2.17	19 0054 2.23 0803 1.39 SA 1353 2.79 2128 1.40	4 0357 0.91 1141 2.75 MO	19 0208 1.06 0346 1.02 TU 1552 3.10	4 0118 1.28 0406 0.98 WE 1405 2.96	19 1603 3.07 TH	5 0055 2.63 0829 1.45 TH 1308 1.87 1622 1.41	20 0121 2.81 0856 1.17 FR 1405 2.28 2103 1.59	5 0421 1.24 1243 2.32 SA 1628 1.89 2234 2.05	20 0123 1.75 0414 1.31 SU 1451 2.78	5 0415 0.83 1151 2.73 TU	20 0036 0.76 1706 3.00 WE	5 0428 1.00 1531 2.91 TH	20 0059 0.89 1650 2.84 FR	6 0003 2.45 1637 1.50 FR 2331 2.32 *	21 0148 2.33 0938 1.45 SA 1458 2.29 *	6 0429 1.06 1140 2.38 SU 1639 1.99 1904 2.15	21 0418 1.09 1802 2.78 MO	6 0430 0.80 1208 2.65 WE 1715 2.51 1817 2.52	21 0241 0.59 1021 2.51 TH 1344 2.28 1828 2.91	6 0122 0.96 1640 2.90 FR	21 0239 0.83 1049 2.63 SA 1427 2.38 1746 2.62	7 0512 1.41 1151 1.93 SA 1647 1.61 2247 2.24	22 0456 1.43 0808 1.86 SU 1047 1.73 * 1926 2.57	7 0441 0.89 1147 2.43 MO 1646 2.08 1932 2.30	22 0337 0.79 1004 2.27 TU 1258 2.18 1910 2.92	7 0423 0.80 1855 2.67 TH	22 0316 0.47 1041 2.63 FR 1444 2.13 1937 2.83	7 0208 0.80 1128 2.41 SA 1205 2.41 1755 2.88	22 0319 0.79 1104 2.77 SU 1533 2.22 2004 2.43	8 0517 1.19 1139 2.00 SU 1648 1.73 2117 2.34	23 0441 1.07 0932 2.09 MO 1325 1.81 2013 2.87	8 0453 0.77 1149 2.43 TU 1625 2.17 1956 2.46	23 0332 0.46 1018 2.48 WE 1419 2.03 2001 3.01	8 0324 0.68 1110 2.45 FR 1432 2.28 1929 2.83	23 0346 0.44 1107 2.69 SA 1528 2.01 ● 2023 2.74	8 0245 0.66 1058 2.47 SU 1404 2.26 1921 2.84	23 0346 0.82 1119 2.88 MO 1633 2.04 ● 2104 2.27	9 0523 0.99 1115 2.09 MO 1614 1.81 2111 2.51	24 0416 0.64 1019 2.30 TU 1436 1.73 2055 3.09	9 0456 0.70 1122 2.42 WE 1519 2.14 2015 2.62	24 0352 0.25 1044 2.58 TH 1509 1.86 ● 2041 3.03	9 0334 0.54 1108 2.41 SA 1446 2.09 ● 2003 2.96	24 0413 0.50 1131 2.70 SU 1608 1.93 2057 2.61	9 0319 0.58 1058 2.59 MO 1508 2.07 ● 2019 2.74	24 0405 0.92 1129 2.97 TU 1730 1.83 2151 2.10	10 0528 0.82 1117 2.18 TU 1533 1.83 2121 2.67	25 0428 0.30 1054 2.42 WE 1527 1.62 ● 2128 3.20	10 0429 0.62 1119 2.40 TH 1516 2.04 2033 2.79	25 0417 0.19 1112 2.58 FR 1547 1.75 2111 3.00	10 0357 0.45 1113 2.38 SU 1519 1.92 2039 3.03	25 0437 0.63 1148 2.70 MO 1647 1.86 2124 2.46	10 0352 0.59 1112 2.74 TU 1607 1.87 2107 2.56	25 0415 1.05 1135 3.06 WE 1819 1.61 2228 1.93	11 0519 0.69 1133 2.21 WE 1532 1.79 ● 2133 2.82	26 0448 0.12 1125 2.41 TH 1606 1.54 2154 3.22	11 0423 0.50 1124 2.33 FR 1524 1.90 ● 2052 2.97	26 0444 0.25 1137 2.51 SA 1621 1.68 2136 2.92	11 0424 0.43 1121 2.39 MO 1602 1.76 2118 3.00	26 0454 0.81 1154 2.72 TU 1727 1.80 2150 2.27	11 0425 0.69 1123 2.92 WE 1706 1.64 2154 2.34	26 0420 1.19 1143 3.13 TH 1854 1.42 2248 1.77	12 0510 0.57 1148 2.16 TH 1542 1.72 2145 2.98	27 0514 0.12 1151 2.31 FR 1640 1.49 2217 3.19	12 0437 0.42 1127 2.22 SA 1543 1.74 2117 3.13	27 0510 0.41 1153 2.41 SU 1651 1.67 2201 2.82	12 0455 0.50 1115 2.48 TU 1651 1.63 2159 2.87	27 0503 1.00 1159 2.77 WE 1809 1.73 2214 2.08	12 0458 0.86 1130 3.14 TH 1802 1.39 2240 2.10	27 0428 1.31 1152 3.20 FR 1923 1.27 2300 1.65	13 0517 0.48 1151 2.04 FR 1601 1.60 2201 3.14	28 0541 0.25 1203 2.16 SA 1710 1.48 2242 3.11	13 0500 0.38 1122 2.14 SU 1613 1.58 2148 3.24	28 0534 0.63 1153 2.34 MO 1722 1.68 2223 2.67	13 0527 0.63 1122 2.66 WE 1743 1.51 2242 2.66	28 0505 1.16 1206 2.84 TH 1854 1.64 2241 1.89	13 0528 1.06 1151 3.35 FR 1858 1.14 2326 1.86	28 0437 1.40 1200 3.26 SA 1948 1.17 2322 1.58	14 0536 0.42 1135 1.94 SA 1628 1.47 2226 3.30	29 0609 0.47 1157 2.05 SU 1736 1.50 2307 3.00	14 0529 0.41 1110 2.15 MO 1654 1.47 2225 3.26	29 0552 0.88 1156 2.35 TU 1751 1.71 2242 2.50	14 0558 0.83 1148 2.88 TH 1837 1.39 2323 2.37	29 0503 1.28 1209 2.93 FR 1944 1.55 2309 1.73	14 0555 1.26 1222 3.51 SA 1951 0.94	29 0212 1.39 1212 3.31 SU 2013 1.11 2349 1.55	15 0603 0.42 1123 1.93 SU 1703 1.34 2259 3.41	30 0635 0.74 1200 2.02 MO 1758 1.54 2329 2.86	15 0601 0.50 1124 2.27 TU 1739 1.39 2305 3.17	30 0601 1.09 1203 2.40 WE 1822 1.73 2301 2.31	15 0627 1.06 1222 3.08 FR 1933 1.27	30 0243 1.26 1215 3.01 SA 2046 1.45 2339 1.60	15 0457 1.47 0612 1.45 SU 1302 3.58 ○ 2042 0.82	30 0240 1.29 1233 3.34 MO 2040 1.09			31 0559 1.25 1210 2.50 TH 1857 1.75 2320 2.12				31 0020 1.55 0313 1.21 TU 1303 3.35 ● 2113 1.09	
2 0012 3.13 0739 0.83 MO 1229 1.79 1530 1.40	17 0709 0.56 1208 2.07 TU 1823 1.24	2 0706 1.22 1220 2.11 WE 1828 1.67 2357 2.52	17 0706 0.86 1229 2.58 TH 1918 1.37 ○	2 0331 1.18 1231 2.69 SA 2027 1.74 2147 1.77	17 0043 1.70 0330 1.27 SU 1349 3.25 2150 1.03	2 0009 1.50 0316 1.05 MO 1243 3.06 2238 1.29	17 0144 1.34 0335 1.21 TU 1430 3.45 2229 0.81	3 0036 2.98 0803 1.08 TU 1241 1.81 ● 1545 1.35	18 0014 3.37 0744 0.71 WE 1243 2.16 ○ 1908 1.29	3 0706 1.36 1233 2.19 TH 1847 1.75 ● 2356 2.33	18 0020 2.64 0737 1.11 FR 1309 2.72 2016 1.40	3 0341 1.03 1236 2.73 SU	18 0122 1.36 0345 1.14 MO 1446 3.20 2313 0.89	3 0042 1.40 0340 0.99 TU 1306 3.03 2329 1.21	18 0234 1.21 0354 1.16 WE 1517 3.28 2332 0.87	4 0051 2.81 0821 1.29 WE 1254 1.84 1604 1.35	19 0049 3.16 0820 0.92 TH 1323 2.23 1958 1.42	4 0638 1.44 1246 2.26 FR 1612 1.79 2247 2.17	19 0054 2.23 0803 1.39 SA 1353 2.79 2128 1.40	4 0357 0.91 1141 2.75 MO	19 0208 1.06 0346 1.02 TU 1552 3.10	4 0118 1.28 0406 0.98 WE 1405 2.96	19 1603 3.07 TH	5 0055 2.63 0829 1.45 TH 1308 1.87 1622 1.41	20 0121 2.81 0856 1.17 FR 1405 2.28 2103 1.59	5 0421 1.24 1243 2.32 SA 1628 1.89 2234 2.05	20 0123 1.75 0414 1.31 SU 1451 2.78	5 0415 0.83 1151 2.73 TU	20 0036 0.76 1706 3.00 WE	5 0428 1.00 1531 2.91 TH	20 0059 0.89 1650 2.84 FR	6 0003 2.45 1637 1.50 FR 2331 2.32 *	21 0148 2.33 0938 1.45 SA 1458 2.29 *	6 0429 1.06 1140 2.38 SU 1639 1.99 1904 2.15	21 0418 1.09 1802 2.78 MO	6 0430 0.80 1208 2.65 WE 1715 2.51 1817 2.52	21 0241 0.59 1021 2.51 TH 1344 2.28 1828 2.91	6 0122 0.96 1640 2.90 FR	21 0239 0.83 1049 2.63 SA 1427 2.38 1746 2.62	7 0512 1.41 1151 1.93 SA 1647 1.61 2247 2.24	22 0456 1.43 0808 1.86 SU 1047 1.73 * 1926 2.57	7 0441 0.89 1147 2.43 MO 1646 2.08 1932 2.30	22 0337 0.79 1004 2.27 TU 1258 2.18 1910 2.92	7 0423 0.80 1855 2.67 TH	22 0316 0.47 1041 2.63 FR 1444 2.13 1937 2.83	7 0208 0.80 1128 2.41 SA 1205 2.41 1755 2.88	22 0319 0.79 1104 2.77 SU 1533 2.22 2004 2.43	8 0517 1.19 1139 2.00 SU 1648 1.73 2117 2.34	23 0441 1.07 0932 2.09 MO 1325 1.81 2013 2.87	8 0453 0.77 1149 2.43 TU 1625 2.17 1956 2.46	23 0332 0.46 1018 2.48 WE 1419 2.03 2001 3.01	8 0324 0.68 1110 2.45 FR 1432 2.28 1929 2.83	23 0346 0.44 1107 2.69 SA 1528 2.01 ● 2023 2.74	8 0245 0.66 1058 2.47 SU 1404 2.26 1921 2.84	23 0346 0.82 1119 2.88 MO 1633 2.04 ● 2104 2.27	9 0523 0.99 1115 2.09 MO 1614 1.81 2111 2.51	24 0416 0.64 1019 2.30 TU 1436 1.73 2055 3.09	9 0456 0.70 1122 2.42 WE 1519 2.14 2015 2.62	24 0352 0.25 1044 2.58 TH 1509 1.86 ● 2041 3.03	9 0334 0.54 1108 2.41 SA 1446 2.09 ● 2003 2.96	24 0413 0.50 1131 2.70 SU 1608 1.93 2057 2.61	9 0319 0.58 1058 2.59 MO 1508 2.07 ● 2019 2.74	24 0405 0.92 1129 2.97 TU 1730 1.83 2151 2.10	10 0528 0.82 1117 2.18 TU 1533 1.83 2121 2.67	25 0428 0.30 1054 2.42 WE 1527 1.62 ● 2128 3.20	10 0429 0.62 1119 2.40 TH 1516 2.04 2033 2.79	25 0417 0.19 1112 2.58 FR 1547 1.75 2111 3.00	10 0357 0.45 1113 2.38 SU 1519 1.92 2039 3.03	25 0437 0.63 1148 2.70 MO 1647 1.86 2124 2.46	10 0352 0.59 1112 2.74 TU 1607 1.87 2107 2.56	25 0415 1.05 1135 3.06 WE 1819 1.61 2228 1.93	11 0519 0.69 1133 2.21 WE 1532 1.79 ● 2133 2.82	26 0448 0.12 1125 2.41 TH 1606 1.54 2154 3.22	11 0423 0.50 1124 2.33 FR 1524 1.90 ● 2052 2.97	26 0444 0.25 1137 2.51 SA 1621 1.68 2136 2.92	11 0424 0.43 1121 2.39 MO 1602 1.76 2118 3.00	26 0454 0.81 1154 2.72 TU 1727 1.80 2150 2.27	11 0425 0.69 1123 2.92 WE 1706 1.64 2154 2.34	26 0420 1.19 1143 3.13 TH 1854 1.42 2248 1.77	12 0510 0.57 1148 2.16 TH 1542 1.72 2145 2.98	27 0514 0.12 1151 2.31 FR 1640 1.49 2217 3.19	12 0437 0.42 1127 2.22 SA 1543 1.74 2117 3.13	27 0510 0.41 1153 2.41 SU 1651 1.67 2201 2.82	12 0455 0.50 1115 2.48 TU 1651 1.63 2159 2.87	27 0503 1.00 1159 2.77 WE 1809 1.73 2214 2.08	12 0458 0.86 1130 3.14 TH 1802 1.39 2240 2.10	27 0428 1.31 1152 3.20 FR 1923 1.27 2300 1.65	13 0517 0.48 1151 2.04 FR 1601 1.60 2201 3.14	28 0541 0.25 1203 2.16 SA 1710 1.48 2242 3.11	13 0500 0.38 1122 2.14 SU 1613 1.58 2148 3.24	28 0534 0.63 1153 2.34 MO 1722 1.68 2223 2.67	13 0527 0.63 1122 2.66 WE 1743 1.51 2242 2.66	28 0505 1.16 1206 2.84 TH 1854 1.64 2241 1.89	13 0528 1.06 1151 3.35 FR 1858 1.14 2326 1.86	28 0437 1.40 1200 3.26 SA 1948 1.17 2322 1.58	14 0536 0.42 1135 1.94 SA 1628 1.47 2226 3.30	29 0609 0.47 1157 2.05 SU 1736 1.50 2307 3.00	14 0529 0.41 1110 2.15 MO 1654 1.47 2225 3.26	29 0552 0.88 1156 2.35 TU 1751 1.71 2242 2.50	14 0558 0.83 1148 2.88 TH 1837 1.39 2323 2.37	29 0503 1.28 1209 2.93 FR 1944 1.55 2309 1.73	14 0555 1.26 1222 3.51 SA 1951 0.94	29 0212 1.39 1212 3.31 SU 2013 1.11 2349 1.55	15 0603 0.42 1123 1.93 SU 1703 1.34 2259 3.41	30 0635 0.74 1200 2.02 MO 1758 1.54 2329 2.86	15 0601 0.50 1124 2.27 TU 1739 1.39 2305 3.17	30 0601 1.09 1203 2.40 WE 1822 1.73 2301 2.31	15 0627 1.06 1222 3.08 FR 1933 1.27	30 0243 1.26 1215 3.01 SA 2046 1.45 2339 1.60	15 0457 1.47 0612 1.45 SU 1302 3.58 ○ 2042 0.82	30 0240 1.29 1233 3.34 MO 2040 1.09			31 0559 1.25 1210 2.50 TH 1857 1.75 2320 2.12				31 0020 1.55 0313 1.21 TU 1303 3.35 ● 2113 1.09									
3 0036 2.98 0803 1.08 TU 1241 1.81 ● 1545 1.35	18 0014 3.37 0744 0.71 WE 1243 2.16 ○ 1908 1.29	3 0706 1.36 1233 2.19 TH 1847 1.75 ● 2356 2.33	18 0020 2.64 0737 1.11 FR 1309 2.72 2016 1.40	3 0341 1.03 1236 2.73 SU	18 0122 1.36 0345 1.14 MO 1446 3.20 2313 0.89	3 0042 1.40 0340 0.99 TU 1306 3.03 2329 1.21	18 0234 1.21 0354 1.16 WE 1517 3.28 2332 0.87	4 0051 2.81 0821 1.29 WE 1254 1.84 1604 1.35	19 0049 3.16 0820 0.92 TH 1323 2.23 1958 1.42	4 0638 1.44 1246 2.26 FR 1612 1.79 2247 2.17	19 0054 2.23 0803 1.39 SA 1353 2.79 2128 1.40	4 0357 0.91 1141 2.75 MO	19 0208 1.06 0346 1.02 TU 1552 3.10	4 0118 1.28 0406 0.98 WE 1405 2.96	19 1603 3.07 TH	5 0055 2.63 0829 1.45 TH 1308 1.87 1622 1.41	20 0121 2.81 0856 1.17 FR 1405 2.28 2103 1.59	5 0421 1.24 1243 2.32 SA 1628 1.89 2234 2.05	20 0123 1.75 0414 1.31 SU 1451 2.78	5 0415 0.83 1151 2.73 TU	20 0036 0.76 1706 3.00 WE	5 0428 1.00 1531 2.91 TH	20 0059 0.89 1650 2.84 FR	6 0003 2.45 1637 1.50 FR 2331 2.32 *	21 0148 2.33 0938 1.45 SA 1458 2.29 *	6 0429 1.06 1140 2.38 SU 1639 1.99 1904 2.15	21 0418 1.09 1802 2.78 MO	6 0430 0.80 1208 2.65 WE 1715 2.51 1817 2.52	21 0241 0.59 1021 2.51 TH 1344 2.28 1828 2.91	6 0122 0.96 1640 2.90 FR	21 0239 0.83 1049 2.63 SA 1427 2.38 1746 2.62	7 0512 1.41 1151 1.93 SA 1647 1.61 2247 2.24	22 0456 1.43 0808 1.86 SU 1047 1.73 * 1926 2.57	7 0441 0.89 1147 2.43 MO 1646 2.08 1932 2.30	22 0337 0.79 1004 2.27 TU 1258 2.18 1910 2.92	7 0423 0.80 1855 2.67 TH	22 0316 0.47 1041 2.63 FR 1444 2.13 1937 2.83	7 0208 0.80 1128 2.41 SA 1205 2.41 1755 2.88	22 0319 0.79 1104 2.77 SU 1533 2.22 2004 2.43	8 0517 1.19 1139 2.00 SU 1648 1.73 2117 2.34	23 0441 1.07 0932 2.09 MO 1325 1.81 2013 2.87	8 0453 0.77 1149 2.43 TU 1625 2.17 1956 2.46	23 0332 0.46 1018 2.48 WE 1419 2.03 2001 3.01	8 0324 0.68 1110 2.45 FR 1432 2.28 1929 2.83	23 0346 0.44 1107 2.69 SA 1528 2.01 ● 2023 2.74	8 0245 0.66 1058 2.47 SU 1404 2.26 1921 2.84	23 0346 0.82 1119 2.88 MO 1633 2.04 ● 2104 2.27	9 0523 0.99 1115 2.09 MO 1614 1.81 2111 2.51	24 0416 0.64 1019 2.30 TU 1436 1.73 2055 3.09	9 0456 0.70 1122 2.42 WE 1519 2.14 2015 2.62	24 0352 0.25 1044 2.58 TH 1509 1.86 ● 2041 3.03	9 0334 0.54 1108 2.41 SA 1446 2.09 ● 2003 2.96	24 0413 0.50 1131 2.70 SU 1608 1.93 2057 2.61	9 0319 0.58 1058 2.59 MO 1508 2.07 ● 2019 2.74	24 0405 0.92 1129 2.97 TU 1730 1.83 2151 2.10	10 0528 0.82 1117 2.18 TU 1533 1.83 2121 2.67	25 0428 0.30 1054 2.42 WE 1527 1.62 ● 2128 3.20	10 0429 0.62 1119 2.40 TH 1516 2.04 2033 2.79	25 0417 0.19 1112 2.58 FR 1547 1.75 2111 3.00	10 0357 0.45 1113 2.38 SU 1519 1.92 2039 3.03	25 0437 0.63 1148 2.70 MO 1647 1.86 2124 2.46	10 0352 0.59 1112 2.74 TU 1607 1.87 2107 2.56	25 0415 1.05 1135 3.06 WE 1819 1.61 2228 1.93	11 0519 0.69 1133 2.21 WE 1532 1.79 ● 2133 2.82	26 0448 0.12 1125 2.41 TH 1606 1.54 2154 3.22	11 0423 0.50 1124 2.33 FR 1524 1.90 ● 2052 2.97	26 0444 0.25 1137 2.51 SA 1621 1.68 2136 2.92	11 0424 0.43 1121 2.39 MO 1602 1.76 2118 3.00	26 0454 0.81 1154 2.72 TU 1727 1.80 2150 2.27	11 0425 0.69 1123 2.92 WE 1706 1.64 2154 2.34	26 0420 1.19 1143 3.13 TH 1854 1.42 2248 1.77	12 0510 0.57 1148 2.16 TH 1542 1.72 2145 2.98	27 0514 0.12 1151 2.31 FR 1640 1.49 2217 3.19	12 0437 0.42 1127 2.22 SA 1543 1.74 2117 3.13	27 0510 0.41 1153 2.41 SU 1651 1.67 2201 2.82	12 0455 0.50 1115 2.48 TU 1651 1.63 2159 2.87	27 0503 1.00 1159 2.77 WE 1809 1.73 2214 2.08	12 0458 0.86 1130 3.14 TH 1802 1.39 2240 2.10	27 0428 1.31 1152 3.20 FR 1923 1.27 2300 1.65	13 0517 0.48 1151 2.04 FR 1601 1.60 2201 3.14	28 0541 0.25 1203 2.16 SA 1710 1.48 2242 3.11	13 0500 0.38 1122 2.14 SU 1613 1.58 2148 3.24	28 0534 0.63 1153 2.34 MO 1722 1.68 2223 2.67	13 0527 0.63 1122 2.66 WE 1743 1.51 2242 2.66	28 0505 1.16 1206 2.84 TH 1854 1.64 2241 1.89	13 0528 1.06 1151 3.35 FR 1858 1.14 2326 1.86	28 0437 1.40 1200 3.26 SA 1948 1.17 2322 1.58	14 0536 0.42 1135 1.94 SA 1628 1.47 2226 3.30	29 0609 0.47 1157 2.05 SU 1736 1.50 2307 3.00	14 0529 0.41 1110 2.15 MO 1654 1.47 2225 3.26	29 0552 0.88 1156 2.35 TU 1751 1.71 2242 2.50	14 0558 0.83 1148 2.88 TH 1837 1.39 2323 2.37	29 0503 1.28 1209 2.93 FR 1944 1.55 2309 1.73	14 0555 1.26 1222 3.51 SA 1951 0.94	29 0212 1.39 1212 3.31 SU 2013 1.11 2349 1.55	15 0603 0.42 1123 1.93 SU 1703 1.34 2259 3.41	30 0635 0.74 1200 2.02 MO 1758 1.54 2329 2.86	15 0601 0.50 1124 2.27 TU 1739 1.39 2305 3.17	30 0601 1.09 1203 2.40 WE 1822 1.73 2301 2.31	15 0627 1.06 1222 3.08 FR 1933 1.27	30 0243 1.26 1215 3.01 SA 2046 1.45 2339 1.60	15 0457 1.47 0612 1.45 SU 1302 3.58 ○ 2042 0.82	30 0240 1.29 1233 3.34 MO 2040 1.09			31 0559 1.25 1210 2.50 TH 1857 1.75 2320 2.12				31 0020 1.55 0313 1.21 TU 1303 3.35 ● 2113 1.09																	
4 0051 2.81 0821 1.29 WE 1254 1.84 1604 1.35	19 0049 3.16 0820 0.92 TH 1323 2.23 1958 1.42	4 0638 1.44 1246 2.26 FR 1612 1.79 2247 2.17	19 0054 2.23 0803 1.39 SA 1353 2.79 2128 1.40	4 0357 0.91 1141 2.75 MO	19 0208 1.06 0346 1.02 TU 1552 3.10	4 0118 1.28 0406 0.98 WE 1405 2.96	19 1603 3.07 TH	5 0055 2.63 0829 1.45 TH 1308 1.87 1622 1.41	20 0121 2.81 0856 1.17 FR 1405 2.28 2103 1.59	5 0421 1.24 1243 2.32 SA 1628 1.89 2234 2.05	20 0123 1.75 0414 1.31 SU 1451 2.78	5 0415 0.83 1151 2.73 TU	20 0036 0.76 1706 3.00 WE	5 0428 1.00 1531 2.91 TH	20 0059 0.89 1650 2.84 FR	6 0003 2.45 1637 1.50 FR 2331 2.32 *	21 0148 2.33 0938 1.45 SA 1458 2.29 *	6 0429 1.06 1140 2.38 SU 1639 1.99 1904 2.15	21 0418 1.09 1802 2.78 MO	6 0430 0.80 1208 2.65 WE 1715 2.51 1817 2.52	21 0241 0.59 1021 2.51 TH 1344 2.28 1828 2.91	6 0122 0.96 1640 2.90 FR	21 0239 0.83 1049 2.63 SA 1427 2.38 1746 2.62	7 0512 1.41 1151 1.93 SA 1647 1.61 2247 2.24	22 0456 1.43 0808 1.86 SU 1047 1.73 * 1926 2.57	7 0441 0.89 1147 2.43 MO 1646 2.08 1932 2.30	22 0337 0.79 1004 2.27 TU 1258 2.18 1910 2.92	7 0423 0.80 1855 2.67 TH	22 0316 0.47 1041 2.63 FR 1444 2.13 1937 2.83	7 0208 0.80 1128 2.41 SA 1205 2.41 1755 2.88	22 0319 0.79 1104 2.77 SU 1533 2.22 2004 2.43	8 0517 1.19 1139 2.00 SU 1648 1.73 2117 2.34	23 0441 1.07 0932 2.09 MO 1325 1.81 2013 2.87	8 0453 0.77 1149 2.43 TU 1625 2.17 1956 2.46	23 0332 0.46 1018 2.48 WE 1419 2.03 2001 3.01	8 0324 0.68 1110 2.45 FR 1432 2.28 1929 2.83	23 0346 0.44 1107 2.69 SA 1528 2.01 ● 2023 2.74	8 0245 0.66 1058 2.47 SU 1404 2.26 1921 2.84	23 0346 0.82 1119 2.88 MO 1633 2.04 ● 2104 2.27	9 0523 0.99 1115 2.09 MO 1614 1.81 2111 2.51	24 0416 0.64 1019 2.30 TU 1436 1.73 2055 3.09	9 0456 0.70 1122 2.42 WE 1519 2.14 2015 2.62	24 0352 0.25 1044 2.58 TH 1509 1.86 ● 2041 3.03	9 0334 0.54 1108 2.41 SA 1446 2.09 ● 2003 2.96	24 0413 0.50 1131 2.70 SU 1608 1.93 2057 2.61	9 0319 0.58 1058 2.59 MO 1508 2.07 ● 2019 2.74	24 0405 0.92 1129 2.97 TU 1730 1.83 2151 2.10	10 0528 0.82 1117 2.18 TU 1533 1.83 2121 2.67	25 0428 0.30 1054 2.42 WE 1527 1.62 ● 2128 3.20	10 0429 0.62 1119 2.40 TH 1516 2.04 2033 2.79	25 0417 0.19 1112 2.58 FR 1547 1.75 2111 3.00	10 0357 0.45 1113 2.38 SU 1519 1.92 2039 3.03	25 0437 0.63 1148 2.70 MO 1647 1.86 2124 2.46	10 0352 0.59 1112 2.74 TU 1607 1.87 2107 2.56	25 0415 1.05 1135 3.06 WE 1819 1.61 2228 1.93	11 0519 0.69 1133 2.21 WE 1532 1.79 ● 2133 2.82	26 0448 0.12 1125 2.41 TH 1606 1.54 2154 3.22	11 0423 0.50 1124 2.33 FR 1524 1.90 ● 2052 2.97	26 0444 0.25 1137 2.51 SA 1621 1.68 2136 2.92	11 0424 0.43 1121 2.39 MO 1602 1.76 2118 3.00	26 0454 0.81 1154 2.72 TU 1727 1.80 2150 2.27	11 0425 0.69 1123 2.92 WE 1706 1.64 2154 2.34	26 0420 1.19 1143 3.13 TH 1854 1.42 2248 1.77	12 0510 0.57 1148 2.16 TH 1542 1.72 2145 2.98	27 0514 0.12 1151 2.31 FR 1640 1.49 2217 3.19	12 0437 0.42 1127 2.22 SA 1543 1.74 2117 3.13	27 0510 0.41 1153 2.41 SU 1651 1.67 2201 2.82	12 0455 0.50 1115 2.48 TU 1651 1.63 2159 2.87	27 0503 1.00 1159 2.77 WE 1809 1.73 2214 2.08	12 0458 0.86 1130 3.14 TH 1802 1.39 2240 2.10	27 0428 1.31 1152 3.20 FR 1923 1.27 2300 1.65	13 0517 0.48 1151 2.04 FR 1601 1.60 2201 3.14	28 0541 0.25 1203 2.16 SA 1710 1.48 2242 3.11	13 0500 0.38 1122 2.14 SU 1613 1.58 2148 3.24	28 0534 0.63 1153 2.34 MO 1722 1.68 2223 2.67	13 0527 0.63 1122 2.66 WE 1743 1.51 2242 2.66	28 0505 1.16 1206 2.84 TH 1854 1.64 2241 1.89	13 0528 1.06 1151 3.35 FR 1858 1.14 2326 1.86	28 0437 1.40 1200 3.26 SA 1948 1.17 2322 1.58	14 0536 0.42 1135 1.94 SA 1628 1.47 2226 3.30	29 0609 0.47 1157 2.05 SU 1736 1.50 2307 3.00	14 0529 0.41 1110 2.15 MO 1654 1.47 2225 3.26	29 0552 0.88 1156 2.35 TU 1751 1.71 2242 2.50	14 0558 0.83 1148 2.88 TH 1837 1.39 2323 2.37	29 0503 1.28 1209 2.93 FR 1944 1.55 2309 1.73	14 0555 1.26 1222 3.51 SA 1951 0.94	29 0212 1.39 1212 3.31 SU 2013 1.11 2349 1.55	15 0603 0.42 1123 1.93 SU 1703 1.34 2259 3.41	30 0635 0.74 1200 2.02 MO 1758 1.54 2329 2.86	15 0601 0.50 1124 2.27 TU 1739 1.39 2305 3.17	30 0601 1.09 1203 2.40 WE 1822 1.73 2301 2.31	15 0627 1.06 1222 3.08 FR 1933 1.27	30 0243 1.26 1215 3.01 SA 2046 1.45 2339 1.60	15 0457 1.47 0612 1.45 SU 1302 3.58 ○ 2042 0.82	30 0240 1.29 1233 3.34 MO 2040 1.09			31 0559 1.25 1210 2.50 TH 1857 1.75 2320 2.12				31 0020 1.55 0313 1.21 TU 1303 3.35 ● 2113 1.09																									
5 0055 2.63 0829 1.45 TH 1308 1.87 1622 1.41	20 0121 2.81 0856 1.17 FR 1405 2.28 2103 1.59	5 0421 1.24 1243 2.32 SA 1628 1.89 2234 2.05	20 0123 1.75 0414 1.31 SU 1451 2.78	5 0415 0.83 1151 2.73 TU	20 0036 0.76 1706 3.00 WE	5 0428 1.00 1531 2.91 TH	20 0059 0.89 1650 2.84 FR	6 0003 2.45 1637 1.50 FR 2331 2.32 *	21 0148 2.33 0938 1.45 SA 1458 2.29 *	6 0429 1.06 1140 2.38 SU 1639 1.99 1904 2.15	21 0418 1.09 1802 2.78 MO	6 0430 0.80 1208 2.65 WE 1715 2.51 1817 2.52	21 0241 0.59 1021 2.51 TH 1344 2.28 1828 2.91	6 0122 0.96 1640 2.90 FR	21 0239 0.83 1049 2.63 SA 1427 2.38 1746 2.62	7 0512 1.41 1151 1.93 SA 1647 1.61 2247 2.24	22 0456 1.43 0808 1.86 SU 1047 1.73 * 1926 2.57	7 0441 0.89 1147 2.43 MO 1646 2.08 1932 2.30	22 0337 0.79 1004 2.27 TU 1258 2.18 1910 2.92	7 0423 0.80 1855 2.67 TH	22 0316 0.47 1041 2.63 FR 1444 2.13 1937 2.83	7 0208 0.80 1128 2.41 SA 1205 2.41 1755 2.88	22 0319 0.79 1104 2.77 SU 1533 2.22 2004 2.43	8 0517 1.19 1139 2.00 SU 1648 1.73 2117 2.34	23 0441 1.07 0932 2.09 MO 1325 1.81 2013 2.87	8 0453 0.77 1149 2.43 TU 1625 2.17 1956 2.46	23 0332 0.46 1018 2.48 WE 1419 2.03 2001 3.01	8 0324 0.68 1110 2.45 FR 1432 2.28 1929 2.83	23 0346 0.44 1107 2.69 SA 1528 2.01 ● 2023 2.74	8 0245 0.66 1058 2.47 SU 1404 2.26 1921 2.84	23 0346 0.82 1119 2.88 MO 1633 2.04 ● 2104 2.27	9 0523 0.99 1115 2.09 MO 1614 1.81 2111 2.51	24 0416 0.64 1019 2.30 TU 1436 1.73 2055 3.09	9 0456 0.70 1122 2.42 WE 1519 2.14 2015 2.62	24 0352 0.25 1044 2.58 TH 1509 1.86 ● 2041 3.03	9 0334 0.54 1108 2.41 SA 1446 2.09 ● 2003 2.96	24 0413 0.50 1131 2.70 SU 1608 1.93 2057 2.61	9 0319 0.58 1058 2.59 MO 1508 2.07 ● 2019 2.74	24 0405 0.92 1129 2.97 TU 1730 1.83 2151 2.10	10 0528 0.82 1117 2.18 TU 1533 1.83 2121 2.67	25 0428 0.30 1054 2.42 WE 1527 1.62 ● 2128 3.20	10 0429 0.62 1119 2.40 TH 1516 2.04 2033 2.79	25 0417 0.19 1112 2.58 FR 1547 1.75 2111 3.00	10 0357 0.45 1113 2.38 SU 1519 1.92 2039 3.03	25 0437 0.63 1148 2.70 MO 1647 1.86 2124 2.46	10 0352 0.59 1112 2.74 TU 1607 1.87 2107 2.56	25 0415 1.05 1135 3.06 WE 1819 1.61 2228 1.93	11 0519 0.69 1133 2.21 WE 1532 1.79 ● 2133 2.82	26 0448 0.12 1125 2.41 TH 1606 1.54 2154 3.22	11 0423 0.50 1124 2.33 FR 1524 1.90 ● 2052 2.97	26 0444 0.25 1137 2.51 SA 1621 1.68 2136 2.92	11 0424 0.43 1121 2.39 MO 1602 1.76 2118 3.00	26 0454 0.81 1154 2.72 TU 1727 1.80 2150 2.27	11 0425 0.69 1123 2.92 WE 1706 1.64 2154 2.34	26 0420 1.19 1143 3.13 TH 1854 1.42 2248 1.77	12 0510 0.57 1148 2.16 TH 1542 1.72 2145 2.98	27 0514 0.12 1151 2.31 FR 1640 1.49 2217 3.19	12 0437 0.42 1127 2.22 SA 1543 1.74 2117 3.13	27 0510 0.41 1153 2.41 SU 1651 1.67 2201 2.82	12 0455 0.50 1115 2.48 TU 1651 1.63 2159 2.87	27 0503 1.00 1159 2.77 WE 1809 1.73 2214 2.08	12 0458 0.86 1130 3.14 TH 1802 1.39 2240 2.10	27 0428 1.31 1152 3.20 FR 1923 1.27 2300 1.65	13 0517 0.48 1151 2.04 FR 1601 1.60 2201 3.14	28 0541 0.25 1203 2.16 SA 1710 1.48 2242 3.11	13 0500 0.38 1122 2.14 SU 1613 1.58 2148 3.24	28 0534 0.63 1153 2.34 MO 1722 1.68 2223 2.67	13 0527 0.63 1122 2.66 WE 1743 1.51 2242 2.66	28 0505 1.16 1206 2.84 TH 1854 1.64 2241 1.89	13 0528 1.06 1151 3.35 FR 1858 1.14 2326 1.86	28 0437 1.40 1200 3.26 SA 1948 1.17 2322 1.58	14 0536 0.42 1135 1.94 SA 1628 1.47 2226 3.30	29 0609 0.47 1157 2.05 SU 1736 1.50 2307 3.00	14 0529 0.41 1110 2.15 MO 1654 1.47 2225 3.26	29 0552 0.88 1156 2.35 TU 1751 1.71 2242 2.50	14 0558 0.83 1148 2.88 TH 1837 1.39 2323 2.37	29 0503 1.28 1209 2.93 FR 1944 1.55 2309 1.73	14 0555 1.26 1222 3.51 SA 1951 0.94	29 0212 1.39 1212 3.31 SU 2013 1.11 2349 1.55	15 0603 0.42 1123 1.93 SU 1703 1.34 2259 3.41	30 0635 0.74 1200 2.02 MO 1758 1.54 2329 2.86	15 0601 0.50 1124 2.27 TU 1739 1.39 2305 3.17	30 0601 1.09 1203 2.40 WE 1822 1.73 2301 2.31	15 0627 1.06 1222 3.08 FR 1933 1.27	30 0243 1.26 1215 3.01 SA 2046 1.45 2339 1.60	15 0457 1.47 0612 1.45 SU 1302 3.58 ○ 2042 0.82	30 0240 1.29 1233 3.34 MO 2040 1.09			31 0559 1.25 1210 2.50 TH 1857 1.75 2320 2.12				31 0020 1.55 0313 1.21 TU 1303 3.35 ● 2113 1.09																																	
6 0003 2.45 1637 1.50 FR 2331 2.32 *	21 0148 2.33 0938 1.45 SA 1458 2.29 *	6 0429 1.06 1140 2.38 SU 1639 1.99 1904 2.15	21 0418 1.09 1802 2.78 MO	6 0430 0.80 1208 2.65 WE 1715 2.51 1817 2.52	21 0241 0.59 1021 2.51 TH 1344 2.28 1828 2.91	6 0122 0.96 1640 2.90 FR	21 0239 0.83 1049 2.63 SA 1427 2.38 1746 2.62	7 0512 1.41 1151 1.93 SA 1647 1.61 2247 2.24	22 0456 1.43 0808 1.86 SU 1047 1.73 * 1926 2.57	7 0441 0.89 1147 2.43 MO 1646 2.08 1932 2.30	22 0337 0.79 1004 2.27 TU 1258 2.18 1910 2.92	7 0423 0.80 1855 2.67 TH	22 0316 0.47 1041 2.63 FR 1444 2.13 1937 2.83	7 0208 0.80 1128 2.41 SA 1205 2.41 1755 2.88	22 0319 0.79 1104 2.77 SU 1533 2.22 2004 2.43	8 0517 1.19 1139 2.00 SU 1648 1.73 2117 2.34	23 0441 1.07 0932 2.09 MO 1325 1.81 2013 2.87	8 0453 0.77 1149 2.43 TU 1625 2.17 1956 2.46	23 0332 0.46 1018 2.48 WE 1419 2.03 2001 3.01	8 0324 0.68 1110 2.45 FR 1432 2.28 1929 2.83	23 0346 0.44 1107 2.69 SA 1528 2.01 ● 2023 2.74	8 0245 0.66 1058 2.47 SU 1404 2.26 1921 2.84	23 0346 0.82 1119 2.88 MO 1633 2.04 ● 2104 2.27	9 0523 0.99 1115 2.09 MO 1614 1.81 2111 2.51	24 0416 0.64 1019 2.30 TU 1436 1.73 2055 3.09	9 0456 0.70 1122 2.42 WE 1519 2.14 2015 2.62	24 0352 0.25 1044 2.58 TH 1509 1.86 ● 2041 3.03	9 0334 0.54 1108 2.41 SA 1446 2.09 ● 2003 2.96	24 0413 0.50 1131 2.70 SU 1608 1.93 2057 2.61	9 0319 0.58 1058 2.59 MO 1508 2.07 ● 2019 2.74	24 0405 0.92 1129 2.97 TU 1730 1.83 2151 2.10	10 0528 0.82 1117 2.18 TU 1533 1.83 2121 2.67	25 0428 0.30 1054 2.42 WE 1527 1.62 ● 2128 3.20	10 0429 0.62 1119 2.40 TH 1516 2.04 2033 2.79	25 0417 0.19 1112 2.58 FR 1547 1.75 2111 3.00	10 0357 0.45 1113 2.38 SU 1519 1.92 2039 3.03	25 0437 0.63 1148 2.70 MO 1647 1.86 2124 2.46	10 0352 0.59 1112 2.74 TU 1607 1.87 2107 2.56	25 0415 1.05 1135 3.06 WE 1819 1.61 2228 1.93	11 0519 0.69 1133 2.21 WE 1532 1.79 ● 2133 2.82	26 0448 0.12 1125 2.41 TH 1606 1.54 2154 3.22	11 0423 0.50 1124 2.33 FR 1524 1.90 ● 2052 2.97	26 0444 0.25 1137 2.51 SA 1621 1.68 2136 2.92	11 0424 0.43 1121 2.39 MO 1602 1.76 2118 3.00	26 0454 0.81 1154 2.72 TU 1727 1.80 2150 2.27	11 0425 0.69 1123 2.92 WE 1706 1.64 2154 2.34	26 0420 1.19 1143 3.13 TH 1854 1.42 2248 1.77	12 0510 0.57 1148 2.16 TH 1542 1.72 2145 2.98	27 0514 0.12 1151 2.31 FR 1640 1.49 2217 3.19	12 0437 0.42 1127 2.22 SA 1543 1.74 2117 3.13	27 0510 0.41 1153 2.41 SU 1651 1.67 2201 2.82	12 0455 0.50 1115 2.48 TU 1651 1.63 2159 2.87	27 0503 1.00 1159 2.77 WE 1809 1.73 2214 2.08	12 0458 0.86 1130 3.14 TH 1802 1.39 2240 2.10	27 0428 1.31 1152 3.20 FR 1923 1.27 2300 1.65	13 0517 0.48 1151 2.04 FR 1601 1.60 2201 3.14	28 0541 0.25 1203 2.16 SA 1710 1.48 2242 3.11	13 0500 0.38 1122 2.14 SU 1613 1.58 2148 3.24	28 0534 0.63 1153 2.34 MO 1722 1.68 2223 2.67	13 0527 0.63 1122 2.66 WE 1743 1.51 2242 2.66	28 0505 1.16 1206 2.84 TH 1854 1.64 2241 1.89	13 0528 1.06 1151 3.35 FR 1858 1.14 2326 1.86	28 0437 1.40 1200 3.26 SA 1948 1.17 2322 1.58	14 0536 0.42 1135 1.94 SA 1628 1.47 2226 3.30	29 0609 0.47 1157 2.05 SU 1736 1.50 2307 3.00	14 0529 0.41 1110 2.15 MO 1654 1.47 2225 3.26	29 0552 0.88 1156 2.35 TU 1751 1.71 2242 2.50	14 0558 0.83 1148 2.88 TH 1837 1.39 2323 2.37	29 0503 1.28 1209 2.93 FR 1944 1.55 2309 1.73	14 0555 1.26 1222 3.51 SA 1951 0.94	29 0212 1.39 1212 3.31 SU 2013 1.11 2349 1.55	15 0603 0.42 1123 1.93 SU 1703 1.34 2259 3.41	30 0635 0.74 1200 2.02 MO 1758 1.54 2329 2.86	15 0601 0.50 1124 2.27 TU 1739 1.39 2305 3.17	30 0601 1.09 1203 2.40 WE 1822 1.73 2301 2.31	15 0627 1.06 1222 3.08 FR 1933 1.27	30 0243 1.26 1215 3.01 SA 2046 1.45 2339 1.60	15 0457 1.47 0612 1.45 SU 1302 3.58 ○ 2042 0.82	30 0240 1.29 1233 3.34 MO 2040 1.09			31 0559 1.25 1210 2.50 TH 1857 1.75 2320 2.12				31 0020 1.55 0313 1.21 TU 1303 3.35 ● 2113 1.09																																									
7 0512 1.41 1151 1.93 SA 1647 1.61 2247 2.24	22 0456 1.43 0808 1.86 SU 1047 1.73 * 1926 2.57	7 0441 0.89 1147 2.43 MO 1646 2.08 1932 2.30	22 0337 0.79 1004 2.27 TU 1258 2.18 1910 2.92	7 0423 0.80 1855 2.67 TH	22 0316 0.47 1041 2.63 FR 1444 2.13 1937 2.83	7 0208 0.80 1128 2.41 SA 1205 2.41 1755 2.88	22 0319 0.79 1104 2.77 SU 1533 2.22 2004 2.43	8 0517 1.19 1139 2.00 SU 1648 1.73 2117 2.34	23 0441 1.07 0932 2.09 MO 1325 1.81 2013 2.87	8 0453 0.77 1149 2.43 TU 1625 2.17 1956 2.46	23 0332 0.46 1018 2.48 WE 1419 2.03 2001 3.01	8 0324 0.68 1110 2.45 FR 1432 2.28 1929 2.83	23 0346 0.44 1107 2.69 SA 1528 2.01 ● 2023 2.74	8 0245 0.66 1058 2.47 SU 1404 2.26 1921 2.84	23 0346 0.82 1119 2.88 MO 1633 2.04 ● 2104 2.27	9 0523 0.99 1115 2.09 MO 1614 1.81 2111 2.51	24 0416 0.64 1019 2.30 TU 1436 1.73 2055 3.09	9 0456 0.70 1122 2.42 WE 1519 2.14 2015 2.62	24 0352 0.25 1044 2.58 TH 1509 1.86 ● 2041 3.03	9 0334 0.54 1108 2.41 SA 1446 2.09 ● 2003 2.96	24 0413 0.50 1131 2.70 SU 1608 1.93 2057 2.61	9 0319 0.58 1058 2.59 MO 1508 2.07 ● 2019 2.74	24 0405 0.92 1129 2.97 TU 1730 1.83 2151 2.10	10 0528 0.82 1117 2.18 TU 1533 1.83 2121 2.67	25 0428 0.30 1054 2.42 WE 1527 1.62 ● 2128 3.20	10 0429 0.62 1119 2.40 TH 1516 2.04 2033 2.79	25 0417 0.19 1112 2.58 FR 1547 1.75 2111 3.00	10 0357 0.45 1113 2.38 SU 1519 1.92 2039 3.03	25 0437 0.63 1148 2.70 MO 1647 1.86 2124 2.46	10 0352 0.59 1112 2.74 TU 1607 1.87 2107 2.56	25 0415 1.05 1135 3.06 WE 1819 1.61 2228 1.93	11 0519 0.69 1133 2.21 WE 1532 1.79 ● 2133 2.82	26 0448 0.12 1125 2.41 TH 1606 1.54 2154 3.22	11 0423 0.50 1124 2.33 FR 1524 1.90 ● 2052 2.97	26 0444 0.25 1137 2.51 SA 1621 1.68 2136 2.92	11 0424 0.43 1121 2.39 MO 1602 1.76 2118 3.00	26 0454 0.81 1154 2.72 TU 1727 1.80 2150 2.27	11 0425 0.69 1123 2.92 WE 1706 1.64 2154 2.34	26 0420 1.19 1143 3.13 TH 1854 1.42 2248 1.77	12 0510 0.57 1148 2.16 TH 1542 1.72 2145 2.98	27 0514 0.12 1151 2.31 FR 1640 1.49 2217 3.19	12 0437 0.42 1127 2.22 SA 1543 1.74 2117 3.13	27 0510 0.41 1153 2.41 SU 1651 1.67 2201 2.82	12 0455 0.50 1115 2.48 TU 1651 1.63 2159 2.87	27 0503 1.00 1159 2.77 WE 1809 1.73 2214 2.08	12 0458 0.86 1130 3.14 TH 1802 1.39 2240 2.10	27 0428 1.31 1152 3.20 FR 1923 1.27 2300 1.65	13 0517 0.48 1151 2.04 FR 1601 1.60 2201 3.14	28 0541 0.25 1203 2.16 SA 1710 1.48 2242 3.11	13 0500 0.38 1122 2.14 SU 1613 1.58 2148 3.24	28 0534 0.63 1153 2.34 MO 1722 1.68 2223 2.67	13 0527 0.63 1122 2.66 WE 1743 1.51 2242 2.66	28 0505 1.16 1206 2.84 TH 1854 1.64 2241 1.89	13 0528 1.06 1151 3.35 FR 1858 1.14 2326 1.86	28 0437 1.40 1200 3.26 SA 1948 1.17 2322 1.58	14 0536 0.42 1135 1.94 SA 1628 1.47 2226 3.30	29 0609 0.47 1157 2.05 SU 1736 1.50 2307 3.00	14 0529 0.41 1110 2.15 MO 1654 1.47 2225 3.26	29 0552 0.88 1156 2.35 TU 1751 1.71 2242 2.50	14 0558 0.83 1148 2.88 TH 1837 1.39 2323 2.37	29 0503 1.28 1209 2.93 FR 1944 1.55 2309 1.73	14 0555 1.26 1222 3.51 SA 1951 0.94	29 0212 1.39 1212 3.31 SU 2013 1.11 2349 1.55	15 0603 0.42 1123 1.93 SU 1703 1.34 2259 3.41	30 0635 0.74 1200 2.02 MO 1758 1.54 2329 2.86	15 0601 0.50 1124 2.27 TU 1739 1.39 2305 3.17	30 0601 1.09 1203 2.40 WE 1822 1.73 2301 2.31	15 0627 1.06 1222 3.08 FR 1933 1.27	30 0243 1.26 1215 3.01 SA 2046 1.45 2339 1.60	15 0457 1.47 0612 1.45 SU 1302 3.58 ○ 2042 0.82	30 0240 1.29 1233 3.34 MO 2040 1.09			31 0559 1.25 1210 2.50 TH 1857 1.75 2320 2.12				31 0020 1.55 0313 1.21 TU 1303 3.35 ● 2113 1.09																																																	
8 0517 1.19 1139 2.00 SU 1648 1.73 2117 2.34	23 0441 1.07 0932 2.09 MO 1325 1.81 2013 2.87	8 0453 0.77 1149 2.43 TU 1625 2.17 1956 2.46	23 0332 0.46 1018 2.48 WE 1419 2.03 2001 3.01	8 0324 0.68 1110 2.45 FR 1432 2.28 1929 2.83	23 0346 0.44 1107 2.69 SA 1528 2.01 ● 2023 2.74	8 0245 0.66 1058 2.47 SU 1404 2.26 1921 2.84	23 0346 0.82 1119 2.88 MO 1633 2.04 ● 2104 2.27	9 0523 0.99 1115 2.09 MO 1614 1.81 2111 2.51	24 0416 0.64 1019 2.30 TU 1436 1.73 2055 3.09	9 0456 0.70 1122 2.42 WE 1519 2.14 2015 2.62	24 0352 0.25 1044 2.58 TH 1509 1.86 ● 2041 3.03	9 0334 0.54 1108 2.41 SA 1446 2.09 ● 2003 2.96	24 0413 0.50 1131 2.70 SU 1608 1.93 2057 2.61	9 0319 0.58 1058 2.59 MO 1508 2.07 ● 2019 2.74	24 0405 0.92 1129 2.97 TU 1730 1.83 2151 2.10	10 0528 0.82 1117 2.18 TU 1533 1.83 2121 2.67	25 0428 0.30 1054 2.42 WE 1527 1.62 ● 2128 3.20	10 0429 0.62 1119 2.40 TH 1516 2.04 2033 2.79	25 0417 0.19 1112 2.58 FR 1547 1.75 2111 3.00	10 0357 0.45 1113 2.38 SU 1519 1.92 2039 3.03	25 0437 0.63 1148 2.70 MO 1647 1.86 2124 2.46	10 0352 0.59 1112 2.74 TU 1607 1.87 2107 2.56	25 0415 1.05 1135 3.06 WE 1819 1.61 2228 1.93	11 0519 0.69 1133 2.21 WE 1532 1.79 ● 2133 2.82	26 0448 0.12 1125 2.41 TH 1606 1.54 2154 3.22	11 0423 0.50 1124 2.33 FR 1524 1.90 ● 2052 2.97	26 0444 0.25 1137 2.51 SA 1621 1.68 2136 2.92	11 0424 0.43 1121 2.39 MO 1602 1.76 2118 3.00	26 0454 0.81 1154 2.72 TU 1727 1.80 2150 2.27	11 0425 0.69 1123 2.92 WE 1706 1.64 2154 2.34	26 0420 1.19 1143 3.13 TH 1854 1.42 2248 1.77	12 0510 0.57 1148 2.16 TH 1542 1.72 2145 2.98	27 0514 0.12 1151 2.31 FR 1640 1.49 2217 3.19	12 0437 0.42 1127 2.22 SA 1543 1.74 2117 3.13	27 0510 0.41 1153 2.41 SU 1651 1.67 2201 2.82	12 0455 0.50 1115 2.48 TU 1651 1.63 2159 2.87	27 0503 1.00 1159 2.77 WE 1809 1.73 2214 2.08	12 0458 0.86 1130 3.14 TH 1802 1.39 2240 2.10	27 0428 1.31 1152 3.20 FR 1923 1.27 2300 1.65	13 0517 0.48 1151 2.04 FR 1601 1.60 2201 3.14	28 0541 0.25 1203 2.16 SA 1710 1.48 2242 3.11	13 0500 0.38 1122 2.14 SU 1613 1.58 2148 3.24	28 0534 0.63 1153 2.34 MO 1722 1.68 2223 2.67	13 0527 0.63 1122 2.66 WE 1743 1.51 2242 2.66	28 0505 1.16 1206 2.84 TH 1854 1.64 2241 1.89	13 0528 1.06 1151 3.35 FR 1858 1.14 2326 1.86	28 0437 1.40 1200 3.26 SA 1948 1.17 2322 1.58	14 0536 0.42 1135 1.94 SA 1628 1.47 2226 3.30	29 0609 0.47 1157 2.05 SU 1736 1.50 2307 3.00	14 0529 0.41 1110 2.15 MO 1654 1.47 2225 3.26	29 0552 0.88 1156 2.35 TU 1751 1.71 2242 2.50	14 0558 0.83 1148 2.88 TH 1837 1.39 2323 2.37	29 0503 1.28 1209 2.93 FR 1944 1.55 2309 1.73	14 0555 1.26 1222 3.51 SA 1951 0.94	29 0212 1.39 1212 3.31 SU 2013 1.11 2349 1.55	15 0603 0.42 1123 1.93 SU 1703 1.34 2259 3.41	30 0635 0.74 1200 2.02 MO 1758 1.54 2329 2.86	15 0601 0.50 1124 2.27 TU 1739 1.39 2305 3.17	30 0601 1.09 1203 2.40 WE 1822 1.73 2301 2.31	15 0627 1.06 1222 3.08 FR 1933 1.27	30 0243 1.26 1215 3.01 SA 2046 1.45 2339 1.60	15 0457 1.47 0612 1.45 SU 1302 3.58 ○ 2042 0.82	30 0240 1.29 1233 3.34 MO 2040 1.09			31 0559 1.25 1210 2.50 TH 1857 1.75 2320 2.12				31 0020 1.55 0313 1.21 TU 1303 3.35 ● 2113 1.09																																																									
9 0523 0.99 1115 2.09 MO 1614 1.81 2111 2.51	24 0416 0.64 1019 2.30 TU 1436 1.73 2055 3.09	9 0456 0.70 1122 2.42 WE 1519 2.14 2015 2.62	24 0352 0.25 1044 2.58 TH 1509 1.86 ● 2041 3.03	9 0334 0.54 1108 2.41 SA 1446 2.09 ● 2003 2.96	24 0413 0.50 1131 2.70 SU 1608 1.93 2057 2.61	9 0319 0.58 1058 2.59 MO 1508 2.07 ● 2019 2.74	24 0405 0.92 1129 2.97 TU 1730 1.83 2151 2.10	10 0528 0.82 1117 2.18 TU 1533 1.83 2121 2.67	25 0428 0.30 1054 2.42 WE 1527 1.62 ● 2128 3.20	10 0429 0.62 1119 2.40 TH 1516 2.04 2033 2.79	25 0417 0.19 1112 2.58 FR 1547 1.75 2111 3.00	10 0357 0.45 1113 2.38 SU 1519 1.92 2039 3.03	25 0437 0.63 1148 2.70 MO 1647 1.86 2124 2.46	10 0352 0.59 1112 2.74 TU 1607 1.87 2107 2.56	25 0415 1.05 1135 3.06 WE 1819 1.61 2228 1.93	11 0519 0.69 1133 2.21 WE 1532 1.79 ● 2133 2.82	26 0448 0.12 1125 2.41 TH 1606 1.54 2154 3.22	11 0423 0.50 1124 2.33 FR 1524 1.90 ● 2052 2.97	26 0444 0.25 1137 2.51 SA 1621 1.68 2136 2.92	11 0424 0.43 1121 2.39 MO 1602 1.76 2118 3.00	26 0454 0.81 1154 2.72 TU 1727 1.80 2150 2.27	11 0425 0.69 1123 2.92 WE 1706 1.64 2154 2.34	26 0420 1.19 1143 3.13 TH 1854 1.42 2248 1.77	12 0510 0.57 1148 2.16 TH 1542 1.72 2145 2.98	27 0514 0.12 1151 2.31 FR 1640 1.49 2217 3.19	12 0437 0.42 1127 2.22 SA 1543 1.74 2117 3.13	27 0510 0.41 1153 2.41 SU 1651 1.67 2201 2.82	12 0455 0.50 1115 2.48 TU 1651 1.63 2159 2.87	27 0503 1.00 1159 2.77 WE 1809 1.73 2214 2.08	12 0458 0.86 1130 3.14 TH 1802 1.39 2240 2.10	27 0428 1.31 1152 3.20 FR 1923 1.27 2300 1.65	13 0517 0.48 1151 2.04 FR 1601 1.60 2201 3.14	28 0541 0.25 1203 2.16 SA 1710 1.48 2242 3.11	13 0500 0.38 1122 2.14 SU 1613 1.58 2148 3.24	28 0534 0.63 1153 2.34 MO 1722 1.68 2223 2.67	13 0527 0.63 1122 2.66 WE 1743 1.51 2242 2.66	28 0505 1.16 1206 2.84 TH 1854 1.64 2241 1.89	13 0528 1.06 1151 3.35 FR 1858 1.14 2326 1.86	28 0437 1.40 1200 3.26 SA 1948 1.17 2322 1.58	14 0536 0.42 1135 1.94 SA 1628 1.47 2226 3.30	29 0609 0.47 1157 2.05 SU 1736 1.50 2307 3.00	14 0529 0.41 1110 2.15 MO 1654 1.47 2225 3.26	29 0552 0.88 1156 2.35 TU 1751 1.71 2242 2.50	14 0558 0.83 1148 2.88 TH 1837 1.39 2323 2.37	29 0503 1.28 1209 2.93 FR 1944 1.55 2309 1.73	14 0555 1.26 1222 3.51 SA 1951 0.94	29 0212 1.39 1212 3.31 SU 2013 1.11 2349 1.55	15 0603 0.42 1123 1.93 SU 1703 1.34 2259 3.41	30 0635 0.74 1200 2.02 MO 1758 1.54 2329 2.86	15 0601 0.50 1124 2.27 TU 1739 1.39 2305 3.17	30 0601 1.09 1203 2.40 WE 1822 1.73 2301 2.31	15 0627 1.06 1222 3.08 FR 1933 1.27	30 0243 1.26 1215 3.01 SA 2046 1.45 2339 1.60	15 0457 1.47 0612 1.45 SU 1302 3.58 ○ 2042 0.82	30 0240 1.29 1233 3.34 MO 2040 1.09			31 0559 1.25 1210 2.50 TH 1857 1.75 2320 2.12				31 0020 1.55 0313 1.21 TU 1303 3.35 ● 2113 1.09																																																																	
10 0528 0.82 1117 2.18 TU 1533 1.83 2121 2.67	25 0428 0.30 1054 2.42 WE 1527 1.62 ● 2128 3.20	10 0429 0.62 1119 2.40 TH 1516 2.04 2033 2.79	25 0417 0.19 1112 2.58 FR 1547 1.75 2111 3.00	10 0357 0.45 1113 2.38 SU 1519 1.92 2039 3.03	25 0437 0.63 1148 2.70 MO 1647 1.86 2124 2.46	10 0352 0.59 1112 2.74 TU 1607 1.87 2107 2.56	25 0415 1.05 1135 3.06 WE 1819 1.61 2228 1.93	11 0519 0.69 1133 2.21 WE 1532 1.79 ● 2133 2.82	26 0448 0.12 1125 2.41 TH 1606 1.54 2154 3.22	11 0423 0.50 1124 2.33 FR 1524 1.90 ● 2052 2.97	26 0444 0.25 1137 2.51 SA 1621 1.68 2136 2.92	11 0424 0.43 1121 2.39 MO 1602 1.76 2118 3.00	26 0454 0.81 1154 2.72 TU 1727 1.80 2150 2.27	11 0425 0.69 1123 2.92 WE 1706 1.64 2154 2.34	26 0420 1.19 1143 3.13 TH 1854 1.42 2248 1.77	12 0510 0.57 1148 2.16 TH 1542 1.72 2145 2.98	27 0514 0.12 1151 2.31 FR 1640 1.49 2217 3.19	12 0437 0.42 1127 2.22 SA 1543 1.74 2117 3.13	27 0510 0.41 1153 2.41 SU 1651 1.67 2201 2.82	12 0455 0.50 1115 2.48 TU 1651 1.63 2159 2.87	27 0503 1.00 1159 2.77 WE 1809 1.73 2214 2.08	12 0458 0.86 1130 3.14 TH 1802 1.39 2240 2.10	27 0428 1.31 1152 3.20 FR 1923 1.27 2300 1.65	13 0517 0.48 1151 2.04 FR 1601 1.60 2201 3.14	28 0541 0.25 1203 2.16 SA 1710 1.48 2242 3.11	13 0500 0.38 1122 2.14 SU 1613 1.58 2148 3.24	28 0534 0.63 1153 2.34 MO 1722 1.68 2223 2.67	13 0527 0.63 1122 2.66 WE 1743 1.51 2242 2.66	28 0505 1.16 1206 2.84 TH 1854 1.64 2241 1.89	13 0528 1.06 1151 3.35 FR 1858 1.14 2326 1.86	28 0437 1.40 1200 3.26 SA 1948 1.17 2322 1.58	14 0536 0.42 1135 1.94 SA 1628 1.47 2226 3.30	29 0609 0.47 1157 2.05 SU 1736 1.50 2307 3.00	14 0529 0.41 1110 2.15 MO 1654 1.47 2225 3.26	29 0552 0.88 1156 2.35 TU 1751 1.71 2242 2.50	14 0558 0.83 1148 2.88 TH 1837 1.39 2323 2.37	29 0503 1.28 1209 2.93 FR 1944 1.55 2309 1.73	14 0555 1.26 1222 3.51 SA 1951 0.94	29 0212 1.39 1212 3.31 SU 2013 1.11 2349 1.55	15 0603 0.42 1123 1.93 SU 1703 1.34 2259 3.41	30 0635 0.74 1200 2.02 MO 1758 1.54 2329 2.86	15 0601 0.50 1124 2.27 TU 1739 1.39 2305 3.17	30 0601 1.09 1203 2.40 WE 1822 1.73 2301 2.31	15 0627 1.06 1222 3.08 FR 1933 1.27	30 0243 1.26 1215 3.01 SA 2046 1.45 2339 1.60	15 0457 1.47 0612 1.45 SU 1302 3.58 ○ 2042 0.82	30 0240 1.29 1233 3.34 MO 2040 1.09			31 0559 1.25 1210 2.50 TH 1857 1.75 2320 2.12				31 0020 1.55 0313 1.21 TU 1303 3.35 ● 2113 1.09																																																																									
11 0519 0.69 1133 2.21 WE 1532 1.79 ● 2133 2.82	26 0448 0.12 1125 2.41 TH 1606 1.54 2154 3.22	11 0423 0.50 1124 2.33 FR 1524 1.90 ● 2052 2.97	26 0444 0.25 1137 2.51 SA 1621 1.68 2136 2.92	11 0424 0.43 1121 2.39 MO 1602 1.76 2118 3.00	26 0454 0.81 1154 2.72 TU 1727 1.80 2150 2.27	11 0425 0.69 1123 2.92 WE 1706 1.64 2154 2.34	26 0420 1.19 1143 3.13 TH 1854 1.42 2248 1.77	12 0510 0.57 1148 2.16 TH 1542 1.72 2145 2.98	27 0514 0.12 1151 2.31 FR 1640 1.49 2217 3.19	12 0437 0.42 1127 2.22 SA 1543 1.74 2117 3.13	27 0510 0.41 1153 2.41 SU 1651 1.67 2201 2.82	12 0455 0.50 1115 2.48 TU 1651 1.63 2159 2.87	27 0503 1.00 1159 2.77 WE 1809 1.73 2214 2.08	12 0458 0.86 1130 3.14 TH 1802 1.39 2240 2.10	27 0428 1.31 1152 3.20 FR 1923 1.27 2300 1.65	13 0517 0.48 1151 2.04 FR 1601 1.60 2201 3.14	28 0541 0.25 1203 2.16 SA 1710 1.48 2242 3.11	13 0500 0.38 1122 2.14 SU 1613 1.58 2148 3.24	28 0534 0.63 1153 2.34 MO 1722 1.68 2223 2.67	13 0527 0.63 1122 2.66 WE 1743 1.51 2242 2.66	28 0505 1.16 1206 2.84 TH 1854 1.64 2241 1.89	13 0528 1.06 1151 3.35 FR 1858 1.14 2326 1.86	28 0437 1.40 1200 3.26 SA 1948 1.17 2322 1.58	14 0536 0.42 1135 1.94 SA 1628 1.47 2226 3.30	29 0609 0.47 1157 2.05 SU 1736 1.50 2307 3.00	14 0529 0.41 1110 2.15 MO 1654 1.47 2225 3.26	29 0552 0.88 1156 2.35 TU 1751 1.71 2242 2.50	14 0558 0.83 1148 2.88 TH 1837 1.39 2323 2.37	29 0503 1.28 1209 2.93 FR 1944 1.55 2309 1.73	14 0555 1.26 1222 3.51 SA 1951 0.94	29 0212 1.39 1212 3.31 SU 2013 1.11 2349 1.55	15 0603 0.42 1123 1.93 SU 1703 1.34 2259 3.41	30 0635 0.74 1200 2.02 MO 1758 1.54 2329 2.86	15 0601 0.50 1124 2.27 TU 1739 1.39 2305 3.17	30 0601 1.09 1203 2.40 WE 1822 1.73 2301 2.31	15 0627 1.06 1222 3.08 FR 1933 1.27	30 0243 1.26 1215 3.01 SA 2046 1.45 2339 1.60	15 0457 1.47 0612 1.45 SU 1302 3.58 ○ 2042 0.82	30 0240 1.29 1233 3.34 MO 2040 1.09			31 0559 1.25 1210 2.50 TH 1857 1.75 2320 2.12				31 0020 1.55 0313 1.21 TU 1303 3.35 ● 2113 1.09																																																																																	
12 0510 0.57 1148 2.16 TH 1542 1.72 2145 2.98	27 0514 0.12 1151 2.31 FR 1640 1.49 2217 3.19	12 0437 0.42 1127 2.22 SA 1543 1.74 2117 3.13	27 0510 0.41 1153 2.41 SU 1651 1.67 2201 2.82	12 0455 0.50 1115 2.48 TU 1651 1.63 2159 2.87	27 0503 1.00 1159 2.77 WE 1809 1.73 2214 2.08	12 0458 0.86 1130 3.14 TH 1802 1.39 2240 2.10	27 0428 1.31 1152 3.20 FR 1923 1.27 2300 1.65	13 0517 0.48 1151 2.04 FR 1601 1.60 2201 3.14	28 0541 0.25 1203 2.16 SA 1710 1.48 2242 3.11	13 0500 0.38 1122 2.14 SU 1613 1.58 2148 3.24	28 0534 0.63 1153 2.34 MO 1722 1.68 2223 2.67	13 0527 0.63 1122 2.66 WE 1743 1.51 2242 2.66	28 0505 1.16 1206 2.84 TH 1854 1.64 2241 1.89	13 0528 1.06 1151 3.35 FR 1858 1.14 2326 1.86	28 0437 1.40 1200 3.26 SA 1948 1.17 2322 1.58	14 0536 0.42 1135 1.94 SA 1628 1.47 2226 3.30	29 0609 0.47 1157 2.05 SU 1736 1.50 2307 3.00	14 0529 0.41 1110 2.15 MO 1654 1.47 2225 3.26	29 0552 0.88 1156 2.35 TU 1751 1.71 2242 2.50	14 0558 0.83 1148 2.88 TH 1837 1.39 2323 2.37	29 0503 1.28 1209 2.93 FR 1944 1.55 2309 1.73	14 0555 1.26 1222 3.51 SA 1951 0.94	29 0212 1.39 1212 3.31 SU 2013 1.11 2349 1.55	15 0603 0.42 1123 1.93 SU 1703 1.34 2259 3.41	30 0635 0.74 1200 2.02 MO 1758 1.54 2329 2.86	15 0601 0.50 1124 2.27 TU 1739 1.39 2305 3.17	30 0601 1.09 1203 2.40 WE 1822 1.73 2301 2.31	15 0627 1.06 1222 3.08 FR 1933 1.27	30 0243 1.26 1215 3.01 SA 2046 1.45 2339 1.60	15 0457 1.47 0612 1.45 SU 1302 3.58 ○ 2042 0.82	30 0240 1.29 1233 3.34 MO 2040 1.09			31 0559 1.25 1210 2.50 TH 1857 1.75 2320 2.12				31 0020 1.55 0313 1.21 TU 1303 3.35 ● 2113 1.09																																																																																									
13 0517 0.48 1151 2.04 FR 1601 1.60 2201 3.14	28 0541 0.25 1203 2.16 SA 1710 1.48 2242 3.11	13 0500 0.38 1122 2.14 SU 1613 1.58 2148 3.24	28 0534 0.63 1153 2.34 MO 1722 1.68 2223 2.67	13 0527 0.63 1122 2.66 WE 1743 1.51 2242 2.66	28 0505 1.16 1206 2.84 TH 1854 1.64 2241 1.89	13 0528 1.06 1151 3.35 FR 1858 1.14 2326 1.86	28 0437 1.40 1200 3.26 SA 1948 1.17 2322 1.58	14 0536 0.42 1135 1.94 SA 1628 1.47 2226 3.30	29 0609 0.47 1157 2.05 SU 1736 1.50 2307 3.00	14 0529 0.41 1110 2.15 MO 1654 1.47 2225 3.26	29 0552 0.88 1156 2.35 TU 1751 1.71 2242 2.50	14 0558 0.83 1148 2.88 TH 1837 1.39 2323 2.37	29 0503 1.28 1209 2.93 FR 1944 1.55 2309 1.73	14 0555 1.26 1222 3.51 SA 1951 0.94	29 0212 1.39 1212 3.31 SU 2013 1.11 2349 1.55	15 0603 0.42 1123 1.93 SU 1703 1.34 2259 3.41	30 0635 0.74 1200 2.02 MO 1758 1.54 2329 2.86	15 0601 0.50 1124 2.27 TU 1739 1.39 2305 3.17	30 0601 1.09 1203 2.40 WE 1822 1.73 2301 2.31	15 0627 1.06 1222 3.08 FR 1933 1.27	30 0243 1.26 1215 3.01 SA 2046 1.45 2339 1.60	15 0457 1.47 0612 1.45 SU 1302 3.58 ○ 2042 0.82	30 0240 1.29 1233 3.34 MO 2040 1.09			31 0559 1.25 1210 2.50 TH 1857 1.75 2320 2.12				31 0020 1.55 0313 1.21 TU 1303 3.35 ● 2113 1.09																																																																																																	
14 0536 0.42 1135 1.94 SA 1628 1.47 2226 3.30	29 0609 0.47 1157 2.05 SU 1736 1.50 2307 3.00	14 0529 0.41 1110 2.15 MO 1654 1.47 2225 3.26	29 0552 0.88 1156 2.35 TU 1751 1.71 2242 2.50	14 0558 0.83 1148 2.88 TH 1837 1.39 2323 2.37	29 0503 1.28 1209 2.93 FR 1944 1.55 2309 1.73	14 0555 1.26 1222 3.51 SA 1951 0.94	29 0212 1.39 1212 3.31 SU 2013 1.11 2349 1.55	15 0603 0.42 1123 1.93 SU 1703 1.34 2259 3.41	30 0635 0.74 1200 2.02 MO 1758 1.54 2329 2.86	15 0601 0.50 1124 2.27 TU 1739 1.39 2305 3.17	30 0601 1.09 1203 2.40 WE 1822 1.73 2301 2.31	15 0627 1.06 1222 3.08 FR 1933 1.27	30 0243 1.26 1215 3.01 SA 2046 1.45 2339 1.60	15 0457 1.47 0612 1.45 SU 1302 3.58 ○ 2042 0.82	30 0240 1.29 1233 3.34 MO 2040 1.09			31 0559 1.25 1210 2.50 TH 1857 1.75 2320 2.12				31 0020 1.55 0313 1.21 TU 1303 3.35 ● 2113 1.09																																																																																																									
15 0603 0.42 1123 1.93 SU 1703 1.34 2259 3.41	30 0635 0.74 1200 2.02 MO 1758 1.54 2329 2.86	15 0601 0.50 1124 2.27 TU 1739 1.39 2305 3.17	30 0601 1.09 1203 2.40 WE 1822 1.73 2301 2.31	15 0627 1.06 1222 3.08 FR 1933 1.27	30 0243 1.26 1215 3.01 SA 2046 1.45 2339 1.60	15 0457 1.47 0612 1.45 SU 1302 3.58 ○ 2042 0.82	30 0240 1.29 1233 3.34 MO 2040 1.09			31 0559 1.25 1210 2.50 TH 1857 1.75 2320 2.12				31 0020 1.55 0313 1.21 TU 1303 3.35 ● 2113 1.09																																																																																																																	
		31 0559 1.25 1210 2.50 TH 1857 1.75 2320 2.12				31 0020 1.55 0313 1.21 TU 1303 3.35 ● 2113 1.09																																																																																																																									

© Copyright Commonwealth of Australia 2022, 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 - 2024

		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	124	113	110	107	106	109	128	165	204	233	252	263	265	262	259	259	261	259	251	245	237	220	197	169	
TUE	2	140	118	107	102	102	107	123	157	201	237	260	270	268	259	249	244	242	242	239	237	235	227	210	187	
WED	3	158	129	109	101	101	108	124	155	197	240	267	279	275	260	242	231	225	222	221	223	225	224	216	199	
THU	4	●	174	144	117	104	104	112	129	159	199	242	274	288	284	265	240	220	208	201	199	202	209	213	212	203
FRI	5		185	160	131	111	109	120	140	168	207	247	280	298	294	274	243	213	193	182	177	179	188	198	201	198
SAT	6		188	171	147	123	116	128	152	182	218	257	288	306	304	285	252	214	183	165	157	157	166	180	187	187
SUN	7		182	172	159	138	125	133	160	196	232	269	299	316	315	295	264	224	183	153	138	136	145	162	176	178
MON	8		173	165	159	150	136	135	159	201	244	280	310	328	329	309	277	239	195	154	125	117	124	143	164	173
TUE	9		168	158	151	150	145	139	151	191	244	287	319	339	344	329	295	256	216	170	128	102	104	123	148	167
WED	10		170	158	144	141	146	145	147	172	224	280	318	343	356	349	320	280	240	198	149	106	88	102	128	155
THU	11	●	170	165	146	133	137	145	147	158	194	255	306	337	357	364	346	309	268	229	184	133	91	85	107	134
FRI	12		159	169	156	134	128	138	147	154	172	217	278	320	345	363	364	337	299	261	221	172	121	85	89	113
SAT	13		138	159	163	144	127	132	145	154	166	189	237	290	322	345	362	356	324	291	256	214	164	114	87	95
SUN	14		115	136	153	152	134	131	145	160	170	184	208	251	290	316	338	351	337	309	283	250	207	159	113	91
MON	15		97	112	130	144	142	136	149	170	185	196	206	225	254	280	301	320	326	311	293	273	243	203	158	116
TUE	16		94	94	106	123	137	142	155	181	205	219	226	227	232	245	259	275	288	289	281	274	261	236	201	159
WED	17		119	95	90	102	120	139	159	190	225	248	257	253	240	229	225	229	238	244	247	251	253	247	229	198
THU	18	●	159	120	95	91	105	129	158	195	237	272	290	287	268	240	213	196	191	193	199	210	224	233	233	220
FRI	19		193	157	122	99	99	121	153	195	243	286	314	320	301	266	226	188	160	149	151	162	182	202	215	219
SAT	20		208	185	154	125	108	118	151	194	244	292	327	342	330	295	251	203	156	122	113	121	141	167	187	201
SUN	21		204	194	175	152	131	124	149	193	242	291	331	354	350	320	276	228	176	123	91	91	109	136	161	179
MON	22		188	188	179	167	152	140	148	187	238	286	327	356	361	338	297	251	203	148	95	75	87	114	140	162
TUE	23		174	175	172	168	162	155	153	177	228	277	316	348	364	350	313	270	227	180	124	80	77	100	128	150
WED	24		165	166	161	159	161	161	161	172	211	263	303	332	354	355	325	284	246	208	161	109	82	95	122	144
THU	25		159	164	155	148	152	159	164	172	197	243	287	315	336	348	333	296	259	228	192	147	106	99	119	142
FRI	26	○	157	163	155	141	141	152	162	173	190	226	269	298	317	331	331	304	269	241	213	179	140	117	122	140
SAT	27		155	162	157	141	133	143	159	173	189	216	253	283	300	312	319	304	274	248	226	201	170	143	133	141
SUN	28		153	159	158	144	129	134	155	174	192	215	244	272	287	295	301	296	273	248	232	214	191	167	151	147
MON	29		151	155	155	146	131	129	150	176	198	220	243	265	278	282	283	279	263	242	229	220	205	186	170	159
TUE	30		153	151	150	145	135	130	147	179	207	229	248	264	271	271	267	259	247	229	218	217	212	200	186	173
WED	31		160	151	147	144	138	136	149	181	217	243	259	268	268	261	251	240	226	210	201	203	209	208	200	187
		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 - 2024

		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	171	156	146	143	141	143	156	186	225	257	274	278	269	253	235	220	204	188	179	184	196	207	208	201	
FRI	2	186	166	150	145	146	152	166	195	233	268	289	290	276	250	222	200	182	165	156	162	178	195	207	208	
SAT	3	●	199	180	158	148	150	160	178	206	243	278	301	304	287	254	216	184	161	143	135	140	158	179	197	206
SUN	4		205	192	170	153	153	166	189	220	255	289	312	317	300	265	220	178	146	125	115	122	141	165	184	197
MON	5		201	196	181	161	153	165	193	230	268	301	324	331	315	279	234	185	143	112	97	104	126	154	176	189
TUE	6		192	189	182	168	154	157	184	229	275	311	336	346	335	300	253	204	156	113	85	86	110	142	170	186
WED	7		188	181	173	167	156	150	164	209	267	313	343	360	357	328	280	231	183	134	90	71	91	126	161	184
THU	8		190	179	164	157	153	146	148	176	238	300	340	364	374	357	314	263	217	169	117	75	73	107	144	176
FRI	9		193	187	164	148	145	143	141	150	196	268	322	355	377	379	346	298	252	208	159	104	72	88	125	159
SAT	10	●	186	195	175	148	139	140	140	142	162	221	290	333	362	381	369	327	283	244	201	149	99	81	107	140
SUN	11		169	191	189	160	140	140	144	146	153	183	245	300	333	359	369	344	303	269	235	193	143	102	98	123
MON	12		149	174	190	177	152	147	155	160	164	175	207	258	295	321	340	338	306	277	255	226	187	145	115	116
TUE	13		133	153	175	184	170	161	171	184	189	193	202	225	255	276	293	302	289	265	253	241	219	187	154	131
WED	14		128	137	154	172	178	176	188	210	224	228	226	223	227	234	242	248	246	234	228	233	232	219	195	167
THU	15		144	135	139	154	170	184	201	230	257	270	266	250	229	211	200	194	190	186	187	201	219	229	224	205
FRI	16		178	153	138	140	156	178	206	240	277	303	308	290	256	217	182	155	139	133	139	158	187	214	231	229
SAT	17	●	211	183	156	140	144	167	201	242	284	319	337	327	291	243	192	145	108	92	95	116	148	184	216	233
SUN	18		229	209	182	157	144	156	191	236	283	323	349	351	322	272	217	161	106	69	64	83	116	154	191	218
MON	19		228	219	199	177	156	151	179	226	275	317	349	360	341	297	243	189	131	75	50	63	95	132	169	199
TUE	20		215	214	203	187	170	155	166	211	263	307	340	360	351	314	264	215	165	107	60	57	85	121	155	184
WED	21		201	202	195	186	176	163	160	192	246	292	326	350	354	325	279	234	193	146	92	66	83	118	149	175
THU	22		192	192	183	176	172	167	162	176	224	274	309	334	348	333	291	248	214	178	133	93	91	119	150	173
FRI	23		188	188	174	164	163	164	163	170	204	254	292	316	333	332	300	258	226	199	167	129	110	126	152	174
SAT	24																									

THURSDAY ISLAND

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

MARCH – 2024

LAT 10° 35' S

LONG 142° 13' E

TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
FRI	1	206	199	193	190	184	181	192	219	245	260	262	256	242	222	202	182	158	138	135	154	183	205	216	220
SAT	2	215	204	194	190	189	192	203	229	258	277	279	266	241	210	182	158	136	120	117	134	166	198	220	229
SUN	3	226	211	196	189	191	199	216	241	269	291	296	281	250	209	170	139	115	101	102	119	150	185	214	229
MON	4	231	218	199	187	187	200	224	253	282	305	313	299	265	219	170	130	101	84	87	108	139	173	203	222
TUE	5	227	219	201	184	178	191	222	261	294	318	330	321	288	239	186	137	98	72	71	95	130	165	194	212
WED	6	217	211	198	180	169	173	204	255	299	330	346	344	316	267	212	160	114	74	58	80	119	158	190	208
THU	7	209	200	187	174	161	155	174	228	289	331	355	364	346	302	246	194	145	97	60	64	103	146	183	208
FRI	8	210	196	178	165	155	146	148	187	258	316	350	371	370	335	282	230	184	136	86	60	85	131	170	203
SAT	9	217	203	177	160	151	143	137	151	209	283	329	359	376	359	312	262	219	177	129	82	76	116	156	190
SUN	10	218	218	189	163	153	148	141	138	166	235	296	331	357	364	331	282	243	210	170	124	90	104	145	177
MON	11	207	227	212	179	162	159	154	148	151	189	251	293	320	340	330	288	250	226	200	164	127	111	136	168
TUE	12	194	220	229	205	181	177	172	166	173	208	250	275	294	301	277	240	222	212	194	166	142	140	162	162
WED	13	184	206	226	226	206	199	205	206	199	191	193	212	230	242	250	243	217	200	203	206	197	180	166	167
THU	14	179	193	211	225	224	220	229	241	241	230	213	202	198	195	195	190	178	167	175	196	210	211	202	192
FRI	15	186	186	194	209	222	232	246	266	279	275	254	223	193	168	150	138	128	125	137	167	202	226	232	224
SAT	16	208	193	185	190	206	227	251	278	301	310	297	262	216	169	130	100	84	82	98	131	176	218	244	248
SUN	17	235	213	191	179	186	210	243	277	307	327	327	299	250	194	139	91	58	50	65	99	145	194	235	255
MON	18	251	231	206	182	172	189	226	267	302	328	338	323	280	224	167	110	59	35	45	78	121	169	214	245
TUE	19	251	239	217	192	170	172	206	252	292	322	339	333	300	249	195	142	87	43	39	68	109	152	195	226
WED	20	239	234	218	198	177	164	184	232	277	310	332	335	311	266	217	172	124	73	49	68	106	145	182	212
THU	21	225	221	210	197	181	165	169	209	258	295	319	331	317	278	232	193	156	113	75	76	109	144	176	203
FRI	22	216	210	199	189	180	169	164	189	238	277	303	320	318	286	242	206	178	146	110	95	117	149	177	200
SAT	23	213	206	190	181	176	171	165	178	219	261	287	304	310	290	249	212	188	166	139	120	130	158	182	202
SUN	24	214	210	190	175	172	171	169	174	203	245	272	287	296	285	250	213	190	174	157	140	143	168	191	207
MON	25	219	218	198	177	171	173	173	176	194	231	260	272	279	274	246	208	185	175	165	154	154	176	202	215
TUE	26	225	227	212	187	174	178	181	182	192	218	247	259	262	258	236	199	173	167	167	162	163	180	208	224
WED	27	231	234	225	202	184	184	192	194	197	211	233	245	244	239	222	187	157	152	162	168	172	186	211	231
THU	28	237	238	234	217	197	193	203	209	209	213	223	231	226	217	203	174	142	132	149	169	182	195	215	235
FRI	29	242	240	237	227	211	204	213	225	226	223	221	218	209	194	180	157	129	114	130	161	188	206	222	237
SAT	30	245	241	236	231	222	216	224	238	245	240	229	213	194	174	155	137	116	101	112	146	185	213	231	242
SUN	31	245	240	233	228	226	228	235	251	263	260	245	220	189	159	134	114	99	92	100	131	173	211	235	246

		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

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

APRIL – 2024

LAT 10° 35' S

LONG 142° 13' E

TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
MON	1	245	236	227	221	223	233	248	264	279	282	267	237	197	155	121	96	80	79	92	120	160	201	231	245
TUE	2	244	232	218	209	212	228	254	277	295	302	292	262	217	167	122	88	66	64	82	113	151	190	221	237
WED	3	238	226	209	196	194	212	248	284	308	321	317	292	247	193	141	97	64	51	69	105	144	182	211	227
THU	4	228	217	200	184	176	186	226	276	312	333	338	320	280	225	171	122	80	50	55	93	136	176	207	222
FRI	5	221	209	192	177	163	161	190	249	300	332	349	343	310	260	205	157	112	69	51	79	126	168	204	226
SAT	6	223	207	189	174	160	149	156	205	270	313	340	351	332	286	236	190	149	105	67	70	115	159	197	229
SUN	7	236	216	194	178	165	151	141	161	224	280	312	336	338	303	254	213	179	143	102	78	104	153	190	225
MON	8	249	240	210	190	178	165	149	142	175	234	274	300	317	304	259	218	193	170	139	108	105	146	188	219
TUE	9	250	262	239	211	197	187	171	152	151	186	231	256	276	282	254	212	189	180	166	142	126	143	185	216
WED	10	243	268	267	240	220	212	201	181	161	161	187	212	227	239	230	198	172	171	176	169	158	157	182	213
THU	11	236	259	274	267	247	238	233	219	195	172	165	173	181	188	188	172	150	149	167	183	186	185	192	210
FRI	12	227	244	262	271	266	259	259	255	238	209	178	158	148	144	141	132	121	122	146	179	203	213	216	219
SAT	13	224	229	240	253	264	270	275	280	275	253	216	175	140	116	103	93	87	93	118	159	202	230	240	239
SUN	14	232	223	220	228	243	262	278	290	295	287	258	212	161	117	84	64	56	64	91	133	184	229	254	258
MON	15	247	229	212	205	216	241	268	289	301	304	288	249	195	141	94	57	39	44	69	110	161	212	250	265
TUE	16	258	239	215	195	193	215	249	279	298	307	301	274	227	173	121	74	40	35	58	96	141	191	234	258
WED	17	259	244	221	196	181	192	227	263	289	304	305	286	248	200	151	104	61	41	56	90	131	175	216	243
THU	18	250	241	223	200	179	176	204	244	276	296	303	291	259	216	175	134	93	61	63	92	129	167	203	230
FRI	19	238	232	219	203	183	171	186	224	259	283	295	291	265	226	188	156	122	90	79	100	133	167	198	223
SAT	20	231	224	214	202	188	173	175	204	240	265	282	285	267	231	194	167	143	117	100	112	143	172	200	222
SUN	21	231	223	211	201	191	178	171	189	222	247	263	272	262	231	195	170	153	135	120	126	156	184	206	227
MON	22	237	230	213	202	195	184	174	179	205	231	244	254	251	226	190	165	154	144	134	137	165	198	219	236
TUE	23	248	242	223	207	200	192	179	175	190	215	228	235	236	217	182	155	147	146	142	144	168	207	233	246
WED	24	258	257	238																					

THURSDAY ISLAND

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

LAT 10° 35' S

LONG 142° 13' E

MAY – 2024

		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	228	221	221	231	254	276	290	295	286	261	222	174	127	88	63	55	68	95	127	164	199	225	235
THU	2		231	219	206	200	207	233	267	294	307	307	289	255	207	155	108	70	49	54	83	120	158	194	219	231
FRI	3		228	215	198	185	182	202	243	281	306	317	309	281	238	187	139	95	60	48	72	112	152	192	220	232
SAT	4		230	216	198	181	168	170	205	253	286	308	314	296	259	214	169	128	88	58	64	106	148	188	225	241
SUN	5		238	224	206	188	169	154	165	211	254	280	300	298	269	228	189	155	122	87	70	99	148	187	226	255
MON	6		257	240	221	202	182	159	144	164	210	242	265	280	268	230	195	169	146	120	94	98	144	190	225	261
TUE	7		279	267	243	223	203	179	151	138	162	199	222	243	250	226	189	166	156	143	124	113	138	189	227	260
WED	8	●	289	294	272	247	228	206	176	144	133	156	180	199	214	210	181	153	148	151	147	138	144	182	226	257
THU	9		285	305	299	274	253	234	208	172	139	129	142	158	173	179	166	141	133	145	158	160	162	181	218	250
FRI	10		275	296	307	297	276	258	239	209	170	136	122	125	135	143	141	127	117	129	154	174	183	193	213	239
SAT	11		259	277	292	299	291	277	263	244	211	169	132	111	106	110	111	106	102	111	141	175	199	212	222	233
SUN	12		244	254	266	279	288	285	277	266	246	212	167	126	99	88	85	82	83	95	123	164	202	226	237	239
MON	13		237	236	239	249	265	278	280	276	267	246	209	161	117	87	71	64	65	78	105	146	192	229	248	250
TUE	14		242	230	221	222	237	258	272	276	275	264	239	198	151	107	75	57	53	65	90	128	174	219	248	257
WED	15	☽	250	233	215	205	211	233	256	270	274	271	255	224	182	136	95	65	52	59	82	116	158	203	238	255
THU	16		254	239	217	199	194	210	236	257	268	270	260	237	202	162	121	85	62	61	81	112	149	190	227	248
FRI	17		251	241	222	200	187	192	215	240	257	263	260	242	212	178	142	108	81	71	86	114	148	185	219	242
SAT	18		248	241	226	205	186	180	196	219	239	251	253	241	215	184	156	127	101	87	97	123	153	187	218	240
SUN	19		248	242	229	211	190	176	180	199	217	233	240	233	212	185	161	139	118	104	110	136	165	194	223	244
MON	20		252	246	233	218	197	176	169	181	197	210	222	221	205	179	158	144	130	118	121	147	181	207	233	254
TUE	21		261	254	240	225	205	182	165	165	178	189	200	207	195	171	149	139	135	128	129	152	191	223	245	265
WED	22		274	267	249	232	215	191	167	155	161	172	180	190	187	165	139	128	132	135	135	152	191	233	258	275
THU	23	☽	286	281	263	242	224	204	176	153	148	155	162	171	177	163	135	116	121	135	142	153	184	230	264	281
FRI	24		292	293	278	255	234	216	191	163	143	141	146	152	162	160	137	112	108	126	145	157	178	217	259	282
SAT	25		292	297	290	270	248	229	208	180	152	135	133	136	143	149	139	115	102	114	140	160	178	205	242	273
SUN	26		287	293	293	283	264	245	227	202	172	145	127	122	124	130	132	120	104	106	131	159	179	199	225	254
MON	27		273	281	286	287	279	263	248	227	199	167	137	116	108	109	114	114	108	105	123	153	179	198	215	232
TUE	28		251	262	270	278	284	279	268	254	230	198	163	127	102	91	91	96	102	106	119	147	178	200	213	222
WED	29		228	238	246	258	273	284	283	276	260	232	196	155	115	86	74	74	85	100	117	143	175	201	216	221
THU	30		219	217	220	231	249	271	284	287	280	261	230	189	144	101	71	59	66	86	111	140	173	203	222	227
FRI	31	☽	221	210	201	203	218	243	267	281	286	277	254	220	177	132	90	61	55	73	103	136	173	206	228	237

THURSDAY ISLAND

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

LAT 10° 35' S

LONG 142° 13' E

JUNE – 2024

		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		231	216	198	185	186	207	236	257	272	276	263	238	202	162	121	83	59	65	97	133	172	211	238	249
SUN	2		246	230	208	186	168	170	196	222	241	257	258	240	213	181	147	114	82	70	93	135	173	215	250	266
MON	3		265	250	226	200	171	150	154	180	202	222	237	231	210	185	160	137	112	90	94	134	178	218	258	284
TUE	4		287	273	249	221	189	154	130	137	161	180	201	212	200	177	159	147	133	116	107	130	179	222	260	294
WED	5		309	298	274	246	214	176	135	111	121	141	162	182	186	169	149	142	141	136	127	133	171	221	259	292
THU	6	●	317	321	299	270	240	205	161	117	96	107	127	149	163	160	142	131	136	143	144	145	164	208	251	283
FRI	7		309	326	320	293	262	232	194	147	104	88	99	120	138	145	137	123	124	139	152	158	168	195	235	269
SAT	8		293	312	323	309	281	254	224	184	137	98	86	97	116	127	127	119	115	129	152	167	177	193	219	248
SUN	9		272	289	304	309	293	269	245	216	176	132	97	88	97	109	113	112	109	117	143	170	187	200	214	232
MON	10		250	264	277	290	291	276	257	238	210	172	131	100	91	95	99	100	101	107	130	164	192	209	221	228
TUE	11		235	242	251	262	274	272	261	248	231	205	169	131	102	90	88	88	91	98	117	152	188	215	230	235
WED	12		233	230	230	237	249	258	256	249	240	224	198	163	127	100	86	81	82	91	108	138	179	214	235	243
THU	13		239	228	220	218	225	237	243	243	240	231	213	187	153	119	94	81	79	87	104	131	169	208	236	249
FRI	14	☉	247	233	217	207	206	215	225	233	232	229	219	199	172	140	109	88	82	88	105	131	165	204	236	253
SAT	15		253	241	220	201	192	194	202	212	219	221	216	202	181	155	125	101	90	95	112	136	169	204	237	257
SUN	16		259	248	226	201	183	177	180	188	199	206	206	198	183	163	139	115	102	105	123	147	178	212	241	262
MON	17		266	255	234	205	179	164	161	165	175	188	192	188	177	163	147	129	114	114	134	162	191	222	250	269
TUE	18		274	263	242	214	182	157	145	145	152	166	177	176	167	155	147	137	125	122	140	173	206	235	262	279
WED	19		284	273	251	224	190	157	135	128	133	145	161	167	159	146	138	137	133	129	140	173	214	247	272	290
THU	20		296	286	262	235	204	167	134	116	117	127	144	159	157	142	128	128	134	135	139	164	209	251	278	297
FRI	21		306	300	278	248	218	184	145	115	104	112	128	148	157	146	127	117	125	136	140	154	190	240	277	298
SAT	22	☽	311	312	295	266	234	203	166	128	101	98	112	132	151	152	135	115	114	128	140	149	171	215	262	291
SUN	23		307	315	310	286	255	224	191	152	116	94	98	116	136	149	144	123	110	118	135</					

THURSDAY ISLAND

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

JULY – 2024

LAT 10° 35' S

LONG 142° 13' E

TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1	269	243	212	178	152	142	150	161	178	196	203	200	189	169	145	118	96	96	125	164	206	250	283	299	
TUE	2	295	271	235	196	155	122	111	121	137	160	178	183	180	170	156	139	120	108	122	163	208	251	290	314	
WED	3	317	297	261	220	176	129	92	86	101	125	150	165	167	161	154	147	138	127	126	155	204	249	288	319	
THU	4	332	318	285	245	203	155	103	70	73	96	124	146	156	152	145	143	143	140	136	148	189	239	279	310	
FRI	5	333	334	306	267	228	186	135	84	61	75	103	129	145	148	138	133	138	144	145	149	172	219	263	294	
SAT	6	●	318	334	321	286	249	213	171	119	75	66	88	115	135	144	139	127	128	139	147	153	165	197	241	275
SUN	7		298	317	323	299	264	232	200	158	111	79	82	105	126	137	139	127	120	130	145	156	166	185	219	253
MON	8		276	293	307	302	274	244	219	188	149	111	92	100	118	130	134	128	116	121	140	157	171	185	207	234
TUE	9		256	270	283	290	275	250	229	207	179	146	117	106	112	122	127	124	116	114	132	157	176	192	208	225
WED	10		241	251	260	268	265	247	230	216	198	174	147	125	115	116	118	118	114	111	124	153	181	201	217	227
THU	11		234	238	241	244	245	236	223	215	206	191	171	148	128	116	113	112	111	111	121	149	184	210	228	236
FRI	12		236	231	227	224	222	217	209	205	204	198	185	168	145	124	113	109	109	112	123	148	185	218	239	247
SAT	13		243	230	217	207	199	193	189	189	193	196	191	180	161	138	119	111	111	117	130	154	188	224	250	259
SUN	14	○	252	234	211	193	179	169	164	167	176	184	189	185	173	152	130	117	117	124	139	164	197	231	259	270
MON	15		263	241	210	183	163	148	140	143	155	168	178	181	177	164	143	126	123	133	151	177	208	241	267	280
TUE	16		274	250	216	179	151	131	119	120	134	151	163	171	172	167	154	136	129	139	161	190	221	252	277	289
WED	17		284	261	226	185	148	120	103	102	115	136	152	160	162	160	156	145	135	139	162	197	232	264	287	300
THU	18		296	273	238	197	155	118	93	87	99	122	144	155	155	151	148	147	139	137	153	190	235	270	296	310
FRI	19		310	290	254	214	173	130	94	76	84	108	136	154	157	147	138	137	139	135	141	169	220	267	298	316
SAT	20		323	310	276	235	195	153	110	76	72	94	124	151	162	154	135	126	129	132	133	147	189	247	290	314
SUN	21	○	329	328	303	261	221	182	139	95	69	79	109	139	161	164	144	123	118	125	128	134	158	211	268	303
MON	22		324	336	326	290	249	211	172	127	85	71	93	122	149	165	158	131	114	117	124	129	140	174	232	280
TUE	23		308	328	336	314	275	239	204	163	119	83	81	105	130	152	162	147	121	116	124	131	138	155	193	245
WED	24		282	307	325	323	294	260	231	196	156	115	87	91	110	131	150	154	136	124	131	142	148	157	174	208
THU	25		247	274	295	307	296	269	246	222	190	154	117	95	96	109	127	144	146	137	143	159	171	177	183	193
FRI	26		213	235	254	269	272	258	242	232	214	187	156	124	101	97	106	124	139	147	156	178	199	209	210	206
SAT	27		201	203	211	221	227	225	219	218	218	208	188	161	130	105	97	106	125	144	164	192	222	242	247	237
SUN	28	●	217	196	181	175	175	176	177	186	198	207	205	190	164	134	109	100	112	136	164	199	236	267	281	274
MON	29		248	213	177	149	132	126	129	143	164	184	199	201	187	164	135	113	109	128	160	200	243	280	304	306
TUE	30		281	241	196	150	111	89	86	100	125	154	177	192	193	180	159	136	119	123	154	197	243	284	315	326
WED	31		310	270	222	172	120	74	56	66	92	124	153	174	184	181	169	153	137	127	143	187	236	280	315	335
		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

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

AUGUST – 2024

LAT 10° 35' S

LONG 142° 13' E

TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
THU	1	329	296	248	198	147	91	47	44	68	101	133	157	170	172	166	158	148	138	137	170	222	269	305	332	
FRI	2	339	315	271	223	178	126	69	39	53	86	119	145	162	162	156	152	149	144	139	153	200	252	289	317	
SAT	3	336	326	288	244	204	162	109	60	51	79	112	138	156	159	148	141	142	144	143	146	176	228	270	297	
SUN	4	●	320	327	301	259	222	189	149	100	68	78	108	135	152	159	148	133	132	138	143	147	162	204	249	278
MON	5		299	314	306	269	233	205	176	138	100	89	109	133	150	158	152	132	123	130	140	148	160	188	229	261
TUE	6		279	294	298	274	239	213	191	165	134	112	115	133	148	157	155	137	120	124	138	151	164	184	216	246
WED	7		263	275	281	268	238	213	197	179	157	137	129	136	146	153	154	143	124	121	138	156	172	189	212	236
THU	8		251	257	260	253	230	206	194	185	171	157	146	144	147	150	151	145	131	124	139	164	183	200	216	232
FRI	9		241	242	239	231	213	192	182	182	178	171	163	156	152	149	147	144	137	131	142	170	197	215	228	235
SAT	10		235	229	220	207	190	172	163	169	177	179	177	171	161	152	147	144	141	140	150	177	209	231	242	243
SUN	11		234	218	202	185	165	148	140	149	166	180	186	184	174	160	150	146	145	149	161	186	218	245	257	255
MON	12		238	212	186	164	143	124	117	126	148	171	187	193	187	171	156	149	150	157	172	197	228	256	271	268
TUE	13	●	247	213	178	148	123	104	97	106	129	156	179	193	194	182	164	152	153	163	183	209	239	266	283	281
WED	14		259	221	178	140	110	88	80	90	114	142	166	184	191	186	171	155	152	163	187	220	251	277	294	294
THU	15		273	235	188	143	106	78	67	78	103	133	157	174	181	180	171	157	148	155	181	221	259	288	305	309
FRI	16		291	253	206	158	115	78	58	66	94	126	153	169	172	168	162	154	144	143	162	206	257	293	315	324
SAT	17		313	278	229	182	137	94	59	55	82	118	150	169	172	161	149	144	138	132	139	176	237	287	317	334
SUN	18		334	307	260	211	167	123	78	52	68	106	142	169	179	166	144	132	129	126	125	142	198	265	307	332
MON	19		345	333	292	243	199	158	112	68	58	90	129	160	181	178	151	128	121	121	120	124	156	224	284	317
TUE	20	○	340	347	319	272	229	191	150	103	67	76	113	145	172	187	170	137	121	121	122	122	133	178	245	291
WED	21		318	339	332	292	250	217	183	142	99	78	99	130	156	180	185	159	133	129	132	133	135	152	200	253
THU	22		285	308	319	298	257	229	205	174	138	104	97	118	141	164	183	179	155							

THURSDAY ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2024

LAT 10° 35' S LONG 142° 13' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	323	297	253	211	177	138	90	58	72	107	137	162	178	174	159	151	150	148	143	151	191	241	275	297	
MON	2	312	301	262	222	192	165	129	92	86	112	140	162	176	176	156	142	141	145	146	150	175	222	258	279	
TUE	3	●	294	295	267	226	197	177	154	125	108	122	146	165	177	180	163	140	135	142	148	154	170	206	244	264
WED	4		276	281	264	226	195	179	164	146	130	134	154	170	180	184	173	148	135	142	152	160	172	197	231	252
THU	5		260	263	252	220	188	173	166	156	146	147	162	176	183	187	182	161	142	145	159	170	180	197	222	240
FRI	6		245	243	234	208	176	160	161	160	157	159	170	183	187	188	186	173	155	152	168	184	194	204	218	230
SAT	7		231	224	212	189	159	141	147	159	165	170	179	190	193	190	187	180	167	162	176	197	211	217	222	224
SUN	8		217	204	189	167	139	120	126	149	169	181	191	198	199	194	188	183	176	173	185	208	227	234	233	224
MON	9		208	187	166	144	119	101	104	130	163	187	202	209	207	199	190	184	181	183	195	218	241	251	247	231
TUE	10		205	175	147	123	100	84	86	111	148	184	207	218	215	203	191	184	183	191	206	228	252	266	263	243
WED	11	○	211	171	136	106	83	70	74	96	133	172	203	219	220	206	190	181	180	192	214	239	263	279	280	260
THU	12		224	178	134	98	71	58	64	87	121	159	191	211	215	206	188	175	172	186	216	249	275	293	297	281
FRI	13		244	195	145	102	69	49	55	81	116	151	181	199	204	197	182	167	160	169	203	248	284	306	314	304
SAT	14		270	220	168	120	80	49	45	73	111	147	176	191	193	184	172	159	148	149	177	231	281	312	328	326
SUN	15		299	251	198	149	105	64	42	61	102	141	173	191	190	175	160	150	140	134	146	196	261	305	330	341
MON	16		325	283	230	182	139	95	55	51	89	132	167	193	197	178	156	143	136	129	127	154	222	283	317	339
TUE	17		341	310	259	212	172	132	87	57	76	122	158	189	207	195	165	144	137	132	125	199	273	243	290	317
WED	18	○	336	324	279	232	197	164	125	85	73	109	150	179	207	214	188	158	147	143	136	129	141	193	251	283
THU	19		306	315	288	240	207	184	157	122	94	102	141	171	198	221	216	185	166	163	159	149	142	158	203	241
FRI	20		262	279	273	235	200	186	175	155	129	117	135	166	188	213	228	216	193	188	189	182	168	159	170	196
SAT	21		214	227	232	214	183	171	175	175	163	148	146	162	180	199	219	229	220	214	220	222	209	190	172	168
SUN	22		171	174	177	171	154	143	157	177	186	183	176	173	178	186	201	218	229	234	244	255	254	236	206	175
MON	23		150	134	125	118	110	108	125	158	190	207	208	200	189	181	183	195	215	235	256	275	287	281	253	210
TUE	24		163	122	92	74	64	68	89	127	173	212	229	227	212	191	176	174	190	218	251	280	301	309	294	253
WED	25	●	198	141	91	52	32	33	56	96	145	195	231	242	231	208	183	165	166	193	233	272	301	317	316	288
THU	26		236	176	118	64	23	13	33	71	120	170	214	239	237	219	195	170	154	168	209	255	290	314	322	306
FRI	27		265	209	153	98	44	13	23	58	103	150	193	223	230	219	200	178	156	151	183	232	274	302	317	312
SAT	28		281	233	183	135	83	37	27	56	97	139	178	206	216	210	196	181	163	148	162	208	254	286	306	310
SUN	29		288	246	202	163	122	76	48	62	99	136	169	196	205	198	188	178	167	154	152	185	232	266	289	300
MON	30		289	252	211	178	149	115	81	77	107	139	168	192	202	193	179	172	168	160	154	170	212	248	270	284

THURSDAY ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER – 2024

LAT 10° 35' S LONG 142° 13' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
TUE	1	283	255	214	182	161	139	113	100	119	149	172	193	204	197	178	168	167	165	161	166	196	232	252	265	
WED	2	269	251	213	180	162	149	133	122	133	162	183	198	210	206	186	169	167	169	168	169	186	218	238	247	
THU	3	●	252	240	207	172	155	149	142	136	145	172	196	208	217	217	200	178	171	175	176	175	183	205	225	231
FRI	4		233	225	198	162	142	143	145	145	153	178	206	219	224	226	215	193	180	183	187	186	187	197	213	217
SAT	5		213	206	185	150	126	129	142	151	161	183	212	229	231	231	225	207	191	191	199	200	196	197	203	204
SUN	6		195	185	168	137	110	110	133	155	170	190	215	235	238	234	229	217	202	200	209	215	211	205	200	193
MON	7		179	164	148	124	97	91	115	151	178	199	220	238	242	236	229	221	212	208	218	228	229	219	205	188
TUE	8		168	146	127	108	87	77	97	138	178	207	227	240	243	236	226	220	217	218	226	240	246	237	219	192
WED	9		162	134	109	91	76	70	84	122	168	207	230	241	240	232	221	214	216	225	237	252	261	258	238	207
THU	10		167	129	98	76	64	64	78	110	155	197	227	239	237	224	212	204	207	224	246	274	277	278	262	228
FRI	11	●	184	137	97	68	52	54	74	104	144	185	216	231	230	217	200	191	193	214	246	274	292	297	286	256
SAT	12		210	158	110	72	47	44	66	101	139	176	205	220	220	208	191	177	174	192	233	274	300	313	308	283
SUN	13		240	187	136	91	55	38	56	94	134	172	200	213	211	199	184	168	159	166	204	258	296	317	323	306
MON	14		268	217	166	121	79	46	48	86	129	168	201	215	210	196	180	166	153	147	168	223	275	306	323	321
TUE	15		290	243	194	152	112	72	51	75	124	163	199	224	222	203	184	170	157	144	141	177	238	279	303	317
WED	16		302	259	213	175	143	107	73	71	115	162	196	229	242	224	199	182	170	156	139	143	187	239	267	288
THU	17	○	294	265	219	185	162	138	108	87	107	158	195	226	254	253	226	202	190	177	157	138	147	190	225	245
FRI	18		262	256	217	180	164	155	138	117	114	150	195	224	253	271	259	232	215	205	188	161	141	149	179	198
SAT	19		214	222	204	169	151	154	157	148	139	152	189	221	245	269	278	263	244	235	223	199	167	143	143	155
SUN	20		165	174	172	151	132	139	158	169	169	171	188	214	234	254	272	278	269	261	256	241	211	173	142	127
MON	21		124	126	127	120	110	115	144	175	193	199	203	212	223	234	249	265	275	277	278	274	256	220	175	133
TUE	22		104	90	85	81	80	90	120	164	202	222	227	225	220	218	223	236	257	276	287	292	288	266	223	169
WED	23		118	80	59	48	48	63	94	141	192	231	247	244	231	214	204	207	226	255	281	296	301	294	264	214
THU	24	●	155	101	59	33	26	39	71	116	170	220	252	258	245	222	199	187	196	225	261	287	300	302	288	250
FRI	25		196	138	85	43	20	26	55	98	148	199	240	258	252	232	206	183	175	197	235	269	290			

THURSDAY ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
NOVEMBER – 2024

LAT 10° 35' S LONG 142° 13' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
FRI	1	●	207	185	154	134	132	134	134	145	176	213	235	249	260	257	240	223	214	206	191	178	176	185	190	191	
SAT	2		191	175	145	121	120	132	140	151	178	218	248	260	268	267	254	234	222	216	203	186	175	175	177	174	
SUN	3		173	164	138	110	105	122	143	158	181	217	253	268	272	272	263	245	231	225	217	200	182	172	168	161	
MON	4		154	150	132	104	91	107	139	164	186	215	250	272	274	272	266	253	239	233	229	217	197	178	164	152	
TUE	5		139	133	123	102	84	92	126	164	192	217	244	267	273	268	264	257	248	241	240	233	216	193	169	148	
WED	6		130	116	108	97	83	84	112	155	193	219	241	257	265	262	256	254	253	251	252	250	238	215	185	153	
THU	7		125	104	91	85	80	82	102	143	186	219	239	249	252	250	244	244	251	259	265	267	260	241	210	172	
FRI	8		131	99	78	69	70	80	98	133	176	213	236	244	241	234	229	229	240	258	274	282	281	267	238	198	
SAT	9	●	152	108	75	57	56	71	95	127	167	205	231	240	236	223	212	210	221	246	272	289	296	289	265	228	
SUN	10		180	131	87	56	45	59	88	123	162	199	226	238	234	220	203	192	196	221	256	283	299	301	285	253	
MON	11		209	160	113	72	46	49	81	119	160	199	226	238	236	222	204	186	176	189	227	263	286	299	294	268	
TUE	12		230	186	142	101	65	50	73	117	158	200	234	247	244	231	211	192	172	164	186	228	257	277	287	273	
WED	13		240	201	164	130	96	67	71	114	161	201	241	264	262	247	227	206	183	159	152	182	219	241	259	264	
THU	14		241	204	173	148	125	98	83	108	162	205	244	278	287	271	249	227	204	175	146	142	171	199	217	235	
FRI	15		231	201	169	152	142	127	109	112	155	209	246	281	306	302	278	254	231	203	165	133	130	154	173	192	
SAT	16	○	204	191	161	143	142	143	136	131	151	201	245	277	306	321	308	282	259	235	200	156	121	117	132	148	
SUN	17		165	169	152	131	130	145	154	154	161	191	235	269	295	317	324	309	285	265	237	196	148	112	103	111	
MON	18		125	135	134	121	115	133	159	173	180	194	222	253	277	297	314	319	306	288	269	239	193	142	104	90	
TUE	19		93	102	105	104	103	117	150	182	199	210	221	238	255	270	286	303	310	301	289	271	239	191	138	97	
WED	20		78	76	79	80	87	101	133	176	210	227	234	237	240	245	255	271	291	300	296	288	270	236	187	133	
THU	21		90	68	60	59	67	85	115	160	206	237	250	248	239	230	229	237	258	280	290	290	284	265	229	178	
FRI	22		125	83	58	47	51	69	99	141	191	234	258	262	250	231	217	213	227	252	273	282	283	275	252	214	
SAT	23	●	164	114	75	50	45	58	87	126	174	222	256	269	262	242	219	203	204	224	249	266	273	272	258	231	
SUN	24		192	147	103	68	51	57	82	118	162	209	247	267	268	253	228	205	193	201	223	244	257	261	255	235	
MON	25		204	168	129	93	68	65	86	119	158	202	241	264	269	260	239	214	193	187	201	220	236	245	244	230	
TUE	26		205	176	147	116	91	81	96	127	163	202	239	264	271	264	248	224	199	182	183	197	211	224	227	219	
WED	27		199	175	153	131	111	100	111	140	173	209	243	268	277	269	254	234	208	184	173	178	188	199	208	204	
THU	28		189	167	150	138	125	116	125	154	189	220	251	274	284	278	262	243	219	191	171	164	169	176	186	189	
FRI	29		177	157	141	136	132	128	136	164	203	235	261	283	292	287	270	251	229	202	174	158	155	158	165	173	
SAT	30		167	148	130	126	132	135	142	167	208	247	271	290	300	297	281	260	240	215	184	159	147	145	148	157	
		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
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
DECEMBER – 2024

LAT 10° 35' S LONG 142° 13' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
SUN	1	●	159	144	122	114	124	138	148	167	204	249	279	295	305	304	291	270	249	228	199	169	147	138	137	142	
MON	2		149	143	122	105	111	133	152	168	197	240	278	296	304	306	298	280	259	240	217	186	157	137	130	130	
TUE	3		136	139	125	105	101	121	149	171	193	227	266	291	300	303	300	289	271	253	234	207	176	147	129	122	
WED	4		123	128	125	110	98	109	139	169	192	218	248	278	291	295	296	293	282	267	251	230	200	167	137	119	
THU	5		112	112	115	111	102	103	128	163	192	214	235	258	275	282	286	290	290	281	269	252	227	194	158	125	
FRI	6		105	97	98	101	103	104	122	156	190	214	231	243	254	263	269	277	287	289	283	273	253	224	187	146	
SAT	7		110	88	80	83	93	104	120	151	188	217	233	240	241	242	247	257	271	284	288	285	274	251	217	176	
SUN	8		132	93	71	66	77	96	119	150	187	220	241	246	241	231	226	230	246	264	278	283	282	268	242	205	
MON	9	●	162	117	79	60	64	86	115	149	189	226	250	259	251	235	217	207	214	233	252	265	273	270	253	226	
TUE	10		188	147	105	71	60	78	112	149	192	233	261	274	268	249	224	199	187	195	216	232	247	256	250	230	
WED	11		203	169	134	98	73	76	110	152	196	242	276	291	289	269	241	210	179	164	174	193	209	226	234	223	
THU	12		203	179	153	127	100	86	107	155	201	247	289	311	311	294	264	231	193	156	139	150	168	186	205	208	
FRI	13		194	175	158	144	127	109	111	150	204	250	293	326	335	321	292	257	219	174	131	114	127	145	167	184	
SAT	14		183	166	152	146	142	133	126	144	196	249	290	327	349	346	320	285	249	205	154	108	95	109	130	153	
SUN	15	○	165	160	144	138	143	147	145	150	181	235	282	317	345	358	344	312	277	240	192	136	91	83	100	123	
MON	16		141	148	140	129	134	149	158	162	176	214	263	300	326	348	355	333	301	269	231	179	123	84	81	99	
TUE	17		119	131	133	125	123	141	162	174	184	203	239	276	302	323	341	341	317	289	261	222	170	117	84	84	
WED	18		99	113	119	120	117	129	157	180	195	207	226	252	276	294	312	327	321	300	279	253	214	164	116	90	
THU	19		88	97	104	108	110	118	145	179	204	220	230	241	255	267	280	297	307	299	284	268	244	207	161	118	
FRI	20		94	89	91	94	100	109	133	171	207	232	244	247	248	249	254	265	279	284	278	270	257	233	199	157	
SAT	21		118	94	84	83	89	101	122	159	203	238	258	262	255	245	239	239	249	259	262	259	255	243	221	188	
SUN	22		149	113	90	80	82	95	116	150	196	239	267	277	270	252	235	224	223	231	238	241	243	240	227	205	
MON	23	●	174	137	105	87	83	93	115	148	191	237	272	287	284	265	239	218	206	205	211	218	224	227	223	209	
TUE	24		187	157	125	101	92	99	120	152	193	237															

AUSTRALIA, TORRES STRAIT – GOODS ISLAND

LAT 10° 34' S LONG 142° 09' E

Times and Heights of High and Low Waters

2024

Time Zone -1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL						
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m			
1	0328	0.87	16	0301	0.80	1	0345	1.43	16	0321	1.59	1	0319	1.85	16	0300	2.08	
	1039	3.40		1012	3.42		1018	3.54		0954	3.86		0915	3.42		0900	3.76	
MO	1459	2.88	TU	1434	2.81	TH	1709	2.15	FR	1716	1.34	FR	1636	1.59	SA	1649	0.72	
	1920	3.06		1947	3.42		2136	2.79		2240	3.09		2155	2.90		2250	3.21	
2	0352	0.94	17	0322	0.91	2	0347	1.60	17	0351	1.84	2	0329	2.00	17	0335	2.22	
	1054	3.43		1025	3.56		1026	3.65		1017	4.00		0925	3.53		0930	3.84	
TU	1632	2.72	WE	1633	2.45	FR	1739	1.85	SA	1754	1.04	SA	1701	1.33	SU	1721	0.58	
	2015	2.92		2106	3.22		2230	2.73	☉	2343	2.98		2240	2.93	☉	2344	3.15	
3	0410	1.06	18	0343	1.09	3	0346	1.78	18	0427	2.09	3	0339	2.15	18	0413	2.34	
	1106	3.49		1042	3.74		1035	3.75		1043	4.05		0937	3.64		1000	3.81	
WE	1727	2.51	TH	1734	2.02	SA	1805	1.58	SU	1827	0.87	SU	1725	1.13	MO	1750	0.58	
	2112	2.76	☉	2222	3.00	☉	2325	2.68					2325	2.94				
4	0417	1.22	19	0411	1.35	4	0401	1.99	19	0047	2.87	4	0357	2.29	19	0036	3.05	
	1118	3.56		1103	3.90		1048	3.83		0502	2.34		0954	3.75		0451	2.45	
TH	1811	2.26	FR	1822	1.62	SU	1829	1.35	MO	1106	4.01	MO	1745	0.98	TU	1029	3.70	
☉	2212	2.59		2334	2.80					1859	0.84	☉				1819	0.69	
5	0416	1.42	20	0442	1.68	5	0025	2.63	20	0206	2.77	5	0012	2.90	20	0134	2.92	
	1131	3.63		1129	4.00		0421	2.21		0539	2.57		0419	2.43		0530	2.56	
FR	1849	1.99	SA	1905	1.30	MO	1105	3.90	TU	1127	3.90	TU	1015	3.83	WE	1053	3.54	
	2316	2.44					1850	1.16		1930	0.92		1808	0.88		1851	0.88	
6	0425	1.64	21	0048	2.63	6	0137	2.59	21	0456	2.79	6	0107	2.80	21	0306	2.80	
	1145	3.69		0515	2.04		0439	2.43		0615	2.76		0443	2.55		0606	2.66	
SA	1924	1.72	SU	1152	4.02	TU	1125	3.95	WE	1144	3.75	WE	1042	3.88	TH	1106	3.34	
				1946	1.08		1916	1.03		2008	1.08		1838	0.84		1928	1.12	
7	0031	2.32	22	0230	2.55	7	1149	3.98	22	1159	3.57	7	0230	2.70	22	0512	2.80	
	0442	1.91		0545	2.39		1951	0.97		2100	1.26		0502	2.65		0644	2.75	
SU	1200	3.74	MO	1211	3.98	WE			TH			TH	1115	3.87	FR	1101	3.15	
	1954	1.47		2026	0.99								1915	0.87		2010	1.37	
8	0223	2.29	23	1227	3.89	8	1222	3.97	23	1210	3.39	8	1155	3.79	23	1033	2.96	
	0455	2.20		2110	1.00		2034	0.96					2000	0.96		2314	1.55	
MO	1217	3.77	TU			TH			FR			FR			SA			
	2018	1.25																
9	1236	3.80	24	1244	3.78	9	1305	3.91	24	0003	1.33	9	1245	3.61	24	0650	2.87	
	2047	1.08		2300	1.06		2129	1.01		1219	3.21		2052	1.11		1418	2.58	
TU			WE			FR			SA			SA			SU	1618	2.63	
									☉									
10	1300	3.82	25	1303	3.63	10	1404	3.78	25	0103	1.35	10	0647	2.91	25	0019	1.63	
	2128	0.98								0842	3.12		0814	2.84		0709	2.88	
WE			TH			SA			SU	1502	2.93	SU	1507	3.36	MO	1417	2.36	
						☉				1659	2.98	☉	2353	1.23	☉	1750	2.63	
11	1335	3.82	26	0027	1.08	11	0021	1.01	26	0146	1.38	11	0712	3.00	26	0105	1.72	
	2240	0.92		1327	3.48		1621	3.65		0852	3.14		0932	2.78		0717	2.91	
TH			FR			SU			MO	1506	2.72	MO	1652	3.27	TU	1426	2.09	
☉			☉							1815	2.92					1853	2.67	
12	1426	3.80	27	0124	1.09	12	0123	0.99	27	0218	1.45	12	0052	1.32	27	0141	1.85	
				0915	3.28		0844	3.20		0859	3.17		0736	3.12		0726	2.96	
FR			SA	1119	3.23	MO	1209	3.03	TU	1519	2.47	TU	1339	2.38	WE	1444	1.81	
				1354	3.31		1744	3.55		1917	2.88		1829	3.23		1950	2.73	
13	0039	0.86	28	0209	1.10	13	0208	1.04	28	0244	1.56	13	0137	1.48	28	0210	1.98	
	1556	3.74		0937	3.31		0902	3.31		0903	3.22		0756	3.26		0739	3.03	
SA			SU	1258	3.13	TU	1424	2.70	WE	1543	2.19	WE	1445	1.89	TH	1507	1.52	
				1732	3.18		1904	3.43		2014	2.86		1947	3.22		2043	2.83	
14	0143	0.79	29	0244	1.12	14	0241	1.17	29	0304	1.69	14	0209	1.69	29	0233	2.12	
	0941	3.28		0954	3.33		0918	3.47		0909	3.31		0814	3.43		0751	3.11	
SU	1203	3.21	MO	1539	2.93	WE	1545	2.24	TH	1609	1.88	TH	1532	1.40	FR	1534	1.25	
	1723	3.68		1839	3.08		2024	3.31		2106	2.87		2054	3.22		2129	2.93	
15	0228	0.76	30	0311	1.18	15	0300	1.36	30	0304	1.69	15	0231	1.90	30	0252	2.23	
	0956	3.33		1004	3.37		0934	3.66		0909	3.31		0833	3.61		0802	3.20	
MO	1315	3.04	TU	1606	2.70	TH	1635	1.77	TH	1609	1.88	FR	1614	1.00	SA	1600	1.03	
	1833	3.59		1941	2.97		2135	3.20		2106	2.87		2155	3.22		2211	3.03	
			31	0331	1.28													
				1012	3.44													
			WE	1638	2.43													
				2040	2.88													
															31	0310	2.33	
																0815	3.30	
																SU	1626	0.86
																	2247	3.08

© Copyright Commonwealth of Australia 2022, 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

LAT 10° 34' S LONG 142° 09' E

Times and Heights of High and Low Waters

2024

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0330 0824 WE 1640 ☉ 2357	2.49 3.28 0.47 2.96	16 0000 0424 TH 0943 1723	3.04 2.32 2.81 0.62	1 0004 0450 SA 1016 1715	2.93 2.17 2.73 0.67	16 0015 0706 SU 1133 1725	2.99 1.79 2.08 1.21	1 0700 1216 MO 1726	1.28 2.25 1.29	16 0703 1256 TU 1642 2345	1.05 2.01 1.68 3.13	1 0748 1634 TH 1824	0.38 2.30 2.24	16 0702 2325 FR	0.52 3.25
2 0400 0908 TH 1706	2.45 3.29 0.49	17 0031 0509 FR 1018 1748	2.96 2.28 2.60 0.84	2 0032 0557 SU 1143 1751	2.97 1.95 2.45 0.97	17 0034 0800 MO 1300 1730	2.99 1.55 1.91 1.50	2 0015 0750 TU 1348 1801	3.25 0.93 2.12 1.68	17 0730 1431 WE 1648 2358	0.86 2.01 1.93 3.14	2 0008 0827 FR	3.30 0.43	17 0731 2354 SA	0.53 3.24
3 0031 0441 FR 0954 1740	2.89 2.41 3.19 0.59	18 0103 0600 SA 1048 1811	2.90 2.23 2.35 1.11	3 0105 0814 MO 1322 1829	3.02 1.64 2.22 1.35	18 0051 0853 TU 1506 1732	2.99 1.29 1.88 1.79	3 0042 0839 WE 1615 1841	3.27 0.68 2.18 2.06	18 0755 TH	0.72	3 0028 0922 SA	3.17 0.56	18 0809 SU	0.58
4 0114 0531 SA 1047 1817	2.83 2.34 2.96 0.79	19 0136 1050 SU 1203 1829	2.85 2.08 2.08 1.41	4 0138 0932 TU 1545 1908	3.06 1.26 2.16 1.78	19 0107 0944 WE	2.98 1.06	4 0104 0932 TH	3.26 0.52	19 0014 0822 FR	3.14 0.64	4 0048 1203 SU 1950 2105	3.01 0.63 2.67 2.64	19 0032 0858 MO	3.18 0.66
5 0159 0630 SU 1215 1859	2.81 2.23 2.64 1.10	20 0207 1116 MO 1516 1843	2.82 1.78 1.94 1.72	5 0210 1040 WE 1732 1951	3.09 0.90 2.35 2.18	20 0123 1035 TH	2.98 0.86	5 0126 1053 FR 1922 2019	3.20 0.46 2.61 2.60	20 0033 0858 SA	3.14 0.61	5 0107 1308 MO 2031 2316	2.84 0.65 2.71 2.63	20 0122 1217 TU	3.06 0.68
6 0244 0740 MO 1437 1942	2.84 2.04 2.42 1.48	21 0237 1136 TU 1711 1852	2.81 1.48 2.06 2.02	6 0242 1145 TH 1859 2047	3.12 0.62 2.58 2.51	21 0140 1128 FR	2.97 0.72	6 0153 1218 SA	3.12 0.45	21 0103 0957 SU	3.13 0.62	6 0112 1358 TU 2104 *	2.66 0.67 2.73	21 0357 1312 WE 2016	2.89 0.67 2.63
7 0324 1117 TU 1704 2030	2.90 1.59 2.46 1.88	22 0301 1205 WE	2.81 1.19	7 0317 1245 FR 2010 2245	3.12 0.43 2.79 2.69	22 0158 1222 SA	2.97 0.62	7 0236 1320 SU 2053 2322	2.99 0.45 2.82 2.68	22 0145 1246 MO	3.10 0.57	7 0320 0555 WE 1436 2129	2.42 2.55 0.72 2.75	22 0046 0530 TH 1354 2035	2.46 2.82 0.73 2.72
8 0357 1221 WE 1826 2133	2.98 1.14 2.64 2.25	23 0323 1238 TH 2158 2347	2.82 0.95 2.65 2.60	8 0400 1337 SA 2100 2358	3.10 0.34 2.93 2.70	23 0229 1315 SU 2216	2.97 0.55 2.85	8 0416 1412 MO 2129	2.86 0.46 2.84	23 0245 1342 TU 2130	3.02 0.51 2.70	8 0343 0705 TH 1506 2144	2.20 2.47 0.82 2.78	23 0235 0700 FR 1427 2051	2.08 2.77 0.88 2.85
9 0428 1315 TH 1937 2349	3.07 0.76 2.83 2.47	24 0347 1314 FR 2200	2.84 0.76 2.80	9 0451 1425 SU 2141	3.04 0.31 2.99	24 0008 0333 MO 1402 2209	2.80 2.97 0.48 2.85	9 0030 0536 TU 1455 2200	2.59 2.75 0.49 2.85	24 0002 0504 WE 1425 2139	2.68 2.95 0.48 2.73	9 0408 0808 FR 1529 2154	1.95 2.40 0.95 2.83	24 0332 0818 SA 1448 2105	1.61 2.74 1.08 3.02
10 0502 1402 FR 2044	3.15 0.49 2.99	25 0033 0417 SA 1350 2200	2.67 2.86 0.63 2.91	10 0053 0550 MO 1507 2215	2.63 2.97 0.32 3.00	25 0048 0500 TU 1445 2221	2.73 2.97 0.43 2.83	10 0148 0646 WE 1529 2224	2.48 2.66 0.54 2.86	25 0120 0622 TH 1500 2154	2.51 2.89 0.52 2.79	10 0434 0906 SA 1547 2202	1.67 2.35 1.11 2.92	25 0417 0925 SU 1505 2123	1.13 2.71 1.31 3.21
11 0039 0542 SA 1445 2137	2.58 3.20 0.32 3.11	26 0107 0454 SU 1427 2213	2.69 2.90 0.54 2.97	11 0145 0653 TU 1543 2245	2.52 2.88 0.37 2.99	26 0128 0608 WE 1519 2239	2.62 2.97 0.40 2.83	11 0415 0751 TH 1556 2242	2.28 2.55 0.63 2.89	26 0324 0742 FR 1523 2206	2.23 2.80 0.63 2.91	11 0501 0959 SU 1600 2210	1.38 2.31 1.31 3.00	26 0457 1027 MO 1533 2147	0.71 2.68 1.54 3.37
12 0125 0629 SU 1524 2220	2.59 3.21 0.25 3.16	27 0137 0536 MO 1501 2235	2.67 2.96 0.47 2.98	12 0241 0753 WE 1614 2311	2.40 2.78 0.44 2.98	27 0214 0715 TH 1545 2255	2.48 2.92 0.42 2.87	12 0453 0850 FR 1617 2256	2.06 2.43 0.76 2.94	27 0431 0900 SA 1537 2219	1.82 2.69 0.81 3.08	12 0529 1050 MO 1605 2219	1.11 2.30 1.51 3.08	27 0532 1128 TU 1609 2215	0.40 2.62 1.76 3.44
13 0210 0721 MO 1559 2257	2.52 3.17 0.26 3.15	28 0205 0623 TU 1533 2259	2.62 3.02 0.42 2.95	13 0342 0848 TH 1639 2333	2.29 2.65 0.55 2.97	28 0315 0826 FR 1601 2307	2.29 2.82 0.51 2.95	13 0529 0947 SA 1632 2309	1.82 2.30 0.95 3.01	28 0517 1011 SU 1558 2238	1.37 2.57 1.05 3.25	13 0554 1141 TU 1611 2231	0.87 2.28 1.72 3.15	28 0605 1230 WE 1648 2242	0.24 2.54 1.97 3.42
14 0255 0813 TU 1629 2329	2.44 3.09 0.33 3.11	29 0235 0715 WE 1559 2321	2.54 3.06 0.39 2.92	14 0453 0939 FR 1700 2355	2.17 2.48 0.72 2.98	29 0453 0942 SA 1622 2325	2.02 2.65 0.67 3.07	14 0602 1044 SU 1639 2320	1.56 2.18 1.17 3.06	29 0559 1119 MO 1629 2302	0.96 2.44 1.34 3.37	14 0617 1236 WE 1623 2245	0.69 2.26 1.92 3.19	29 0636 1346 TH 1729 2307	0.23 2.44 2.16 3.32
15 0340 0900 WE 1657 ☉	2.37 2.98 0.45	30 0310 0809 TH 1619 2342	2.45 3.04 0.40 2.91	15 0605 1030 SA 1715	2.00 2.28 0.94	30 0607 1059 SU 1651 2349	1.66 2.45 0.94 3.18	15 0633 1145 MO 1637 2332	1.30 2.07 1.42 3.11	30 0637 1230 TU 1705 2327	0.64 2.32 1.67 3.41	15 0639 1345 TH 1632 2302	0.58 2.22 2.10 3.23	30 0708 1603 FR 1810 2328	0.34 2.41 2.31 3.17
		31 0354 0909 FR 1644 ☉	2.32 2.93 0.48					31 0713 1400 WE 1744 2348	0.44 2.25 1.98 3.38					31 0745 1730 SA 1853 2344	0.54 2.49 2.44 2.98

© Copyright Commonwealth of Australia 2022, 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

LAT 10° 34' S LONG 142° 09' E

Times and Heights of High and Low Waters

2024

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0831 0.78 2346 2.78	16	0732 0.64 1800 2.44 1838 2.44	1	1045 1.30 1808 2.60	16	0013 2.64 0740 1.09 1647 2.65 2305 2.17	1	0101 1.46 0943 2.30 1130 2.26 1643 2.80	16	0609 2.58 0832 2.37 1541 3.29	1	0014 1.04 1502 3.19	16	1511 3.68
SU		MO		TU		WE		FR		SA		SU		MO	
2	1143 0.90 1913 2.62 2039 2.58 2233 2.61	17	0010 3.03 0819 0.81	2	0147 2.10 0436 2.21 1159 1.43 1830 2.61	17	0317 2.45 0829 1.43 1711 2.75	2	0119 1.21 0947 2.55 1227 2.42 1700 2.84	17	0034 0.78 0727 2.84 0945 2.71 1617 3.38	2	0050 0.89 1532 3.20	17	0057 0.59 0853 3.23 1049 3.17 1608 3.62
MO		TU		WE		TH		SA		SU		MO		TU	
3	1245 0.94 1948 2.65	18	0121 2.76 0916 1.01 1841 2.59	3	0159 1.84 0601 2.25 1248 1.57 1841 2.63	18	0011 1.70 0539 2.52 0927 1.79 1722 2.87	3	0143 0.98 0949 2.76 1308 2.53 1714 2.88	18	0127 0.51 0834 3.07 1151 2.85 1659 3.44	3	0129 0.80 1013 3.23 1242 3.08 1612 3.22	18	0153 0.56 0928 3.33 1207 3.11 1710 3.53
TU		WE		TH		FR		SU		MO		TU		WE	
4	0240 2.27 0519 2.40 1331 1.01 2013 2.66	19	0007 2.33 0431 2.66 1230 1.10 1903 2.68	4	0214 1.58 0706 2.33 1325 1.72 1850 2.66	19	0108 1.22 0656 2.69 1213 2.04 1737 3.02	4	0212 0.80 0953 2.93 1339 2.60 1733 2.93	19	0215 0.36 0926 3.22 1245 2.85 1746 3.45	4	0207 0.74 1024 3.27 1315 3.04 1657 3.24	19	0240 0.58 1000 3.37 1305 3.01 1813 3.41
WE		TH		FR		SA		MO		TU		WE		TH	
5	0255 2.03 0635 2.37 1406 1.12 2027 2.67	20	0128 1.89 0622 2.68 1312 1.28 1920 2.80	5	0232 1.32 0805 2.45 1355 1.87 1903 2.72	20	0159 0.79 0803 2.87 1249 2.24 1804 3.18	5	0242 0.68 1009 3.05 1403 2.63 1800 2.99	20	0258 0.29 1006 3.30 1333 2.78 1838 3.40	5	0243 0.70 1037 3.27 1345 2.99 1744 3.28	20	0319 0.62 1029 3.39 1403 2.89 1915 3.26
TH		FR		SA		SU		TU		WE		TH		FR	
6	0314 1.78 0737 2.37 1433 1.26 2035 2.71	21	0225 1.40 0738 2.75 1344 1.50 1934 2.96	6	0255 1.06 0857 2.59 1419 2.01 1917 2.79	21	0244 0.45 0905 3.02 1325 2.36 1840 3.30	6	0312 0.60 1031 3.11 1427 2.63 1830 3.05	21	0335 0.31 1042 3.31 1421 2.69 1933 3.30	6	0313 0.67 1052 3.25 1415 2.93 1833 3.30	21	0349 0.71 1051 3.42 1513 2.75 2015 3.08
FR		SA		SU		MO		WE		TH		FR		SA	
7	0335 1.50 0832 2.40 1455 1.42 2042 2.78	22	0311 0.92 0843 2.82 1406 1.72 1953 3.15	7	0321 0.84 0941 2.72 1441 2.12 1930 2.86	22	0324 0.23 0959 3.12 1404 2.41 1923 3.36	7	0339 0.55 1055 3.11 1449 2.63 1906 3.13	22	0407 0.39 1112 3.29 1510 2.60 2028 3.15	7	0334 0.66 1107 3.24 1446 2.83 1927 3.27	22	0412 0.84 1111 3.47 1657 2.58 2114 2.86
SA		SU		MO		TU		TH		FR		SA		SU	
8	0400 1.22 0923 2.45 1514 1.59 2051 2.87	23	0352 0.52 0943 2.88 1433 1.89 2020 3.30	8	0347 0.66 1017 2.83 1500 2.20 1943 2.94	23	0400 0.13 1044 3.15 1445 2.40 2008 3.35	8	0402 0.52 1118 3.07 1511 2.61 1945 3.19	23	0434 0.52 1140 3.27 1601 2.52 2117 2.95	8	0346 0.66 1120 3.26 1529 2.70 2025 3.16	23	0430 1.01 1130 3.52 1809 2.35 2214 2.63
SU		MO		TU		WE		FR		SA		SU		MO	
9	0425 0.95 1008 2.52 1529 1.75 2103 2.96	24	0430 0.25 1037 2.91 1510 2.02 2055 3.39	9	0413 0.54 1050 2.88 1519 2.27 2003 3.03	24	0432 0.15 1124 3.12 1529 2.37 2054 3.26	9	0420 0.52 1142 3.02 1538 2.57 2029 3.20	24	0459 0.70 1208 3.24 1658 2.46 2203 2.70	9	0405 0.72 1134 3.32 1625 2.52 2132 2.95	24	0445 1.24 1148 3.57 1900 2.09 2320 2.40
MO		TU		WE		TH		FR		SU		MO		TU	
10	0450 0.73 1049 2.57 1543 1.89 2115 3.04	25	0502 0.12 1129 2.88 1550 2.11 2130 3.39	10	0436 0.48 1121 2.86 1538 2.32 2030 3.12	25	0501 0.26 1202 3.04 1613 2.36 2136 3.10	10	0439 0.53 1208 2.98 1615 2.51 2115 3.11	25	0522 0.94 1236 3.21 1811 2.36 2255 2.42	10	0434 0.87 1156 3.41 1738 2.27 2258 2.68	25	0454 1.51 1205 3.61 1945 1.82
TU		WE		TH		FR		SU		MO		TU		WE	
11	0515 0.58 1130 2.59 1558 2.03 2130 3.12	26	0532 0.13 1220 2.79 1630 2.19 2205 3.29	11	0457 0.45 1155 2.80 1558 2.36 2100 3.19	26	0530 0.44 1243 2.93 1657 2.37 2212 2.89	11	0507 0.62 1240 2.96 1706 2.42 2211 2.90	26	0543 1.22 1304 3.20 2210 2.10	11	0508 1.14 1223 3.50 1936 1.91	26	0040 2.23 0457 1.81 1220 3.62 2026 1.56
WE		TH		FR		SA		MO		TU		WE		TH	
12	0536 0.49 1214 2.54 1615 2.15 2149 3.20	27	0601 0.26 1317 2.67 1713 2.26 2235 3.13	12	0516 0.45 1235 2.69 1623 2.38 2136 3.21	27	0558 0.69 1328 2.83 1744 2.38 2224 2.63	12	0541 0.80 1315 2.97 1808 2.28 2330 2.59	27	0030 2.14 0558 1.55 1331 3.19 2249 1.80	12	0034 2.44 0545 1.53 1253 3.58 2045 1.51	27	0227 2.18 0449 2.10 1234 3.62 2108 1.34
TH		FR		SA		SU		TU		WE		TH		FR	
13	0557 0.46 1305 2.45 1630 2.25 2215 3.25	28	0632 0.48 1443 2.55 1754 2.35 2254 2.92	13	0543 0.50 1327 2.59 1700 2.39 2215 3.14	28	0628 0.98 1420 2.76 1838 2.38 2025 2.43	13	0619 1.11 1354 3.01 1920 2.04	28	0258 2.01 0601 1.88 1357 3.18 2315 1.51	13	0221 2.31 0621 1.97 1322 3.64 2143 1.14	28	1247 3.61 2153 1.17
FR		SA		SU		MO		WE		TH		FR		SA	
14	0621 0.47 1432 2.35 1644 2.32 2245 3.25	29	0707 0.75 1633 2.54 1839 2.42 2230 2.69	14	0616 0.61 1458 2.54 1755 2.39 2304 2.95	29	0656 1.29 1515 2.73	14	0151 2.34 0700 1.50 1431 3.09 2241 1.58	29	1418 3.18 2342 1.24	14	0507 2.47 0659 2.40 1351 3.69 2242 0.86	29	1300 3.60 2249 1.07
SA		SU		MO		TU		TH		FR		SA		SU	
15	0653 0.53 2323 3.19	30	0745 1.04 1730 2.57 1930 2.47 2124 2.53	15	0657 0.81 1613 2.57 1858 2.33	30	0043 2.03 0239 2.06 0721 1.62 1554 2.74	15	0435 2.34 0744 1.94 1506 3.18 2339 1.14	30	1439 3.19	15	1425 3.70 2350 0.69	30	1318 3.58 2353 1.00
SU		MO		TU		WE		FR		SA		SU		MO	
						31	0047 1.74 0507 2.10 0741 1.95 1621 2.77							31	1350 3.56
														TU	

© Copyright Commonwealth of Australia 2022, 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
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JANUARY – 2024

LAT 10° 34' S LONG 142° 09' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1	149	121	102	89	90	117	167	224	275	313	335	338	324	304	291	288	290	293	300	306	304	289	259	219	
TUE	2	176	140	116	100	94	108	149	205	261	307	335	343	331	309	288	277	272	272	278	287	292	289	273	243	
WED	3	203	163	133	114	106	112	142	193	250	301	335	349	340	316	289	270	258	252	252	261	271	276	272	255	
THU	4	●	225	187	153	131	123	126	146	188	243	295	336	355	351	327	294	265	246	233	226	230	242	253	259	255
FRI	5		238	210	178	153	142	145	161	194	242	293	335	360	360	339	304	266	236	216	203	199	207	221	235	243
SAT	6		240	226	204	180	166	167	182	209	247	293	334	362	368	351	318	276	234	202	182	173	174	185	202	219
SUN	7		230	231	222	208	195	192	204	229	260	297	334	362	374	362	332	291	244	200	167	151	147	152	165	185
MON	8		207	223	229	228	223	220	227	248	276	306	336	362	376	372	346	309	264	212	166	136	125	127	135	149
TUE	9		173	199	221	233	241	245	251	265	289	316	340	361	377	378	362	329	288	239	183	137	112	109	113	121
WED	10		137	164	196	224	244	259	270	281	298	321	341	360	375	382	374	352	316	272	218	160	116	99	99	103
THU	11	●	110	128	159	198	231	256	277	293	306	321	338	353	368	380	381	370	346	309	261	203	144	105	93	92
FRI	12		94	101	122	159	203	240	270	294	311	321	332	342	354	369	379	378	368	344	306	255	193	135	101	90
SAT	13		86	86	94	119	165	214	253	286	310	323	327	331	337	348	363	372	374	368	344	305	251	187	131	100
SUN	14		88	81	79	91	125	179	231	272	304	324	327	323	321	325	336	349	359	367	365	343	303	248	183	129
MON	15		100	85	77	78	98	144	204	257	297	324	333	324	312	305	307	316	327	340	355	356	338	299	243	179
TUE	16		129	99	85	80	87	120	178	241	291	326	342	335	314	293	282	281	285	295	315	336	342	327	290	236
WED	17		176	130	102	91	93	113	159	224	286	331	354	352	329	297	269	253	246	246	259	285	310	322	312	279
THU	18	●	228	176	136	113	110	122	155	212	277	332	367	372	351	314	274	240	217	205	204	222	252	281	298	295
FRI	19		266	224	181	150	136	142	167	212	271	329	372	390	376	339	292	246	206	177	163	166	188	220	252	275
SAT	20		277	256	225	195	173	169	186	222	271	325	370	396	395	365	318	266	215	170	140	130	137	160	193	228
SUN	21		255	262	251	234	216	205	210	237	277	323	364	393	402	384	343	293	239	184	138	113	109	119	141	173
MON	22		210	240	253	254	249	242	240	254	285	322	358	385	398	391	363	319	268	213	157	116	100	101	111	130
TUE	23		162	199	232	251	262	268	270	273	292	321	351	374	388	387	371	340	297	247	192	139	108	100	102	108
WED	24		126	157	196	230	255	274	288	294	301	318	341	361	374	377	369	351	321	280	231	178	132	111	106	106
THU	25		109	125	158	198	234	263	288	306	312	318	331	346	358	363	360	351	334	307	269	221	171	135	120	114
FRI	26	○	109	110	128	164	206	243	275	303	319	323	325	331	340	347	347	343	337	323	298	260	214	169	142	128
SAT	27		118	110	112	135	176	220	257	290	317	328	326	323	324	329	331	329	328	326	315	290	253	209	170	147
SUN	28		132	118	110	118	149	195	239	277	308	328	330	323	315	313	314	313	313	317	317	306	281	244	203	170
MON	29		148	131	117	113	132	174	223	266	301	325	333	325	313	302	297	294	293	299	306	307	296	271	234	195
TUE	30		166	145	129	119	126	159	209	257	298	326	337	330	313	297	284	274	270	274	286	295	297	285	259	222
WED	31		186	160	143	131	131	153	199	252	297	329	344	338	317	293	274	258	246	244	257	274	285	287	274	246

GOODS ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
FEBRUARY – 2024

LAT 10° 34' S LONG 142° 09' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
THU	1	210	178	157	146	143	157	196	249	298	335	353	349	325	293	265	243	225	215	221	242	263	277	278	263	
FRI	2	235	202	176	163	160	170	200	248	300	340	362	361	337	299	261	230	206	189	186	203	231	255	271	271	
SAT	3	●	255	228	200	182	179	187	210	251	301	344	370	372	350	311	265	223	192	169	158	166	192	224	251	266
SUN	4		265	250	227	207	199	206	225	259	303	345	375	383	364	326	277	228	185	154	137	137	155	185	219	247
MON	5		262	261	249	233	222	224	241	270	308	346	377	390	379	344	296	244	193	151	123	116	127	150	180	214
TUE	6		242	257	258	253	245	243	254	278	312	347	376	393	391	364	320	270	217	165	124	104	108	124	146	175
WED	7		207	235	252	258	260	261	267	284	313	344	372	391	397	383	349	302	253	199	146	107	97	107	122	141
THU	8		166	198	228	248	260	270	278	288	308	336	362	383	395	393	373	339	295	246	189	134	101	98	107	118
FRI	9		132	156	189	223	248	267	283	294	304	324	346	365	382	391	385	367	337	296	246	186	130	103	102	105
SAT	10	●	110	123	147	185	224	254	278	297	305	313	329	343	357	371	378	375	364	339	301	249	186	132	109	105
SUN	11		102	103	116	147	193	235	268	295	310	311	313	321	328	339	351	358	364	361	341	306	252	188	137	116
MON	12		106	100	102	120	161	213	257	291	314	319	309	304	303	304	311	320	333	350	355	340	307	253	190	144
TUE	13		122	110	104	110	139	191	246	289	319	331	321	299	284	275	271	272	281	305	332	343	335	304	252	193
WED	14		152	130	119	118	133	175	235	289	326	346	341	313	281	256	239	228	225	241	276	311	329	327	299	250
THU	15		198	162	142	137	143	171	225	287	335	362	364	339	297	255	222	197	180	179	205	249	290	315	317	292
FRI	16		249	205	174	160	162	181	222	281	337	374	386	367	324	272	224	183	152	136	142	178	226	272	303	307
SAT	17	●	286	250	215	191	184	196	227	277	331	376	399	392	355	301	244	191	145	114	104	121	161	212	259	291
SUN	18		297	280	253	228	211	213	236	276	324	368	398	404	380	331	273	215	160	114	90	91	115	155	203	250
MON	19		280	287	276	259	243	234	245	276	318	357	387	401	391	355	304	248	192	137	96	84	94	119	155	200
TUE	20		241	269	277	274	268	260	258	277	311	345	372	388	387	366	328	280	229	175	124	95	94	107	128	158
WED	21		196	233	259	271	276	278	276	280	303	332	356	371	374	363	340	305	264	218	167	123	108	112	121	135
THU	22		159	193	227	252	269	282	290	291	299	320	340	353	357	352	339	319	291	256	213	166	134	126	128	130
FRI	23		138	159	191	225	251	273	291	301	303	312	324	334	339	337	329	320	306	284	252	211	170	149	143	137
SAT	24	○	133	139	160	194	229	257	282	302	308	310														

GOODS ISLAND LAT 10° 34' S LONG 142° 09' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
MARCH - 2024

		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	231	209	193	185	188	210	251	294	326	341	336	311	275	241	211	184	163	161	185	224	259	283	290	280
SAT	2	256	230	211	201	202	217	252	296	332	351	349	325	284	240	202	171	145	134	147	184	229	267	289	292
SUN	3	279	254	231	217	215	227	256	297	336	360	363	341	300	250	202	164	134	115	117	145	191	238	274	292
MON	4	291	275	253	235	229	237	261	298	336	365	374	359	319	268	214	167	129	104	99	116	152	199	244	276
TUE	5	289	285	270	253	243	246	266	299	335	366	382	376	344	294	239	186	139	104	88	97	123	160	203	243
WED	6	271	280	277	267	258	256	267	296	331	362	383	387	367	325	272	219	168	122	90	86	104	131	163	200
THU	7	235	259	269	270	267	265	269	289	321	352	374	387	381	354	312	262	212	161	114	88	94	113	134	159
FRI	8	191	223	248	261	268	273	275	282	305	334	356	372	379	368	343	306	263	216	162	114	96	106	118	131
SAT	9	152	181	214	243	260	274	282	282	290	311	331	345	357	361	353	336	308	272	225	169	123	111	116	120
SUN	10	128	148	177	216	247	270	286	290	285	290	304	312	320	330	334	336	332	313	283	236	178	137	128	125
MON	11	123	130	151	187	231	263	287	300	294	280	279	281	281	284	292	304	321	327	318	292	245	189	155	144
TUE	12	136	132	141	168	213	258	288	308	310	290	267	257	248	240	239	249	274	305	321	320	298	253	203	174
WED	13	159	150	149	164	200	251	292	317	326	311	277	246	225	207	193	189	208	249	290	315	321	302	261	217
THU	14	190	175	169	174	197	243	294	327	342	335	303	257	218	187	162	144	143	175	230	279	311	322	305	268
FRI	15	230	204	192	191	204	238	289	333	358	359	333	286	232	186	148	118	101	111	157	219	273	310	322	306
SAT	16	274	240	216	208	215	238	280	328	363	376	362	320	262	204	154	111	81	72	97	152	217	274	311	320
SUN	17	305	276	245	226	224	241	273	316	356	380	380	350	298	237	179	126	83	60	65	100	158	221	276	308
MON	18	314	299	274	249	235	241	267	303	340	369	381	367	328	272	214	158	106	68	59	76	116	169	227	275
TUE	19	301	304	291	272	253	245	261	292	324	351	368	367	344	301	249	197	144	96	71	75	98	135	181	231
WED	20	270	289	291	283	271	258	259	281	310	333	348	354	343	316	277	233	187	139	99	89	100	122	151	189
THU	21	229	260	276	280	278	273	266	274	296	317	329	334	330	315	292	260	225	184	141	115	114	125	140	161
FRI	22	191	224	252	267	275	279	277	275	287	302	312	315	312	303	291	274	252	223	186	151	137	140	144	151
SAT	23	166	192	223	248	265	277	283	282	283	291	296	296	292	285	278	273	265	250	225	192	167	160	158	155
SUN	24	158	171	196	227	252	270	283	287	284	284	283	278	272	265	259	260	263	262	251	228	201	186	179	170
MON	25	163	165	180	209	240	264	281	288	285	279	274	264	252	242	236	238	249	259	263	253	232	212	202	192
TUE	26	179	172	178	199	230	259	280	290	288	276	266	253	235	219	210	212	226	246	261	267	257	239	224	214
WED	27	200	187	185	197	225	257	280	294	293	278	260	243	223	201	185	181	196	224	249	268	273	264	247	235
THU	28	221	206	198	203	224	256	283	299	302	286	260	235	212	187	164	152	161	193	229	259	279	282	271	256
FRI	29	241	225	213	213	227	256	287	305	310	298	269	234	205	177	149	129	128	154	200	242	274	291	291	278
SAT	30	260	242	228	223	232	256	288	312	320	311	283	243	203	170	140	115	103	118	161	215	259	290	302	297
SUN	31	280	260	248	233	238	257	288	317	320	325	300	259	211	170	136	107	88	91	123	177	233	277	302	307
		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 - 2024

		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	296	276	255	242	242	258	286	317	339	340	321	281	230	180	138	105	81	75	93	137	195	249	288	305
TUE	2	304	289	268	251	246	258	284	315	342	353	342	308	258	203	153	112	81	67	75	106	155	210	259	290
WED	3	300	293	278	261	250	256	279	310	338	357	358	336	292	237	183	134	94	68	66	87	122	168	217	258
THU	4	283	288	281	269	257	254	269	298	328	349	360	353	323	277	224	173	126	86	68	78	103	135	175	217
FRI	5	252	272	276	272	265	257	259	281	309	331	346	351	339	309	267	221	175	128	89	80	96	118	144	177
SAT	6	213	245	264	270	271	266	258	262	284	304	317	327	329	318	297	264	228	186	137	103	102	117	131	151
SUN	7	180	212	244	264	273	276	268	255	259	273	281	288	295	298	296	288	268	241	201	154	126	129	137	144
MON	8	162	188	222	254	273	283	281	263	244	244	246	244	246	253	263	277	282	276	257	219	176	157	158	158
TUE	9	162	178	205	242	273	288	294	281	251	226	217	208	199	197	208	232	262	280	286	273	238	202	188	183
WED	10	180	184	201	232	270	295	304	299	272	230	200	183	165	151	149	168	210	253	282	296	287	257	228	214
THU	11	206	203	209	229	265	300	316	316	296	255	206	171	145	122	105	108	142	199	250	287	306	300	275	249
FRI	12	232	223	224	233	259	297	325	332	320	285	233	181	141	109	83	68	81	131	197	255	296	315	310	287
SAT	13	261	241	235	240	255	286	322	342	340	316	269	211	157	113	79	53	46	73	135	205	265	306	323	315
SUN	14	291	263	244	242	253	274	307	337	349	339	304	250	191	137	91	56	36	41	82	149	220	277	313	324
MON	15	313	286	257	242	246	263	290	319	342	348	329	286	231	174	121	76	44	35	54	103	169	235	287	315
TUE	16	318	303	276	250	241	252	274	300	323	338	336	310	266	213	161	111	68	46	51	80	129	190	248	290
WED	17	309	306	288	265	245	243	260	283	303	318	325	315	287	245	198	151	106	71	63	78	110	154	206	254
THU	18	286	296	290	275	257	245	250	269	286	298	304	303	289	262	227	188	147	108	86	89	109	137	174	218
FRI	19	255	278	283	278	267	254	248	257	271	280	283	283	276	263	241	214	183	149	119	111	121	137	160	190
SAT	20	224	254	271	274	271	263	253	251	259	264	263	260	255	249	240	227	209	185	157	140	141	150	161	178
SUN	21	202	231	255	268	272	268	259	249	248	249	244	237	231	226	226	225	222	211	193	174	168	172	174	180
MON	22	194	215	240	261	271	272	264	250	240	235	226	214	205	200	203	212	221	226	220	206	197	197	197	194
TUE	23	198	210	230	253	269	275	270	253	235	223	211	194	180	172	175	189	209	227	236	234	225	223	222	216
WED	24	211	215	227	248	267	277	277	261	235	213	198	179	159	146	144	160	188	217	240	252	251	247	246	239
THU	25	229	226	23																					

GOODS ISLAND

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

LAT 10° 34' S

LONG 142° 09' E

MAY – 2024

		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	●	300	286	267	252	252	268	290	312	326	324	302	260	207	154	109	73	51	48	64	102	156	214	261	288
THU	2		296	288	272	254	245	255	277	300	319	328	321	293	247	194	143	98	64	49	57	83	123	174	226	266
FRI	3		286	287	277	260	245	242	257	279	298	313	318	308	279	235	186	140	97	66	60	78	106	144	191	235
SAT	4		269	283	280	269	253	237	237	253	269	282	293	296	287	263	227	188	147	106	81	86	107	132	166	207
SUN	5		245	272	281	276	265	245	226	225	236	243	250	259	263	262	249	226	198	163	126	110	122	139	160	189
MON	6		224	256	279	283	277	260	232	208	204	206	204	208	217	227	239	241	233	216	186	155	149	161	172	189
TUE	7		214	244	272	289	288	277	250	211	183	174	166	159	167	173	196	223	239	246	238	213	191	190	197	204
WED	8	●	218	239	265	289	298	291	271	232	185	154	139	124	115	117	138	176	216	244	262	260	242	227	226	227
THU	9		232	244	262	287	305	304	289	257	207	157	126	105	87	77	83	116	169	218	255	278	281	268	256	249
FRI	10		247	252	263	281	304	315	307	282	239	183	133	101	77	59	49	63	111	173	228	269	294	298	286	271
SAT	11		260	259	265	276	295	315	319	304	270	219	162	115	81	57	38	33	59	119	186	242	283	306	309	294
SUN	12		273	260	260	268	281	302	318	318	297	257	204	149	103	68	43	27	31	70	136	204	259	296	314	311
MON	13		289	264	253	257	267	283	303	316	313	288	244	192	140	95	60	36	26	42	92	159	224	274	305	315
TUE	14		303	276	252	244	251	265	281	299	309	303	275	232	181	132	88	55	36	37	64	119	184	244	286	308
WED	15	○	308	288	261	240	237	248	262	277	291	297	288	259	217	170	124	84	55	45	58	94	148	208	260	293
THU	16		304	295	272	247	233	234	246	258	269	278	280	267	239	200	158	117	83	64	66	88	127	177	230	272
FRI	17		294	294	279	257	238	228	232	241	249	255	260	257	243	218	185	149	116	91	85	97	123	160	205	248
SAT	18		279	290	283	265	245	229	223	226	230	233	234	235	231	220	200	175	148	124	111	116	133	159	192	229
SUN	19		262	282	283	272	253	232	217	212	211	210	208	208	208	207	202	191	175	156	142	143	154	170	192	220
MON	20		249	272	282	277	261	238	215	201	194	187	181	179	180	185	191	194	193	185	175	172	181	191	203	221
TUE	21		243	264	278	280	269	247	218	193	178	168	157	149	149	156	170	186	199	206	204	202	208	217	222	230
WED	22		244	260	274	281	275	258	228	193	167	152	138	125	119	124	142	168	193	214	226	229	233	241	245	245
THU	23	○	250	261	272	281	279	268	242	204	165	141	125	109	98	96	110	141	177	209	235	248	255	261	265	261
FRI	24		260	264	272	280	283	275	256	222	178	140	118	101	86	77	82	108	151	194	230	256	270	277	280	276
SAT	25		268	268	273	280	286	283	268	241	200	154	120	99	82	68	63	77	117	168	213	249	274	287	291	287
SUN	26		276	269	272	279	286	290	281	261	226	180	135	105	84	67	55	57	82	133	187	232	266	287	296	294
MON	27		282	269	268	275	285	293	294	280	253	212	164	121	91	70	54	47	57	95	152	207	249	279	295	296
TUE	28		286	270	262	267	279	291	300	298	280	247	200	150	107	78	56	44	44	65	113	173	226	264	287	295
WED	29		287	271	257	256	266	281	295	305	300	278	239	189	138	95	64	45	39	48	81	136	196	245	277	291
THU	30		289	274	255	245	250	263	279	294	304	298	273	231	179	127	85	55	41	44	64	105	163	220	263	287
FRI	31	●	290	279	258	239	232	240	254	269	285	293	287	262	220	169	121	80	54	49	62	90	137	193	244	280

GOODS ISLAND

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

LAT 10° 34' S

LONG 142° 09' E

JUNE – 2024

		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		293	286	267	243	223	217	224	234	248	263	272	268	247	209	166	123	87	68	73	94	127	173	224	267
SUN	2		293	295	279	255	227	202	195	199	204	216	231	242	244	231	203	171	136	106	97	111	135	169	211	254
MON	3		287	302	293	271	241	205	176	166	164	167	177	192	209	221	219	205	186	160	138	139	157	180	211	246
TUE	4		279	301	304	287	260	222	178	146	133	127	127	136	154	179	203	214	216	208	190	178	185	202	222	247
WED	5		274	297	309	302	279	245	197	147	115	101	92	90	100	124	160	195	219	233	234	224	218	227	239	255
THU	6	●	274	293	308	311	296	267	225	170	119	89	75	65	62	74	106	153	196	229	251	258	254	251	256	263
FRI	7		276	290	303	311	307	287	252	203	145	98	72	57	47	44	61	103	157	205	243	269	279	276	270	269
SAT	8		275	284	294	304	310	301	277	237	184	129	87	63	48	37	36	60	111	169	218	257	283	293	286	275
SUN	9		270	275	283	291	300	304	294	267	224	172	121	83	60	45	33	36	69	127	185	233	270	293	298	284
MON	10		268	263	268	275	282	292	296	286	258	215	165	118	83	60	42	33	44	86	147	204	250	282	299	294
TUE	11		274	256	252	258	264	273	284	288	278	249	207	160	116	82	58	41	38	60	110	171	226	267	292	298
WED	12		283	260	243	241	246	252	262	273	278	267	239	198	153	112	79	56	44	51	85	139	199	249	282	297
THU	13		291	269	245	232	230	233	240	251	261	264	253	225	185	143	105	77	59	57	76	118	173	228	271	294
FRI	14	○	295	278	252	231	219	217	219	227	237	246	247	234	207	170	132	101	80	72	82	112	158	210	258	288
SAT	15		298	286	261	235	215	204	200	203	210	219	227	227	214	189	158	127	105	95	99	119	155	200	246	281
SUN	16		298	293	270	241	214	195	183	179	182	190	198	206	206	197	177	154	133	122	123	137	163	199	239	274
MON	17		296	297	280	250	217	188	169	159	155	158	166	177	187	191	187	176	161	151	151	162	181	207	239	270
TUE	18		292	299	287	261	226	188	159	141	132	130	134	144	159	174	184	188	186	180	180	189	205	223	245	268
WED	19		289	298	292	271	239	198	158	129	114	107	106	112	126	148	170	188	200	205	207	214	228	242	255	271
THU	20		287	297	295	279	253	216	169	128	103	93	87	87	95	115	145	175	200	218	228	236	247	259	267	276
FRI	21		287	295	297	287	265	235	192	143	104	85	77	73	73	85	112	150	186	215	237	251	261	271	277	280
SAT	22	○	287	294	297	293	278	254	219	171	122	89	74	67	63	64	81	116	160	199	230	253	269	278	283	283
SUN	23		284	291	297	297	290	273	245	205	155	109	81	68	60	55	59	81	125	173	212	244	267	280	285	284
MON	24		2																							

GOODS ISLAND

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

JULY – 2024

LAT 10° 34' S

LONG 142° 09' E

TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1	317	299	266	226	185	152	134	128	135	156	183	209	225	220	200	174	148	131	132	152	184	226	269	305	
TUE	2	324	317	287	247	200	152	116	98	94	103	124	153	184	207	212	206	193	177	168	178	201	233	268	301	
WED	3	322	326	306	269	224	172	120	85	70	68	78	98	129	166	196	212	218	216	209	207	220	243	270	297	
THU	4	317	325	317	290	250	201	145	93	63	53	61	81	115	157	193	218	234	240	238	240	253	271	292		
FRI	5	309	319	318	304	274	233	181	124	77	55	48	46	52	72	110	157	197	227	250	261	260	262	271	284	
SAT	6	●	298	308	311	306	290	260	218	166	112	73	57	50	45	48	71	114	163	204	238	263	274	272	271	275
SUN	7		285	294	299	299	294	279	250	208	158	109	78	63	54	46	49	77	124	174	215	249	274	281	275	269
MON	8		270	277	282	284	286	284	270	242	202	154	112	85	69	56	47	54	89	140	188	228	261	281	281	270
TUE	9		261	260	264	266	269	274	275	263	236	197	153	115	90	72	56	49	65	108	161	208	245	274	284	276
WED	10		260	250	248	248	249	254	263	265	255	229	191	149	115	90	71	56	58	85	135	187	232	265	284	282
THU	11		266	248	236	231	228	231	240	251	255	245	219	182	142	111	88	70	63	77	117	170	220	260	284	288
FRI	12		273	251	232	218	210	206	213	227	239	243	233	207	169	133	106	88	77	82	110	158	210	255	285	294
SAT	13		282	257	231	210	194	184	184	196	212	226	230	219	192	158	128	108	97	97	115	155	205	251	286	300
SUN	14	●	292	266	233	204	182	164	156	163	181	199	214	217	206	181	152	130	119	118	130	160	204	249	286	305
MON	15		301	277	240	203	172	148	133	132	146	167	188	204	207	197	177	156	144	143	152	174	209	250	285	307
TUE	16		308	287	251	208	168	136	114	105	112	131	155	179	196	201	195	182	171	169	176	194	221	253	285	307
WED	17		312	296	264	221	174	133	103	88	87	99	120	146	173	191	200	200	195	193	199	214	235	260	285	306
THU	18		314	303	276	237	192	143	102	78	72	78	91	112	140	169	191	204	211	214	219	231	248	268	287	304
FRI	19		314	309	288	255	215	167	118	80	64	65	73	85	106	135	168	193	212	225	234	243	257	273	289	302
SAT	20		312	313	300	274	240	198	149	100	68	61	64	69	79	100	132	169	198	221	238	251	261	274	286	297
SUN	21	○	308	313	308	292	266	232	189	137	90	66	62	63	64	72	95	132	172	204	231	251	263	272	281	288
MON	22		297	307	309	303	289	264	230	185	131	87	68	63	59	57	66	94	138	180	214	242	261	269	274	279
TUE	23		283	291	300	302	299	289	266	231	183	129	88	70	61	53	51	65	101	150	193	228	255	269	269	269
WED	24		268	271	279	286	291	295	289	268	232	182	127	89	70	58	49	51	73	120	172	215	248	269	272	263
THU	25		256	251	252	256	263	276	288	286	267	231	179	125	89	69	57	52	61	97	152	205	244	271	279	268
FRI	26		250	235	226	223	224	234	257	276	279	264	228	176	125	91	72	64	66	88	136	195	244	277	291	282
SAT	27		256	229	207	192	183	184	202	234	259	269	257	222	174	128	98	83	82	95	131	187	243	285	306	302
SUN	28	●	275	237	201	171	150	138	143	171	209	240	256	248	217	175	137	113	105	113	138	184	239	288	318	323
MON	29		299	257	211	167	131	106	96	109	144	185	222	243	238	214	182	154	137	137	155	190	237	285	321	337
TUE	30		322	283	234	181	132	91	68	66	86	122	165	205	229	230	215	195	176	166	175	201	239	281	317	338
WED	31		337	308	261	207	152	99	60	45	50	73	108	150	191	218	225	221	211	201	198	214	243	278	309	332
		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

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

AUGUST – 2024

LAT 10° 34' S

LONG 142° 09' E

TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
THU	1	338	322	286	238	184	128	75	44	38	48	68	99	140	181	209	223	229	230	225	227	246	273	300	320	
FRI	2	329	324	302	264	219	167	112	65	44	44	52	67	95	133	174	205	226	240	246	244	250	267	288	305	
SAT	3	316	315	304	282	249	207	158	105	67	56	56	58	68	93	131	172	205	231	251	259	257	263	275	289	
SUN	4	●	298	301	296	286	268	239	201	154	106	79	71	67	63	69	94	134	176	210	239	261	267	264	267	273
MON	5		280	284	282	278	272	259	235	199	154	114	94	83	72	65	72	101	144	185	220	250	269	270	265	263
TUE	6		264	265	264	262	263	263	253	231	197	155	122	104	89	74	67	79	115	161	201	235	262	273	269	260
WED	7		253	249	246	242	244	251	254	247	227	193	155	128	109	90	76	74	97	140	185	224	254	273	273	262
THU	8		249	238	229	222	220	229	241	247	241	220	187	153	129	109	91	82	91	126	173	216	250	272	277	265
FRI	9		248	231	216	202	195	201	217	232	240	234	213	180	150	127	110	97	98	122	166	212	250	275	283	272
SAT	10		250	227	205	185	170	169	185	207	226	235	228	205	173	147	128	116	112	127	164	211	252	281	292	282
SUN	11		255	224	197	171	149	138	149	175	202	223	231	222	198	170	148	136	131	139	167	211	254	286	300	293
MON	12		266	228	191	160	132	113	114	138	171	202	224	229	218	195	171	156	151	156	177	214	256	289	307	303
TUE	13	●	278	237	193	154	121	96	87	102	134	172	204	224	227	215	196	179	172	176	191	221	258	291	311	312
WED	14		290	251	203	157	117	87	70	75	100	136	175	206	223	225	215	201	193	194	206	230	262	292	313	319
THU	15		302	266	220	170	124	86	62	59	75	103	139	176	204	219	222	217	211	219	239	266	293	313	323	
FRI	16		313	283	240	193	145	99	65	53	61	80	106	138	172	199	214	220	222	224	230	245	269	293	312	323
SAT	17		321	301	265	222	176	128	84	56	55	68	84	104	133	164	192	210	222	230	237	247	266	288	306	319
SUN	18		324	314	289	254	214	170	120	77	58	63	73	82	98	124	157	187	209	227	241	249	259	278	295	307
MON	19		316	317	304	283	252	216	170	119	78	66	70	72	76	90	117	155	189	216	237	250	255	265	279	289
TUE	20	○	298	305	304	296	281	256	222	175	121	84	75	72	68	71	87	120	163	200	229	250	257	256	262	269
WED	21		272	279	284	287	289	282	262	229	179	125	93	82	73	67	72	94	137	183	219	247	262	259	250	249
THU	22		247	246	249	255	267	281	281	266	234	183	131	103	89	78	73	84	117	168	214	247	268	270	253	236
FRI	23		226	216	209	209	220	246	270	277	268															

GOODS ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2024

LAT 10° 34' S LONG 142° 09' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	298	291	277	256	227	192	148	102	80	78	81	85	99	126	162	195	221	241	254	254	253	262	271	277	
MON	2	278	274	267	259	245	224	193	151	115	102	98	92	90	101	128	165	199	227	250	261	259	258	260	260	
TUE	3	●	259	255	249	247	247	240	223	194	157	131	120	109	98	95	107	139	177	211	239	259	264	259	255	249
WED	4	●	242	236	229	227	234	239	237	223	195	164	145	131	115	103	103	122	159	198	229	253	265	262	253	243
THU	5	●	230	218	208	203	211	225	235	236	222	196	171	154	137	120	112	120	149	189	224	250	265	265	252	239
FRI	6	●	222	203	187	178	183	201	221	234	236	222	197	177	159	142	129	128	147	184	222	251	268	270	255	235
SAT	7	●	215	193	170	153	152	170	198	222	238	223	200	180	163	148	142	153	184	223	254	274	277	263	236	
SUN	8	●	210	184	157	132	122	135	167	201	229	244	242	224	202	183	168	159	164	187	224	258	280	287	274	245
MON	9	●	209	177	147	118	98	100	130	173	212	240	252	245	226	204	186	176	177	193	225	261	286	296	286	258
TUE	10	●	217	177	141	109	83	74	94	137	185	226	251	257	246	225	205	192	190	201	228	262	290	304	298	272
WED	11	●	231	184	142	106	76	59	66	101	151	200	237	256	256	242	223	209	203	211	232	263	292	310	310	288
THU	12	●	248	200	152	111	76	54	51	74	116	165	211	242	254	250	237	223	215	219	237	265	293	313	319	305
FRI	13	●	270	222	172	126	86	56	46	59	88	129	174	213	237	245	241	233	226	226	239	265	292	313	324	319
SAT	14	●	293	250	202	154	109	70	49	52	73	101	136	174	207	227	234	235	233	232	239	259	287	308	321	325
SUN	15	○	311	279	236	191	146	102	65	53	66	85	107	135	167	197	217	228	234	238	240	250	274	296	310	318
MON	16	○	316	298	269	231	192	149	102	69	67	80	92	107	130	160	191	214	229	241	244	245	257	277	289	297
TUE	17	○	302	298	285	264	235	201	157	109	82	84	91	95	106	128	160	195	220	239	250	248	244	253	264	267
WED	18	○	272	276	276	274	263	244	214	169	122	101	102	100	100	111	135	173	210	236	254	258	244	234	237	236
THU	19	○	233	235	241	252	264	265	254	227	182	139	123	118	111	111	126	157	201	236	258	268	258	232	216	209
FRI	20	○	197	189	190	203	230	256	267	264	240	196	160	144	135	128	132	153	193	237	265	279	275	248	212	188
SAT	21	○	170	153	141	143	169	213	249	270	273	251	212	180	163	153	151	161	190	236	274	293	294	273	231	187
SUN	22	○	155	129	106	93	103	146	202	247	276	281	261	226	197	179	172	176	194	232	277	306	314	300	262	209
MON	23	○	159	120	88	62	53	77	134	198	250	281	287	268	236	208	191	190	202	229	271	309	329	325	295	244
TUE	24	○	186	133	88	52	28	30	69	134	201	255	286	289	270	241	214	202	208	228	261	300	329	339	323	281
WED	25	○	224	165	110	62	27	12	28	76	143	209	259	285	285	267	241	218	211	225	252	285	316	336	336	310
THU	26	○	262	204	148	93	46	17	16	43	93	155	215	259	278	275	260	239	222	221	242	271	298	319	329	320
FRI	27	○	289	241	189	137	84	42	26	37	68	113	166	217	252	266	264	253	238	227	234	257	281	299	310	311
SAT	28	○	296	265	223	179	132	84	52	50	67	93	129	173	213	242	253	255	251	241	235	246	266	281	289	291
SUN	29	○	286	270	244	212	175	133	92	75	81	94	112	140	175	209	233	246	252	253	245	243	254	265	269	269
MON	30	○	265	257	246	229	207	177	140	110	104	109	115	126	147	177	208	231	246	255	255	248	248	253	252	248

GOODS ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER – 2024

LAT 10° 34' S LONG 142° 09' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
TUE	1	242	236	233	229	221	207	182	152	134	132	131	130	137	155	184	214	236	252	259	255	247	244	239	230	
WED	2	●	221	212	210	215	220	221	211	190	168	159	155	147	143	149	168	199	227	247	259	259	248	238	229	215
THU	3	●	200	189	184	191	206	219	225	218	201	188	181	171	160	157	166	190	220	245	259	262	251	234	221	204
FRI	4	●	183	167	158	163	183	205	225	233	228	215	207	197	182	173	174	189	217	244	261	266	256	234	213	194
SAT	5	●	171	149	134	134	154	185	214	236	245	240	230	220	206	192	187	195	217	245	264	272	264	240	211	187
SUN	6	●	162	136	115	106	121	157	196	230	252	259	253	242	227	211	202	204	219	246	268	278	274	252	218	185
MON	7	●	157	129	103	85	90	123	171	215	249	269	272	262	247	228	215	213	223	245	271	284	284	266	232	192
TUE	8	●	157	126	97	74	67	89	138	192	237	268	282	279	264	245	227	220	227	246	271	290	293	281	250	208
WED	9	●	164	129	97	70	55	63	102	160	215	257	282	287	277	259	240	228	231	247	271	293	303	295	270	228
THU	10	●	181	137	102	72	52	50	74	124	183	235	270	285	283	269	250	236	233	247	270	294	310	310	291	254
FRI	11	●	205	156	114	79	54	45	58	94	146	202	247	273	280	272	257	242	236	245	267	292	311	319	310	281
SAT	12	●	236	185	137	96	63	46	51	76	115	164	213	249	267	268	260	248	239	241	260	285	306	319	320	303
SUN	13	●	268	220	171	126	86	57	51	68	96	132	175	215	245	258	258	252	244	239	248	271	292	306	313	310
MON	14	●	290	255	211	168	126	86	62	68	90	114	144	181	215	241	252	253	251	244	239	250	271	283	290	295
TUE	15	○	289	273	245	210	175	135	96	81	94	112	130	155	186	217	242	253	257	254	241	233	242	253	257	260
WED	16	○	264	263	256	241	218	190	151	117	110	124	134	147	169	197	229	252	262	265	253	230	217	221	220	217
THU	17	○	220	226	235	244	242	233	211	174	146	146	153	157	167	188	217	249	268	274	269	244	210	193	187	177
FRI	18	○	170	174	188	213	237	249	250	233	201	180	180	180	181	192	213	245	274	286	284	265	225	183	161	146
SAT	19	○	131	122	129	157	200	236	260	269	256	229	213	208	204	206	219	243	276	299	301	287	252	200	154	127
SUN	20	○	106	88	79	94	138	195	241	273	287	277	254	237	227	224	229	245	274	305	317	309	282	233	175	127
MON	21	○	95	70	51	47	74	134	200	252	288	301	292	270	249	237	238	248	268	299	325	329	310	270	213	154
TUE	22	○	106	70	43	25	30	72	142	211	266	300	312	300	275	251	241	247	262	286	316	334	331	305	256	197
WED	23	○	138	89	51	25	13	30	85	158	227	279	308	314	298	270	246	241	252	272	298	322	334	326	293	241
THU	24	○	183	127	79	41	18	18	48	107	179	243	289	310	308	287	260	240	240	257	278	301	319	326	312	277
FRI	25	○	226	172	120	73	39	26	38	76	134	199	256	291	303</											

GOODS ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
NOVEMBER – 2024

LAT 10° 34' S LONG 142° 09' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	●	152	146	153	172	194	214	225	226	225	229	230	227	227	233	246	264	277	279	269	244	212	188	170	149
SAT	2		131	121	124	145	176	207	232	246	251	253	255	249	242	243	250	264	278	284	278	255	220	185	161	140
SUN	3		118	102	99	116	151	191	227	254	269	275	276	270	259	253	256	265	279	288	285	268	235	194	160	135
MON	4		112	92	81	88	121	169	214	252	277	290	293	288	274	262	260	266	278	291	291	280	253	212	169	137
TUE	5		112	89	72	69	90	138	192	239	275	296	305	301	287	270	263	267	278	291	299	291	271	234	189	148
WED	6		118	92	72	60	68	105	162	218	263	293	308	309	298	279	265	265	276	291	303	303	288	258	215	168
THU	7		128	99	75	59	56	78	127	189	243	282	304	311	303	286	268	263	272	288	304	313	306	283	244	196
FRI	8		148	110	81	61	52	62	97	154	214	263	294	306	304	289	271	261	266	282	300	315	318	305	275	230
SAT	9	●	178	131	93	66	53	56	78	122	181	236	277	298	302	291	274	260	258	271	290	307	318	317	299	264
SUN	10		215	163	117	81	58	55	70	102	150	205	254	286	298	293	279	262	251	256	273	290	302	310	307	287
MON	11		250	202	155	112	78	62	71	96	131	177	227	268	292	295	285	270	252	242	249	264	275	284	290	286
TUE	12		269	236	196	156	118	87	82	101	129	163	205	247	280	296	293	280	262	240	228	233	241	246	252	258
WED	13		258	249	227	199	169	135	112	117	141	166	197	233	267	292	301	293	277	252	221	205	205	205	205	211
THU	14		220	229	234	225	212	191	164	150	163	184	204	230	259	286	306	306	293	270	233	193	173	167	160	159
FRI	15		167	183	206	225	233	233	221	201	195	209	224	239	260	284	306	318	311	291	256	206	161	138	127	116
SAT	16	○	115	127	155	194	225	247	258	252	239	238	248	256	269	286	306	324	328	312	283	235	176	129	106	90
SUN	17		80	79	98	140	192	234	265	283	282	273	271	273	279	290	305	323	337	333	309	269	211	149	104	80
MON	18		64	53	55	84	139	199	248	284	304	306	296	288	285	291	302	317	335	344	333	302	252	190	130	88
TUE	19		63	47	36	44	84	150	214	265	301	321	319	304	289	285	294	306	322	339	344	329	292	238	176	120
WED	20		80	54	37	29	46	98	168	233	283	316	330	321	299	281	280	290	304	321	336	339	321	281	226	168
THU	21		116	77	50	34	33	61	121	192	254	300	326	330	313	286	270	272	284	298	315	328	328	309	269	217
FRI	22		162	113	75	50	39	48	87	150	219	276	313	329	322	299	272	260	265	277	290	304	314	313	292	254
SAT	23	●	205	155	110	75	55	53	75	121	183	246	295	322	325	310	284	261	252	258	269	278	288	295	291	271
SUN	24		236	192	148	109	80	70	80	111	160	218	272	309	324	316	296	271	252	246	250	256	261	267	270	265
MON	25		247	216	180	144	113	95	98	119	154	201	250	293	317	320	305	282	259	242	236	237	237	238	240	241
TUE	26		237	223	200	173	147	127	123	138	164	199	239	278	308	319	312	292	268	244	227	220	215	212	210	211
WED	27		213	213	206	193	176	161	155	164	183	209	239	271	299	316	317	302	278	250	224	206	196	187	181	180
THU	28		183	192	199	201	198	192	188	193	209	228	249	272	294	312	318	310	289	259	225	197	179	166	156	151
FRI	29		153	164	181	197	209	215	218	224	236	251	264	279	295	309	317	315	300	272	234	196	168	151	136	127
SAT	30		125	134	155	182	207	228	240	250	262	274	282	289	299	309	316	318	308	286	250	206	166	141	125	111
			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
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
DECEMBER – 2024

LAT 10° 34' S LONG 142° 09' E
 TIME ZONE –1000

			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SUN	1	●	104	107	127	160	195	227	252	269	282	294	300	300	304	310	316	319	314	298	269	226	178	142	120	104
MON	2		93	89	100	131	174	215	250	277	295	308	314	311	307	310	315	319	319	308	286	250	201	155	124	105
TUE	3		90	81	82	102	145	194	237	273	299	316	323	319	310	308	313	318	321	318	302	274	231	181	139	113
WED	4		94	81	74	81	113	165	216	259	292	315	326	325	314	305	307	315	321	324	317	295	261	214	165	127
THU	5		102	85	73	71	88	131	188	239	279	308	324	326	317	303	300	307	317	325	327	315	289	249	199	150
FRI	6		115	91	75	68	73	102	155	214	262	297	319	325	317	303	293	296	307	319	328	328	313	282	236	184
SAT	7		136	101	79	68	67	83	125	185	242	286	313	324	318	302	288	284	292	304	315	325	324	306	272	224
SUN	8		170	123	89	70	67	77	106	158	220	273	309	325	322	306	286	272	272	281	292	304	315	313	295	259
MON	9	●	211	159	115	84	72	79	101	141	198	257	303	328	330	315	291	267	254	254	261	270	283	293	294	279
TUE	10		245	200	155	116	91	89	107	139	186	242	294	329	341	329	304	274	246	229	227	230	238	251	263	268
WED	11		260	233	198	162	131	115	124	151	189	236	285	325	348	345	322	290	253	218	197	192	192	199	213	229
THU	12		241	242	227	205	181	159	153	172	204	241	282	321	349	358	342	311	272	226	184	160	152	151	158	174
FRI	13		196	218	231	230	223	210	198	202	225	254	287	320	348	363	359	334	297	250	195	148	125	116	114	122
SAT	14		141	170	204	228	241	247	244	240	250	272	296	322	346	363	368	355	324	281	225	164	117	96	88	86
SUN	15	○	94	117	156	199	233	258	273	278	278	288	304	323	343	360	369	368	348	313	263	201	139	96	78	71
MON	16		69	77	106	153	204	244	276	297	305	306	311	320	335	350	362	368	363	340	301	247	183	123	87	71
TUE	17		63	59	70	106	161	215	259	293	317	323	319	317	323	335	347	356	362	356	332	290	234	172	118	87
WED	18		71	61	56	71	116	176	231	275	310	330	330	319	311	316	327	337	346	353	347	323	280	225	167	119
THU	19		90	73	61	59	82	134	197	252	294	325	337	327	309	301	306	315	323	333	341	336	312	270	218	164
FRI	20		121	92	74	63	68	102	161	224	276	314	336	336	317	297	289	293	299	307	318	326	321	299	259	209
SAT	21		159	120	93	76	71	88	133	195	256	304	333	342	328	303	283	276	277	281	289	300	307	303	282	244
SUN	22		197	152	118	95	84	90	120	174	236	291	330	346	339	315	288	269	260	258	260	268	279	286	282	262
MON	23	●	226	184	146	119	103	104	123	165	222	279	324	349	349	328	297	270	250	239	235	238	246	256	262	259
TUE	24		241	210	174	146	129	125	138	170	218	271	318	349	356	340	309									

AUSTRALIA, TORRES STRAIT – BOOBY ISLAND

LAT 10° 36' S LONG 141° 55' E

2024

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0244 1.01	16	0230 0.79	1	0300 1.62	16	0315 1.76	1	0228 2.03	16	0250 2.28	1	0302 2.67	16	0405 2.77
	1011 3.79		0949 3.95		0955 3.93		0941 4.27		0848 3.84		0844 4.15		0824 3.77		0913 3.65
MO	1435 3.09	TU	1440 2.91	TH	1623 2.47	FR	1645 1.56	FR	1552 1.91	SA	1620 0.94	MO	1619 1.00	TU	1716 0.70
	1909 3.51		1951 3.90		2110 3.20		2233 3.50		2127 3.29		2244 3.61		2314 3.46		☉
2	0315 1.12	17	0307 0.96	2	0318 1.82	17	0352 2.13	2	0248 2.22	17	0331 2.54	2	0335 2.78	17	0022 3.52
	1031 3.82		1009 4.06		1009 4.01		1009 4.34		0904 3.92		0917 4.15		0855 3.82		0503 2.80
TU	1542 2.97	WE	1556 2.59	FR	1702 2.17	SA	1735 1.27	SA	1624 1.66	SU	1705 0.84	TU	1654 0.91	WE	0953 3.47
	1957 3.34		2102 3.67		2213 3.10	☉	2346 3.39		2221 3.30	☉	2346 3.56	☉			1758 0.86
3	0340 1.26	18	0343 1.24	3	0340 2.06	18	0432 2.50	3	0315 2.42	18	0417 2.76	3	0003 3.44	18	0109 3.43
	1051 3.88		1034 4.19		1025 4.10		1035 4.34		0923 3.99		0949 4.07		0413 2.87		0606 2.81
WE	1645 2.78	TH	1701 2.20	SA	1737 1.88	SU	1822 1.10	SU	1655 1.44	MO	1748 0.84	WE	0930 3.85	TH	1035 3.27
	2054 3.14	☉	2218 3.41	☉	2318 3.06				2315 3.32				1736 0.87		1840 1.06
4	0400 1.45	19	0420 1.60	4	0407 2.33	19	0059 3.32	4	0346 2.62	19	0045 3.49	4	0057 3.38	19	0157 3.34
	1110 3.94		1101 4.29		1042 4.16		0517 2.83		0945 4.06		0510 2.93		0502 2.96		0707 2.77
TH	1739 2.54	FR	1759 1.81	SU	1812 1.61	MO	1101 4.26	MO	1729 1.25	TU	1021 3.93	TH	1013 3.83	FR	1134 3.05
☉	2202 2.95		2339 3.20				1908 1.05	☉			1832 0.94		1824 0.87		1921 1.29
5	0421 1.69	20	0458 2.03	5	0026 3.05	20	0218 3.30	5	0012 3.32	20	0144 3.41	5	0158 3.33	20	0247 3.28
	1128 4.00		1129 4.34		0438 2.63		0617 3.10		0420 2.83		0614 3.04		0619 2.99		0812 2.68
FR	1824 2.25	SA	1854 1.47	MO	1103 4.21	TU	1128 4.13	TU	1011 4.10	WE	1054 3.75	FR	1111 3.74	SA	1332 2.85
	2320 2.80				1848 1.37		1954 1.09		1807 1.12		1916 1.10		1916 0.93		2004 1.52
6	0446 1.99	21	0102 3.09	6	0144 3.09	21	0515 3.36	6	0117 3.30	21	0254 3.35	6	0300 3.32	21	0335 3.26
	1146 4.05		0540 2.48		0509 2.93		0724 3.27		0457 3.02		0716 3.08		0733 2.91		1051 2.47
SA	1904 1.93	SU	1154 4.33	TU	1127 4.23	WE	1159 3.97	WE	1042 4.12	TH	1132 3.54	SA	1232 3.57	SU	1509 2.78
			1945 1.22		1930 1.19		2042 1.19		1854 1.05		2003 1.27		2010 1.05		2051 1.76
7	0045 2.74	22	0237 3.09	7	1159 4.24	22	1247 3.79	7	0235 3.28	22	0504 3.34	7	0358 3.37	22	0413 3.26
	0514 2.32		0630 2.90		2017 1.07		2138 1.30		0549 3.19		0815 3.07		0838 2.70		1134 2.16
SU	1205 4.09	MO	1218 4.26	WE		TH		TH	1124 4.10	FR	1257 3.34	SU	1423 3.45	MO	1635 2.81
	1942 1.61		2035 1.08						1945 1.02		2054 1.45		2104 1.23		2146 2.00
8	0222 2.80	23	0539 3.28	8	1246 4.22	23	0652 3.58	8	0531 3.34	23	0553 3.39	8	0441 3.45	23	0441 3.29
	0548 2.69		0733 3.22		2111 0.99		0925 3.32		0735 3.27		0919 3.00		0947 2.38		1207 1.85
MO	1226 4.11	TU	1245 4.16	TH		FR	1435 3.64	FR	1227 4.02	SA	1503 3.23	MO	1604 3.46	TU	1751 2.91
	2020 1.33		2125 1.03				2312 1.38		2039 1.02		2207 1.60		2201 1.48		2327 2.20
9	0529 3.05	24	1325 4.04	9	0707 3.58	24	0724 3.62	9	1354 3.93	24	0618 3.40	9	0514 3.55	24	0503 3.32
	0629 3.05		2221 1.05		0900 3.47		1025 3.25		2137 1.06		1157 2.81		1158 1.94		1238 1.54
TU	1252 4.12	WE		FR	1353 4.19	SA	1602 3.59	SA			1619 3.21	TU	1724 3.51	WE	1851 3.05
	2102 1.11				2209 0.95	☉					2345 1.69	☉	2306 1.75	☉	
10	1328 4.13	25	0723 3.67	10	0735 3.68	25	0021 1.40	10	0633 3.53	25	0629 3.42	10	0542 3.66	25	0012 2.36
	2150 0.95		0942 3.46		1002 3.41		0749 3.62		0947 3.04		1237 2.54		1254 1.46		0522 3.36
WE		TH	1428 3.91	SA	1514 4.17	SU	1204 3.12	SU	1536 3.89	MO	1724 3.21	WE	1840 3.57	TH	1308 1.28
			2328 1.09	☉	2321 0.92		1704 3.56	☉	2242 1.14	☉					1942 3.18
11	0728 3.58	26	0758 3.74	11	0801 3.74	26	0102 1.45	11	0649 3.61	26	0027 1.80	11	0014 2.02	26	0045 2.50
	0925 3.49		1039 3.42		1102 3.26		0803 3.61		1057 2.77		0639 3.44		0610 3.77		0541 3.40
TH	1417 4.14	FR	1543 3.83	SU	1637 4.17	MO	1321 2.92	MO	1701 3.90	TU	1311 2.27	TH	1341 1.05	FR	1339 1.06
☉	2247 0.84	☉					1758 3.52				1823 3.23		1953 3.62		2028 3.31
12	0805 3.73	27	0031 1.13	12	0045 0.91	27	0133 1.55	12	0011 1.26	27	0058 1.95	12	0102 2.26	27	0115 2.60
	1030 3.50		0829 3.76		0820 3.80		0813 3.63		0704 3.71		0651 3.48		0640 3.86		0603 3.43
FR	1518 4.16	SA	1135 3.35	MO	1210 3.05	TU	1403 2.69	TU	1257 2.38	WE	1343 1.99	FR	1425 0.75	SA	1411 0.90
	2353 0.76		1645 3.78		1752 4.14		1848 3.45		1813 3.88		1917 3.25		2058 3.66		2112 3.40
13	0839 3.81	28	0118 1.16	13	0132 0.99	28	0156 1.69	13	0100 1.45	28	0122 2.11	13	0145 2.47	28	0145 2.68
	1127 3.44		0855 3.75		0835 3.88		0823 3.68		0723 3.84		0704 3.53		0715 3.89		0629 3.47
SA	1624 4.18	SU	1235 3.24	TU	1345 2.74	WE	1442 2.44	WE	1357 1.92	TH	1415 1.72	SA	1508 0.59	SU	1444 0.79
			1739 3.72		1902 4.03		1940 3.37		1923 3.82		2008 3.29		2154 3.67		2152 3.46
14	0058 0.71	29	0155 1.22	14	0208 1.16	29	0213 1.85	14	0136 1.70	29	0143 2.27	14	0229 2.62	29	0215 2.73
	0907 3.85		0914 3.75		0852 4.00		0835 3.75		0746 3.97		0718 3.59		0752 3.87		0700 3.51
SU	1222 3.31	MO	1346 3.11	WE	1456 2.34	TH	1518 2.18	TH	1447 1.51	FR	1446 1.49	SU	1551 0.53	MO	1517 0.72
	1732 4.16		1828 3.62		2010 3.86		2034 3.32		2032 3.74		2056 3.35		2247 3.66		2232 3.48
15	0149 0.71	30	0224 1.32	15	0241 1.43	30	0206 2.42	15	0212 2.00	30	0206 2.42	15	0315 2.72	30	0248 2.75
	0931 3.88		0927 3.78		0914 4.15		0737 3.65		0814 4.09		0737 3.65		0832 3.78		0737 3.55
MO	1323 3.14	TU	1450 2.94	TH	1553 1.93		1517 1.29	FR	1534 1.17	SA	1517 1.29	MO	1634 0.58	TU	1552 0.67
	1840 4.08		1917 3.49		2121 3.67				2140 3.67		2142 3.40		2335 3.61		2311 3.46
		31	0245 1.45					31	0232 2.55						
			0941 3.84						0758 3.71						
			1540 2.73						SU	1548 1.13					
			2011 3.34							2228 3.45					

© Copyright Commonwealth of Australia 2022, 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

LAT 10° 36' S LONG 141° 55' E

Times and Heights of High and Low Waters

2024

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0325	2.76	16 0456	2.59	1 0002	3.42	16 0011	3.35	1 0637	1.33	16 0648	1.23	1 0759	0.42	16 0713	0.64
0820	3.57	0940	3.06	0527	2.31	0649	1.94	1227	2.68	1255	2.39	1617	2.83	2332	3.44
WE 1630	0.64	TH 1725	0.83	SA 1032	3.05	SU 1151	2.41	MO 1753	1.53	TU 1711	2.00	TH 1927	2.65	FR	
☉ 2352	3.43			1736	0.81	1741	1.44			TU 2343	3.42				
2 0411	2.76	17 0030	3.38	2 0038	3.45	17 0035	3.35	2 0019	3.60	17 0723	0.98	2 0020	3.49	17 0757	0.58
0910	3.54	0600	2.51	0635	2.01	0739	1.67	0733	0.96	1432	2.45	0850	0.42	17	
TH 1713	0.66	FR 1035	2.85	SU 1200	2.84	MO 1313	2.31	TU 1356	2.63	WE 1744	2.32	FR 1800	3.02	SA	
		1801	1.05	1821	1.13	1809	1.77	1843	1.98			2032	2.79		
3 0035	3.39	18 0106	3.33	3 0114	3.49	18 0057	3.34	3 0048	3.59	18 0002	3.41	3 0104	3.35	18 0015	3.41
0515	2.72	0703	2.38	0739	1.63	0827	1.38	0828	0.66	0758	0.78	0945	0.49	0847	0.56
FR 1009	3.44	SA 1153	2.64	MO 1341	2.72	TU 1500	2.35	WE 1550	2.72	TH 1651	2.65	SA 1849	3.16	SU	
1800	0.75	1836	1.31	1910	1.54	1843	2.12	1940	2.39	1835	2.62	2132	2.81		
4 0121	3.37	19 0140	3.29	4 0149	3.51	19 0118	3.33	4 0118	3.55	19 0026	3.39	4 0219	3.22	19 0125	3.36
0627	2.59	0820	2.18	0849	1.22	0911	1.10	0924	0.46	0839	0.64	1104	0.58	0943	0.55
SA 1124	3.25	SU 1328	2.48	TU 1517	2.74	WE 1703	2.56	TH 1751	2.96	FR		SU 1928	3.21	MO 1909	3.12
1849	0.93	1910	1.61	2002	1.97	1931	2.45	2044	2.68			☉ 2230	2.75	2151	2.81
5 0206	3.38	20 0213	3.27	5 0223	3.53	20 0140	3.31	5 0154	3.48	20 0059	3.37	5 0345	3.14	20 0254	3.35
0734	2.34	0952	1.89	1004	0.83	0953	0.86	1021	0.37	0926	0.55	1224	0.62	1053	0.56
SU 1306	3.05	MO 1507	2.45	WE 1716	2.92	TH		FR 1855	3.17	SA 1904	3.06	MO 2003	3.22	TU 1934	3.17
1939	1.20	1947	1.93	2100	2.36			2149	2.81	2124	2.92	2333	2.65	☉ 2250	2.64
6 0250	3.42	21 0243	3.27	6 0257	3.53	21 0208	3.30	6 0244	3.40	21 0149	3.35	6 0454	3.10	21 0424	3.37
0842	1.98	1039	1.56	1105	0.53	1037	0.68	1123	0.36	1022	0.50	1313	0.67	1231	0.56
MO 1456	3.00	TU 1657	2.58	TH 1840	3.16	FR 1908	3.06	SA 1944	3.29	SU 1942	3.17	TU 2031	3.19	WE 1952	3.21
2032	1.55	2030	2.24	☉ 2206	2.64	2204	2.86	☉ 2249	2.82	☉ 2224	2.90				
7 0328	3.48	22 0309	3.27	7 0334	3.52	22 0243	3.30	7 0344	3.32	22 0256	3.36	7 0102	2.51	22 0010	2.39
1036	1.55	1116	1.25	1157	0.35	1127	0.56	1227	0.40	1139	0.46	0553	3.05	0540	3.38
TU 1628	3.07	WE 1809	2.80	FR 1939	3.34	SA 1953	3.21	SU 2024	3.32	MO 2015	3.22	WE 1351	0.75	TH 1316	0.63
2126	1.92	2128	2.51	2310	2.77	☉ 2309	2.89	2343	2.75	2317	2.81	2051	3.17	2005	3.27
8 0402	3.55	23 0334	3.28	8 0416	3.50	23 0326	3.32	8 0446	3.25	23 0409	3.39	8 0208	2.33	23 0144	2.03
1141	1.08	1150	0.99	1246	0.29	1219	0.48	1323	0.45	1254	0.40	0648	2.96	0650	3.34
WE 1803	3.22	TH 1904	3.02	SA 2029	3.44	SU 2034	3.29	MO 2100	3.30	TU 2044	3.24	TH 1422	0.88	FR 1351	0.81
☉ 2229	2.25	☉ 2303	2.68			2358	2.85					2105	3.18	2020	3.38
9 0435	3.61	24 0359	3.29	9 0007	2.78	24 0418	3.34	9 0038	2.65	24 0012	2.68	9 0257	2.13	24 0241	1.62
1230	0.71	1224	0.78	0504	3.44	1311	0.42	0545	3.19	0522	3.41	0743	2.85	0758	3.26
TH 1919	3.40	FR 1952	3.20	SU 1334	0.30	MO 2110	3.32	TU 1408	0.52	WE 1342	0.38	FR 1446	1.06	SA 1422	1.07
2336	2.50			2112	3.46			2129	3.27	2107	3.26	2119	3.21	2042	3.51
10 0508	3.65	25 0001	2.76	10 0057	2.73	25 0042	2.78	10 0137	2.54	25 0116	2.49	10 0340	1.90	25 0333	1.20
1315	0.47	0427	3.31	0555	3.37	0515	3.37	0642	3.09	0632	3.38	0839	2.74	0909	3.16
FR 2020	3.52	SA 1300	0.64	MO 1420	0.36	TU 1358	0.38	WE 1446	0.61	TH 1420	0.44	SA 1502	1.26	SU 1455	1.39
		2036	3.33	2149	3.43	2142	3.31	2153	3.25	2124	3.31	2133	3.27	2108	3.63
11 0033	2.64	26 0041	2.79	11 0147	2.65	26 0126	2.68	11 0248	2.42	26 0234	2.22	11 0419	1.64	26 0422	0.83
0545	3.66	0458	3.34	0648	3.26	0617	3.38	0738	2.97	0742	3.28	0936	2.65	1020	3.07
SA 1358	0.35	SU 1337	0.56	TU 1503	0.45	WE 1439	0.37	TH 1518	0.73	FR 1453	0.60	SU 1518	1.49	MO 1533	1.74
2112	3.59	2117	3.39	2221	3.40	2208	3.32	2213	3.26	2141	3.40	2148	3.34	☉ 2136	3.70
12 0121	2.71	27 0117	2.78	12 0241	2.56	27 0218	2.55	12 0352	2.25	27 0340	1.87	12 0455	1.37	27 0510	0.56
0626	3.62	0537	3.37	0743	3.13	0722	3.32	0835	2.81	0851	3.13	1033	2.60	1129	3.01
SU 1441	0.34	MO 1416	0.51	WE 1543	0.56	TH 1515	0.41	FR 1544	0.90	SA 1525	0.84	MO 1538	1.73	TU 1616	2.08
2157	3.60	2154	3.41	2251	3.37	2229	3.35	2233	3.30	2204	3.52	2204	3.39	2205	3.70
13 0208	2.71	28 0152	2.75	13 0346	2.47	28 0323	2.36	13 0445	2.04	28 0437	1.48	13 0529	1.12	28 0557	0.40
0712	3.53	0622	3.40	TH 0838	2.97	FR 0831	3.21	SA 0933	2.64	1004	2.97	1132	2.60	1240	2.96
MO 1524	0.40	TU 1455	0.48	TH 1618	0.71	FR 1551	0.54	SA 1605	1.12	SU 1601	1.18	TU 1604	1.99	WE 1706	2.38
2239	3.56	2228	3.40	2319	3.35	2253	3.42	2252	3.34	☉ 2230	3.63	☉ 2220	3.43	2234	3.63
14 0258	2.68	29 0230	2.70	14 0454	2.34	29 0433	2.09	14 0532	1.79	29 0531	1.08	14 0601	0.91	29 0643	0.37
0800	3.41	0715	3.40	FR 0936	2.79	0943	3.03	1035	2.50	1120	2.83	1235	2.62	1354	2.93
TU 1606	0.51	WE 1532	0.46	FR 1649	0.90	SA 1628	0.76	SU 1623	1.38	MO 1641	1.58	WE 1633	2.25	TH 1809	2.61
2317	3.51	2259	3.39	☉ 2346	3.35	☉ 2320	3.51	☉ 2310	3.38	2258	3.68	2239	3.45	2305	3.50
15 0352	2.64	30 0317	2.63	15 0554	2.17	30 0537	1.73	15 0612	1.51	30 0621	0.75	15 0635	0.75	30 0730	0.45
0849	3.25	0813	3.36	1038	2.58	1102	2.84	1141	2.40	1238	2.75	1349	2.66	1538	2.94
WE 1647	0.65	TH 1611	0.49	SA 1716	1.15	SU 1709	1.10	MO 1645	1.67	TU 1727	2.00	TH 1705	2.50	FR 1916	2.74
☉ 2354	3.45	2330	3.39			2350	3.57	2327	3.41	2324	3.67	2302	3.45	2341	3.32
		31 0416	2.51					31 0711	0.52					31 0818	0.59
		0919	3.24					WE 1821	2.37					1735	3.04
		FR 1652	0.59					2350	3.60					SA 2019	2.76
		☉													

© Copyright Commonwealth of Australia 2022, 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

LAT 10° 36' S LONG 141° 55' E

2024

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0043 3.13 0913 0.75 SU 1820 3.12 2120 2.72		16 0813 0.66 1739 3.02 MO 2029 2.76		1 0304 2.77 0931 1.29 TU 1743 3.12 2357 2.25		16 0152 3.02 0829 1.10 WE 1602 3.27 2131 2.11		1 0558 2.79 1013 2.32 FR 1630 3.33		16 0547 3.19 0944 2.48 SA 1552 3.81 2355 0.68		1 0713 3.25 1007 3.10 SU 1523 3.64		16 0730 3.65 1023 3.27 MO 1533 4.08	
2 0244 2.99 1049 0.88 MO 1854 3.15 2238 2.61		17 0125 3.24 0907 0.73 TU 1802 3.10 2132 2.56		2 0420 2.76 1117 1.46 WE 1757 3.13		17 0339 3.05 0923 1.38 TH 1635 3.37 2336 1.63		2 0021 1.28 0657 2.98 SA 1141 2.52 1650 3.36		17 0707 3.44 1049 2.76 SU 1627 3.87		2 0002 0.90 0758 3.45 MO 1128 3.19 1551 3.65		17 0007 0.52 0820 3.79 TU 1124 3.31 1625 4.03	
3 0406 2.95 1206 0.95 TU 1921 3.15		18 0315 3.21 1006 0.84 WE 1816 3.18 2249 2.26		3 0030 1.97 0529 2.79 TH 1207 1.62 1806 3.15		18 0503 3.15 1021 1.69 FR 1704 3.49		3 0050 1.05 0747 3.16 SU 1224 2.66 1710 3.39		18 0040 0.43 0808 3.63 MO 1153 2.93 1706 3.90		3 0038 0.81 0838 3.59 TU 1217 3.21 1623 3.66		18 0059 0.53 0902 3.85 WE 1219 3.26 1719 3.96	
4 0043 2.40 0510 2.94 WE 1250 1.03 1937 3.13		19 0443 3.26 1120 1.00 TH 1828 3.27		4 0100 1.70 0631 2.84 FR 1241 1.80 1819 3.18		19 0028 1.14 0626 3.28 SA 1127 2.00 1733 3.61		4 0120 0.88 0831 3.30 MO 1258 2.75 1731 3.42		19 0125 0.32 0900 3.73 TU 1247 2.99 1748 3.87		4 0115 0.76 0915 3.66 WE 1255 3.20 1701 3.68		19 0151 0.60 0938 3.85 TH 1312 3.18 1814 3.84	
5 0124 2.17 0607 2.91 TH 1322 1.17 1945 3.13		20 0045 1.82 0557 3.30 FR 1232 1.21 1847 3.39		5 0130 1.44 0727 2.91 SA 1308 1.99 1833 3.22		20 0113 0.73 0742 3.41 SU 1227 2.26 1803 3.71		5 0151 0.78 0913 3.41 TU 1330 2.81 1755 3.44		20 0211 0.32 0946 3.77 WE 1337 2.98 1836 3.78		5 0153 0.75 0950 3.69 TH 1330 3.17 1743 3.70		20 0236 0.71 1009 3.84 FR 1410 3.08 1909 3.67	
6 0201 1.93 0703 2.87 FR 1348 1.35 1955 3.16		21 0137 1.35 0709 3.31 SA 1311 1.47 1910 3.52		6 0201 1.21 0817 2.99 SU 1332 2.16 1848 3.27		21 0157 0.44 0846 3.51 MO 1316 2.46 1838 3.75		6 0224 0.72 0952 3.47 WE 1402 2.85 1824 3.46		21 0257 0.41 1026 3.76 TH 1427 2.94 1925 3.64		6 0229 0.75 1021 3.69 FR 1408 3.12 1831 3.69		21 0317 0.84 1035 3.85 SA 1522 2.97 2006 3.46	
7 0235 1.69 0757 2.83 SA 1407 1.55 2008 3.21		22 0224 0.93 0820 3.32 SU 1347 1.76 1937 3.63		7 0231 1.01 0904 3.08 MO 1357 2.31 1906 3.31		22 0241 0.29 0943 3.56 TU 1401 2.60 1916 3.74		7 0258 0.70 1029 3.50 TH 1433 2.87 1857 3.49		22 0342 0.54 1102 3.73 FR 1525 2.89 2017 3.45		7 0303 0.75 1046 3.70 SA 1451 3.05 1926 3.63		22 0351 1.02 1059 3.87 SU 1639 2.80 2106 3.21	
8 0309 1.44 0850 2.82 SU 1424 1.75 2022 3.27		23 0310 0.60 0928 3.31 MO 1427 2.04 2008 3.70		8 0302 0.87 0949 3.15 TU 1424 2.43 1928 3.34		23 0326 0.25 1034 3.57 WE 1448 2.68 1958 3.65		8 0331 0.69 1104 3.49 FR 1506 2.88 1938 3.50		23 0423 0.71 1136 3.70 SA 1637 2.81 2112 3.22		8 0336 0.79 1108 3.74 SU 1548 2.93 2031 3.49		23 0421 1.24 1123 3.91 MO 1743 2.58 2214 2.96	
9 0342 1.21 0942 2.83 MO 1445 1.95 2039 3.32		24 0356 0.39 1031 3.31 TU 1509 2.28 2043 3.70		9 0334 0.77 1032 3.21 WE 1453 2.54 1953 3.37		24 0411 0.32 1121 3.54 TH 1540 2.72 2042 3.51		9 0405 0.69 1139 3.48 SA 1548 2.87 2027 3.46		24 0502 0.92 1210 3.67 SU 1752 2.69 2216 2.96		9 0413 0.88 1134 3.80 MO 1658 2.72 2146 3.28		24 0446 1.52 1146 3.95 TU 1840 2.31 2331 2.75	
10 0414 1.00 1032 2.87 TU 1511 2.14 2057 3.37		25 0442 0.30 1131 3.28 WE 1557 2.47 2119 3.62		10 0406 0.71 1114 3.23 TH 1524 2.63 2022 3.40		25 0456 0.46 1206 3.47 FR 1643 2.74 2128 3.31		10 0443 0.72 1214 3.47 SU 1648 2.82 2126 3.34		25 0536 1.19 1243 3.65 MO 1906 2.50 2342 2.71		10 0453 1.08 1202 3.89 TU 1808 2.39 2313 3.05		25 0508 1.84 1208 3.97 WE 1932 2.01	
11 0446 0.84 1122 2.91 WE 1540 2.32 2119 3.40		26 0527 0.33 1228 3.22 TH 1653 2.61 2155 3.48		11 0439 0.67 1158 3.21 FR 1558 2.70 2055 3.43		26 0539 0.66 1251 3.40 SA 1754 2.71 2218 3.08		11 0526 0.81 1251 3.49 MO 1802 2.68 2244 3.15		26 0609 1.49 1313 3.64 TU 2044 2.24		11 0536 1.41 1233 3.96 WE 1912 1.97		26 0057 2.64 0529 2.20 TH 1228 3.98 2017 1.72	
12 0518 0.73 1215 2.92 TH 1611 2.50 2143 3.43		27 0612 0.45 1327 3.15 FR 1801 2.69 2235 3.29		12 0516 0.65 1245 3.17 SA 1643 2.77 2138 3.41		27 0620 0.89 1337 3.33 SU 1903 2.63 2337 2.83		12 0612 1.00 1330 3.52 TU 1911 2.40		27 0119 2.54 0640 1.84 WE 1342 3.64 2145 1.92		12 0055 2.90 0623 1.84 TH 1304 4.02 2015 1.52		27 0248 2.68 0550 2.56 FR 1246 3.97 2058 1.45	
13 0553 0.66 1314 2.91 FR 1647 2.65 2213 3.44		28 0657 0.64 1432 3.09 SA 1907 2.71 2324 3.07		13 0600 0.68 1337 3.14 SU 1757 2.79 2235 3.31		28 0700 1.16 1422 3.29 MO 2039 2.48		13 0025 2.94 0700 1.29 WE 1409 3.58 2020 2.01		28 0305 2.53 0713 2.21 TH 1410 3.63 2223 1.59		13 0234 2.91 0714 2.32 FR 1335 4.06 2117 1.11		28 0526 2.92 0603 2.92 SA 1305 3.95 2137 1.23	
14 0635 0.62 1427 2.89 SA 1744 2.79 2253 3.42		29 0743 0.86 1609 3.07 SU 2012 2.66		14 0647 0.75 1432 3.14 MO 1913 2.69 2359 3.15		29 0132 2.64 0741 1.45 TU 1504 3.27 2249 2.18		14 0221 2.88 0751 1.67 TH 1446 3.65 2153 1.54		29 0506 2.71 0751 2.56 FR 1435 3.63 2257 1.30		14 0450 3.08 0812 2.77 SA 1407 4.09 2216 0.79		29 1329 3.93 2219 1.08	
15 0723 0.63 1644 2.93 SU 1922 2.84 2354 3.34		30 0118 2.86 0832 1.08 MO 1715 3.10 2308 2.52		15 0738 0.89 1521 3.19 TU 2020 2.46		30 0307 2.58 0822 1.75 WE 1538 3.28 2323 1.87		15 0358 2.97 0845 2.09 FR 1519 3.73 2305 1.07		30 1458 3.63 2329 1.07		15 0629 3.39 0917 3.10 SU 1446 4.10 2313 0.60		30 0731 3.47 0911 3.43 MO 1404 3.91 2306 0.99	
				31 0440 2.64 0908 2.05 TH 1606 3.31 2352 1.56										31 0801 3.63 1028 3.49 TU 1451 3.90 2358 0.93	

© Copyright Commonwealth of Australia 2022, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

		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	160	125	106	102	119	161	219	278	328	364	379	372	350	325	311	310	317	330	344	351	346	326	289	241
TUE	2	194	153	125	112	118	147	197	255	310	355	379	380	361	334	311	299	297	304	317	329	334	327	306	270
WED	3	226	184	150	130	127	145	184	239	295	345	378	387	373	345	316	293	281	278	286	299	310	314	307	286
THU	4	252	214	179	155	145	155	184	231	285	337	376	393	385	358	324	292	269	256	255	263	277	289	295	289
FRI	5	270	241	211	185	170	173	194	232	280	330	373	397	396	372	335	297	262	237	225	226	237	254	270	279
SAT	6	277	263	241	220	203	199	212	242	282	327	369	398	404	386	350	307	264	225	201	193	197	212	233	255
SUN	7	271	274	266	253	241	233	237	257	290	327	365	396	409	398	367	324	276	227	186	165	162	171	190	217
MON	8	247	270	280	279	276	271	269	278	300	331	362	391	409	407	384	344	296	243	190	151	134	136	149	173
TUE	9	208	246	277	293	300	305	305	314	334	360	386	405	412	400	368	323	271	213	158	122	111	117	133	
WED	10	162	204	251	288	309	323	333	335	334	339	356	378	398	411	411	392	356	307	250	188	134	102	95	102
THU	11	120	155	207	260	301	326	345	357	357	350	351	365	385	403	414	410	389	350	297	234	170	117	89	84
FRI	12	91	112	154	213	270	314	343	363	373	366	353	352	366	385	404	415	412	390	349	290	224	159	107	81
SAT	13	76	83	108	159	224	283	328	358	377	379	363	346	346	360	380	402	417	415	393	348	286	217	151	101
SUN	14	77	71	79	113	173	240	300	345	372	384	376	351	333	335	348	370	396	414	414	392	346	281	212	146
MON	15	98	76	72	86	130	196	265	324	365	385	386	365	333	316	317	330	353	383	403	406	386	339	275	206
TUE	16	144	100	81	82	106	160	230	298	354	387	394	379	347	313	294	292	303	329	360	383	390	372	328	267
WED	17	203	147	110	97	106	143	203	273	338	386	406	396	366	326	289	266	259	269	296	328	355	367	354	315
THU	18	261	205	158	130	125	146	193	255	322	379	413	416	389	347	301	260	231	220	230	257	291	322	340	335
FRI	19	305	260	216	180	162	166	198	249	310	368	412	429	413	373	323	273	227	193	181	192	219	255	291	315
SAT	20	319	299	267	236	213	203	217	254	305	358	404	430	430	399	350	296	242	193	157	147	159	187	225	265
SUN	21	297	309	300	282	264	251	249	268	306	351	393	423	432	417	378	324	268	212	162	129	122	136	165	205
MON	22	249	286	307	309	303	297	291	292	311	346	382	411	425	421	397	354	300	242	187	139	111	109	124	152
TUE	23	194	242	285	311	322	327	328	323	323	341	370	396	412	416	404	377	333	279	222	169	125	105	106	120
WED	24	148	193	245	290	319	338	349	352	344	341	356	378	395	403	402	389	361	317	263	208	158	120	106	108
THU	25	120	151	201	254	299	331	353	366	364	350	347	359	375	385	390	390	378	350	306	253	200	152	121	110
FRI	26	111	125	161	214	268	311	343	366	374	364	347	343	354	365	373	381	383	372	343	298	245	193	150	124
SAT	27	114	114	133	177	233	285	326	356	373	373	355	337	336	343	353	364	375	377	366	335	288	236	186	148
SUN	28	127	117	121	150	200	256	305	343	367	375	363	341	326	325	331	342	357	369	371	357	323	276	224	178
MON	29	146	128	122	136	175	230	284	329	361	374	369	348	326	314	312	317	332	349	361	360	343	307	260	211
TUE	30	170	145	133	135	162	211	267	317	355	376	375	356	330	309	297	294	302	321	339	348	345	326	289	243
WED	31	199	167	149	146	161	200	254	307	351	378	383	366	337	308	287	275	273	285	306	325	334	329	308	271

		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	229	193	170	162	170	199	247	301	349	382	392	378	347	312	281	259	248	250	267	290	310	320	315	293
FRI	2	260	224	196	183	186	208	247	297	346	384	401	392	361	320	280	248	226	217	226	248	275	298	310	305
SAT	3	285	256	229	210	207	222	253	297	344	384	407	405	377	334	287	244	211	191	189	205	233	264	291	305
SUN	4	301	284	263	243	233	240	263	299	342	382	410	415	394	352	302	252	207	175	161	167	189	221	257	287
MON	5	304	303	291	277	265	264	277	305	341	378	408	421	409	373	323	271	219	173	144	138	151	178	213	252
TUE	6	286	305	309	303	297	293	296	312	340	373	403	421	420	395	352	300	246	193	148	122	122	141	169	205
WED	7	246	284	308	316	318	319	320	325	338	364	393	415	423	413	383	338	285	230	175	130	108	113	132	159
THU	8	196	242	284	312	326	335	341	342	342	353	377	401	417	421	408	378	334	280	222	165	120	100	106	122
FRI	9	147	187	239	286	318	337	351	358	354	347	357	378	398	413	419	408	382	339	283	221	160	113	95	99
SAT	10	111	137	185	243	293	329	351	365	366	352	341	350	368	386	405	417	412	390	347	288	222	157	109	93
SUN	11	93	103	136	193	255	308	344	365	374	363	339	326	333	348	368	395	414	416	396	352	291	222	154	109
MON	12	94	92	105	149	214	279	331	364	378	375	350	318	305	308	319	345	379	405	413	396	353	291	220	154
TUE	13	115	101	101	124	180	249	312	360	384	386	366	328	292	276	274	285	316	357	389	403	389	347	287	219
WED	14	160	127	117	125	162	224	293	352	390	400	384	347	301	263	241	234	247	284	329	367	385	376	338	283
THU	15	222	173	148	144	164	212	276	340	390	414	406	372	322	271	230	203	193	211	251	299	341	365	361	329
FRI	16	281	231	194	177	183	214	267	328	383	419	425	399	351	294	240	195	164	157	178	221	272	318	346	347
SAT	17	323	285	247	221	213	228	266	318	372	414	434	422	381	324	265	210	163	133	130	156	200	251	299	331
SUN	18	338	321	294	268	252	252	272	312	359	402	429	431	406	357	298	239	184	139	112	116	145	188	238	286
MON	19	320	332	323	306	291	284	287	310	347	386	415	426	415	382	332	275	218	166	124	105	115	143	184	232
TUE	20	279	314	329	327	320	315	310	314	336	368	396	411	411	393	360	312	258	205	157	121	109	122	147	184
WED	21	229	276	311	329	334	335	334	328	330	350	374	391	396	391	374	343	299	250	200	155	125	120	131	152
THU	22	185	231	277	312	331	343	349	346	335	336	353	369	377	378	374	361	334	294	247	200	158	133	131	137
FRI	23	154	189	237	283	316	338	352	358	348	334	335	346	354	359	363	364	354	330	292	247	200	161	142	138
SAT	24	140	158	198	248	293	325	347	360	358	340	326	326	332	337	345	354	359	352	328	290	244	198	164	148
SUN	25	141	144	170	216	266	308	338	356	361	349	327	314	312	313										

BOOBY ISLAND

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MARCH – 2024

LAT 10° 36' S **LONG 141° 55' E**
TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
FRI	1	245	218	205	206	223	260	306	348	376	383	366	330	286	248	219	198	191	206	240	279	310	328	327	308
SAT	2	278	247	227	222	234	262	304	346	378	392	381	346	299	252	213	184	168	170	196	237	279	312	329	326
SUN	3	307	280	255	243	247	268	302	343	377	398	394	365	317	265	217	178	152	144	157	192	237	282	316	331
MON	4	326	308	286	267	263	275	302	339	374	399	405	385	341	287	234	186	149	128	129	152	192	239	284	317
TUE	5	331	327	312	295	284	286	304	333	368	396	410	402	369	318	262	210	163	128	113	122	152	193	238	282
WED	6	315	329	327	317	307	302	309	327	357	387	407	411	393	354	302	248	196	149	115	105	120	152	190	233
THU	7	277	310	326	328	324	320	319	324	341	370	395	408	407	385	347	298	245	193	144	110	103	121	149	181
FRI	8	224	270	306	326	332	334	334	329	329	345	370	389	401	400	382	349	305	252	198	146	109	104	120	141
SAT	9	172	218	268	308	330	340	345	341	327	322	337	355	372	387	393	384	359	317	265	207	149	112	108	118
SUN	10	134	169	223	277	318	342	351	352	336	312	304	315	327	346	370	386	388	370	331	278	215	154	119	115
MON	11	119	136	181	241	297	337	357	361	349	318	286	277	280	290	315	351	379	390	378	341	288	222	162	132
TUE	12	126	129	155	209	272	326	360	371	363	334	290	254	241	238	248	283	330	369	388	380	346	294	229	175
WED	13	150	145	153	190	250	312	359	382	379	354	308	256	219	200	192	208	253	309	355	380	377	347	297	238
THU	14	193	173	172	190	236	297	352	388	396	376	334	277	222	183	158	151	175	227	288	341	370	371	346	300
FRI	15	250	214	200	206	235	284	340	386	408	399	363	307	245	190	148	122	120	151	208	273	328	361	366	344
SAT	16	304	263	236	229	243	278	326	373	407	414	390	341	279	217	163	120	96	102	139	199	264	319	353	360
SUN	17	342	309	277	257	257	277	313	356	393	414	407	372	316	254	195	142	102	84	98	140	198	261	314	348
MON	18	355	339	312	289	276	280	303	337	373	399	406	389	349	294	235	180	130	95	85	106	149	204	261	311
TUE	19	342	348	335	316	300	293	298	320	351	377	392	389	366	327	276	223	172	128	99	98	123	162	211	263
WED	20	308	336	341	332	320	311	304	309	329	353	370	375	367	345	310	266	218	172	133	111	117	141	174	216
THU	21	263	305	329	334	331	326	318	309	313	330	346	353	353	346	329	300	261	219	177	142	128	136	155	181
FRI	22	220	265	304	325	332	334	331	319	308	311	322	329	332	333	331	320	297	263	224	184	153	145	151	163
SAT	23	187	227	271	307	326	335	338	331	312	301	302	305	307	312	319	323	317	297	266	229	190	166	160	161
SUN	24	170	197	240	283	315	332	340	337	320	298	287	283	281	285	297	310	320	317	300	269	231	196	178	171
MON	25	169	183	217	261	301	328	340	340	325	299	277	265	256	255	268	288	308	320	318	301	269	232	203	189
TUE	26	181	183	205	245	288	322	341	343	329	302	272	251	236	227	233	257	285	309	322	320	301	267	233	211
WED	27	200	195	205	238	280	317	341	348	335	306	270	240	220	204	200	219	252	287	313	325	321	299	266	237
THU	28	220	212	215	237	276	314	342	353	344	316	274	235	208	187	173	180	212	254	293	319	329	322	298	266
FRI	29	243	230	228	242	273	311	342	358	354	329	286	239	201	175	155	150	170	213	261	302	327	335	324	298
SAT	30	269	250	242	249	273	308	340	361	364	343	303	252	205	170	145	130	136	169	220	272	313	336	340	325
SUN	31	299	273	258	257	273	303	337	362	371	359	323	272	220	175	141	119	113	132	176	231	284	323	343	342

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

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
APRIL – 2024

LAT 10° 36' S **LONG 141° 55' E**
TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
MON	1	325	299	276	267	275	298	330	359	375	373	346	299	243	192	149	118	101	106	136	186	242	294	330	346
TUE	2	341	322	298	281	279	294	321	352	374	382	368	330	276	221	171	129	101	91	106	145	196	251	300	332
WED	3	343	336	318	298	288	292	311	339	366	383	383	360	315	261	207	158	117	91	89	112	153	202	253	299
THU	4	329	338	330	315	302	296	302	321	349	372	383	377	350	307	255	203	154	114	90	92	121	160	203	252
FRI	5	296	324	333	327	316	307	300	303	322	346	364	373	367	344	306	259	209	160	118	95	102	129	162	202
SAT	6	251	295	323	332	328	320	308	294	293	310	329	344	355	341	312	271	223	174	129	106	115	138	165	
SUN	7	205	256	300	329	337	332	321	299	276	272	283	296	312	332	344	342	323	288	243	192	144	124	133	148
MON	8	174	219	272	316	341	345	335	313	276	245	238	242	251	275	308	334	346	336	307	264	211	163	148	154
TUE	9	165	194	245	298	337	355	350	330	291	242	208	197	194	204	240	287	327	349	347	324	283	229	187	175
WED	10	177	190	226	279	329	360	365	348	312	258	202	168	152	146	164	212	272	322	351	356	338	298	248	212
THU	11	202	204	223	264	316	358	377	368	335	284	221	165	131	110	106	135	193	262	319	353	362	347	310	265
FRI	12	235	226	233	259	302	347	379	384	360	314	252	188	135	99	78	81	119	185	258	318	354	366	352	317
SAT	13	278	253	247	261	291	331	368	388	381	345	289	224	163	112	76	59	71	117	187	260	319	356	367	352
SUN	14	320	285	264	265	283	313	348	377	387	369	325	265	203	146	98	64	54	75	126	196	266	323	357	365
MON	15	348	317	287	272	277	297	326	355	375	376	351	305	247	190	136	91	63	61	90	143	209	274	326	356
TUE	16	358	339	311	287	277	284	304	329	352	364	358	331	287	234	182	132	92	71	78	112	164	224	282	328
WED	17	351	348	328	305	287	280	287	306	326	342	347	338	312	272	225	178	134	100	86	101	137	184	236	288
THU	18	327	342	336	319	302	288	281	287	302	317	325	326	317	295	261	220	178	140	112	108	128	160	200	247
FRI	19	293	324	333	326	314	300	286	277	282	292	300	304	304	298	282	254	220	184	151	130	133	153	179	215
SAT	20	258	298	322	327	321	311	295	277	268	270	274	277	281	285	284	274	253	225	193	165	152	159	174	196
SUN	21	230	270	305	323	325	317	304	282	261	251	248	247	251	260	271	278	274	259	235	206	183	177	183	193
MON	22	214	248	286	315	326	323	310	287	258	237	226	218	218	229	247	266	279	280	269	246	220	203	200	203
TUE	23	212	236	271	304	325	328	317	292	258	227	207	193	185	192	215	244	270	286	291	281	259	235	223	220
WED	24	221	234	263	296	322	332	324	301	263	222	192	173	158	156	176	212	250	280	299	304	293	270	250	240
THU	25	23																							

BOOBY ISLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MAY – 2024

LAT 10° 36' S LONG 141° 55' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	●	340	320	294	278	279	296	321	344	356	353	328	282	227	173	126	88	67	67	93	139	195	254	304	334
THU	2		342	331	310	287	276	281	300	324	345	354	348	320	274	220	168	121	84	67	75	107	154	208	264	310
FRI	3		335	337	322	301	282	272	277	295	317	335	343	337	311	269	219	170	125	89	75	90	126	170	221	274
SAT	4		315	336	333	316	296	275	261	262	278	296	312	323	322	303	270	226	182	139	104	94	114	148	188	237
SUN	5		286	323	338	330	311	288	260	237	235	247	261	278	297	305	299	277	242	203	162	128	122	144	173	209
MON	6		257	302	333	342	328	305	273	233	204	199	205	216	240	269	292	300	289	264	231	191	159	158	177	199
TUE	7		235	281	321	345	344	324	291	246	195	164	156	156	169	204	247	284	305	305	290	261	222	194	195	208
WED	8	●	228	264	307	341	355	343	312	267	209	154	124	112	109	130	177	234	283	313	322	315	288	251	227	227
THU	9		236	257	293	331	357	358	335	292	236	171	118	88	74	74	105	164	231	288	323	339	334	309	273	252
FRI	10		250	261	283	317	350	365	355	320	267	203	139	90	61	47	55	95	163	236	295	333	351	347	320	287
SAT	11		267	266	280	304	334	359	365	345	300	240	176	117	73	45	35	51	100	172	245	303	341	358	351	323
SUN	12		290	272	275	291	315	341	360	358	330	280	220	159	106	65	39	35	60	114	187	257	313	348	359	347
MON	13		316	285	271	277	295	317	340	353	346	314	264	206	151	102	63	42	45	77	135	205	271	322	351	355
TUE	14		336	304	277	268	276	293	314	332	341	330	298	250	197	147	100	66	51	62	101	159	224	284	329	350
WED	15	○	345	321	291	270	264	272	288	306	320	325	313	283	239	191	144	102	73	66	86	128	184	244	298	334
THU	16		345	332	307	281	264	259	266	280	294	304	306	294	267	228	185	142	106	85	88	115	158	209	263	309
FRI	17		335	336	318	294	272	257	251	257	267	277	284	284	274	251	218	181	145	117	105	117	147	188	235	282
SAT	18		318	333	325	305	283	262	245	238	241	248	255	261	263	257	239	213	184	155	135	133	151	181	217	259
SUN	19		298	324	328	314	292	268	244	225	218	219	223	230	239	247	246	235	217	195	173	161	168	187	212	245
MON	20		281	312	327	321	302	276	245	217	199	191	189	194	207	224	239	245	242	231	214	198	193	203	219	241
TUE	21		270	300	321	326	312	286	251	213	183	167	159	157	169	192	219	241	254	258	252	237	225	225	234	246
WED	22		266	292	315	326	320	298	262	218	176	148	134	126	130	153	188	225	253	271	280	275	261	252	252	256
THU	23	○	267	287	309	325	326	309	277	232	180	139	117	104	99	113	150	196	240	272	293	302	296	281	271	268
FRI	24		271	284	304	322	329	320	293	252	198	145	110	91	80	82	109	158	212	259	292	314	320	310	293	281
SAT	25		276	282	298	318	330	329	310	274	224	167	118	88	72	64	76	115	173	231	278	310	329	331	316	296
SUN	26		282	279	290	310	327	334	325	298	254	198	143	100	74	59	57	80	128	190	249	294	324	338	334	314
MON	27		291	279	282	298	319	334	336	321	286	235	178	127	88	63	52	57	89	144	208	265	307	333	341	329
TUE	28		304	282	275	285	305	326	339	337	316	275	220	164	115	78	55	48	62	102	161	224	280	318	337	337
WED	29		319	291	272	272	287	308	329	340	335	310	265	209	155	106	69	49	49	72	119	180	242	295	328	339
THU	30		329	305	278	263	267	283	306	325	335	330	303	257	202	148	100	65	50	58	90	142	202	263	311	336
FRI	31	●	336	318	290	264	252	255	271	293	312	323	319	294	250	198	146	101	69	60	77	117	170	229	286	327
			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
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JUNE – 2024

LAT 10° 36' S LONG 141° 55' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SAT	1		342	331	305	276	249	233	234	249	269	288	303	303	284	246	199	154	113	86	83	109	151	202	258	309
SUN	2		339	343	323	292	259	226	204	202	215	233	255	276	284	275	247	210	172	137	115	120	150	190	237	288
MON	3		328	348	341	312	276	236	195	167	164	173	191	218	247	268	271	255	230	202	172	154	164	193	229	271
TUE	4		313	343	351	333	297	255	205	156	127	122	128	149	184	225	258	274	271	258	237	211	198	209	233	263
WED	5		299	332	351	348	321	278	227	169	117	90	83	89	114	160	212	256	282	291	288	272	248	236	245	264
THU	6	●	290	319	344	353	340	305	255	196	134	85	61	53	61	93	148	210	262	295	312	315	300	276	264	270
FRI	7		285	307	331	349	350	329	286	230	167	107	63	42	35	47	87	150	217	272	308	330	333	316	290	277
SAT	8		281	296	315	336	349	344	316	268	208	146	91	53	33	29	46	93	162	230	283	320	341	341	319	291
SUN	9		278	284	299	316	335	344	335	302	251	192	134	84	50	33	32	56	109	178	244	294	329	345	338	311
MON	10		283	273	281	295	313	330	336	324	290	238	182	129	84	52	38	42	73	130	197	258	306	335	343	327
TUE	11		296	271	265	274	288	306	321	326	312	278	228	176	127	85	56	45	57	95	154	218	275	317	338	335
WED	12		311	281	260	257	265	279	296	310	313	299	265	219	170	124	86	62	57	78	123	182	242	294	328	336
THU	13		322	295	266	250	247	254	268	284	295	296	282	250	207	162	121	88	72	77	107	156	213	268	312	334
FRI	14	○	330	308	278	253	239	235	241	254	267	277	277	264	234	196	156	121	97	90	107	144	193	247	295	327
SAT	15		334	318	290	261	237	222	217	223	235	247	256	258	246	220	188	156	129	115	120	146	186	233	280	317
SUN	16		335	327	302	270	239	214	198	194	201	212	226	237	241	232	213	189	165	148	145	160	189	228	270	307
MON	17		331	333	313	281	245	211	184	169	168	175	189	207	223	231	228	217	201	185	177	183	203	231	265	299
TUE	18		325	334	322	293	256	214	176	150	139	139	149	169	194	217	231	235	232	224	214	212	222	242	266	294
WED	19		319	332	328	306	270	226	179	139	117	110	113	128	156	190	220	241	252	256	252	246	246	256	271	291
THU	20		312	328	330	316	286	245	194	143	106	90	86	93	114	151	195	232	257	274	282	280	273	272	278	290
FRI	21		306	322	330	324	303	267	219	164	113	82	70	69	80	109	156	207	248	276	296	305	301	291	286	289
SAT	22	○	300	315	327	330	318	290	249	196	139	92	66	57	57	74	112	166	222	264	294	314	321	312	296	289
SUN	23		292	305	320	330	329	314	281	234	178	121	79	56	48	51	73	120	180	236	278	308	326	327	311	292

BOOBY ISLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 JULY – 2024

LAT 10° 36' S
 LONG 141° 55' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
MON	1	357	337	297	252	206	164	138	135	150	178	213	246	266	265	243	214	185	162	153	169	206	251	298	338
TUE	2	359	354	322	275	225	173	126	99	98	113	143	184	224	254	263	254	238	220	203	199	218	251	290	326
WED	3	352	359	342	302	251	196	140	92	68	68	84	117	162	210	249	269	272	268	257	243	240	257	285	315
THU	4	341	354	350	325	281	228	169	111	67	47	49	65	100	151	206	252	279	292	296	288	273	268	282	304
FRI	5	326	342	348	338	309	263	207	148	92	53	38	40	57	95	151	211	259	291	310	317	307	288	281	293
SAT	6	310	325	336	339	327	296	248	192	134	82	49	37	39	56	99	160	221	269	302	324	328	312	289	282
SUN	7	292	305	318	329	331	319	286	238	182	127	80	52	41	42	63	112	175	233	279	312	330	328	304	281
MON	8	276	284	296	309	321	325	312	279	230	176	125	82	57	46	49	77	131	193	248	291	320	330	318	290
TUE	9	269	266	274	285	301	314	318	304	271	223	171	122	84	62	52	61	97	154	214	266	304	324	324	303
WED	10	274	257	255	261	275	292	306	309	294	260	213	164	119	86	66	61	80	125	183	240	286	316	325	312
THU	11	285	258	244	242	248	263	281	294	296	280	246	201	155	115	88	74	79	110	160	217	269	308	326	320
FRI	12	296	266	242	229	225	233	249	267	279	280	263	230	188	147	115	95	91	108	149	201	254	299	326	327
SAT	13	307	276	245	222	208	204	214	232	250	262	263	247	216	179	146	122	112	120	149	194	245	291	324	334
SUN	14	319	288	252	219	195	181	180	194	214	234	247	248	234	207	178	153	139	141	160	195	240	286	321	338
MON	15	329	300	261	221	186	162	151	156	174	198	221	237	240	228	209	188	171	168	179	205	242	282	318	339
TUE	16	337	313	274	229	186	150	128	123	134	156	185	213	232	238	232	221	208	200	204	221	248	281	314	336
WED	17	341	324	288	244	196	150	115	99	101	117	144	178	211	234	244	245	241	234	232	240	257	282	309	332
THU	18	341	332	304	263	216	164	117	87	78	86	105	136	175	213	241	256	263	264	263	262	269	285	305	325
FRI	19	338	337	318	285	241	192	138	93	68	65	76	97	131	175	219	250	269	282	288	287	284	287	300	317
SAT	20	331	337	330	307	272	226	174	120	77	57	58	69	90	128	178	226	261	283	299	306	301	293	294	306
SUN	21	320	332	335	326	303	266	218	163	109	68	51	52	61	85	129	185	235	271	296	313	316	304	291	292
MON	22	304	318	331	336	328	305	266	215	157	102	62	47	46	54	83	135	195	246	283	308	321	316	296	282
TUE	23	285	296	312	330	338	333	310	268	213	152	96	58	44	40	51	89	149	210	262	297	318	323	307	280
WED	24	268	271	283	303	326	339	337	313	269	210	148	91	56	42	39	58	107	172	234	283	313	325	317	289
THU	25	261	249	251	264	289	317	335	335	312	266	206	143	89	58	45	49	80	138	204	264	308	329	327	303
FRI	26	267	237	224	223	238	268	300	323	327	305	260	202	141	93	67	60	75	118	180	245	300	334	339	319
SAT	27	283	241	209	191	188	206	239	276	304	313	295	254	200	146	106	86	88	116	167	229	288	334	352	339
SUN	28	303	257	211	175	152	149	170	207	248	282	297	285	250	204	161	130	118	130	167	219	277	328	358	359
MON	29	329	281	229	179	137	112	111	135	175	220	260	282	277	250	216	184	163	159	179	219	269	318	355	368
TUE	30	352	309	255	199	146	101	77	80	107	149	198	242	270	273	257	235	215	201	203	226	265	308	344	365
WED	31	362	334	285	229	172	117	73	53	61	89	131	181	229	263	274	269	258	247	238	241	264	298	331	354
		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
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 AUGUST – 2024

LAT 10° 36' S
 LONG 141° 55' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
THU	1	360	347	313	263	207	150	97	56	42	53	80	121	172	222	260	278	283	282	276	267	268	288	315	337
FRI	2	349	346	329	295	246	192	137	86	50	42	53	77	117	169	222	262	285	297	302	296	282	282	298	317
SAT	3	330	335	331	314	283	237	184	131	83	54	49	58	78	118	173	226	267	293	310	315	302	284	283	296
SUN	4	308	316	321	319	306	276	232	182	130	86	63	58	61	82	126	182	234	274	302	319	318	297	278	277
MON	5	285	293	302	311	313	302	274	230	181	131	91	71	63	66	91	140	197	247	285	311	322	311	284	267
TUE	6	266	270	278	291	304	310	299	270	227	177	129	95	77	68	74	109	163	218	265	298	317	317	296	269
WED	7	254	251	254	265	283	299	305	293	263	219	170	127	98	82	76	93	137	192	244	285	310	317	304	276
THU	8	252	239	233	238	255	276	292	296	283	251	207	162	125	102	90	93	124	173	227	273	305	317	309	284
FRI	9	255	232	218	213	222	243	266	281	285	270	237	195	155	126	110	106	123	164	216	264	302	320	316	293
SAT	10	260	230	208	193	191	206	231	255	270	273	257	225	187	154	134	126	134	164	210	259	299	324	325	304
SUN	11	269	232	201	178	165	169	190	219	245	262	263	247	218	186	161	149	152	172	210	255	297	326	333	316
MON	12	281	239	200	168	145	137	150	178	211	240	257	258	243	218	193	176	174	187	215	254	295	326	339	328
TUE	13	295	251	205	164	133	115	115	136	170	208	239	257	258	245	225	207	199	205	225	256	292	324	342	337
WED	14	310	267	219	171	130	101	91	101	130	168	208	241	259	261	251	238	227	226	238	260	290	320	340	343
THU	15	324	286	239	189	141	101	78	77	95	128	168	210	244	262	266	262	255	250	254	267	289	315	336	345
FRI	16	336	306	264	216	167	118	81	65	71	94	126	166	209	245	265	273	274	273	276	288	308	329	342	
SAT	17	342	325	292	250	203	153	105	70	58	70	92	122	162	207	245	269	281	288	291	289	288	298	317	332
SUN	18	340	337	319	288	247	199	147	98	65	57	68	86	114	157	207	248	274	291	301	303	294	289	299	314
MON	19	327	335	334	320	292	251	202	147	96	62	56	64	78	108	158	212	256	284	302	312	305	288	281	290
TUE	20	302	315	329	334	326	302	260	208	149	94	61	56	58	72	111	168	226	270	298	314	315	296	271	264
WED	21	270	280	299	322	336	334	311	268	212	149	93	64	57	57	78	128	191	249	291	314	321	307	275	247
THU	22	239	241	252	280	312	334	337	316	273	215	149	96	71	63	68	101	161	226	280	315	327	318	288	246
FRI	23	218	206	204	220	257	297	326	334	315	273	215	152	102	86	81	96	141	205	267	314	337	333	306	261
SAT	24	215	184	166	163	185	230	277	312	326	311	272	217	162	124	108	111	139	192	254	308	344	350	327	284
SUN	25	230	181	146	124	123	152	20																	

BOOBY ISLAND PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) SEPTEMBER - 2024 LAT 10° 36' S LONG 141° 55' E TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	311	312	307	293	264	224	178	131	92	76	79	89	113	156	207	252	282	300	311	307	288	273	275	282	
MON	2	287	292	297	299	289	264	227	183	137	102	90	88	95	120	166	218	261	290	308	315	302	277	263	261	
TUE	3	●	262	266	276	288	295	289	265	229	185	140	112	100	95	103	136	186	236	275	301	314	310	287	261	247
WED	4	●	242	240	249	266	284	293	287	264	227	182	143	121	108	104	121	162	213	259	292	310	312	295	265	241
THU	5	●	227	218	220	236	260	281	290	284	259	221	179	147	129	118	122	151	198	246	285	308	312	299	270	239
FRI	6	●	217	201	193	203	228	256	278	286	278	252	214	177	153	140	136	152	191	238	280	307	316	304	275	240
SAT	7	●	211	189	172	170	191	223	253	275	283	272	245	209	180	163	155	162	191	234	276	307	321	313	284	245
SUN	8	●	208	179	157	144	153	183	221	254	275	281	269	241	210	188	176	178	197	233	274	307	325	322	297	255
MON	9	●	212	175	147	126	122	142	181	223	258	279	282	268	242	216	199	195	207	234	271	305	328	331	311	271
TUE	10	●	223	179	143	116	101	108	139	184	229	265	284	285	270	246	224	214	219	239	270	302	327	337	324	289
WED	11	○	241	192	149	114	91	85	104	143	191	238	273	289	288	272	251	236	233	245	269	299	325	339	335	307
THU	12	○	263	213	165	122	90	74	79	107	151	200	246	278	292	288	274	258	250	274	294	321	339	342	325	307
FRI	13	○	288	240	191	144	103	75	66	80	114	158	205	249	279	290	288	278	268	265	272	289	313	334	344	339
SAT	14	○	314	273	226	178	132	92	67	65	86	120	160	204	247	276	288	288	284	280	279	284	301	322	337	342
SUN	15	○	332	305	266	222	175	128	88	65	68	91	120	156	201	244	275	289	292	293	290	285	287	303	319	330
MON	16	○	334	326	303	270	227	181	132	89	67	74	93	116	152	200	246	278	294	301	302	292	278	278	291	303
TUE	17	○	314	323	322	308	281	240	192	140	94	73	80	93	114	155	208	257	290	305	310	303	281	259	258	265
WED	18	○	274	293	311	321	317	294	255	206	149	101	84	88	96	122	172	229	277	307	317	314	292	256	230	226
THU	19	○	227	238	266	298	321	325	307	270	219	159	114	100	101	110	145	203	260	304	325	325	306	267	221	194
FRI	20	○	184	181	199	240	285	318	330	317	282	230	172	133	122	122	139	185	245	298	331	339	322	285	231	182
SAT	21	○	154	139	137	164	217	272	314	331	323	291	241	188	157	147	152	180	232	288	332	352	342	308	255	194
SUN	22	○	145	114	95	98	136	197	260	307	330	326	297	252	207	182	177	190	226	277	326	357	361	335	285	223
MON	23	○	162	113	78	60	72	117	183	251	302	328	328	302	262	225	206	207	228	267	312	351	370	358	319	260
TUE	24	○	196	137	87	51	39	58	109	177	245	298	327	327	305	271	241	228	235	260	297	335	363	369	346	298
WED	25	○	237	176	119	70	37	31	58	111	178	244	296	324	325	305	277	255	247	257	283	315	344	361	356	327
THU	26	○	278	221	164	110	64	36	38	69	121	184	245	294	320	319	303	282	266	261	271	294	321	341	348	337
FRI	27	○	307	263	211	159	109	67	46	55	88	135	191	246	291	313	313	301	287	275	269	277	297	316	327	328
SAT	28	○	316	290	253	207	160	114	78	64	78	108	147	197	248	287	306	307	301	293	280	271	277	290	301	306
SUN	29	○	305	297	279	248	208	166	124	93	87	101	124	158	203	250	286	303	307	305	296	277	266	269	275	279
MON	30	○	282	285	284	272	247	213	175	136	111	110	120	137	168	213	258	289	304	310	307	291	267	255	253	252

BOOBY ISLAND PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) OCTOBER - 2024 LAT 10° 36' S LONG 141° 55' E TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
TUE	1	●	254	261	271	277	271	251	220	184	148	130	130	134	150	183	229	270	297	309	312	301	275	249	236	229
WED	2	●	225	231	246	264	275	273	256	227	191	162	150	146	149	168	207	251	287	307	313	305	282	250	225	210
THU	3	●	199	199	215	239	263	277	277	261	232	199	177	167	162	169	196	237	277	305	315	309	286	252	219	196
FRI	4	●	178	170	180	207	239	267	282	282	266	236	208	191	183	181	197	231	270	302	317	314	292	255	216	186
SAT	5	●	164	147	147	171	208	246	274	289	288	270	241	218	205	199	205	231	267	300	319	320	301	263	218	180
SUN	6	●	153	131	121	134	171	216	256	285	298	294	273	247	228	218	218	234	265	298	320	326	312	277	229	182
MON	7	●	148	123	105	105	133	179	229	270	297	308	299	277	253	236	231	239	264	295	319	331	322	293	247	195
TUE	8	○	152	121	98	87	100	140	193	245	285	309	315	303	279	257	244	246	263	290	316	332	331	309	268	216
WED	9	○	167	128	99	80	79	105	153	209	261	298	318	319	303	279	260	254	263	285	311	331	337	324	290	242
THU	10	○	190	144	108	82	71	81	116	169	225	275	308	322	318	299	277	264	265	281	305	327	339	337	313	271
FRI	11	○	220	170	127	93	71	68	89	131	183	238	284	312	321	313	295	277	270	278	296	319	337	343	332	301
SAT	12	○	255	205	158	116	83	66	72	101	144	195	246	288	312	317	307	292	280	277	286	305	326	338	340	325
SUN	13	○	292	247	199	153	112	80	68	81	114	155	202	250	289	310	313	304	293	283	279	286	304	320	329	330
MON	14	○	316	286	246	202	158	116	84	75	95	127	163	208	255	292	312	313	305	294	280	270	275	289	301	310
TUE	15	○	315	307	287	254	214	171	128	95	91	112	139	172	217	265	301	318	316	307	291	265	247	250	258	267
WED	16	○	282	297	302	293	268	233	192	147	114	114	132	153	187	235	282	315	327	321	304	274	235	213	212	214
THU	17	○	226	252	281	300	303	287	257	217	169	140	142	155	174	212	262	307	333	336	320	289	242	195	171	165
FRI	18	○	164	184	225	269	302	315	306	282	241	195	170	172	181	203	246	296	334	349	339	309	261	201	151	127
SAT	19	○	116	118	149	205	262	306	326	325	304	264	221	201	211	238	284	329	357	358	332	287	225	160	112	
SUN	20	○	86	74	82	126	193	260	310	336	340	321	283	245	227	228	243	275	318	355	371	357	317	258	190	126
MON	21	○	81	55	44	62	116	190	261	314	344	350	332	296	262	247	251	271	305	343	370	373	347	296	230	163
TUE	22	○	104	61	35	30	57	117	194	266	319	350	355	336	302	272	260	269	293	324	355	373	366	331	275	210
WED	23	○	147	93	51	28	30	65	127	203	272	324	353	355	334	302	275	269	281	304	332	356	365	352	313	257
THU	24	○	197	141	90	51	33	43	82	145	215	281	329	352	348	326	297	276	273	286	307	329	346	350	333	296
FRI	25	○	245	192	140	93	58	46	64	106	165	230	289	331	347	339	316	292	277	274	284	302	319	330	329	313
SAT	26	○	280	237	189	142	100	72	68																	

BOOBY ISLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 NOVEMBER – 2024

LAT 10° 36' S LONG 141° 55' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	●	156	168	194	227	255	273	279	272	254	237	232	233	239	257	285	313	331	331	313	280	235	193	163	143
SAT	2		129	133	159	198	238	270	291	298	289	272	258	253	252	261	283	310	330	336	323	292	246	195	155	130
SUN	3		112	105	123	163	212	256	289	310	315	304	286	273	266	268	283	307	328	339	333	307	263	208	158	125
MON	4		103	89	94	126	178	232	277	309	328	328	313	294	280	275	283	303	325	340	340	321	283	231	175	131
TUE	5		104	85	78	95	140	198	254	297	327	340	335	316	296	283	283	298	320	338	344	333	304	257	201	150
WED	6		113	88	74	77	106	159	219	274	315	340	347	336	313	293	285	292	312	333	345	343	323	284	232	177
THU	7		132	99	78	70	83	122	179	240	292	329	347	347	330	306	290	289	303	324	342	348	340	311	265	211
FRI	8		160	119	89	72	72	95	141	200	259	307	338	349	342	321	298	288	294	312	332	347	348	334	299	250
SAT	9	●	196	148	108	80	69	78	111	161	219	276	320	344	346	333	311	292	287	297	315	334	345	343	326	288
SUN	10		239	188	141	103	77	73	92	132	183	239	292	331	347	342	324	303	287	283	292	309	325	333	332	315
MON	11		280	234	186	142	105	83	85	113	156	205	259	309	340	348	336	316	295	276	268	275	290	302	312	314
TUE	12		302	275	236	193	154	119	100	109	143	184	230	281	325	349	349	331	308	282	255	240	245	255	266	282
WED	13		293	292	276	246	212	177	144	129	144	177	214	257	305	341	357	349	325	295	258	220	202	203	209	224
THU	14		249	273	287	284	265	240	210	179	167	185	213	245	287	329	357	364	346	314	273	222	177	157	154	159
FRI	15		182	220	259	288	297	290	274	246	217	210	226	248	277	316	352	371	367	338	295	240	179	132	112	107
SAT	16	○	115	148	201	255	295	315	318	308	281	254	248	260	278	307	343	372	381	364	324	269	202	137	93	74
SUN	17		68	83	128	193	258	306	333	343	336	309	283	277	286	304	332	364	385	383	354	303	238	168	105	66
MON	18		47	44	67	123	197	267	318	349	362	354	327	301	293	302	322	349	376	390	378	340	281	212	143	87
TUE	19		51	34	36	67	130	207	277	329	361	373	361	332	306	300	311	332	357	380	387	368	323	261	193	131
WED	20		80	47	33	41	79	146	222	290	340	369	376	359	327	303	300	314	334	357	375	376	354	307	246	184
THU	21		127	81	51	41	55	99	167	240	303	350	373	372	349	317	296	297	310	329	349	363	361	337	292	236
FRI	22		180	129	86	60	55	77	126	191	260	319	358	372	362	335	306	290	291	303	319	335	345	341	318	278
SAT	23	●	228	178	131	94	73	76	106	157	219	282	334	365	368	350	322	297	284	282	291	304	316	322	318	298
SUN	24		263	220	176	135	105	92	105	141	192	249	305	348	367	359	337	311	288	274	269	275	284	291	296	293
MON	25		278	250	214	177	145	123	120	143	181	229	280	328	359	364	349	324	299	275	257	250	252	257	263	269
TUE	26		270	261	240	213	186	162	149	158	185	222	265	309	346	364	358	336	309	281	253	233	225	224	227	235
WED	27		246	254	252	240	222	203	188	185	200	228	261	298	333	358	363	347	320	288	253	222	203	194	192	199
THU	28		213	232	248	253	250	241	229	221	225	243	266	294	325	350	363	356	332	298	258	217	186	169	160	162
FRI	29		177	202	230	253	266	271	268	260	256	264	278	297	321	344	360	361	344	312	268	220	178	151	136	130
SAT	30		140	167	204	241	269	288	298	296	290	288	293	304	320	340	356	363	354	328	286	233	180	142	120	108

BOOBY ISLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 DECEMBER – 2024

LAT 10° 36' S LONG 141° 55' E
 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	●	109	130	170	217	260	292	314	324	321	313	310	312	320	335	352	363	361	342	307	256	198	147	115	98
MON	2		90	100	133	184	238	282	315	337	345	338	327	320	320	330	346	360	365	355	327	283	226	168	123	98
TUE	3		84	82	102	147	205	260	304	335	355	357	345	330	322	324	338	355	365	364	346	310	260	200	146	108
WED	4		87	77	82	112	165	227	281	322	351	365	361	343	326	320	328	345	361	368	361	336	293	238	180	131
THU	5		99	81	75	89	128	186	248	300	338	362	368	356	334	319	318	331	351	366	369	357	326	277	220	165
FRI	6		120	91	77	77	100	147	208	269	319	352	368	365	346	323	312	318	334	354	367	367	351	314	262	205
SAT	7		153	111	85	75	85	117	171	233	293	338	364	370	357	332	311	305	314	331	350	362	360	342	302	249
SUN	8		193	143	104	82	80	100	143	201	263	320	358	373	366	344	317	298	293	302	319	336	347	347	329	291
MON	9	●	239	187	140	105	89	96	127	177	236	297	348	376	378	358	330	300	279	271	279	294	311	324	328	314
TUE	10		281	235	188	148	118	109	126	166	218	276	332	373	388	376	346	312	278	251	239	244	258	276	294	305
WED	11		300	276	239	202	170	146	143	169	213	263	316	364	392	393	368	330	289	248	213	197	201	214	235	261
THU	12		282	290	279	254	228	204	186	190	220	262	307	352	387	402	390	354	309	261	210	169	153	156	169	196
FRI	13		232	266	287	289	278	264	246	233	240	269	305	343	379	402	404	381	337	285	227	168	127	112	114	130
SAT	14		165	213	259	292	306	308	303	289	277	284	308	338	369	399	408	400	368	317	257	192	131	92	80	83
SUN	15	○	103	147	205	262	303	326	338	337	324	311	315	335	359	384	404	409	393	354	297	231	163	104	70	60
MON	16		64	90	141	208	270	316	345	362	362	345	329	331	348	369	389	405	406	384	340	278	210	143	90	61
TUE	17		52	59	89	148	219	282	329	361	378	374	352	333	335	350	369	388	402	400	374	326	263	196	134	86
WED	18		61	53	63	100	164	235	296	342	373	384	373	346	328	331	346	363	382	395	391	363	314	251	188	131

HAMMOND ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND

LAT 10° 33' S LONG 142° 13' E

2024

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

Table with columns for months (JANUARY, FEBRUARY, MARCH, APRIL) and days (1-31). Each entry includes Time, m (height), and Moon Phase Symbols. The table is organized into four main columns representing the months, with sub-columns for individual days. Each day's data includes a high tide time and height, and a low tide time and height. Moon phase symbols (New Moon, First Quarter, Full Moon, Last Quarter) are placed between the two tide entries for each day.

© Copyright Commonwealth of Australia 2023, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

HAMMOND ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND

LAT 10° 33' S LONG 142° 13' E

Times and Heights of High and Low Waters

2024

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST				
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	
1 0201 2.00 0801 2.78 WE 1514 0.64 ☉ 2317 2.23		16 0348 1.90 0904 2.58 TH 1605 0.72 2352 2.32		1 0322 1.67 0841 2.71 SA 1558 0.47 2327 2.42		16 0527 1.73 0906 1.94 SU 1614 0.99 2337 2.54		1 0442 1.26 0937 1.90 MO 1616 0.81 2316 2.91		16 0620 1.29 1139 1.53 TU 1549 1.24 2315 2.75		1 0607 0.43 1335 1.67 TH 1721 1.21 2333 3.25		16 0542 0.79 1119 1.67 FR 1634 1.25 2302 3.04		
2 0244 1.79 0837 2.98 TH 1548 0.50 2331 2.20		17 0421 1.84 0927 2.52 FR 1632 0.80 2348 2.29		2 0420 1.50 0927 2.54 SU 1634 0.55 2317 2.62		17 0602 1.59 0935 1.81 MO 1624 1.05 2337 2.66		2 0534 0.98 1035 1.73 TU 1653 0.94 2327 3.10		17 0620 1.15 1043 1.49 WE 1610 1.23 2313 2.86		2 0640 0.41 1210 1.61 FR 1754 1.24		17 0605 0.66 1118 1.75 SA 1707 1.13 2330 3.22		
3 0327 1.61 0914 3.10 FR 1623 0.43 2317 2.22		18 0455 1.78 0945 2.42 SA 1653 0.89 2348 2.34		3 0516 1.31 1012 2.30 MO 1709 0.69 2330 2.87		18 0631 1.45 1008 1.70 TU 1630 1.09 2334 2.79		3 0619 0.74 1121 1.60 WE 1730 1.08 2349 3.24		18 0625 1.02 1057 1.53 TH 1638 1.21 2326 2.98		3 0000 3.25 0714 0.47 SA 1221 1.61 1820 1.29		18 0636 0.57 1143 1.81 SU 1740 1.03		
4 0412 1.47 0950 3.11 SA 1658 0.44 2308 2.37		19 0530 1.73 1004 2.30 SU 1709 0.97 2345 2.46		4 0611 1.11 1059 2.03 TU 1744 0.87 2358 3.08		19 0653 1.32 1043 1.61 WE 1636 1.12 2345 2.90		4 0701 0.58 1553 1.40 TH 1805 1.21		19 0642 0.89 1125 1.58 FR 1711 1.18 2352 3.10		4 0029 3.19 0750 0.60 SU 1240 1.59 ● 1819 1.35		19 0003 3.36 0712 0.53 MO 1214 1.83 1813 1.00		
5 0501 1.37 1028 2.98 SU 1733 0.52 2330 2.58		20 0606 1.67 1026 2.14 MO 1716 1.04 2346 2.60		5 0704 0.93 1148 1.78 WE 1819 1.09		20 0714 1.20 1121 1.55 TH 1502 1.12		5 0019 3.30 0742 0.52 FR		20 0709 0.79 1158 1.61 SA 1744 1.15		5 0100 3.08 0828 0.77 MO 1301 1.54 1604 1.18		20 0040 3.41 0752 0.55 TU 1250 1.81 ○ 1847 1.06		
6 0555 1.29 1108 2.73 MO 1808 0.68		21 0642 1.61 1050 1.97 TU 1711 1.09 2357 2.73		6 0031 3.20 0757 0.79 TH 1238 1.57 ● 1850 1.32		21 0006 2.98 0741 1.10 FR 1201 1.51 1517 1.06		6 0052 3.26 0824 0.56 SA 1310 1.43 ● 1530 1.22		21 0024 3.20 0743 0.72 SU 1233 1.62 ○ 1811 1.14		6 0129 2.92 0909 0.97 TU 1319 1.47 1622 1.13		21 0120 3.33 0835 0.65 WE 1332 1.77 1656 1.18		
7 0002 2.79 0651 1.22 TU 1151 2.39 1842 0.92		22 0719 1.55 1114 1.80 WE 1541 1.09		7 0109 3.22 0852 0.72 FR 1329 1.40 1540 1.20		22 0036 3.02 0816 1.02 SA 0958 1.47 ○ 1547 1.03		7 0128 3.15 0909 0.68 SU 1342 1.35 1558 1.17		22 0103 3.26 0825 0.70 MO 1311 1.57 1623 1.04		7 0155 2.70 0955 1.16 WE 1327 1.41 1637 1.13		22 0202 3.08 0923 0.82 TH 1421 1.73 1714 1.37		
8 0040 2.95 0752 1.15 WE 1240 2.01 ● 1915 1.21		23 0015 2.82 0757 1.49 TH 1139 1.65 ○ 1541 1.02		8 0150 3.13 0952 0.71 SA		23 0113 3.04 0901 0.97 SU 1327 1.41 1619 1.02		8 0205 2.98 1003 0.83 MO 1413 1.25 1619 1.11		23 0145 3.27 0913 0.73 TU 1354 1.49 1652 1.04		8 0210 2.46 1053 1.33 TH 1306 1.39 1652 1.17 2353 2.31 1703 1.26		23 0247 2.68 1022 1.04 FR 2019 1.90 2251 1.75		
9 0122 3.01 0902 1.08 TH 1334 1.64 1614 1.28		24 0036 2.85 0844 1.42 FR 1202 1.51 1602 0.98		9 0235 2.96 1105 0.74 SU		24 0159 3.03 0958 0.93 MO 1416 1.33 1651 1.03		9 0240 2.78 1112 0.97 TU		24 0230 3.17 1011 0.78 WE 1444 1.39 1716 1.13		9 0231 2.34 FR		24 0337 2.17 1142 1.25 SA 2053 2.28		
10 0209 2.97 1031 0.97 FR		25 0058 2.84 0948 1.34 SA 1312 1.38 1629 0.99		10 0323 2.76 1228 0.77 MO		25 0251 3.00 1108 0.87 TU		10 0313 2.56 1308 1.04 WE		25 0316 2.96 1120 0.84 TH		10 0657 1.47 1020 1.62 SA 1658 1.39 2258 2.38		25 0157 1.47 0933 1.84 SU 1322 1.36 2124 2.63		
11 0303 2.85 1216 0.80 SA		26 0136 2.79 1135 1.22 SU 1423 1.27 1657 1.03		11 0416 2.57 1338 0.77 TU 2308 2.31		26 0346 2.93 1221 0.78 WE		11 0338 2.34 1439 1.03 TH 2339 2.36		26 0406 2.62 1237 0.89 FR 2148 2.14		11 0705 1.33 1105 1.67 SU 1557 1.49 2235 2.45		26 0310 1.02 1037 2.02 MO 1433 1.38 ● 2152 2.88		
12 0416 2.70 1319 0.66 SU 2211 2.35		27 0251 2.73 1238 1.04 MO		12 0200 2.22 0529 2.41 WE 1433 0.78 2328 2.36		27 0445 2.80 1322 0.68 TH 2225 2.08		12 1509 1.06 2339 2.41 FR		27 0113 1.86 0506 2.20 SA 1345 0.92 2210 2.46		12 0709 1.25 1130 1.70 MO 1504 1.54 2235 2.54		27 0401 0.65 1125 2.14 TU 1524 1.36 2214 3.04		
13 0128 2.25 0651 2.64 MO 1410 0.60 2241 2.45		28 0409 2.69 1321 0.85 TU		13 0302 2.11 0721 2.30 TH 1513 0.81 2349 2.38		28 0045 1.97 0553 2.61 FR 1413 0.62 2244 2.29		13 1518 1.12 2322 2.46 SA		28 0258 1.53 1003 1.88 SU 1440 0.97 ● 2233 2.74		13 0606 1.17 1149 1.72 TU 1512 1.52 ● 2243 2.63		28 0439 0.42 1206 2.15 WE 1604 1.34 2233 3.12		
14 0232 2.10 0751 2.64 TU 1455 0.60 2314 2.46		29 0535 2.72 1402 0.67 WE 2242 2.14		14 0354 1.99 0812 2.19 FR 1540 0.86 ● 2349 2.38		29 0228 1.81 0713 2.37 SA 1457 0.63 ● 2305 2.51		14 0801 1.61 1026 1.67 SU 1526 1.18 ● 2311 2.54		29 0406 1.14 1113 1.88 MO 1526 1.04 2249 2.95		14 0543 1.05 1209 1.72 WE 1534 1.46 2243 2.72		29 0511 0.33 1239 2.05 TH 1640 1.31 2250 3.15		
15 0314 1.98 0834 2.62 WE 1533 0.65 ● 2341 2.40		30 0113 1.99 0654 2.77 TH 1442 0.53 2303 2.21		15 0443 1.87 0842 2.07 SA 1559 0.93 2337 2.43		30 0340 1.56 0829 2.13 SU 1537 0.70 2316 2.71		15 0618 1.45 1109 1.59 MO 1536 1.22 2314 2.65		30 0456 0.80 1209 1.85 TU 1608 1.11 2259 3.10		15 0532 0.93 1223 1.69 TH 1603 1.37 2244 2.87		30 0541 0.35 1242 1.89 FR 1711 1.28 2311 3.14		
		31 0223 1.83 0752 2.79 FR 1520 0.47 ● 2322 2.30								31 0534 0.56 1258 1.78 WE 1646 1.17 2312 3.20				31 0612 0.43 1202 1.80 SA 1740 1.28 2335 3.11		

© Copyright Commonwealth of Australia 2023, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

HAMMOND ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND

LAT 10° 33' S LONG 142° 13' E

Times and Heights of High and Low Waters

2024

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER																																																																																																																			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m																																																																																																																
1 0643 0.56 1159 1.79 SU 1802 1.31	16 0605 0.44 1126 2.01 MO 1727 1.03 2335 3.38	1 0638 0.84 1154 2.04 TU 1804 1.53 2348 2.63	16 0611 0.47 1147 2.42 WE 1813 1.17 2345 2.92	1 0443 1.16 1220 2.61 FR 2004 1.67 ● 2324 1.80	16 0020 2.01 0653 1.12 SA 1301 3.15 ○ 2032 0.94	1 0322 1.10 1232 2.97 SU 2051 1.38 ●	16 0112 1.59 0709 1.51 MO 1333 3.41 2116 0.69	2 0001 3.04 0715 0.72 MO 1211 1.79 1555 1.34	17 0641 0.43 1157 2.08 TU 1807 1.03	2 0658 1.00 1209 2.11 WE 1629 1.59	17 0646 0.63 1224 2.58 TH 1911 1.19 ○	2 0404 1.08 1232 2.67 SA	17 0115 1.69 0402 1.28 SU 1348 3.16 2144 0.84	2 0021 1.49 0344 1.05 MO 1253 2.95 2136 1.36	17 1418 3.27 2218 0.76 TU	3 0026 2.92 0746 0.89 TU 1226 1.79 ● 1607 1.30	18 0012 3.31 0718 0.52 WE 1234 2.15 ○ 1854 1.12	3 0004 2.41 0703 1.15 TH 1225 2.18 ● 1637 1.67	18 0029 2.56 0722 0.88 FR 1307 2.69 2019 1.21	3 0413 0.99 1227 2.68 SU	18 1441 3.06 2313 0.74 MO	3 0101 1.42 0412 1.04 TU 1320 2.90 2244 1.31	18 1505 3.07 2333 0.84 WE	4 0049 2.73 0812 1.08 WE 1241 1.78 1620 1.33	19 0052 3.07 0757 0.70 TH 1316 2.19 1955 1.29	4 0000 2.15 0525 1.22 FR 1233 2.25 1642 1.76 2251 1.98 0458 1.11	19 0119 2.11 0758 1.20 SA 1357 2.73 2147 1.18	4 0434 0.94 1228 2.67 MO	19 1544 2.91 TU	4 0152 1.36 0443 1.06 WE 1413 2.83	19 1554 2.85 TH	5 0103 2.49 0824 1.27 TH 1246 1.79 1632 1.39 2356 2.26	20 0136 2.67 0839 0.98 FR 1407 2.21 2119 1.47	5 1231 2.30 SA 1656 1.84 2108 1.95	20 0217 1.65 0454 1.32 SU 1458 2.70	5 0458 0.95 1248 2.61 TU	20 0035 0.64 1719 2.76 WE	5 0511 1.12 1522 2.78 TH	20 0056 0.89 1648 2.63 FR	6 0635 1.37 1246 1.83 FR 1648 1.48 2251 2.18	21 0225 2.16 0928 1.31 SA 1902 2.12	6 0509 1.00 1238 2.35 SU 1717 1.91 1946 2.05	21 0005 0.96 1633 2.63 MO	6 0520 1.02 1326 2.50 WE	21 0136 0.59 1016 2.38 TH 1341 2.15 1907 2.71	6 0054 1.08 1632 2.76 FR	21 0202 0.91 1105 2.48 SA 1433 2.25 1804 2.42	7 0556 1.25 1253 1.89 SA 1707 1.59 2217 2.21	22 0005 1.40 0844 1.74 SU 1044 1.64 1948 2.45	7 0527 0.95 1252 2.35 MO 1740 1.98 2013 2.15	22 0121 0.66 0944 2.21 TU 1228 2.08 1922 2.74	7 0223 1.05 1728 2.43 TH	22 0227 0.59 1052 2.46 FR 1442 2.02 2004 2.66	7 0136 0.92 1749 2.75 SA	22 0251 0.94 1129 2.56 SU 1542 2.11 1952 2.26	8 0606 1.12 1300 1.94 SU 1720 1.71 2146 2.26	23 0153 0.96 0949 2.04 MO 1305 1.78 2028 2.72	8 0544 0.97 1308 2.29 TU 1749 2.07 2040 2.25	23 0213 0.46 1021 2.40 WE 1416 1.94 2013 2.83	8 0229 0.91 1101 2.19 FR 1318 2.11 1915 2.59	23 0310 0.63 1126 2.47 SA 1530 1.94 ● 2044 2.58	8 0216 0.78 1059 2.25 SU 1343 2.06 1902 2.73	23 0325 1.00 1143 2.61 MO 1644 1.95 ● 2055 2.10	9 0621 1.06 1249 1.96 MO 1706 1.82 2140 2.36	24 0248 0.60 1034 2.28 TU 1432 1.70 2105 2.90	9 0535 1.03 1203 2.18 WE 1625 2.11 2100 2.36	24 0257 0.38 1057 2.48 TH 1504 1.79 ● 2055 2.85	9 0253 0.74 1111 2.18 SA 1413 1.92 ● 2002 2.77	24 0347 0.71 1151 2.45 SU 1613 1.87 2113 2.48	9 0254 0.69 1115 2.35 MO 1455 1.90 ● 2002 2.66	24 0349 1.09 1134 2.66 TU 1733 1.77 2134 1.95	10 0620 1.05 1155 1.96 TU 1630 1.86 2153 2.45	25 0331 0.38 1112 2.38 WE 1520 1.60 ● 2136 2.99	10 0335 0.95 1120 2.16 TH 1427 1.98 2102 2.50	25 0337 0.40 1129 2.44 FR 1542 1.70 2125 2.83	10 0324 0.60 1127 2.17 SU 1459 1.74 2042 2.90	25 0416 0.80 1154 2.43 MO 1655 1.80 2135 2.34	10 0332 0.66 1124 2.48 TU 1556 1.70 2056 2.51	25 0407 1.19 1130 2.76 WE 1808 1.59 2159 1.82	11 0502 1.01 1142 1.98 WE 1501 1.79 ● 2203 2.55	26 0408 0.30 1146 2.36 TH 1557 1.50 2201 3.01	11 0338 0.80 1128 2.13 FR 1452 1.77 ● 2103 2.71	26 0412 0.49 1154 2.33 SA 1615 1.64 2149 2.77	11 0358 0.51 1127 2.18 MO 1547 1.59 2121 2.93	26 0440 0.91 1148 2.48 TU 1737 1.73 2156 2.19	11 0409 0.71 1110 2.68 WE 1655 1.46 2148 2.31	26 0420 1.28 1131 2.88 TH 1836 1.43 2224 1.72	12 0437 0.91 1152 1.98 TH 1520 1.64 2200 2.69	27 0441 0.34 1211 2.23 FR 1629 1.44 2222 3.00	12 0359 0.65 1140 2.06 SA 1522 1.57 2126 2.94	27 0444 0.60 1159 2.22 SU 1648 1.62 2210 2.69	12 0433 0.48 1059 2.32 TU 1638 1.45 2201 2.84	27 0459 1.02 1147 2.59 WE 1819 1.63 2221 2.03	12 0446 0.82 1114 2.96 TH 1749 1.20 2240 2.10	27 0425 1.34 1133 3.00 FR 1859 1.31 2252 1.66	13 0441 0.77 1202 1.92 FR 1548 1.46 2208 2.89	28 0512 0.43 1212 2.07 SA 1658 1.41 2243 2.96	13 0429 0.52 1124 2.00 SU 1558 1.40 2156 3.12	28 0512 0.71 1151 2.19 MO 1721 1.62 2229 2.58	13 0508 0.54 1113 2.57 WE 1732 1.32 2243 2.64	28 0509 1.13 1148 2.74 TH 1859 1.54 2248 1.86	13 0522 0.97 1140 3.21 FR 1841 0.96 2332 1.89	28 0418 1.36 1140 3.10 SA 1919 1.24 2322 1.63	14 0503 0.62 1127 1.86 SA 1618 1.28 2231 3.12	29 0542 0.56 1152 1.98 SU 1725 1.41 2305 2.90	14 0501 0.43 1055 2.09 MO 1637 1.26 2229 3.20	29 0537 0.84 1146 2.25 TU 1755 1.63 2249 2.43	14 0543 0.67 1142 2.83 TH 1829 1.18 2329 2.35	29 0453 1.20 1156 2.87 FR 1938 1.47 2317 1.70	14 0559 1.14 1213 3.39 SA 1931 0.78	29 0253 1.34 1159 3.16 SU 1939 1.20 2354 1.63	15 0532 0.51 1104 1.92 SU 1651 1.13 2302 3.30	30 0611 0.70 1145 1.98 MO 1749 1.46 2327 2.79	15 0535 0.41 1115 2.25 TU 1721 1.19 2306 3.14	30 0556 0.96 1151 2.37 WE 1833 1.64 2310 2.24	15 0618 0.87 1219 3.04 FR 1928 1.05	30 0322 1.18 1212 2.95 SA 2014 1.41 2348 1.58	15 0022 1.73 0635 1.32 SU 1251 3.46 ○ 2022 0.69	30 0304 1.28 1224 3.18 MO 2004 1.17			31 0602 1.09 1204 2.50 TH 1915 1.66 2327 2.02				31 0027 1.63 0333 1.22 TU 1256 3.19 ● 2038 1.16	
2 0001 3.04 0715 0.72 MO 1211 1.79 1555 1.34	17 0641 0.43 1157 2.08 TU 1807 1.03	2 0658 1.00 1209 2.11 WE 1629 1.59	17 0646 0.63 1224 2.58 TH 1911 1.19 ○	2 0404 1.08 1232 2.67 SA	17 0115 1.69 0402 1.28 SU 1348 3.16 2144 0.84	2 0021 1.49 0344 1.05 MO 1253 2.95 2136 1.36	17 1418 3.27 2218 0.76 TU	3 0026 2.92 0746 0.89 TU 1226 1.79 ● 1607 1.30	18 0012 3.31 0718 0.52 WE 1234 2.15 ○ 1854 1.12	3 0004 2.41 0703 1.15 TH 1225 2.18 ● 1637 1.67	18 0029 2.56 0722 0.88 FR 1307 2.69 2019 1.21	3 0413 0.99 1227 2.68 SU	18 1441 3.06 2313 0.74 MO	3 0101 1.42 0412 1.04 TU 1320 2.90 2244 1.31	18 1505 3.07 2333 0.84 WE	4 0049 2.73 0812 1.08 WE 1241 1.78 1620 1.33	19 0052 3.07 0757 0.70 TH 1316 2.19 1955 1.29	4 0000 2.15 0525 1.22 FR 1233 2.25 1642 1.76 2251 1.98 0458 1.11	19 0119 2.11 0758 1.20 SA 1357 2.73 2147 1.18	4 0434 0.94 1228 2.67 MO	19 1544 2.91 TU	4 0152 1.36 0443 1.06 WE 1413 2.83	19 1554 2.85 TH	5 0103 2.49 0824 1.27 TH 1246 1.79 1632 1.39 2356 2.26	20 0136 2.67 0839 0.98 FR 1407 2.21 2119 1.47	5 1231 2.30 SA 1656 1.84 2108 1.95	20 0217 1.65 0454 1.32 SU 1458 2.70	5 0458 0.95 1248 2.61 TU	20 0035 0.64 1719 2.76 WE	5 0511 1.12 1522 2.78 TH	20 0056 0.89 1648 2.63 FR	6 0635 1.37 1246 1.83 FR 1648 1.48 2251 2.18	21 0225 2.16 0928 1.31 SA 1902 2.12	6 0509 1.00 1238 2.35 SU 1717 1.91 1946 2.05	21 0005 0.96 1633 2.63 MO	6 0520 1.02 1326 2.50 WE	21 0136 0.59 1016 2.38 TH 1341 2.15 1907 2.71	6 0054 1.08 1632 2.76 FR	21 0202 0.91 1105 2.48 SA 1433 2.25 1804 2.42	7 0556 1.25 1253 1.89 SA 1707 1.59 2217 2.21	22 0005 1.40 0844 1.74 SU 1044 1.64 1948 2.45	7 0527 0.95 1252 2.35 MO 1740 1.98 2013 2.15	22 0121 0.66 0944 2.21 TU 1228 2.08 1922 2.74	7 0223 1.05 1728 2.43 TH	22 0227 0.59 1052 2.46 FR 1442 2.02 2004 2.66	7 0136 0.92 1749 2.75 SA	22 0251 0.94 1129 2.56 SU 1542 2.11 1952 2.26	8 0606 1.12 1300 1.94 SU 1720 1.71 2146 2.26	23 0153 0.96 0949 2.04 MO 1305 1.78 2028 2.72	8 0544 0.97 1308 2.29 TU 1749 2.07 2040 2.25	23 0213 0.46 1021 2.40 WE 1416 1.94 2013 2.83	8 0229 0.91 1101 2.19 FR 1318 2.11 1915 2.59	23 0310 0.63 1126 2.47 SA 1530 1.94 ● 2044 2.58	8 0216 0.78 1059 2.25 SU 1343 2.06 1902 2.73	23 0325 1.00 1143 2.61 MO 1644 1.95 ● 2055 2.10	9 0621 1.06 1249 1.96 MO 1706 1.82 2140 2.36	24 0248 0.60 1034 2.28 TU 1432 1.70 2105 2.90	9 0535 1.03 1203 2.18 WE 1625 2.11 2100 2.36	24 0257 0.38 1057 2.48 TH 1504 1.79 ● 2055 2.85	9 0253 0.74 1111 2.18 SA 1413 1.92 ● 2002 2.77	24 0347 0.71 1151 2.45 SU 1613 1.87 2113 2.48	9 0254 0.69 1115 2.35 MO 1455 1.90 ● 2002 2.66	24 0349 1.09 1134 2.66 TU 1733 1.77 2134 1.95	10 0620 1.05 1155 1.96 TU 1630 1.86 2153 2.45	25 0331 0.38 1112 2.38 WE 1520 1.60 ● 2136 2.99	10 0335 0.95 1120 2.16 TH 1427 1.98 2102 2.50	25 0337 0.40 1129 2.44 FR 1542 1.70 2125 2.83	10 0324 0.60 1127 2.17 SU 1459 1.74 2042 2.90	25 0416 0.80 1154 2.43 MO 1655 1.80 2135 2.34	10 0332 0.66 1124 2.48 TU 1556 1.70 2056 2.51	25 0407 1.19 1130 2.76 WE 1808 1.59 2159 1.82	11 0502 1.01 1142 1.98 WE 1501 1.79 ● 2203 2.55	26 0408 0.30 1146 2.36 TH 1557 1.50 2201 3.01	11 0338 0.80 1128 2.13 FR 1452 1.77 ● 2103 2.71	26 0412 0.49 1154 2.33 SA 1615 1.64 2149 2.77	11 0358 0.51 1127 2.18 MO 1547 1.59 2121 2.93	26 0440 0.91 1148 2.48 TU 1737 1.73 2156 2.19	11 0409 0.71 1110 2.68 WE 1655 1.46 2148 2.31	26 0420 1.28 1131 2.88 TH 1836 1.43 2224 1.72	12 0437 0.91 1152 1.98 TH 1520 1.64 2200 2.69	27 0441 0.34 1211 2.23 FR 1629 1.44 2222 3.00	12 0359 0.65 1140 2.06 SA 1522 1.57 2126 2.94	27 0444 0.60 1159 2.22 SU 1648 1.62 2210 2.69	12 0433 0.48 1059 2.32 TU 1638 1.45 2201 2.84	27 0459 1.02 1147 2.59 WE 1819 1.63 2221 2.03	12 0446 0.82 1114 2.96 TH 1749 1.20 2240 2.10	27 0425 1.34 1133 3.00 FR 1859 1.31 2252 1.66	13 0441 0.77 1202 1.92 FR 1548 1.46 2208 2.89	28 0512 0.43 1212 2.07 SA 1658 1.41 2243 2.96	13 0429 0.52 1124 2.00 SU 1558 1.40 2156 3.12	28 0512 0.71 1151 2.19 MO 1721 1.62 2229 2.58	13 0508 0.54 1113 2.57 WE 1732 1.32 2243 2.64	28 0509 1.13 1148 2.74 TH 1859 1.54 2248 1.86	13 0522 0.97 1140 3.21 FR 1841 0.96 2332 1.89	28 0418 1.36 1140 3.10 SA 1919 1.24 2322 1.63	14 0503 0.62 1127 1.86 SA 1618 1.28 2231 3.12	29 0542 0.56 1152 1.98 SU 1725 1.41 2305 2.90	14 0501 0.43 1055 2.09 MO 1637 1.26 2229 3.20	29 0537 0.84 1146 2.25 TU 1755 1.63 2249 2.43	14 0543 0.67 1142 2.83 TH 1829 1.18 2329 2.35	29 0453 1.20 1156 2.87 FR 1938 1.47 2317 1.70	14 0559 1.14 1213 3.39 SA 1931 0.78	29 0253 1.34 1159 3.16 SU 1939 1.20 2354 1.63	15 0532 0.51 1104 1.92 SU 1651 1.13 2302 3.30	30 0611 0.70 1145 1.98 MO 1749 1.46 2327 2.79	15 0535 0.41 1115 2.25 TU 1721 1.19 2306 3.14	30 0556 0.96 1151 2.37 WE 1833 1.64 2310 2.24	15 0618 0.87 1219 3.04 FR 1928 1.05	30 0322 1.18 1212 2.95 SA 2014 1.41 2348 1.58	15 0022 1.73 0635 1.32 SU 1251 3.46 ○ 2022 0.69	30 0304 1.28 1224 3.18 MO 2004 1.17			31 0602 1.09 1204 2.50 TH 1915 1.66 2327 2.02				31 0027 1.63 0333 1.22 TU 1256 3.19 ● 2038 1.16									
3 0026 2.92 0746 0.89 TU 1226 1.79 ● 1607 1.30	18 0012 3.31 0718 0.52 WE 1234 2.15 ○ 1854 1.12	3 0004 2.41 0703 1.15 TH 1225 2.18 ● 1637 1.67	18 0029 2.56 0722 0.88 FR 1307 2.69 2019 1.21	3 0413 0.99 1227 2.68 SU	18 1441 3.06 2313 0.74 MO	3 0101 1.42 0412 1.04 TU 1320 2.90 2244 1.31	18 1505 3.07 2333 0.84 WE	4 0049 2.73 0812 1.08 WE 1241 1.78 1620 1.33	19 0052 3.07 0757 0.70 TH 1316 2.19 1955 1.29	4 0000 2.15 0525 1.22 FR 1233 2.25 1642 1.76 2251 1.98 0458 1.11	19 0119 2.11 0758 1.20 SA 1357 2.73 2147 1.18	4 0434 0.94 1228 2.67 MO	19 1544 2.91 TU	4 0152 1.36 0443 1.06 WE 1413 2.83	19 1554 2.85 TH	5 0103 2.49 0824 1.27 TH 1246 1.79 1632 1.39 2356 2.26	20 0136 2.67 0839 0.98 FR 1407 2.21 2119 1.47	5 1231 2.30 SA 1656 1.84 2108 1.95	20 0217 1.65 0454 1.32 SU 1458 2.70	5 0458 0.95 1248 2.61 TU	20 0035 0.64 1719 2.76 WE	5 0511 1.12 1522 2.78 TH	20 0056 0.89 1648 2.63 FR	6 0635 1.37 1246 1.83 FR 1648 1.48 2251 2.18	21 0225 2.16 0928 1.31 SA 1902 2.12	6 0509 1.00 1238 2.35 SU 1717 1.91 1946 2.05	21 0005 0.96 1633 2.63 MO	6 0520 1.02 1326 2.50 WE	21 0136 0.59 1016 2.38 TH 1341 2.15 1907 2.71	6 0054 1.08 1632 2.76 FR	21 0202 0.91 1105 2.48 SA 1433 2.25 1804 2.42	7 0556 1.25 1253 1.89 SA 1707 1.59 2217 2.21	22 0005 1.40 0844 1.74 SU 1044 1.64 1948 2.45	7 0527 0.95 1252 2.35 MO 1740 1.98 2013 2.15	22 0121 0.66 0944 2.21 TU 1228 2.08 1922 2.74	7 0223 1.05 1728 2.43 TH	22 0227 0.59 1052 2.46 FR 1442 2.02 2004 2.66	7 0136 0.92 1749 2.75 SA	22 0251 0.94 1129 2.56 SU 1542 2.11 1952 2.26	8 0606 1.12 1300 1.94 SU 1720 1.71 2146 2.26	23 0153 0.96 0949 2.04 MO 1305 1.78 2028 2.72	8 0544 0.97 1308 2.29 TU 1749 2.07 2040 2.25	23 0213 0.46 1021 2.40 WE 1416 1.94 2013 2.83	8 0229 0.91 1101 2.19 FR 1318 2.11 1915 2.59	23 0310 0.63 1126 2.47 SA 1530 1.94 ● 2044 2.58	8 0216 0.78 1059 2.25 SU 1343 2.06 1902 2.73	23 0325 1.00 1143 2.61 MO 1644 1.95 ● 2055 2.10	9 0621 1.06 1249 1.96 MO 1706 1.82 2140 2.36	24 0248 0.60 1034 2.28 TU 1432 1.70 2105 2.90	9 0535 1.03 1203 2.18 WE 1625 2.11 2100 2.36	24 0257 0.38 1057 2.48 TH 1504 1.79 ● 2055 2.85	9 0253 0.74 1111 2.18 SA 1413 1.92 ● 2002 2.77	24 0347 0.71 1151 2.45 SU 1613 1.87 2113 2.48	9 0254 0.69 1115 2.35 MO 1455 1.90 ● 2002 2.66	24 0349 1.09 1134 2.66 TU 1733 1.77 2134 1.95	10 0620 1.05 1155 1.96 TU 1630 1.86 2153 2.45	25 0331 0.38 1112 2.38 WE 1520 1.60 ● 2136 2.99	10 0335 0.95 1120 2.16 TH 1427 1.98 2102 2.50	25 0337 0.40 1129 2.44 FR 1542 1.70 2125 2.83	10 0324 0.60 1127 2.17 SU 1459 1.74 2042 2.90	25 0416 0.80 1154 2.43 MO 1655 1.80 2135 2.34	10 0332 0.66 1124 2.48 TU 1556 1.70 2056 2.51	25 0407 1.19 1130 2.76 WE 1808 1.59 2159 1.82	11 0502 1.01 1142 1.98 WE 1501 1.79 ● 2203 2.55	26 0408 0.30 1146 2.36 TH 1557 1.50 2201 3.01	11 0338 0.80 1128 2.13 FR 1452 1.77 ● 2103 2.71	26 0412 0.49 1154 2.33 SA 1615 1.64 2149 2.77	11 0358 0.51 1127 2.18 MO 1547 1.59 2121 2.93	26 0440 0.91 1148 2.48 TU 1737 1.73 2156 2.19	11 0409 0.71 1110 2.68 WE 1655 1.46 2148 2.31	26 0420 1.28 1131 2.88 TH 1836 1.43 2224 1.72	12 0437 0.91 1152 1.98 TH 1520 1.64 2200 2.69	27 0441 0.34 1211 2.23 FR 1629 1.44 2222 3.00	12 0359 0.65 1140 2.06 SA 1522 1.57 2126 2.94	27 0444 0.60 1159 2.22 SU 1648 1.62 2210 2.69	12 0433 0.48 1059 2.32 TU 1638 1.45 2201 2.84	27 0459 1.02 1147 2.59 WE 1819 1.63 2221 2.03	12 0446 0.82 1114 2.96 TH 1749 1.20 2240 2.10	27 0425 1.34 1133 3.00 FR 1859 1.31 2252 1.66	13 0441 0.77 1202 1.92 FR 1548 1.46 2208 2.89	28 0512 0.43 1212 2.07 SA 1658 1.41 2243 2.96	13 0429 0.52 1124 2.00 SU 1558 1.40 2156 3.12	28 0512 0.71 1151 2.19 MO 1721 1.62 2229 2.58	13 0508 0.54 1113 2.57 WE 1732 1.32 2243 2.64	28 0509 1.13 1148 2.74 TH 1859 1.54 2248 1.86	13 0522 0.97 1140 3.21 FR 1841 0.96 2332 1.89	28 0418 1.36 1140 3.10 SA 1919 1.24 2322 1.63	14 0503 0.62 1127 1.86 SA 1618 1.28 2231 3.12	29 0542 0.56 1152 1.98 SU 1725 1.41 2305 2.90	14 0501 0.43 1055 2.09 MO 1637 1.26 2229 3.20	29 0537 0.84 1146 2.25 TU 1755 1.63 2249 2.43	14 0543 0.67 1142 2.83 TH 1829 1.18 2329 2.35	29 0453 1.20 1156 2.87 FR 1938 1.47 2317 1.70	14 0559 1.14 1213 3.39 SA 1931 0.78	29 0253 1.34 1159 3.16 SU 1939 1.20 2354 1.63	15 0532 0.51 1104 1.92 SU 1651 1.13 2302 3.30	30 0611 0.70 1145 1.98 MO 1749 1.46 2327 2.79	15 0535 0.41 1115 2.25 TU 1721 1.19 2306 3.14	30 0556 0.96 1151 2.37 WE 1833 1.64 2310 2.24	15 0618 0.87 1219 3.04 FR 1928 1.05	30 0322 1.18 1212 2.95 SA 2014 1.41 2348 1.58	15 0022 1.73 0635 1.32 SU 1251 3.46 ○ 2022 0.69	30 0304 1.28 1224 3.18 MO 2004 1.17			31 0602 1.09 1204 2.50 TH 1915 1.66 2327 2.02				31 0027 1.63 0333 1.22 TU 1256 3.19 ● 2038 1.16																	
4 0049 2.73 0812 1.08 WE 1241 1.78 1620 1.33	19 0052 3.07 0757 0.70 TH 1316 2.19 1955 1.29	4 0000 2.15 0525 1.22 FR 1233 2.25 1642 1.76 2251 1.98 0458 1.11	19 0119 2.11 0758 1.20 SA 1357 2.73 2147 1.18	4 0434 0.94 1228 2.67 MO	19 1544 2.91 TU	4 0152 1.36 0443 1.06 WE 1413 2.83	19 1554 2.85 TH	5 0103 2.49 0824 1.27 TH 1246 1.79 1632 1.39 2356 2.26	20 0136 2.67 0839 0.98 FR 1407 2.21 2119 1.47	5 1231 2.30 SA 1656 1.84 2108 1.95	20 0217 1.65 0454 1.32 SU 1458 2.70	5 0458 0.95 1248 2.61 TU	20 0035 0.64 1719 2.76 WE	5 0511 1.12 1522 2.78 TH	20 0056 0.89 1648 2.63 FR	6 0635 1.37 1246 1.83 FR 1648 1.48 2251 2.18	21 0225 2.16 0928 1.31 SA 1902 2.12	6 0509 1.00 1238 2.35 SU 1717 1.91 1946 2.05	21 0005 0.96 1633 2.63 MO	6 0520 1.02 1326 2.50 WE	21 0136 0.59 1016 2.38 TH 1341 2.15 1907 2.71	6 0054 1.08 1632 2.76 FR	21 0202 0.91 1105 2.48 SA 1433 2.25 1804 2.42	7 0556 1.25 1253 1.89 SA 1707 1.59 2217 2.21	22 0005 1.40 0844 1.74 SU 1044 1.64 1948 2.45	7 0527 0.95 1252 2.35 MO 1740 1.98 2013 2.15	22 0121 0.66 0944 2.21 TU 1228 2.08 1922 2.74	7 0223 1.05 1728 2.43 TH	22 0227 0.59 1052 2.46 FR 1442 2.02 2004 2.66	7 0136 0.92 1749 2.75 SA	22 0251 0.94 1129 2.56 SU 1542 2.11 1952 2.26	8 0606 1.12 1300 1.94 SU 1720 1.71 2146 2.26	23 0153 0.96 0949 2.04 MO 1305 1.78 2028 2.72	8 0544 0.97 1308 2.29 TU 1749 2.07 2040 2.25	23 0213 0.46 1021 2.40 WE 1416 1.94 2013 2.83	8 0229 0.91 1101 2.19 FR 1318 2.11 1915 2.59	23 0310 0.63 1126 2.47 SA 1530 1.94 ● 2044 2.58	8 0216 0.78 1059 2.25 SU 1343 2.06 1902 2.73	23 0325 1.00 1143 2.61 MO 1644 1.95 ● 2055 2.10	9 0621 1.06 1249 1.96 MO 1706 1.82 2140 2.36	24 0248 0.60 1034 2.28 TU 1432 1.70 2105 2.90	9 0535 1.03 1203 2.18 WE 1625 2.11 2100 2.36	24 0257 0.38 1057 2.48 TH 1504 1.79 ● 2055 2.85	9 0253 0.74 1111 2.18 SA 1413 1.92 ● 2002 2.77	24 0347 0.71 1151 2.45 SU 1613 1.87 2113 2.48	9 0254 0.69 1115 2.35 MO 1455 1.90 ● 2002 2.66	24 0349 1.09 1134 2.66 TU 1733 1.77 2134 1.95	10 0620 1.05 1155 1.96 TU 1630 1.86 2153 2.45	25 0331 0.38 1112 2.38 WE 1520 1.60 ● 2136 2.99	10 0335 0.95 1120 2.16 TH 1427 1.98 2102 2.50	25 0337 0.40 1129 2.44 FR 1542 1.70 2125 2.83	10 0324 0.60 1127 2.17 SU 1459 1.74 2042 2.90	25 0416 0.80 1154 2.43 MO 1655 1.80 2135 2.34	10 0332 0.66 1124 2.48 TU 1556 1.70 2056 2.51	25 0407 1.19 1130 2.76 WE 1808 1.59 2159 1.82	11 0502 1.01 1142 1.98 WE 1501 1.79 ● 2203 2.55	26 0408 0.30 1146 2.36 TH 1557 1.50 2201 3.01	11 0338 0.80 1128 2.13 FR 1452 1.77 ● 2103 2.71	26 0412 0.49 1154 2.33 SA 1615 1.64 2149 2.77	11 0358 0.51 1127 2.18 MO 1547 1.59 2121 2.93	26 0440 0.91 1148 2.48 TU 1737 1.73 2156 2.19	11 0409 0.71 1110 2.68 WE 1655 1.46 2148 2.31	26 0420 1.28 1131 2.88 TH 1836 1.43 2224 1.72	12 0437 0.91 1152 1.98 TH 1520 1.64 2200 2.69	27 0441 0.34 1211 2.23 FR 1629 1.44 2222 3.00	12 0359 0.65 1140 2.06 SA 1522 1.57 2126 2.94	27 0444 0.60 1159 2.22 SU 1648 1.62 2210 2.69	12 0433 0.48 1059 2.32 TU 1638 1.45 2201 2.84	27 0459 1.02 1147 2.59 WE 1819 1.63 2221 2.03	12 0446 0.82 1114 2.96 TH 1749 1.20 2240 2.10	27 0425 1.34 1133 3.00 FR 1859 1.31 2252 1.66	13 0441 0.77 1202 1.92 FR 1548 1.46 2208 2.89	28 0512 0.43 1212 2.07 SA 1658 1.41 2243 2.96	13 0429 0.52 1124 2.00 SU 1558 1.40 2156 3.12	28 0512 0.71 1151 2.19 MO 1721 1.62 2229 2.58	13 0508 0.54 1113 2.57 WE 1732 1.32 2243 2.64	28 0509 1.13 1148 2.74 TH 1859 1.54 2248 1.86	13 0522 0.97 1140 3.21 FR 1841 0.96 2332 1.89	28 0418 1.36 1140 3.10 SA 1919 1.24 2322 1.63	14 0503 0.62 1127 1.86 SA 1618 1.28 2231 3.12	29 0542 0.56 1152 1.98 SU 1725 1.41 2305 2.90	14 0501 0.43 1055 2.09 MO 1637 1.26 2229 3.20	29 0537 0.84 1146 2.25 TU 1755 1.63 2249 2.43	14 0543 0.67 1142 2.83 TH 1829 1.18 2329 2.35	29 0453 1.20 1156 2.87 FR 1938 1.47 2317 1.70	14 0559 1.14 1213 3.39 SA 1931 0.78	29 0253 1.34 1159 3.16 SU 1939 1.20 2354 1.63	15 0532 0.51 1104 1.92 SU 1651 1.13 2302 3.30	30 0611 0.70 1145 1.98 MO 1749 1.46 2327 2.79	15 0535 0.41 1115 2.25 TU 1721 1.19 2306 3.14	30 0556 0.96 1151 2.37 WE 1833 1.64 2310 2.24	15 0618 0.87 1219 3.04 FR 1928 1.05	30 0322 1.18 1212 2.95 SA 2014 1.41 2348 1.58	15 0022 1.73 0635 1.32 SU 1251 3.46 ○ 2022 0.69	30 0304 1.28 1224 3.18 MO 2004 1.17			31 0602 1.09 1204 2.50 TH 1915 1.66 2327 2.02				31 0027 1.63 0333 1.22 TU 1256 3.19 ● 2038 1.16																									
5 0103 2.49 0824 1.27 TH 1246 1.79 1632 1.39 2356 2.26	20 0136 2.67 0839 0.98 FR 1407 2.21 2119 1.47	5 1231 2.30 SA 1656 1.84 2108 1.95	20 0217 1.65 0454 1.32 SU 1458 2.70	5 0458 0.95 1248 2.61 TU	20 0035 0.64 1719 2.76 WE	5 0511 1.12 1522 2.78 TH	20 0056 0.89 1648 2.63 FR	6 0635 1.37 1246 1.83 FR 1648 1.48 2251 2.18	21 0225 2.16 0928 1.31 SA 1902 2.12	6 0509 1.00 1238 2.35 SU 1717 1.91 1946 2.05	21 0005 0.96 1633 2.63 MO	6 0520 1.02 1326 2.50 WE	21 0136 0.59 1016 2.38 TH 1341 2.15 1907 2.71	6 0054 1.08 1632 2.76 FR	21 0202 0.91 1105 2.48 SA 1433 2.25 1804 2.42	7 0556 1.25 1253 1.89 SA 1707 1.59 2217 2.21	22 0005 1.40 0844 1.74 SU 1044 1.64 1948 2.45	7 0527 0.95 1252 2.35 MO 1740 1.98 2013 2.15	22 0121 0.66 0944 2.21 TU 1228 2.08 1922 2.74	7 0223 1.05 1728 2.43 TH	22 0227 0.59 1052 2.46 FR 1442 2.02 2004 2.66	7 0136 0.92 1749 2.75 SA	22 0251 0.94 1129 2.56 SU 1542 2.11 1952 2.26	8 0606 1.12 1300 1.94 SU 1720 1.71 2146 2.26	23 0153 0.96 0949 2.04 MO 1305 1.78 2028 2.72	8 0544 0.97 1308 2.29 TU 1749 2.07 2040 2.25	23 0213 0.46 1021 2.40 WE 1416 1.94 2013 2.83	8 0229 0.91 1101 2.19 FR 1318 2.11 1915 2.59	23 0310 0.63 1126 2.47 SA 1530 1.94 ● 2044 2.58	8 0216 0.78 1059 2.25 SU 1343 2.06 1902 2.73	23 0325 1.00 1143 2.61 MO 1644 1.95 ● 2055 2.10	9 0621 1.06 1249 1.96 MO 1706 1.82 2140 2.36	24 0248 0.60 1034 2.28 TU 1432 1.70 2105 2.90	9 0535 1.03 1203 2.18 WE 1625 2.11 2100 2.36	24 0257 0.38 1057 2.48 TH 1504 1.79 ● 2055 2.85	9 0253 0.74 1111 2.18 SA 1413 1.92 ● 2002 2.77	24 0347 0.71 1151 2.45 SU 1613 1.87 2113 2.48	9 0254 0.69 1115 2.35 MO 1455 1.90 ● 2002 2.66	24 0349 1.09 1134 2.66 TU 1733 1.77 2134 1.95	10 0620 1.05 1155 1.96 TU 1630 1.86 2153 2.45	25 0331 0.38 1112 2.38 WE 1520 1.60 ● 2136 2.99	10 0335 0.95 1120 2.16 TH 1427 1.98 2102 2.50	25 0337 0.40 1129 2.44 FR 1542 1.70 2125 2.83	10 0324 0.60 1127 2.17 SU 1459 1.74 2042 2.90	25 0416 0.80 1154 2.43 MO 1655 1.80 2135 2.34	10 0332 0.66 1124 2.48 TU 1556 1.70 2056 2.51	25 0407 1.19 1130 2.76 WE 1808 1.59 2159 1.82	11 0502 1.01 1142 1.98 WE 1501 1.79 ● 2203 2.55	26 0408 0.30 1146 2.36 TH 1557 1.50 2201 3.01	11 0338 0.80 1128 2.13 FR 1452 1.77 ● 2103 2.71	26 0412 0.49 1154 2.33 SA 1615 1.64 2149 2.77	11 0358 0.51 1127 2.18 MO 1547 1.59 2121 2.93	26 0440 0.91 1148 2.48 TU 1737 1.73 2156 2.19	11 0409 0.71 1110 2.68 WE 1655 1.46 2148 2.31	26 0420 1.28 1131 2.88 TH 1836 1.43 2224 1.72	12 0437 0.91 1152 1.98 TH 1520 1.64 2200 2.69	27 0441 0.34 1211 2.23 FR 1629 1.44 2222 3.00	12 0359 0.65 1140 2.06 SA 1522 1.57 2126 2.94	27 0444 0.60 1159 2.22 SU 1648 1.62 2210 2.69	12 0433 0.48 1059 2.32 TU 1638 1.45 2201 2.84	27 0459 1.02 1147 2.59 WE 1819 1.63 2221 2.03	12 0446 0.82 1114 2.96 TH 1749 1.20 2240 2.10	27 0425 1.34 1133 3.00 FR 1859 1.31 2252 1.66	13 0441 0.77 1202 1.92 FR 1548 1.46 2208 2.89	28 0512 0.43 1212 2.07 SA 1658 1.41 2243 2.96	13 0429 0.52 1124 2.00 SU 1558 1.40 2156 3.12	28 0512 0.71 1151 2.19 MO 1721 1.62 2229 2.58	13 0508 0.54 1113 2.57 WE 1732 1.32 2243 2.64	28 0509 1.13 1148 2.74 TH 1859 1.54 2248 1.86	13 0522 0.97 1140 3.21 FR 1841 0.96 2332 1.89	28 0418 1.36 1140 3.10 SA 1919 1.24 2322 1.63	14 0503 0.62 1127 1.86 SA 1618 1.28 2231 3.12	29 0542 0.56 1152 1.98 SU 1725 1.41 2305 2.90	14 0501 0.43 1055 2.09 MO 1637 1.26 2229 3.20	29 0537 0.84 1146 2.25 TU 1755 1.63 2249 2.43	14 0543 0.67 1142 2.83 TH 1829 1.18 2329 2.35	29 0453 1.20 1156 2.87 FR 1938 1.47 2317 1.70	14 0559 1.14 1213 3.39 SA 1931 0.78	29 0253 1.34 1159 3.16 SU 1939 1.20 2354 1.63	15 0532 0.51 1104 1.92 SU 1651 1.13 2302 3.30	30 0611 0.70 1145 1.98 MO 1749 1.46 2327 2.79	15 0535 0.41 1115 2.25 TU 1721 1.19 2306 3.14	30 0556 0.96 1151 2.37 WE 1833 1.64 2310 2.24	15 0618 0.87 1219 3.04 FR 1928 1.05	30 0322 1.18 1212 2.95 SA 2014 1.41 2348 1.58	15 0022 1.73 0635 1.32 SU 1251 3.46 ○ 2022 0.69	30 0304 1.28 1224 3.18 MO 2004 1.17			31 0602 1.09 1204 2.50 TH 1915 1.66 2327 2.02				31 0027 1.63 0333 1.22 TU 1256 3.19 ● 2038 1.16																																	
6 0635 1.37 1246 1.83 FR 1648 1.48 2251 2.18	21 0225 2.16 0928 1.31 SA 1902 2.12	6 0509 1.00 1238 2.35 SU 1717 1.91 1946 2.05	21 0005 0.96 1633 2.63 MO	6 0520 1.02 1326 2.50 WE	21 0136 0.59 1016 2.38 TH 1341 2.15 1907 2.71	6 0054 1.08 1632 2.76 FR	21 0202 0.91 1105 2.48 SA 1433 2.25 1804 2.42	7 0556 1.25 1253 1.89 SA 1707 1.59 2217 2.21	22 0005 1.40 0844 1.74 SU 1044 1.64 1948 2.45	7 0527 0.95 1252 2.35 MO 1740 1.98 2013 2.15	22 0121 0.66 0944 2.21 TU 1228 2.08 1922 2.74	7 0223 1.05 1728 2.43 TH	22 0227 0.59 1052 2.46 FR 1442 2.02 2004 2.66	7 0136 0.92 1749 2.75 SA	22 0251 0.94 1129 2.56 SU 1542 2.11 1952 2.26	8 0606 1.12 1300 1.94 SU 1720 1.71 2146 2.26	23 0153 0.96 0949 2.04 MO 1305 1.78 2028 2.72	8 0544 0.97 1308 2.29 TU 1749 2.07 2040 2.25	23 0213 0.46 1021 2.40 WE 1416 1.94 2013 2.83	8 0229 0.91 1101 2.19 FR 1318 2.11 1915 2.59	23 0310 0.63 1126 2.47 SA 1530 1.94 ● 2044 2.58	8 0216 0.78 1059 2.25 SU 1343 2.06 1902 2.73	23 0325 1.00 1143 2.61 MO 1644 1.95 ● 2055 2.10	9 0621 1.06 1249 1.96 MO 1706 1.82 2140 2.36	24 0248 0.60 1034 2.28 TU 1432 1.70 2105 2.90	9 0535 1.03 1203 2.18 WE 1625 2.11 2100 2.36	24 0257 0.38 1057 2.48 TH 1504 1.79 ● 2055 2.85	9 0253 0.74 1111 2.18 SA 1413 1.92 ● 2002 2.77	24 0347 0.71 1151 2.45 SU 1613 1.87 2113 2.48	9 0254 0.69 1115 2.35 MO 1455 1.90 ● 2002 2.66	24 0349 1.09 1134 2.66 TU 1733 1.77 2134 1.95	10 0620 1.05 1155 1.96 TU 1630 1.86 2153 2.45	25 0331 0.38 1112 2.38 WE 1520 1.60 ● 2136 2.99	10 0335 0.95 1120 2.16 TH 1427 1.98 2102 2.50	25 0337 0.40 1129 2.44 FR 1542 1.70 2125 2.83	10 0324 0.60 1127 2.17 SU 1459 1.74 2042 2.90	25 0416 0.80 1154 2.43 MO 1655 1.80 2135 2.34	10 0332 0.66 1124 2.48 TU 1556 1.70 2056 2.51	25 0407 1.19 1130 2.76 WE 1808 1.59 2159 1.82	11 0502 1.01 1142 1.98 WE 1501 1.79 ● 2203 2.55	26 0408 0.30 1146 2.36 TH 1557 1.50 2201 3.01	11 0338 0.80 1128 2.13 FR 1452 1.77 ● 2103 2.71	26 0412 0.49 1154 2.33 SA 1615 1.64 2149 2.77	11 0358 0.51 1127 2.18 MO 1547 1.59 2121 2.93	26 0440 0.91 1148 2.48 TU 1737 1.73 2156 2.19	11 0409 0.71 1110 2.68 WE 1655 1.46 2148 2.31	26 0420 1.28 1131 2.88 TH 1836 1.43 2224 1.72	12 0437 0.91 1152 1.98 TH 1520 1.64 2200 2.69	27 0441 0.34 1211 2.23 FR 1629 1.44 2222 3.00	12 0359 0.65 1140 2.06 SA 1522 1.57 2126 2.94	27 0444 0.60 1159 2.22 SU 1648 1.62 2210 2.69	12 0433 0.48 1059 2.32 TU 1638 1.45 2201 2.84	27 0459 1.02 1147 2.59 WE 1819 1.63 2221 2.03	12 0446 0.82 1114 2.96 TH 1749 1.20 2240 2.10	27 0425 1.34 1133 3.00 FR 1859 1.31 2252 1.66	13 0441 0.77 1202 1.92 FR 1548 1.46 2208 2.89	28 0512 0.43 1212 2.07 SA 1658 1.41 2243 2.96	13 0429 0.52 1124 2.00 SU 1558 1.40 2156 3.12	28 0512 0.71 1151 2.19 MO 1721 1.62 2229 2.58	13 0508 0.54 1113 2.57 WE 1732 1.32 2243 2.64	28 0509 1.13 1148 2.74 TH 1859 1.54 2248 1.86	13 0522 0.97 1140 3.21 FR 1841 0.96 2332 1.89	28 0418 1.36 1140 3.10 SA 1919 1.24 2322 1.63	14 0503 0.62 1127 1.86 SA 1618 1.28 2231 3.12	29 0542 0.56 1152 1.98 SU 1725 1.41 2305 2.90	14 0501 0.43 1055 2.09 MO 1637 1.26 2229 3.20	29 0537 0.84 1146 2.25 TU 1755 1.63 2249 2.43	14 0543 0.67 1142 2.83 TH 1829 1.18 2329 2.35	29 0453 1.20 1156 2.87 FR 1938 1.47 2317 1.70	14 0559 1.14 1213 3.39 SA 1931 0.78	29 0253 1.34 1159 3.16 SU 1939 1.20 2354 1.63	15 0532 0.51 1104 1.92 SU 1651 1.13 2302 3.30	30 0611 0.70 1145 1.98 MO 1749 1.46 2327 2.79	15 0535 0.41 1115 2.25 TU 1721 1.19 2306 3.14	30 0556 0.96 1151 2.37 WE 1833 1.64 2310 2.24	15 0618 0.87 1219 3.04 FR 1928 1.05	30 0322 1.18 1212 2.95 SA 2014 1.41 2348 1.58	15 0022 1.73 0635 1.32 SU 1251 3.46 ○ 2022 0.69	30 0304 1.28 1224 3.18 MO 2004 1.17			31 0602 1.09 1204 2.50 TH 1915 1.66 2327 2.02				31 0027 1.63 0333 1.22 TU 1256 3.19 ● 2038 1.16																																									
7 0556 1.25 1253 1.89 SA 1707 1.59 2217 2.21	22 0005 1.40 0844 1.74 SU 1044 1.64 1948 2.45	7 0527 0.95 1252 2.35 MO 1740 1.98 2013 2.15	22 0121 0.66 0944 2.21 TU 1228 2.08 1922 2.74	7 0223 1.05 1728 2.43 TH	22 0227 0.59 1052 2.46 FR 1442 2.02 2004 2.66	7 0136 0.92 1749 2.75 SA	22 0251 0.94 1129 2.56 SU 1542 2.11 1952 2.26	8 0606 1.12 1300 1.94 SU 1720 1.71 2146 2.26	23 0153 0.96 0949 2.04 MO 1305 1.78 2028 2.72	8 0544 0.97 1308 2.29 TU 1749 2.07 2040 2.25	23 0213 0.46 1021 2.40 WE 1416 1.94 2013 2.83	8 0229 0.91 1101 2.19 FR 1318 2.11 1915 2.59	23 0310 0.63 1126 2.47 SA 1530 1.94 ● 2044 2.58	8 0216 0.78 1059 2.25 SU 1343 2.06 1902 2.73	23 0325 1.00 1143 2.61 MO 1644 1.95 ● 2055 2.10	9 0621 1.06 1249 1.96 MO 1706 1.82 2140 2.36	24 0248 0.60 1034 2.28 TU 1432 1.70 2105 2.90	9 0535 1.03 1203 2.18 WE 1625 2.11 2100 2.36	24 0257 0.38 1057 2.48 TH 1504 1.79 ● 2055 2.85	9 0253 0.74 1111 2.18 SA 1413 1.92 ● 2002 2.77	24 0347 0.71 1151 2.45 SU 1613 1.87 2113 2.48	9 0254 0.69 1115 2.35 MO 1455 1.90 ● 2002 2.66	24 0349 1.09 1134 2.66 TU 1733 1.77 2134 1.95	10 0620 1.05 1155 1.96 TU 1630 1.86 2153 2.45	25 0331 0.38 1112 2.38 WE 1520 1.60 ● 2136 2.99	10 0335 0.95 1120 2.16 TH 1427 1.98 2102 2.50	25 0337 0.40 1129 2.44 FR 1542 1.70 2125 2.83	10 0324 0.60 1127 2.17 SU 1459 1.74 2042 2.90	25 0416 0.80 1154 2.43 MO 1655 1.80 2135 2.34	10 0332 0.66 1124 2.48 TU 1556 1.70 2056 2.51	25 0407 1.19 1130 2.76 WE 1808 1.59 2159 1.82	11 0502 1.01 1142 1.98 WE 1501 1.79 ● 2203 2.55	26 0408 0.30 1146 2.36 TH 1557 1.50 2201 3.01	11 0338 0.80 1128 2.13 FR 1452 1.77 ● 2103 2.71	26 0412 0.49 1154 2.33 SA 1615 1.64 2149 2.77	11 0358 0.51 1127 2.18 MO 1547 1.59 2121 2.93	26 0440 0.91 1148 2.48 TU 1737 1.73 2156 2.19	11 0409 0.71 1110 2.68 WE 1655 1.46 2148 2.31	26 0420 1.28 1131 2.88 TH 1836 1.43 2224 1.72	12 0437 0.91 1152 1.98 TH 1520 1.64 2200 2.69	27 0441 0.34 1211 2.23 FR 1629 1.44 2222 3.00	12 0359 0.65 1140 2.06 SA 1522 1.57 2126 2.94	27 0444 0.60 1159 2.22 SU 1648 1.62 2210 2.69	12 0433 0.48 1059 2.32 TU 1638 1.45 2201 2.84	27 0459 1.02 1147 2.59 WE 1819 1.63 2221 2.03	12 0446 0.82 1114 2.96 TH 1749 1.20 2240 2.10	27 0425 1.34 1133 3.00 FR 1859 1.31 2252 1.66	13 0441 0.77 1202 1.92 FR 1548 1.46 2208 2.89	28 0512 0.43 1212 2.07 SA 1658 1.41 2243 2.96	13 0429 0.52 1124 2.00 SU 1558 1.40 2156 3.12	28 0512 0.71 1151 2.19 MO 1721 1.62 2229 2.58	13 0508 0.54 1113 2.57 WE 1732 1.32 2243 2.64	28 0509 1.13 1148 2.74 TH 1859 1.54 2248 1.86	13 0522 0.97 1140 3.21 FR 1841 0.96 2332 1.89	28 0418 1.36 1140 3.10 SA 1919 1.24 2322 1.63	14 0503 0.62 1127 1.86 SA 1618 1.28 2231 3.12	29 0542 0.56 1152 1.98 SU 1725 1.41 2305 2.90	14 0501 0.43 1055 2.09 MO 1637 1.26 2229 3.20	29 0537 0.84 1146 2.25 TU 1755 1.63 2249 2.43	14 0543 0.67 1142 2.83 TH 1829 1.18 2329 2.35	29 0453 1.20 1156 2.87 FR 1938 1.47 2317 1.70	14 0559 1.14 1213 3.39 SA 1931 0.78	29 0253 1.34 1159 3.16 SU 1939 1.20 2354 1.63	15 0532 0.51 1104 1.92 SU 1651 1.13 2302 3.30	30 0611 0.70 1145 1.98 MO 1749 1.46 2327 2.79	15 0535 0.41 1115 2.25 TU 1721 1.19 2306 3.14	30 0556 0.96 1151 2.37 WE 1833 1.64 2310 2.24	15 0618 0.87 1219 3.04 FR 1928 1.05	30 0322 1.18 1212 2.95 SA 2014 1.41 2348 1.58	15 0022 1.73 0635 1.32 SU 1251 3.46 ○ 2022 0.69	30 0304 1.28 1224 3.18 MO 2004 1.17			31 0602 1.09 1204 2.50 TH 1915 1.66 2327 2.02				31 0027 1.63 0333 1.22 TU 1256 3.19 ● 2038 1.16																																																	
8 0606 1.12 1300 1.94 SU 1720 1.71 2146 2.26	23 0153 0.96 0949 2.04 MO 1305 1.78 2028 2.72	8 0544 0.97 1308 2.29 TU 1749 2.07 2040 2.25	23 0213 0.46 1021 2.40 WE 1416 1.94 2013 2.83	8 0229 0.91 1101 2.19 FR 1318 2.11 1915 2.59	23 0310 0.63 1126 2.47 SA 1530 1.94 ● 2044 2.58	8 0216 0.78 1059 2.25 SU 1343 2.06 1902 2.73	23 0325 1.00 1143 2.61 MO 1644 1.95 ● 2055 2.10	9 0621 1.06 1249 1.96 MO 1706 1.82 2140 2.36	24 0248 0.60 1034 2.28 TU 1432 1.70 2105 2.90	9 0535 1.03 1203 2.18 WE 1625 2.11 2100 2.36	24 0257 0.38 1057 2.48 TH 1504 1.79 ● 2055 2.85	9 0253 0.74 1111 2.18 SA 1413 1.92 ● 2002 2.77	24 0347 0.71 1151 2.45 SU 1613 1.87 2113 2.48	9 0254 0.69 1115 2.35 MO 1455 1.90 ● 2002 2.66	24 0349 1.09 1134 2.66 TU 1733 1.77 2134 1.95	10 0620 1.05 1155 1.96 TU 1630 1.86 2153 2.45	25 0331 0.38 1112 2.38 WE 1520 1.60 ● 2136 2.99	10 0335 0.95 1120 2.16 TH 1427 1.98 2102 2.50	25 0337 0.40 1129 2.44 FR 1542 1.70 2125 2.83	10 0324 0.60 1127 2.17 SU 1459 1.74 2042 2.90	25 0416 0.80 1154 2.43 MO 1655 1.80 2135 2.34	10 0332 0.66 1124 2.48 TU 1556 1.70 2056 2.51	25 0407 1.19 1130 2.76 WE 1808 1.59 2159 1.82	11 0502 1.01 1142 1.98 WE 1501 1.79 ● 2203 2.55	26 0408 0.30 1146 2.36 TH 1557 1.50 2201 3.01	11 0338 0.80 1128 2.13 FR 1452 1.77 ● 2103 2.71	26 0412 0.49 1154 2.33 SA 1615 1.64 2149 2.77	11 0358 0.51 1127 2.18 MO 1547 1.59 2121 2.93	26 0440 0.91 1148 2.48 TU 1737 1.73 2156 2.19	11 0409 0.71 1110 2.68 WE 1655 1.46 2148 2.31	26 0420 1.28 1131 2.88 TH 1836 1.43 2224 1.72	12 0437 0.91 1152 1.98 TH 1520 1.64 2200 2.69	27 0441 0.34 1211 2.23 FR 1629 1.44 2222 3.00	12 0359 0.65 1140 2.06 SA 1522 1.57 2126 2.94	27 0444 0.60 1159 2.22 SU 1648 1.62 2210 2.69	12 0433 0.48 1059 2.32 TU 1638 1.45 2201 2.84	27 0459 1.02 1147 2.59 WE 1819 1.63 2221 2.03	12 0446 0.82 1114 2.96 TH 1749 1.20 2240 2.10	27 0425 1.34 1133 3.00 FR 1859 1.31 2252 1.66	13 0441 0.77 1202 1.92 FR 1548 1.46 2208 2.89	28 0512 0.43 1212 2.07 SA 1658 1.41 2243 2.96	13 0429 0.52 1124 2.00 SU 1558 1.40 2156 3.12	28 0512 0.71 1151 2.19 MO 1721 1.62 2229 2.58	13 0508 0.54 1113 2.57 WE 1732 1.32 2243 2.64	28 0509 1.13 1148 2.74 TH 1859 1.54 2248 1.86	13 0522 0.97 1140 3.21 FR 1841 0.96 2332 1.89	28 0418 1.36 1140 3.10 SA 1919 1.24 2322 1.63	14 0503 0.62 1127 1.86 SA 1618 1.28 2231 3.12	29 0542 0.56 1152 1.98 SU 1725 1.41 2305 2.90	14 0501 0.43 1055 2.09 MO 1637 1.26 2229 3.20	29 0537 0.84 1146 2.25 TU 1755 1.63 2249 2.43	14 0543 0.67 1142 2.83 TH 1829 1.18 2329 2.35	29 0453 1.20 1156 2.87 FR 1938 1.47 2317 1.70	14 0559 1.14 1213 3.39 SA 1931 0.78	29 0253 1.34 1159 3.16 SU 1939 1.20 2354 1.63	15 0532 0.51 1104 1.92 SU 1651 1.13 2302 3.30	30 0611 0.70 1145 1.98 MO 1749 1.46 2327 2.79	15 0535 0.41 1115 2.25 TU 1721 1.19 2306 3.14	30 0556 0.96 1151 2.37 WE 1833 1.64 2310 2.24	15 0618 0.87 1219 3.04 FR 1928 1.05	30 0322 1.18 1212 2.95 SA 2014 1.41 2348 1.58	15 0022 1.73 0635 1.32 SU 1251 3.46 ○ 2022 0.69	30 0304 1.28 1224 3.18 MO 2004 1.17			31 0602 1.09 1204 2.50 TH 1915 1.66 2327 2.02				31 0027 1.63 0333 1.22 TU 1256 3.19 ● 2038 1.16																																																									
9 0621 1.06 1249 1.96 MO 1706 1.82 2140 2.36	24 0248 0.60 1034 2.28 TU 1432 1.70 2105 2.90	9 0535 1.03 1203 2.18 WE 1625 2.11 2100 2.36	24 0257 0.38 1057 2.48 TH 1504 1.79 ● 2055 2.85	9 0253 0.74 1111 2.18 SA 1413 1.92 ● 2002 2.77	24 0347 0.71 1151 2.45 SU 1613 1.87 2113 2.48	9 0254 0.69 1115 2.35 MO 1455 1.90 ● 2002 2.66	24 0349 1.09 1134 2.66 TU 1733 1.77 2134 1.95	10 0620 1.05 1155 1.96 TU 1630 1.86 2153 2.45	25 0331 0.38 1112 2.38 WE 1520 1.60 ● 2136 2.99	10 0335 0.95 1120 2.16 TH 1427 1.98 2102 2.50	25 0337 0.40 1129 2.44 FR 1542 1.70 2125 2.83	10 0324 0.60 1127 2.17 SU 1459 1.74 2042 2.90	25 0416 0.80 1154 2.43 MO 1655 1.80 2135 2.34	10 0332 0.66 1124 2.48 TU 1556 1.70 2056 2.51	25 0407 1.19 1130 2.76 WE 1808 1.59 2159 1.82	11 0502 1.01 1142 1.98 WE 1501 1.79 ● 2203 2.55	26 0408 0.30 1146 2.36 TH 1557 1.50 2201 3.01	11 0338 0.80 1128 2.13 FR 1452 1.77 ● 2103 2.71	26 0412 0.49 1154 2.33 SA 1615 1.64 2149 2.77	11 0358 0.51 1127 2.18 MO 1547 1.59 2121 2.93	26 0440 0.91 1148 2.48 TU 1737 1.73 2156 2.19	11 0409 0.71 1110 2.68 WE 1655 1.46 2148 2.31	26 0420 1.28 1131 2.88 TH 1836 1.43 2224 1.72	12 0437 0.91 1152 1.98 TH 1520 1.64 2200 2.69	27 0441 0.34 1211 2.23 FR 1629 1.44 2222 3.00	12 0359 0.65 1140 2.06 SA 1522 1.57 2126 2.94	27 0444 0.60 1159 2.22 SU 1648 1.62 2210 2.69	12 0433 0.48 1059 2.32 TU 1638 1.45 2201 2.84	27 0459 1.02 1147 2.59 WE 1819 1.63 2221 2.03	12 0446 0.82 1114 2.96 TH 1749 1.20 2240 2.10	27 0425 1.34 1133 3.00 FR 1859 1.31 2252 1.66	13 0441 0.77 1202 1.92 FR 1548 1.46 2208 2.89	28 0512 0.43 1212 2.07 SA 1658 1.41 2243 2.96	13 0429 0.52 1124 2.00 SU 1558 1.40 2156 3.12	28 0512 0.71 1151 2.19 MO 1721 1.62 2229 2.58	13 0508 0.54 1113 2.57 WE 1732 1.32 2243 2.64	28 0509 1.13 1148 2.74 TH 1859 1.54 2248 1.86	13 0522 0.97 1140 3.21 FR 1841 0.96 2332 1.89	28 0418 1.36 1140 3.10 SA 1919 1.24 2322 1.63	14 0503 0.62 1127 1.86 SA 1618 1.28 2231 3.12	29 0542 0.56 1152 1.98 SU 1725 1.41 2305 2.90	14 0501 0.43 1055 2.09 MO 1637 1.26 2229 3.20	29 0537 0.84 1146 2.25 TU 1755 1.63 2249 2.43	14 0543 0.67 1142 2.83 TH 1829 1.18 2329 2.35	29 0453 1.20 1156 2.87 FR 1938 1.47 2317 1.70	14 0559 1.14 1213 3.39 SA 1931 0.78	29 0253 1.34 1159 3.16 SU 1939 1.20 2354 1.63	15 0532 0.51 1104 1.92 SU 1651 1.13 2302 3.30	30 0611 0.70 1145 1.98 MO 1749 1.46 2327 2.79	15 0535 0.41 1115 2.25 TU 1721 1.19 2306 3.14	30 0556 0.96 1151 2.37 WE 1833 1.64 2310 2.24	15 0618 0.87 1219 3.04 FR 1928 1.05	30 0322 1.18 1212 2.95 SA 2014 1.41 2348 1.58	15 0022 1.73 0635 1.32 SU 1251 3.46 ○ 2022 0.69	30 0304 1.28 1224 3.18 MO 2004 1.17			31 0602 1.09 1204 2.50 TH 1915 1.66 2327 2.02				31 0027 1.63 0333 1.22 TU 1256 3.19 ● 2038 1.16																																																																	
10 0620 1.05 1155 1.96 TU 1630 1.86 2153 2.45	25 0331 0.38 1112 2.38 WE 1520 1.60 ● 2136 2.99	10 0335 0.95 1120 2.16 TH 1427 1.98 2102 2.50	25 0337 0.40 1129 2.44 FR 1542 1.70 2125 2.83	10 0324 0.60 1127 2.17 SU 1459 1.74 2042 2.90	25 0416 0.80 1154 2.43 MO 1655 1.80 2135 2.34	10 0332 0.66 1124 2.48 TU 1556 1.70 2056 2.51	25 0407 1.19 1130 2.76 WE 1808 1.59 2159 1.82	11 0502 1.01 1142 1.98 WE 1501 1.79 ● 2203 2.55	26 0408 0.30 1146 2.36 TH 1557 1.50 2201 3.01	11 0338 0.80 1128 2.13 FR 1452 1.77 ● 2103 2.71	26 0412 0.49 1154 2.33 SA 1615 1.64 2149 2.77	11 0358 0.51 1127 2.18 MO 1547 1.59 2121 2.93	26 0440 0.91 1148 2.48 TU 1737 1.73 2156 2.19	11 0409 0.71 1110 2.68 WE 1655 1.46 2148 2.31	26 0420 1.28 1131 2.88 TH 1836 1.43 2224 1.72	12 0437 0.91 1152 1.98 TH 1520 1.64 2200 2.69	27 0441 0.34 1211 2.23 FR 1629 1.44 2222 3.00	12 0359 0.65 1140 2.06 SA 1522 1.57 2126 2.94	27 0444 0.60 1159 2.22 SU 1648 1.62 2210 2.69	12 0433 0.48 1059 2.32 TU 1638 1.45 2201 2.84	27 0459 1.02 1147 2.59 WE 1819 1.63 2221 2.03	12 0446 0.82 1114 2.96 TH 1749 1.20 2240 2.10	27 0425 1.34 1133 3.00 FR 1859 1.31 2252 1.66	13 0441 0.77 1202 1.92 FR 1548 1.46 2208 2.89	28 0512 0.43 1212 2.07 SA 1658 1.41 2243 2.96	13 0429 0.52 1124 2.00 SU 1558 1.40 2156 3.12	28 0512 0.71 1151 2.19 MO 1721 1.62 2229 2.58	13 0508 0.54 1113 2.57 WE 1732 1.32 2243 2.64	28 0509 1.13 1148 2.74 TH 1859 1.54 2248 1.86	13 0522 0.97 1140 3.21 FR 1841 0.96 2332 1.89	28 0418 1.36 1140 3.10 SA 1919 1.24 2322 1.63	14 0503 0.62 1127 1.86 SA 1618 1.28 2231 3.12	29 0542 0.56 1152 1.98 SU 1725 1.41 2305 2.90	14 0501 0.43 1055 2.09 MO 1637 1.26 2229 3.20	29 0537 0.84 1146 2.25 TU 1755 1.63 2249 2.43	14 0543 0.67 1142 2.83 TH 1829 1.18 2329 2.35	29 0453 1.20 1156 2.87 FR 1938 1.47 2317 1.70	14 0559 1.14 1213 3.39 SA 1931 0.78	29 0253 1.34 1159 3.16 SU 1939 1.20 2354 1.63	15 0532 0.51 1104 1.92 SU 1651 1.13 2302 3.30	30 0611 0.70 1145 1.98 MO 1749 1.46 2327 2.79	15 0535 0.41 1115 2.25 TU 1721 1.19 2306 3.14	30 0556 0.96 1151 2.37 WE 1833 1.64 2310 2.24	15 0618 0.87 1219 3.04 FR 1928 1.05	30 0322 1.18 1212 2.95 SA 2014 1.41 2348 1.58	15 0022 1.73 0635 1.32 SU 1251 3.46 ○ 2022 0.69	30 0304 1.28 1224 3.18 MO 2004 1.17			31 0602 1.09 1204 2.50 TH 1915 1.66 2327 2.02				31 0027 1.63 0333 1.22 TU 1256 3.19 ● 2038 1.16																																																																									
11 0502 1.01 1142 1.98 WE 1501 1.79 ● 2203 2.55	26 0408 0.30 1146 2.36 TH 1557 1.50 2201 3.01	11 0338 0.80 1128 2.13 FR 1452 1.77 ● 2103 2.71	26 0412 0.49 1154 2.33 SA 1615 1.64 2149 2.77	11 0358 0.51 1127 2.18 MO 1547 1.59 2121 2.93	26 0440 0.91 1148 2.48 TU 1737 1.73 2156 2.19	11 0409 0.71 1110 2.68 WE 1655 1.46 2148 2.31	26 0420 1.28 1131 2.88 TH 1836 1.43 2224 1.72	12 0437 0.91 1152 1.98 TH 1520 1.64 2200 2.69	27 0441 0.34 1211 2.23 FR 1629 1.44 2222 3.00	12 0359 0.65 1140 2.06 SA 1522 1.57 2126 2.94	27 0444 0.60 1159 2.22 SU 1648 1.62 2210 2.69	12 0433 0.48 1059 2.32 TU 1638 1.45 2201 2.84	27 0459 1.02 1147 2.59 WE 1819 1.63 2221 2.03	12 0446 0.82 1114 2.96 TH 1749 1.20 2240 2.10	27 0425 1.34 1133 3.00 FR 1859 1.31 2252 1.66	13 0441 0.77 1202 1.92 FR 1548 1.46 2208 2.89	28 0512 0.43 1212 2.07 SA 1658 1.41 2243 2.96	13 0429 0.52 1124 2.00 SU 1558 1.40 2156 3.12	28 0512 0.71 1151 2.19 MO 1721 1.62 2229 2.58	13 0508 0.54 1113 2.57 WE 1732 1.32 2243 2.64	28 0509 1.13 1148 2.74 TH 1859 1.54 2248 1.86	13 0522 0.97 1140 3.21 FR 1841 0.96 2332 1.89	28 0418 1.36 1140 3.10 SA 1919 1.24 2322 1.63	14 0503 0.62 1127 1.86 SA 1618 1.28 2231 3.12	29 0542 0.56 1152 1.98 SU 1725 1.41 2305 2.90	14 0501 0.43 1055 2.09 MO 1637 1.26 2229 3.20	29 0537 0.84 1146 2.25 TU 1755 1.63 2249 2.43	14 0543 0.67 1142 2.83 TH 1829 1.18 2329 2.35	29 0453 1.20 1156 2.87 FR 1938 1.47 2317 1.70	14 0559 1.14 1213 3.39 SA 1931 0.78	29 0253 1.34 1159 3.16 SU 1939 1.20 2354 1.63	15 0532 0.51 1104 1.92 SU 1651 1.13 2302 3.30	30 0611 0.70 1145 1.98 MO 1749 1.46 2327 2.79	15 0535 0.41 1115 2.25 TU 1721 1.19 2306 3.14	30 0556 0.96 1151 2.37 WE 1833 1.64 2310 2.24	15 0618 0.87 1219 3.04 FR 1928 1.05	30 0322 1.18 1212 2.95 SA 2014 1.41 2348 1.58	15 0022 1.73 0635 1.32 SU 1251 3.46 ○ 2022 0.69	30 0304 1.28 1224 3.18 MO 2004 1.17			31 0602 1.09 1204 2.50 TH 1915 1.66 2327 2.02				31 0027 1.63 0333 1.22 TU 1256 3.19 ● 2038 1.16																																																																																	
12 0437 0.91 1152 1.98 TH 1520 1.64 2200 2.69	27 0441 0.34 1211 2.23 FR 1629 1.44 2222 3.00	12 0359 0.65 1140 2.06 SA 1522 1.57 2126 2.94	27 0444 0.60 1159 2.22 SU 1648 1.62 2210 2.69	12 0433 0.48 1059 2.32 TU 1638 1.45 2201 2.84	27 0459 1.02 1147 2.59 WE 1819 1.63 2221 2.03	12 0446 0.82 1114 2.96 TH 1749 1.20 2240 2.10	27 0425 1.34 1133 3.00 FR 1859 1.31 2252 1.66	13 0441 0.77 1202 1.92 FR 1548 1.46 2208 2.89	28 0512 0.43 1212 2.07 SA 1658 1.41 2243 2.96	13 0429 0.52 1124 2.00 SU 1558 1.40 2156 3.12	28 0512 0.71 1151 2.19 MO 1721 1.62 2229 2.58	13 0508 0.54 1113 2.57 WE 1732 1.32 2243 2.64	28 0509 1.13 1148 2.74 TH 1859 1.54 2248 1.86	13 0522 0.97 1140 3.21 FR 1841 0.96 2332 1.89	28 0418 1.36 1140 3.10 SA 1919 1.24 2322 1.63	14 0503 0.62 1127 1.86 SA 1618 1.28 2231 3.12	29 0542 0.56 1152 1.98 SU 1725 1.41 2305 2.90	14 0501 0.43 1055 2.09 MO 1637 1.26 2229 3.20	29 0537 0.84 1146 2.25 TU 1755 1.63 2249 2.43	14 0543 0.67 1142 2.83 TH 1829 1.18 2329 2.35	29 0453 1.20 1156 2.87 FR 1938 1.47 2317 1.70	14 0559 1.14 1213 3.39 SA 1931 0.78	29 0253 1.34 1159 3.16 SU 1939 1.20 2354 1.63	15 0532 0.51 1104 1.92 SU 1651 1.13 2302 3.30	30 0611 0.70 1145 1.98 MO 1749 1.46 2327 2.79	15 0535 0.41 1115 2.25 TU 1721 1.19 2306 3.14	30 0556 0.96 1151 2.37 WE 1833 1.64 2310 2.24	15 0618 0.87 1219 3.04 FR 1928 1.05	30 0322 1.18 1212 2.95 SA 2014 1.41 2348 1.58	15 0022 1.73 0635 1.32 SU 1251 3.46 ○ 2022 0.69	30 0304 1.28 1224 3.18 MO 2004 1.17			31 0602 1.09 1204 2.50 TH 1915 1.66 2327 2.02				31 0027 1.63 0333 1.22 TU 1256 3.19 ● 2038 1.16																																																																																									
13 0441 0.77 1202 1.92 FR 1548 1.46 2208 2.89	28 0512 0.43 1212 2.07 SA 1658 1.41 2243 2.96	13 0429 0.52 1124 2.00 SU 1558 1.40 2156 3.12	28 0512 0.71 1151 2.19 MO 1721 1.62 2229 2.58	13 0508 0.54 1113 2.57 WE 1732 1.32 2243 2.64	28 0509 1.13 1148 2.74 TH 1859 1.54 2248 1.86	13 0522 0.97 1140 3.21 FR 1841 0.96 2332 1.89	28 0418 1.36 1140 3.10 SA 1919 1.24 2322 1.63	14 0503 0.62 1127 1.86 SA 1618 1.28 2231 3.12	29 0542 0.56 1152 1.98 SU 1725 1.41 2305 2.90	14 0501 0.43 1055 2.09 MO 1637 1.26 2229 3.20	29 0537 0.84 1146 2.25 TU 1755 1.63 2249 2.43	14 0543 0.67 1142 2.83 TH 1829 1.18 2329 2.35	29 0453 1.20 1156 2.87 FR 1938 1.47 2317 1.70	14 0559 1.14 1213 3.39 SA 1931 0.78	29 0253 1.34 1159 3.16 SU 1939 1.20 2354 1.63	15 0532 0.51 1104 1.92 SU 1651 1.13 2302 3.30	30 0611 0.70 1145 1.98 MO 1749 1.46 2327 2.79	15 0535 0.41 1115 2.25 TU 1721 1.19 2306 3.14	30 0556 0.96 1151 2.37 WE 1833 1.64 2310 2.24	15 0618 0.87 1219 3.04 FR 1928 1.05	30 0322 1.18 1212 2.95 SA 2014 1.41 2348 1.58	15 0022 1.73 0635 1.32 SU 1251 3.46 ○ 2022 0.69	30 0304 1.28 1224 3.18 MO 2004 1.17			31 0602 1.09 1204 2.50 TH 1915 1.66 2327 2.02				31 0027 1.63 0333 1.22 TU 1256 3.19 ● 2038 1.16																																																																																																	
14 0503 0.62 1127 1.86 SA 1618 1.28 2231 3.12	29 0542 0.56 1152 1.98 SU 1725 1.41 2305 2.90	14 0501 0.43 1055 2.09 MO 1637 1.26 2229 3.20	29 0537 0.84 1146 2.25 TU 1755 1.63 2249 2.43	14 0543 0.67 1142 2.83 TH 1829 1.18 2329 2.35	29 0453 1.20 1156 2.87 FR 1938 1.47 2317 1.70	14 0559 1.14 1213 3.39 SA 1931 0.78	29 0253 1.34 1159 3.16 SU 1939 1.20 2354 1.63	15 0532 0.51 1104 1.92 SU 1651 1.13 2302 3.30	30 0611 0.70 1145 1.98 MO 1749 1.46 2327 2.79	15 0535 0.41 1115 2.25 TU 1721 1.19 2306 3.14	30 0556 0.96 1151 2.37 WE 1833 1.64 2310 2.24	15 0618 0.87 1219 3.04 FR 1928 1.05	30 0322 1.18 1212 2.95 SA 2014 1.41 2348 1.58	15 0022 1.73 0635 1.32 SU 1251 3.46 ○ 2022 0.69	30 0304 1.28 1224 3.18 MO 2004 1.17			31 0602 1.09 1204 2.50 TH 1915 1.66 2327 2.02				31 0027 1.63 0333 1.22 TU 1256 3.19 ● 2038 1.16																																																																																																									
15 0532 0.51 1104 1.92 SU 1651 1.13 2302 3.30	30 0611 0.70 1145 1.98 MO 1749 1.46 2327 2.79	15 0535 0.41 1115 2.25 TU 1721 1.19 2306 3.14	30 0556 0.96 1151 2.37 WE 1833 1.64 2310 2.24	15 0618 0.87 1219 3.04 FR 1928 1.05	30 0322 1.18 1212 2.95 SA 2014 1.41 2348 1.58	15 0022 1.73 0635 1.32 SU 1251 3.46 ○ 2022 0.69	30 0304 1.28 1224 3.18 MO 2004 1.17			31 0602 1.09 1204 2.50 TH 1915 1.66 2327 2.02				31 0027 1.63 0333 1.22 TU 1256 3.19 ● 2038 1.16																																																																																																																	
		31 0602 1.09 1204 2.50 TH 1915 1.66 2327 2.02				31 0027 1.63 0333 1.22 TU 1256 3.19 ● 2038 1.16																																																																																																																									

© Copyright Commonwealth of Australia 2023, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

HAMMOND ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JANUARY – 2024

LAT 10° 33' S LONG 142° 13' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1	130	120	118	118	117	114	123	149	180	208	231	245	251	250	247	247	248	243	233	224	217	206	191	171	
TUE	2	148	129	119	117	117	117	123	144	176	208	231	246	252	249	241	234	232	230	224	217	212	208	199	184	
WED	3	163	141	125	119	121	124	131	147	176	210	235	249	253	248	237	225	217	214	212	207	203	201	197	187	
THU	4	●	170	151	133	123	125	132	143	159	184	215	242	256	255	248	235	218	205	199	196	196	194	191	189	185
FRI	5	173	155	138	127	128	139	154	173	198	225	250	265	263	250	232	212	194	184	180	181	185	184	181	178	
SAT	6	172	158	142	130	128	141	162	185	212	240	262	275	274	257	233	208	184	169	164	166	172	179	178	173	
SUN	7	168	159	146	134	128	138	163	193	222	252	277	288	285	267	240	209	178	154	146	149	158	170	178	175	
MON	8	165	157	148	139	131	133	156	193	228	260	288	303	299	279	250	217	181	147	128	130	142	158	173	179	
TUE	9	170	156	146	142	136	131	144	180	226	263	294	316	318	297	265	230	194	152	118	109	122	142	162	177	
WED	10	179	163	145	138	138	134	135	159	208	257	293	320	334	323	288	249	213	172	126	97	99	121	145	166	
THU	11	●	179	174	152	134	133	136	134	142	179	234	282	315	338	344	320	278	237	200	154	108	86	97	123	148
FRI	12	167	176	163	139	127	133	138	155	200	254	297	327	348	346	313	269	231	191	142	98	84	98	123	148	
SAT	13	146	163	166	150	129	128	139	145	149	172	217	266	302	330	348	339	303	262	227	186	137	98	86	99	
SUN	14	120	139	154	154	139	129	139	154	161	168	190	228	266	296	322	336	323	290	255	224	185	138	102	90	
MON	15	98	115	132	144	145	138	143	162	180	186	191	205	229	255	280	303	313	299	272	247	221	186	144	108	
TUE	16	93	96	110	127	139	145	153	171	196	213	216	211	210	219	234	253	272	278	268	251	235	217	188	150	
WED	17	114	95	96	110	128	144	160	183	211	237	248	241	222	205	198	204	219	232	239	236	230	223	214	190	
THU	18	●	154	118	99	102	118	139	162	191	224	254	275	276	255	221	187	169	170	180	192	202	208	211	213	209
FRI	19	190	156	122	106	114	135	161	193	232	268	293	301	288	254	206	160	137	135	145	159	176	188	198	205	
SAT	20	203	187	157	127	117	134	161	193	233	275	305	317	310	283	238	180	129	106	108	121	140	163	179	189	
SUN	21	196	195	182	156	132	133	159	193	231	274	311	328	323	300	264	211	147	99	85	94	113	138	162	176	
MON	22	183	186	186	176	154	139	153	189	227	268	309	333	332	310	277	236	179	116	79	78	96	121	148	168	
TUE	23	175	175	175	176	168	152	150	177	219	260	299	330	339	320	286	249	206	149	94	73	85	111	138	162	
WED	24	174	171	164	163	167	162	154	166	204	248	285	318	338	329	297	259	223	180	127	86	82	104	131	155	
THU	25	171	171	159	151	154	160	159	163	188	230	270	301	325	331	308	271	235	202	161	117	93	101	126	149	
FRI	26	○	165	171	160	145	142	150	159	166	181	214	253	283	306	320	312	282	246	216	186	151	120	110	123	143
SAT	27	158	166	160	143	133	139	152	167	183	206	238	267	287	301	305	286	254	226	202	177	151	132	129	141	
SUN	28	153	159	157	144	129	130	146	165	186	208	232	256	272	281	287	280	256	229	210	192	174	157	146	145	
MON	29	151	154	153	145	131	127	141	164	188	212	234	251	262	266	267	265	249	225	207	196	185	175	165	157	
TUE	30	155	154	152	147	138	130	140	165	192	216	238	252	258	256	251	246	236	217	198	189	186	182	177	170	
WED	31	163	158	152	141	146	140	145	167	197	224	243	255	257	252	239	228	219	206	189	178	178	181	182	178	
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

HAMMOND ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
FEBRUARY – 2024

LAT 10° 33' S LONG 142° 13' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
THU	1	170	163	158	156	154	153	157	174	203	232	251	258	257	247	231	214	202	191	179	169	167	174	182	182	
FRI	2	176	168	161	160	162	165	172	187	211	239	260	266	258	243	222	201	186	175	168	163	160	165	177	184	
SAT	3	●	181	172	163	160	165	174	184	200	223	248	268	275	264	242	216	189	170	159	155	155	163	171	182	
SUN	4	185	177	165	158	162	176	192	210	235	260	278	284	274	248	215	181	154	141	139	145	155	166	172	179	
MON	5	185	181	170	157	154	168	192	216	243	273	292	296	285	259	222	181	143	122	121	131	147	166	178	182	
TUE	6	183	181	172	159	148	153	179	214	247	280	307	316	303	275	237	193	147	110	99	112	134	159	181	190	
WED	7	185	177	169	159	145	138	156	197	242	281	315	336	329	299	258	214	165	115	84	88	115	145	174	194	
THU	8	194	179	163	153	144	132	133	167	221	272	313	345	355	332	287	239	193	140	91	71	90	126	159	186	
FRI	9	199	189	164	146	139	131	123	137	185	247	299	338	365	363	324	271	224	176	121	77	70	100	139	170	
SAT	10	●	192	196	175	147	134	132	126	125	151	207	268	316	351	370	355	307	254	210	163	110	76	80	113	149
SUN	11	175	191	186	161	138	134	137	134	140	172	226	278	317	347	357	332	283	238	200	156	110	86	96	126	
MON	12	154	174	185	176	154	144	151	157	156	164	192	234	271	301	324	326	296	255	222	193	157	120	103	112	
TUE	13	135	155	171	179	172	162	167	182	189	188	190	204	226	247	268	284	280	255	227	210	193	167	139	123	
WED	14	126	140	155	169	177	179	187	204	222	227	219	207	201	202	210	223	233	229	215	206	204	200	183	159	
THU	15	140	136	144	157	171	185	201	223	247	263	261	240	209	182	167	166	174	182	185	187	195	207	212	200	
FRI	16	175	153	143	148	162	179	203	232	263	287	296	281	243	195	151	127	124	131	142	156	173	194	215	224	
SAT	17	●	212	185	159	148	155	172	196	230	268	299	315	310	281	230	168	117	93	92	103	122	147	174	201	223
SUN	18	229	214	186	159	153	166	188	220	262	300	322	325	305	263	204	137	88	71	78	96	124	155	184	208	
MON	19	224	224	207	179	157	159	181	211	250	292	322	330	315	283	235	172	107	69	66	83	109	141	172	194	
TUE	20	209	214	209	192	167	156	171	201	238	279	316	332	322	292	253	204	143	87	66	78	104	135	165	187	
WED	21	197	198	196	190	175	158	160	188	226	266	304	329	327	300	262	222	175	120	80	78	102	133	163	185	
THU	22	193	188	180	175	171	161	155	174	212	253	290	320	329	310	272	233	196	153	108	87	101	132	161	183	
FRI	23	193	186	171	160	158	158	156	165	196	237	275	305	322	315	283	242	208	175	139	108	105	130	159	181	
SAT	24	○	192	188	170	153	147	150	156	165	186</															

HAMMOND ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MARCH – 2024

LAT 10° 33' S LONG 142° 13' E
TIME ZONE -1000

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (FRI 1 to SUN 31). Contains predicted tide heights in CMS for March 2024. Includes lunar phase indicators: ● (New Moon), ○ (Full Moon), ○ (Last Quarter).

HAMMOND ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
APRIL – 2024

LAT 10° 33' S LONG 142° 13' E
TIME ZONE -1000

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (MON 1 to TUE 30). Contains predicted tide heights in CMS for April 2024. Includes lunar phase indicators: ● (New Moon), ○ (Full Moon), ○ (Last Quarter).

HAMMOND ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 MAY – 2024

LAT 10° 33' S LONG 142° 13' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	●	217	205	199	205	220	237	255	271	278	272	256	226	180	128	85	64	70	90	111	135	159	183	207	222
THU	2		218	201	184	179	194	220	247	273	293	296	281	253	211	158	103	61	50	69	99	128	159	186	205	217
FRI	3		218	203	181	163	165	191	226	260	291	309	302	274	235	187	133	80	46	50	83	121	156	190	212	221
SAT	4		219	207	187	163	147	157	192	234	270	300	310	290	251	206	159	110	63	43	65	111	154	193	224	236
SUN	5		231	215	196	175	151	136	153	194	236	270	294	293	262	216	173	135	94	58	56	96	150	195	231	255
MON	6		255	236	212	191	169	141	129	150	191	228	257	273	261	222	177	145	120	90	68	85	138	193	235	265
TUE	7		279	267	238	212	192	166	134	122	143	179	208	230	238	219	180	147	131	118	99	93	125	182	232	266
WED	8	●	289	293	271	241	218	197	164	128	115	132	158	179	195	199	177	146	131	133	130	121	129	168	220	258
THU	9		283	299	296	271	244	225	201	162	123	107	116	131	146	160	161	144	128	133	148	153	153	168	205	242
FRI	10		267	285	297	289	268	249	232	203	160	119	98	97	104	116	130	132	124	128	150	172	183	188	202	227
SAT	11		248	262	276	285	278	265	253	236	205	160	116	89	80	82	95	109	113	119	141	173	200	212	216	222
SUN	12		232	240	248	261	269	268	263	256	238	205	159	112	80	66	69	83	96	107	127	161	198	224	234	232
MON	13		227	225	225	233	245	255	261	263	257	238	204	156	108	73	60	65	79	94	113	144	183	219	240	244
TUE	14		234	220	211	211	220	235	249	259	263	255	234	198	149	101	69	60	68	83	101	128	165	203	232	245
WED	15	○	241	225	208	198	201	214	231	248	260	261	249	223	185	138	94	68	66	79	96	119	151	187	218	236
THU	16		239	229	211	194	190	198	214	234	251	258	252	234	204	166	123	87	72	79	96	118	146	178	208	227
FRI	17		231	226	214	196	184	186	199	218	238	250	249	236	210	179	144	108	83	82	99	123	150	179	205	224
SAT	18		228	222	212	199	184	178	186	202	222	238	242	231	209	180	151	123	98	88	102	129	159	187	213	229
SUN	19		233	225	211	200	186	174	174	186	204	221	229	222	203	176	149	127	108	96	105	133	167	199	225	241
MON	20		245	235	218	202	189	175	167	172	185	201	212	211	194	169	144	125	113	104	109	135	173	208	236	255
TUE	21		259	249	230	210	193	177	164	161	170	181	192	196	185	161	136	120	113	109	113	135	174	214	245	265
WED	22		273	263	242	221	202	184	166	155	157	166	174	179	176	157	130	112	109	113	118	135	171	215	250	271
THU	23	○	281	276	256	230	211	193	172	154	148	153	160	163	164	154	131	107	102	113	124	137	166	209	249	273
FRI	24		283	284	269	242	218	203	184	161	145	142	147	150	151	149	136	111	97	108	127	143	163	198	238	268
SAT	25		281	284	278	257	229	211	197	176	151	137	134	136	137	138	135	121	102	102	124	147	165	188	221	254
SUN	26		273	278	278	270	247	224	211	196	170	144	128	122	121	123	126	124	112	103	117	146	170	186	206	232
MON	27		254	266	270	272	264	245	228	216	197	167	137	115	105	104	108	115	116	110	114	139	169	190	201	213
TUE	28		229	244	254	263	269	265	252	238	224	199	163	126	98	85	87	97	107	112	117	133	163	191	205	207
WED	29		209	217	230	244	259	269	270	262	248	229	199	156	111	78	66	74	90	105	118	134	158	188	209	212
THU	30		205	198	202	216	237	257	272	277	269	253	228	191	142	93	60	54	70	92	113	136	160	186	210	221
FRI	31	●	213	197	184	186	205	230	253	272	278	267	246	216	175	124	76	48	53	78	107	135	166	193	215	228

HAMMOND ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 JUNE – 2024

LAT 10° 33' S LONG 142° 13' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SAT	1		226	209	185	168	171	194	222	246	265	269	254	227	195	154	106	64	47	65	100	135	171	205	229	240
SUN	2		239	226	202	172	151	156	181	208	233	251	249	228	199	168	134	94	61	58	92	136	176	215	246	261
MON	3		258	243	222	192	156	132	139	165	191	214	229	222	197	168	144	120	90	69	84	130	179	221	259	283
TUE	4		283	266	242	215	179	136	112	121	147	171	192	203	191	164	142	130	117	95	88	119	174	223	262	294
WED	5		307	294	265	236	206	162	114	92	105	129	151	171	177	162	139	127	128	122	110	117	159	214	258	292
THU	6	●	316	317	291	258	229	194	143	95	78	92	113	134	152	155	139	123	126	135	135	131	150	196	244	279
FRI	7		305	321	311	281	249	220	180	127	84	71	84	102	121	137	136	123	120	135	150	154	158	183	224	259
SAT	8		284	304	312	296	267	240	212	170	119	81	71	80	94	112	124	122	116	127	150	168	176	185	208	238
SUN	9		260	276	292	294	277	254	233	205	164	118	85	74	78	89	104	113	112	118	140	167	187	198	208	223
MON	10		239	250	263	275	273	260	245	227	200	164	122	91	77	78	86	98	103	108	126	156	186	207	218	223
TUE	11		228	232	238	248	256	254	247	237	222	199	165	126	95	79	77	84	92	98	112	141	175	205	223	230
WED	12		228	224	221	225	234	240	240	237	231	217	195	163	125	95	79	78	85	92	104	128	163	196	221	234
THU	13		234	225	215	210	214	221	227	229	228	222	208	186	154	119	92	80	83	91	103	123	154	189	217	233
FRI	14	○	237	230	216	203	199	203	210	216	219	217	210	194	170	140	109	89	86	95	108	127	155	188	217	234
SAT	15		237	232	219	201	189	187	192	199	206	207	202	192	173	149	124	101	92	100	117	138	164	194	222	240
SUN	16		242	233	220	202	184	174	174	181	189	194	191	183	169	149	129	111	100	104	124	149	177	207	233	250
MON	17		252	240	222	203	181	164	158	162	171	179	180	173	161	145	129	116	106	108	128	158	189	220	246	262
TUE	18		264	251	229	206	181	158	146	145	152	163	169	165	153	139	126	117	110	110	128	160	197	230	258	275
WED	19		277	263	239	212	185	157	137	131	137	147	158	160	150	134	121	116	113	113	125	156	198	235	264	284
THU	20		289	275	249	221	193	161	133	120	123	134	145	154	152	135	118	111	114	116	123	147	190	233	265	287
FRI	21		297	289	262	231	203	173	139	115	111	121	134	145	151	143	121	107	109	118	124	138	173	221	260	284
SAT	22	○	299	300	279	245	215	188	154	120	103	107	121	134	144	146	132	110	103	115	126	135	157	198	244	276
SUN	23		293	303	297	268	232	205	177	140	108	96	104	119	130	139	138	120	103	107	124	137	149	176	217	257
MON	24		281	295	303	291	259	226	201	170	132	102	92	100	112	123	132	128	111	103	117					

HAMMOND ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JULY – 2024

LAT 10° 33' S LONG 142° 13' E
TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1	266	244	208	165	132	127	139	155	173	187	189	183	174	160	136	105	82	90	124	161	200	242	275	290	
TUE	2	286	267	235	189	137	102	99	114	133	154	170	171	165	157	148	132	106	94	116	159	202	244	284	307	
WED	3	306	286	256	217	163	106	75	79	98	121	145	159	157	149	144	142	130	111	112	147	196	240	280	314	
THU	4	323	305	273	238	194	134	78	58	70	94	119	143	152	146	136	137	140	131	120	135	179	228	269	305	
FRI	5	327	322	291	254	217	169	108	62	53	73	99	124	144	146	135	128	134	140	135	134	161	208	252	286	
SAT	6	●	315	325	306	269	233	197	148	92	59	61	84	108	130	142	136	124	136	144	145	154	187	230	264	
SUN	7		291	311	310	283	248	216	181	135	89	68	76	96	115	130	134	123	116	125	141	153	161	179	210	243
MON	8		266	286	297	287	258	229	203	170	131	96	83	90	104	116	124	120	111	114	132	153	170	184	203	227
TUE	9		246	260	273	276	260	236	215	193	166	135	108	97	100	106	112	113	107	106	122	147	172	192	208	222
WED	10		234	241	248	255	251	234	217	203	186	166	141	119	106	103	104	106	104	102	113	140	170	196	216	227
THU	11		231	231	230	232	233	224	211	201	192	181	165	144	123	109	104	103	103	103	111	135	168	198	220	233
FRI	12		235	228	219	213	211	207	198	191	187	183	175	162	142	122	110	105	107	109	117	137	169	201	225	238
SAT	13		240	231	214	200	191	187	182	177	174	175	174	167	154	136	119	112	113	119	128	146	174	207	233	244
SUN	14	●	243	233	214	192	175	167	164	162	161	162	166	165	157	143	129	119	119	128	141	160	186	216	242	254
MON	15		249	234	213	187	164	150	145	146	149	152	155	159	156	146	134	124	123	134	151	172	199	227	251	264
TUE	16		259	239	213	185	156	137	129	130	137	145	148	151	152	146	136	127	123	133	155	181	209	238	262	273
WED	17		269	249	218	185	152	126	115	116	126	139	147	148	147	144	137	128	123	128	151	182	213	245	272	285
THU	18		280	259	228	192	154	120	103	104	115	131	146	152	147	140	134	129	122	121	138	173	212	246	276	295
FRI	19		294	272	240	204	165	124	95	90	103	122	142	156	155	141	130	125	122	117	124	154	200	242	275	300
SAT	20		309	292	257	219	182	139	98	79	87	110	133	153	161	150	130	118	117	116	115	132	175	227	268	298
SUN	21	○	317	314	283	240	202	163	117	81	73	92	119	142	158	159	139	115	108	113	113	118	146	198	250	287
MON	22		313	326	311	270	226	189	148	102	73	75	99	126	145	156	149	124	105	106	114	117	129	165	218	265
TUE	23		296	319	325	301	256	215	180	138	95	73	80	104	126	142	148	136	113	104	115	125	132	148	184	230
WED	24		268	295	314	313	283	241	206	174	134	96	78	85	104	121	135	138	126	113	118	136	148	155	170	197
THU	25		230	257	280	295	288	259	225	199	171	136	103	85	88	101	116	128	132	128	130	147	168	180	182	187
FRI	26		199	216	234	252	262	254	231	209	192	172	143	111	91	89	100	115	128	137	146	163	188	208	213	204
SAT	27		192	186	189	199	212	219	215	203	194	188	176	151	120	97	92	103	120	136	155	179	206	232	246	239
SUN	28	●	214	184	160	152	158	168	176	180	181	183	187	180	157	126	102	98	112	133	156	187	221	251	270	271
MON	29		249	209	162	126	113	118	128	142	156	167	179	187	182	160	129	106	108	128	154	187	227	264	288	294
TUE	30		279	243	189	130	90	79	87	102	124	146	163	177	185	180	159	129	111	121	150	183	223	267	299	309
WED	31		299	269	222	160	96	60	57	72	95	124	148	164	174	178	172	152	126	117	139	176	215	260	300	319

HAMMOND ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
AUGUST – 2024

LAT 10° 33' S LONG 142° 13' E
TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
THU	1	312	285	246	194	127	67	43	52	75	105	135	156	164	166	166	161	143	123	127	162	204	247	290	320	
FRI	2	322	297	260	218	164	98	50	42	64	93	124	150	161	158	153	142	148	133	124	144	187	232	273	309	
SAT	3	324	309	272	232	190	137	79	48	56	86	116	143	159	157	145	138	139	138	129	134	166	213	255	290	
SUN	4	●	315	314	285	244	206	167	118	73	60	80	110	136	154	157	144	129	126	132	135	136	154	193	235	269
MON	5		295	308	292	255	218	186	151	110	80	81	105	129	146	154	145	127	117	123	134	143	156	181	218	249
TUE	6		272	288	288	262	226	196	170	141	112	97	104	124	139	146	143	128	114	116	131	147	164	183	208	234
WED	7		252	264	270	257	227	199	178	160	140	123	116	124	135	140	139	130	116	114	129	150	171	192	210	227
THU	8		238	242	245	241	220	194	176	165	155	145	136	133	136	139	137	132	122	117	129	153	178	200	218	228
FRI	9		231	227	222	217	205	183	166	160	158	156	153	148	144	143	140	136	130	125	133	157	185	208	225	233
SAT	10		230	219	205	194	184	169	152	147	151	158	161	161	155	150	146	143	140	138	143	163	192	218	233	238
SUN	11		232	215	194	176	163	152	140	133	138	151	162	167	164	158	152	150	149	150	157	173	199	226	242	244
MON	12		233	214	188	163	145	135	128	124	128	141	158	169	169	163	156	153	155	159	168	184	208	233	251	252
TUE	13	●	238	213	184	154	132	120	116	118	124	134	152	167	171	166	157	152	155	164	175	193	217	241	258	262
WED	14		247	218	183	148	121	107	105	111	123	135	148	163	171	167	157	148	147	159	177	198	224	251	268	271
THU	15		258	228	189	149	113	94	93	103	120	139	152	161	168	166	156	143	136	145	169	197	226	257	281	285
FRI	16		272	242	203	158	115	85	79	93	114	138	158	166	165	161	153	140	127	126	149	186	224	259	290	304
SAT	17		292	261	220	176	128	85	66	77	103	132	158	173	170	157	145	134	122	112	123	162	211	255	292	317
SUN	18		317	288	243	198	151	102	64	59	86	121	151	174	179	163	140	125	117	107	104	130	183	240	284	318
MON	19		335	319	274	223	178	130	81	53	64	101	138	166	181	175	148	122	111	106	100	107	147	208	264	305
TUE	20	○	333	338	307	253	203	161	114	70	55	78	118	152	173	180	164	132	112	109	108	106	123	169	228	276
WED	21		309	330	324	282	228	185	148	105	71	67	96	132	158	174	174	153	127	118	122	124	126	145	187	234
THU	22		269	294	307	291	248	203	172	143	108	84	87	113	141	160	171	168	151	137	141	151	153	153	166	192
FRI	23		221	243	261	267	247	211	182	166	147	122	105	108	126	145	159	169	168	162	164	178	188	187	178	175
SAT	24		180	189	201	213	215	199	179	170	169	161	144	128	125	134	146	159	170	178	186	203	221	228	216	192
SUN	25		168	152	147	152	161	164	160																	

HAMMOND ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2024

LAT 10° 33' S LONG 142° 13' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	308	282	242	203	161	111	67	57	82	116	147	170	178	171	156	146	143	137	130	142	178	221	259	290	
MON	2	304	289	251	210	176	140	99	73	81	114	145	168	178	173	154	138	134	136	136	142	165	204	242	270	
TUE	3	●	289	287	257	216	182	155	125	98	90	110	142	165	177	176	159	139	130	133	141	149	165	193	225	250
WED	4		267	272	255	218	183	159	140	121	108	115	140	164	176	177	167	146	133	135	145	158	172	191	214	233
THU	5		244	248	241	213	179	156	143	134	127	129	143	164	177	179	173	157	141	140	152	167	182	197	211	222
FRI	6		225	223	218	200	170	145	137	137	139	144	153	168	180	183	178	168	154	148	159	177	192	205	215	217
SAT	7		213	203	193	180	158	133	125	131	142	153	165	176	185	189	184	177	167	159	166	185	202	214	220	218
SUN	8		206	190	173	159	144	124	112	120	138	157	173	184	191	194	191	184	177	171	174	190	211	223	226	219
MON	9		204	182	159	142	130	117	106	109	130	156	177	189	194	195	193	189	184	181	184	196	216	232	235	224
TUE	10		204	177	150	129	116	110	105	107	123	151	178	193	196	193	190	188	186	186	192	205	222	238	244	233
WED	11	●	208	176	144	118	105	101	103	111	124	146	174	194	197	190	182	178	181	187	196	212	231	247	254	246
THU	12		220	183	143	110	92	91	98	112	129	148	170	190	197	188	174	164	166	179	195	215	241	261	268	261
FRI	13		237	198	152	109	81	77	89	108	132	154	171	184	191	185	168	151	146	160	187	215	245	275	289	281
SAT	14		257	218	171	121	79	62	73	99	128	157	177	184	184	177	162	143	129	134	165	205	244	280	307	308
SUN	15		282	241	194	143	92	56	54	82	118	153	180	192	185	170	154	137	120	113	133	180	232	276	312	329
MON	16		313	269	218	168	117	68	43	60	102	144	177	198	196	175	151	133	119	105	108	144	203	258	301	331
TUE	17		334	300	244	191	144	96	54	45	79	128	169	197	208	193	162	136	123	112	102	115	161	222	273	310
WED	18	○	330	318	271	212	166	127	84	54	62	107	156	190	211	212	188	154	134	127	118	112	129	176	230	269
THU	19		296	306	283	231	181	148	119	86	70	91	137	179	205	218	212	186	159	149	146	136	129	144	181	217
FRI	20		244	262	264	235	190	158	142	124	103	99	124	163	193	212	221	213	192	178	177	174	160	147	151	168
SAT	21		186	200	213	211	186	159	149	149	143	133	134	154	180	199	212	220	216	208	208	211	204	183	159	143
SUN	22		139	142	150	161	160	148	143	155	170	173	167	164	172	185	196	209	219	225	231	240	244	231	199	158
MON	23		123	102	96	104	115	122	128	146	174	197	204	194	182	178	180	189	204	220	238	256	270	269	246	202
TUE	24		146	96	66	60	70	86	104	128	162	198	223	225	208	186	172	171	182	201	227	256	279	289	281	248
WED	25	●	192	126	70	41	40	55	78	107	144	184	220	237	230	205	176	160	163	179	205	240	274	295	297	278
THU	26		235	173	104	50	30	38	59	89	127	166	203	229	235	220	190	161	150	161	184	218	258	289	301	291
FRI	27		260	212	150	84	41	35	52	80	115	153	186	211	222	218	199	170	147	147	168	199	238	276	297	295
SAT	28		271	233	185	127	71	44	52	79	111	146	177	197	206	203	193	176	152	140	154	185	221	259	288	294
SUN	29		276	241	202	158	107	65	57	80	112	145	173	192	197	191	180	171	158	143	145	171	207	243	274	289
MON	30		278	246	207	171	134	94	70	81	113	147	175	193	197	188	173	163	157	150	145	160	192	227	257	276

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
--	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

HAMMOND ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER – 2024

LAT 10° 33' S LONG 142° 13' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
TUE	1	275	248	209	174	146	117	90	86	112	149	178	197	204	194	176	161	155	154	152	158	180	210	237	256	
WED	2	●	262	244	208	172	146	128	109	99	113	148	181	202	211	205	187	168	159	159	160	163	175	196	219	233
THU	3		240	232	203	166	141	128	120	114	122	149	183	207	217	216	201	180	168	167	169	172	178	189	203	212
FRI	4		215	211	192	158	131	122	122	125	134	155	185	211	223	223	214	195	179	176	180	182	185	190	195	197
SAT	5		193	187	175	150	121	111	118	129	143	163	189	215	228	229	222	208	190	183	189	193	194	195	193	188
SUN	6		179	167	156	140	115	100	108	128	149	171	194	217	231	233	227	217	202	191	193	202	204	201	195	185
MON	7		170	154	140	129	113	97	98	122	151	176	198	217	230	234	229	220	210	200	198	207	214	211	201	185
TUE	8		165	145	128	118	110	100	97	114	147	179	201	215	224	228	226	219	213	208	206	212	221	223	212	191
WED	9		165	138	118	108	104	103	103	113	141	176	203	215	217	216	215	213	211	211	215	222	230	235	228	204
THU	10		171	137	110	96	95	100	108	119	139	170	200	214	213	204	198	198	203	210	221	234	246	250	245	224
FRI	11	●	188	145	107	84	81	91	105	123	144	166	192	210	210	196	182	177	186	203	220	242	262	271	265	246
SAT	12		211	165	116	78	64	75	97	121	147	170	187	202	204	192	172	158	161	183	213	241	271	291	290	269
SUN	13		235	189	137	87	55	56	82	113	145	174	192	199	198	187	168	148	139	154	191	231	267	299	311	295
MON	14		258	212	162	110	63	43	61	100	140	175	200	208	200	185	167	148	130	128	156	204	251	289	315	315
TUE	15		282	232	182	135	87	49	44	81	131	173	206	223	218	196	172	154	136	120	125	163	217	262	296	313
WED	16		298	252	198	153	114	74	48	63	114	167	207	234	241	223	192	167	151	132	117	127	169	219	257	283
THU	17	○	290	264	212	164	132	104	74	64	96	154	204	237	256	253	225	193	173	158	136	119	129	167	206	234
FRI	18		252	251	218	172	140	125	108	90	95	137	191	232	256	269	259	230	203	188	171	143	122	127	152	177
SAT	19		196	209	204	174	143	133	133	127	120	135	176	218	246	265	273	261	237	220	208	186	152	124	118	127
SUN	20		138	152	164	159	140	131	142	155	157	172	203	230	247	262	269	261	249	240	228	200	159	122	101	
MON	21		95	99	112	125	126	124	138	164	185	191	191	198	213	226	238	252	262	263	261	258	244	210	162	114
TUE	22		81	66	68	83	99	109	126	157	192	216	220	213	208	208	212	223	240	255	266	273	271	253	214	159
WED	23		103	63	46	51	69	88	110	142	182	219	238	236	219	202	194	196	210	231	253	272	282	277	254	210
THU	24	●	150	91	50	38	48	68	93	125	165	206	236	247	236	211	189	1								

HAMMOND ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
NOVEMBER – 2024

LAT 10° 33' S LONG 142° 13' E
TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
FRI	1	●	199	182	153	127	117	116	117	127	152	191	227	249	259	257	240	218	202	192	181	171	166	170	176	179	
SAT	2		178	170	146	119	107	112	122	134	157	193	230	255	265	265	253	230	211	202	192	179	170	166	165	164	
SUN	3		160	155	141	116	99	105	122	140	162	193	228	256	267	267	260	241	219	208	202	191	177	167	161	155	
MON	4		148	142	134	118	98	96	117	143	166	192	223	251	265	266	260	248	229	213	208	203	189	174	161	150	
TUE	5		140	132	126	119	105	95	109	140	169	193	217	240	257	261	256	249	238	222	214	212	205	187	167	149	
WED	6		134	123	117	115	111	103	107	133	168	194	213	228	241	248	248	245	242	235	226	223	220	207	183	156	
THU	7		131	113	106	106	109	110	112	128	160	193	212	220	225	229	234	236	239	242	242	239	236	227	206	173	
FRI	8		137	107	92	92	100	109	118	130	154	186	210	218	215	210	212	220	231	242	252	258	256	248	230	199	
SAT	9	●	156	114	83	74	84	100	116	134	155	179	204	217	212	200	192	196	212	232	251	268	277	270	252	224	
SUN	10		183	134	89	62	64	86	110	134	159	181	201	214	213	199	182	174	184	211	239	263	284	288	272	244	
MON	11		206	159	109	67	51	67	100	132	163	191	208	217	216	204	184	165	159	178	212	244	272	291	287	260	
TUE	12		222	179	135	89	54	52	85	127	165	200	224	232	226	212	193	171	150	147	172	211	244	271	284	270	
WED	13		233	190	152	115	77	54	70	117	167	207	240	256	250	231	208	186	160	136	135	165	203	234	257	262	
THU	14		239	197	159	131	104	76	68	102	160	210	248	275	281	262	233	207	183	151	122	123	152	186	213	231	
FRI	15		230	202	163	136	123	106	88	97	144	204	250	282	302	296	268	235	210	181	140	109	110	135	162	184	
SAT	16	○	199	195	166	137	128	128	119	112	134	186	240	276	302	315	301	269	239	214	178	132	98	96	115	135	
SUN	17		154	168	162	140	128	135	144	142	144	172	219	260	287	308	315	297	269	245	218	176	126	91	84	94	
MON	18		109	127	141	137	127	133	153	168	170	177	202	237	263	283	301	305	289	269	249	221	176	124	87	74	
TUE	19		77	89	108	121	122	127	149	177	194	199	204	219	238	253	270	286	290	281	269	253	223	178	126	85	
WED	20		66	65	77	95	108	118	138	171	202	218	220	233	228	237	253	269	276	275	269	254	224	179	127	127	
THU	21		84	62	60	73	90	105	124	156	193	223	236	234	224	216	214	222	238	255	265	270	266	251	222	177	
FRI	22		125	82	60	61	75	91	111	140	177	213	238	245	236	219	205	203	212	228	246	259	265	260	244	213	
SAT	23	●	168	118	79	63	68	83	101	127	162	199	229	245	244	230	209	195	195	206	223	241	255	257	249	229	
SUN	24		196	154	109	78	71	82	100	123	154	189	220	239	244	237	219	198	187	191	204	221	238	247	243	229	
MON	25		205	174	137	100	81	85	104	127	156	188	218	237	243	237	226	207	187	180	187	202	219	232	233	222	
TUE	26		202	176	150	121	96	92	109	136	165	196	224	242	247	239	227	213	192	175	173	183	198	213	219	211	
WED	27		194	171	149	130	111	102	114	144	177	208	236	254	258	248	232	216	198	176	164	166	178	192	201	199	
THU	28		184	163	143	130	120	112	120	148	185	220	249	268	273	262	242	221	202	181	161	154	159	171	182	185	
FRI	29		175	155	136	125	121	120	126	150	189	228	258	279	286	277	255	231	210	187	164	149	147	154	163	169	
SAT	30		166	150	129	118	119	123	131	151	188	230	263	284	294	289	267	242	219	197	171	151	141	143	150	155	
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

HAMMOND ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
DECEMBER – 2024

LAT 10° 33' S LONG 142° 13' E
TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
SUN	1	●	157	148	127	111	113	124	135	152	184	226	262	284	295	295	278	251	227	207	183	158	142	138	141	145	
MON	2		148	146	132	111	106	120	137	153	178	215	255	281	292	294	286	262	234	216	197	172	149	137	136	138	
TUE	3		140	142	137	119	104	111	134	154	174	203	239	270	285	289	287	274	247	225	210	191	164	142	132	131	
WED	4		132	134	135	128	112	107	126	153	174	194	221	251	272	280	282	280	264	240	223	209	187	159	137	124	
THU	5		121	122	126	128	121	112	119	146	174	192	209	230	251	265	272	277	275	261	242	227	211	185	154	127	
FRI	6		111	107	111	118	122	119	120	139	169	194	207	216	228	242	255	266	274	274	263	248	232	212	182	145	
SAT	7		113	94	93	102	113	121	126	139	164	193	211	216	216	220	230	245	260	271	275	267	252	234	209	173	
SUN	8		131	95	78	83	99	115	129	145	166	193	216	224	218	209	206	216	235	253	267	273	266	249	228	199	
MON	9	●	159	115	80	68	82	106	128	151	176	200	222	234	230	214	197	190	201	222	242	257	265	257	237	213	
TUE	10		182	143	100	71	69	95	126	156	187	216	236	247	245	229	205	180	169	182	205	225	243	251	240	217	
WED	11		192	163	128	92	71	84	121	160	196	232	258	268	264	248	223	190	158	145	160	184	205	224	230	216	
THU	12		192	169	147	120	91	83	111	159	203	243	277	295	290	271	245	213	171	131	120	137	162	185	204	208	
FRI	13		191	168	150	138	119	99	104	147	201	247	286	315	319	299	269	237	198	147	105	97	118	143	167	186	
SAT	14		186	168	148	141	138	125	114	134	186	241	283	318	338	329	298	262	227	181	123	83	81	104	129	153	
SUN	15	○	170	168	149	138	141	144	135	134	166	221	269	305	335	345	325	289	253	216	164	105	71	74	96	120	
MON	16		144	158	152	138	137	149	155	151	160	196	245	283	313	336	338	312	277	245	205	151	97	70	75	94	
TUE	17		115	137	147	139	133	144	162	170	171	185	219	256	284	308	325	320	294	266	237	198	146	99	77	80	
WED	18		94	112	130	134	130	136	157	178	189	194	208	233	256	275	295	307	298	278	256	231	194	149	107	86	
THU	19		85	94	109	121	123	127	146	173	197	210	217	225	237	249	262	278	284	276	263	248	226	194	154	116	
FRI	20		94	88	94	105	113	118	133	162	193	218	231	234	233	234	238	247	259	262	257	250	239	221	193	157	
SAT	21		120	97	90	94	103	110	124	150	185	217	239	247	243	233	226	225	232	239	242	241	237	228	213	188	
SUN	22		154	120	98	93	99	108	120	144	178	213	240	254	254	242	225	213	211	215	221	224	225	223	216	201	
MON	23	●	177	146	116	101	102	111	125	146	177	212	241	258	260	251	232	210	197	194	198	204	208	210	208	199	
TUE	24		184	162	136	115	109	118	134	155	184	217	247	263	265	256	238	213	189	177	177	182	190				

KUBIN (MOA IS) BARGE RAMP – QUEENSLAND

LAT 10° 14' S LONG 142° 12' E

2024

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL																																																																																																																			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m																																																																																																																
1 0406 0.86 1116 2.90 MO 1709 2.53 1925 2.74	16 0326 0.88 1922 2.94 TU	1 0434 1.24 1024 2.96 TH 1752 1.77 2149 2.29	16 0319 1.44 0951 3.38 FR 1723 1.27 2244 2.54	1 0433 1.69 0934 2.85 FR 1725 1.30 2225 2.39	16 0259 2.05 0849 3.48 SA 1639 0.76 2301 2.78	1 0416 2.39 0844 3.22 MO 1631 0.65 2314 2.98	16 0358 2.27 0924 3.50 TU 1642 0.48 2337 2.95	2 0421 0.85 1056 2.93 TU 1735 2.31 2016 2.58	17 0326 0.89 1031 2.92 WE 1721 2.34 2044 2.74	2 0428 1.35 1035 3.12 FR 1807 1.55 2242 2.31	17 0348 1.53 1014 3.65 SA 1734 0.92 2341 2.55	2 0434 1.81 0944 3.07 SA 1734 1.09 2258 2.57	17 0335 2.03 0926 3.67 SU 1653 0.52 2335 2.85	2 0351 2.33 0917 3.37 TU 1635 0.52 2339 2.96	17 0432 2.10 1003 3.42 WE 1713 0.59 2359 2.86	3 0426 0.91 1059 3.00 WE 1801 2.13 2112 2.43	18 0340 0.95 1037 3.18 TH 1741 1.91 2201 2.54	3 0422 1.50 1048 3.25 SA 1816 1.36 2332 2.31	18 0419 1.66 1041 3.77 SU 1755 0.73	3 0417 1.92 0955 3.26 SU 1731 0.91 2333 2.69	18 0410 2.00 1003 3.72 MO 1718 0.46	3 0406 2.20 0951 3.46 WE 1701 0.48	18 0508 2.00 1034 3.29 TH 1744 0.75	4 0428 1.02 1111 3.06 TH 1821 1.97 2205 2.28	19 0402 1.09 1053 3.42 FR 1758 1.53 2314 2.33	4 0424 1.66 1057 3.35 SU 1818 1.18	19 0033 2.50 0450 1.80 MO 1106 3.78 1821 0.69	4 0415 2.01 1008 3.40 MO 1728 0.74	19 0006 2.83 0446 1.97 TU 1037 3.66 1747 0.54	4 0006 2.80 0431 2.06 TH 1025 3.49 1734 0.53	19 0025 2.73 0545 1.96 FR 1100 3.10 1814 0.93	5 0433 1.18 1127 3.11 FR 1836 1.81 2253 2.12	20 0427 1.29 1114 3.59 SA 1821 1.24	5 0027 2.25 0434 1.81 MO 1102 3.45 1821 0.99	20 0122 2.40 0521 1.93 TU 1129 3.71 1851 0.77	5 0009 2.69 0429 2.06 TU 1026 3.48 1741 0.64	20 0038 2.72 0521 1.95 WE 1106 3.54 1818 0.70	5 0036 2.58 0501 1.93 FR 1057 3.48 1811 0.65	20 0054 2.58 0624 1.97 SA 1121 2.83 1841 1.15	6 0436 1.35 1136 3.16 SA 1845 1.62 2346 1.94	21 0034 2.16 0453 1.53 SU 1133 3.70 1849 1.05	6 0124 2.17 0450 1.91 TU 1113 3.57 1837 0.85	21 0214 2.28 0555 2.01 WE 1153 3.59 1925 0.90	6 0046 2.57 0450 2.05 WE 1049 3.55 1805 0.62	21 0113 2.55 0556 1.94 TH 1133 3.38 1850 0.90	6 0104 2.37 0534 1.88 SA 1127 3.38 1849 0.82	21 0123 2.43 0705 2.01 SU 1131 2.51 1904 1.40	7 0442 1.51 1137 3.25 SU 1852 1.41	22 0155 2.06 0519 1.76 MO 1149 3.74 1921 0.96	7 0211 2.06 0504 1.95 WE 1134 3.70 1905 0.78	22 0318 2.14 0624 2.06 TH 1218 3.43 1959 1.08	7 0120 2.37 0513 1.97 TH 1117 3.61 1838 0.68	22 0155 2.35 0629 1.96 FR 1155 3.18 1921 1.11	7 0129 2.23 0614 1.91 SU 1152 3.16 1926 1.05	22 0341 2.34 0747 2.07 MO 1002 2.26 1918 1.67	8 0140 1.80 0452 1.65 MO 1140 3.43 1908 1.18	23 1209 3.72 1956 0.95 TU	8 1202 3.78 1940 0.80 TH	23 1240 3.25 2032 1.27 FR	8 0151 2.15 0531 1.87 FR 1148 3.64 1915 0.79	23 0305 2.15 0658 2.03 SA 1211 2.93 1948 1.34	8 0034 2.22 0715 2.00 MO 1213 2.83 2002 1.32	23 0523 2.38 1444 1.58 TU 2313 2.48	9 1153 3.62 1934 0.99 TU	24 1233 3.62 2034 1.02 WE	9 1237 3.80 2022 0.87 FR	24 1254 3.08 2101 1.45 SA	9 0225 1.94 0455 1.77 SA 1219 3.60 1955 0.93	24 1205 2.69 2008 1.57 SU 2355 2.01	9 1217 2.42 2035 1.63 TU	24 0245 2.25 0556 2.44 WE 1500 1.31 2316 2.68	10 1217 3.75 2010 0.87 WE	25 1258 3.48 2115 1.14 TH	10 1315 3.73 2108 0.96 SA	25 1258 2.95 SU	10 1248 3.45 2034 1.09 SU	25 0239 1.81 1054 2.57 MO 2020 1.77 2323 2.16	10 0116 2.41 1549 1.65 WE	25 0314 2.33 0606 2.50 TH 1522 1.10 2338 2.86	11 1250 3.78 2052 0.84 TH	26 1320 3.33 2201 1.27 FR	11 1353 3.56 2159 1.07 SU	26 0321 1.45 1255 2.82 MO	11 1317 3.16 2116 1.29 MO	26 0307 1.79 1050 2.48 TU 1553 1.75 2333 2.32	11 0602 2.70 1602 1.32 TH	26 1545 0.93 FR	12 1331 3.70 2143 0.88 FR	27 1338 3.20 SA	12 1427 3.28 2258 1.20 MO	27 0345 1.47 1159 2.68 TU	12 1342 2.76 2201 1.54 TU	27 0333 1.85 0756 2.38 WE 1608 1.52 2353 2.44	12 0634 3.00 1608 1.04 FR	27 0005 2.97 1607 0.81 SA	13 1415 3.57 2246 0.93 SA	28 0328 1.20 1353 3.07 SU	13 1451 2.88 TU	28 0405 1.53 1146 2.54 WE 1658 1.82 2032 2.08	13 0820 2.40 1644 1.99 WE 1921 2.20 2259 1.83	28 0354 1.96 0806 2.47 TH 1624 1.30	13 0711 3.26 1549 0.78 SA 2240 2.84	28 0035 3.01 1624 0.75 SU	14 1457 3.38 SU	29 0350 1.18 1358 2.90 MO	14 0024 1.33 0938 2.65 WE 1708 2.27 1949 2.53	29 0421 1.60 0925 2.66 TH 1711 1.55 2142 2.21	14 0812 2.74 1644 1.58 TH 2113 2.35	29 0015 2.53 0412 2.10 FR 0814 2.59 1640 1.10	14 0249 2.60 0753 3.44 SU 1550 0.56 2302 2.97	29 0053 2.95 0441 2.75 MO 0702 2.99 1622 0.72 2249 2.93 0426 2.74	15 0335 0.92 1803 3.12 MO	30 0408 1.16 1207 2.77 TU	15 0250 1.38 0940 3.02 TH 1714 1.75 2130 2.50	15 0212 2.04 0817 3.14 FR 1641 1.14 2219 2.60	15 0212 2.04 0817 3.14 FR 1641 1.14 2219 2.60	30 0030 2.57 0427 2.23 SA 0801 2.77 1653 0.93 2243 2.68 0435 2.34	15 0323 2.45 0839 3.52 MO 1614 0.46 2319 3.00	30 0746 3.15 1527 0.63 TU 2255 2.94		31 0424 1.18 1021 2.81 WE 1733 2.02 2031 2.29				31 0813 3.00 SU 1655 0.79 2255 2.87		
2 0421 0.85 1056 2.93 TU 1735 2.31 2016 2.58	17 0326 0.89 1031 2.92 WE 1721 2.34 2044 2.74	2 0428 1.35 1035 3.12 FR 1807 1.55 2242 2.31	17 0348 1.53 1014 3.65 SA 1734 0.92 2341 2.55	2 0434 1.81 0944 3.07 SA 1734 1.09 2258 2.57	17 0335 2.03 0926 3.67 SU 1653 0.52 2335 2.85	2 0351 2.33 0917 3.37 TU 1635 0.52 2339 2.96	17 0432 2.10 1003 3.42 WE 1713 0.59 2359 2.86	3 0426 0.91 1059 3.00 WE 1801 2.13 2112 2.43	18 0340 0.95 1037 3.18 TH 1741 1.91 2201 2.54	3 0422 1.50 1048 3.25 SA 1816 1.36 2332 2.31	18 0419 1.66 1041 3.77 SU 1755 0.73	3 0417 1.92 0955 3.26 SU 1731 0.91 2333 2.69	18 0410 2.00 1003 3.72 MO 1718 0.46	3 0406 2.20 0951 3.46 WE 1701 0.48	18 0508 2.00 1034 3.29 TH 1744 0.75	4 0428 1.02 1111 3.06 TH 1821 1.97 2205 2.28	19 0402 1.09 1053 3.42 FR 1758 1.53 2314 2.33	4 0424 1.66 1057 3.35 SU 1818 1.18	19 0033 2.50 0450 1.80 MO 1106 3.78 1821 0.69	4 0415 2.01 1008 3.40 MO 1728 0.74	19 0006 2.83 0446 1.97 TU 1037 3.66 1747 0.54	4 0006 2.80 0431 2.06 TH 1025 3.49 1734 0.53	19 0025 2.73 0545 1.96 FR 1100 3.10 1814 0.93	5 0433 1.18 1127 3.11 FR 1836 1.81 2253 2.12	20 0427 1.29 1114 3.59 SA 1821 1.24	5 0027 2.25 0434 1.81 MO 1102 3.45 1821 0.99	20 0122 2.40 0521 1.93 TU 1129 3.71 1851 0.77	5 0009 2.69 0429 2.06 TU 1026 3.48 1741 0.64	20 0038 2.72 0521 1.95 WE 1106 3.54 1818 0.70	5 0036 2.58 0501 1.93 FR 1057 3.48 1811 0.65	20 0054 2.58 0624 1.97 SA 1121 2.83 1841 1.15	6 0436 1.35 1136 3.16 SA 1845 1.62 2346 1.94	21 0034 2.16 0453 1.53 SU 1133 3.70 1849 1.05	6 0124 2.17 0450 1.91 TU 1113 3.57 1837 0.85	21 0214 2.28 0555 2.01 WE 1153 3.59 1925 0.90	6 0046 2.57 0450 2.05 WE 1049 3.55 1805 0.62	21 0113 2.55 0556 1.94 TH 1133 3.38 1850 0.90	6 0104 2.37 0534 1.88 SA 1127 3.38 1849 0.82	21 0123 2.43 0705 2.01 SU 1131 2.51 1904 1.40	7 0442 1.51 1137 3.25 SU 1852 1.41	22 0155 2.06 0519 1.76 MO 1149 3.74 1921 0.96	7 0211 2.06 0504 1.95 WE 1134 3.70 1905 0.78	22 0318 2.14 0624 2.06 TH 1218 3.43 1959 1.08	7 0120 2.37 0513 1.97 TH 1117 3.61 1838 0.68	22 0155 2.35 0629 1.96 FR 1155 3.18 1921 1.11	7 0129 2.23 0614 1.91 SU 1152 3.16 1926 1.05	22 0341 2.34 0747 2.07 MO 1002 2.26 1918 1.67	8 0140 1.80 0452 1.65 MO 1140 3.43 1908 1.18	23 1209 3.72 1956 0.95 TU	8 1202 3.78 1940 0.80 TH	23 1240 3.25 2032 1.27 FR	8 0151 2.15 0531 1.87 FR 1148 3.64 1915 0.79	23 0305 2.15 0658 2.03 SA 1211 2.93 1948 1.34	8 0034 2.22 0715 2.00 MO 1213 2.83 2002 1.32	23 0523 2.38 1444 1.58 TU 2313 2.48	9 1153 3.62 1934 0.99 TU	24 1233 3.62 2034 1.02 WE	9 1237 3.80 2022 0.87 FR	24 1254 3.08 2101 1.45 SA	9 0225 1.94 0455 1.77 SA 1219 3.60 1955 0.93	24 1205 2.69 2008 1.57 SU 2355 2.01	9 1217 2.42 2035 1.63 TU	24 0245 2.25 0556 2.44 WE 1500 1.31 2316 2.68	10 1217 3.75 2010 0.87 WE	25 1258 3.48 2115 1.14 TH	10 1315 3.73 2108 0.96 SA	25 1258 2.95 SU	10 1248 3.45 2034 1.09 SU	25 0239 1.81 1054 2.57 MO 2020 1.77 2323 2.16	10 0116 2.41 1549 1.65 WE	25 0314 2.33 0606 2.50 TH 1522 1.10 2338 2.86	11 1250 3.78 2052 0.84 TH	26 1320 3.33 2201 1.27 FR	11 1353 3.56 2159 1.07 SU	26 0321 1.45 1255 2.82 MO	11 1317 3.16 2116 1.29 MO	26 0307 1.79 1050 2.48 TU 1553 1.75 2333 2.32	11 0602 2.70 1602 1.32 TH	26 1545 0.93 FR	12 1331 3.70 2143 0.88 FR	27 1338 3.20 SA	12 1427 3.28 2258 1.20 MO	27 0345 1.47 1159 2.68 TU	12 1342 2.76 2201 1.54 TU	27 0333 1.85 0756 2.38 WE 1608 1.52 2353 2.44	12 0634 3.00 1608 1.04 FR	27 0005 2.97 1607 0.81 SA	13 1415 3.57 2246 0.93 SA	28 0328 1.20 1353 3.07 SU	13 1451 2.88 TU	28 0405 1.53 1146 2.54 WE 1658 1.82 2032 2.08	13 0820 2.40 1644 1.99 WE 1921 2.20 2259 1.83	28 0354 1.96 0806 2.47 TH 1624 1.30	13 0711 3.26 1549 0.78 SA 2240 2.84	28 0035 3.01 1624 0.75 SU	14 1457 3.38 SU	29 0350 1.18 1358 2.90 MO	14 0024 1.33 0938 2.65 WE 1708 2.27 1949 2.53	29 0421 1.60 0925 2.66 TH 1711 1.55 2142 2.21	14 0812 2.74 1644 1.58 TH 2113 2.35	29 0015 2.53 0412 2.10 FR 0814 2.59 1640 1.10	14 0249 2.60 0753 3.44 SU 1550 0.56 2302 2.97	29 0053 2.95 0441 2.75 MO 0702 2.99 1622 0.72 2249 2.93 0426 2.74	15 0335 0.92 1803 3.12 MO	30 0408 1.16 1207 2.77 TU	15 0250 1.38 0940 3.02 TH 1714 1.75 2130 2.50	15 0212 2.04 0817 3.14 FR 1641 1.14 2219 2.60	15 0212 2.04 0817 3.14 FR 1641 1.14 2219 2.60	30 0030 2.57 0427 2.23 SA 0801 2.77 1653 0.93 2243 2.68 0435 2.34	15 0323 2.45 0839 3.52 MO 1614 0.46 2319 3.00	30 0746 3.15 1527 0.63 TU 2255 2.94		31 0424 1.18 1021 2.81 WE 1733 2.02 2031 2.29				31 0813 3.00 SU 1655 0.79 2255 2.87										
3 0426 0.91 1059 3.00 WE 1801 2.13 2112 2.43	18 0340 0.95 1037 3.18 TH 1741 1.91 2201 2.54	3 0422 1.50 1048 3.25 SA 1816 1.36 2332 2.31	18 0419 1.66 1041 3.77 SU 1755 0.73	3 0417 1.92 0955 3.26 SU 1731 0.91 2333 2.69	18 0410 2.00 1003 3.72 MO 1718 0.46	3 0406 2.20 0951 3.46 WE 1701 0.48	18 0508 2.00 1034 3.29 TH 1744 0.75	4 0428 1.02 1111 3.06 TH 1821 1.97 2205 2.28	19 0402 1.09 1053 3.42 FR 1758 1.53 2314 2.33	4 0424 1.66 1057 3.35 SU 1818 1.18	19 0033 2.50 0450 1.80 MO 1106 3.78 1821 0.69	4 0415 2.01 1008 3.40 MO 1728 0.74	19 0006 2.83 0446 1.97 TU 1037 3.66 1747 0.54	4 0006 2.80 0431 2.06 TH 1025 3.49 1734 0.53	19 0025 2.73 0545 1.96 FR 1100 3.10 1814 0.93	5 0433 1.18 1127 3.11 FR 1836 1.81 2253 2.12	20 0427 1.29 1114 3.59 SA 1821 1.24	5 0027 2.25 0434 1.81 MO 1102 3.45 1821 0.99	20 0122 2.40 0521 1.93 TU 1129 3.71 1851 0.77	5 0009 2.69 0429 2.06 TU 1026 3.48 1741 0.64	20 0038 2.72 0521 1.95 WE 1106 3.54 1818 0.70	5 0036 2.58 0501 1.93 FR 1057 3.48 1811 0.65	20 0054 2.58 0624 1.97 SA 1121 2.83 1841 1.15	6 0436 1.35 1136 3.16 SA 1845 1.62 2346 1.94	21 0034 2.16 0453 1.53 SU 1133 3.70 1849 1.05	6 0124 2.17 0450 1.91 TU 1113 3.57 1837 0.85	21 0214 2.28 0555 2.01 WE 1153 3.59 1925 0.90	6 0046 2.57 0450 2.05 WE 1049 3.55 1805 0.62	21 0113 2.55 0556 1.94 TH 1133 3.38 1850 0.90	6 0104 2.37 0534 1.88 SA 1127 3.38 1849 0.82	21 0123 2.43 0705 2.01 SU 1131 2.51 1904 1.40	7 0442 1.51 1137 3.25 SU 1852 1.41	22 0155 2.06 0519 1.76 MO 1149 3.74 1921 0.96	7 0211 2.06 0504 1.95 WE 1134 3.70 1905 0.78	22 0318 2.14 0624 2.06 TH 1218 3.43 1959 1.08	7 0120 2.37 0513 1.97 TH 1117 3.61 1838 0.68	22 0155 2.35 0629 1.96 FR 1155 3.18 1921 1.11	7 0129 2.23 0614 1.91 SU 1152 3.16 1926 1.05	22 0341 2.34 0747 2.07 MO 1002 2.26 1918 1.67	8 0140 1.80 0452 1.65 MO 1140 3.43 1908 1.18	23 1209 3.72 1956 0.95 TU	8 1202 3.78 1940 0.80 TH	23 1240 3.25 2032 1.27 FR	8 0151 2.15 0531 1.87 FR 1148 3.64 1915 0.79	23 0305 2.15 0658 2.03 SA 1211 2.93 1948 1.34	8 0034 2.22 0715 2.00 MO 1213 2.83 2002 1.32	23 0523 2.38 1444 1.58 TU 2313 2.48	9 1153 3.62 1934 0.99 TU	24 1233 3.62 2034 1.02 WE	9 1237 3.80 2022 0.87 FR	24 1254 3.08 2101 1.45 SA	9 0225 1.94 0455 1.77 SA 1219 3.60 1955 0.93	24 1205 2.69 2008 1.57 SU 2355 2.01	9 1217 2.42 2035 1.63 TU	24 0245 2.25 0556 2.44 WE 1500 1.31 2316 2.68	10 1217 3.75 2010 0.87 WE	25 1258 3.48 2115 1.14 TH	10 1315 3.73 2108 0.96 SA	25 1258 2.95 SU	10 1248 3.45 2034 1.09 SU	25 0239 1.81 1054 2.57 MO 2020 1.77 2323 2.16	10 0116 2.41 1549 1.65 WE	25 0314 2.33 0606 2.50 TH 1522 1.10 2338 2.86	11 1250 3.78 2052 0.84 TH	26 1320 3.33 2201 1.27 FR	11 1353 3.56 2159 1.07 SU	26 0321 1.45 1255 2.82 MO	11 1317 3.16 2116 1.29 MO	26 0307 1.79 1050 2.48 TU 1553 1.75 2333 2.32	11 0602 2.70 1602 1.32 TH	26 1545 0.93 FR	12 1331 3.70 2143 0.88 FR	27 1338 3.20 SA	12 1427 3.28 2258 1.20 MO	27 0345 1.47 1159 2.68 TU	12 1342 2.76 2201 1.54 TU	27 0333 1.85 0756 2.38 WE 1608 1.52 2353 2.44	12 0634 3.00 1608 1.04 FR	27 0005 2.97 1607 0.81 SA	13 1415 3.57 2246 0.93 SA	28 0328 1.20 1353 3.07 SU	13 1451 2.88 TU	28 0405 1.53 1146 2.54 WE 1658 1.82 2032 2.08	13 0820 2.40 1644 1.99 WE 1921 2.20 2259 1.83	28 0354 1.96 0806 2.47 TH 1624 1.30	13 0711 3.26 1549 0.78 SA 2240 2.84	28 0035 3.01 1624 0.75 SU	14 1457 3.38 SU	29 0350 1.18 1358 2.90 MO	14 0024 1.33 0938 2.65 WE 1708 2.27 1949 2.53	29 0421 1.60 0925 2.66 TH 1711 1.55 2142 2.21	14 0812 2.74 1644 1.58 TH 2113 2.35	29 0015 2.53 0412 2.10 FR 0814 2.59 1640 1.10	14 0249 2.60 0753 3.44 SU 1550 0.56 2302 2.97	29 0053 2.95 0441 2.75 MO 0702 2.99 1622 0.72 2249 2.93 0426 2.74	15 0335 0.92 1803 3.12 MO	30 0408 1.16 1207 2.77 TU	15 0250 1.38 0940 3.02 TH 1714 1.75 2130 2.50	15 0212 2.04 0817 3.14 FR 1641 1.14 2219 2.60	15 0212 2.04 0817 3.14 FR 1641 1.14 2219 2.60	30 0030 2.57 0427 2.23 SA 0801 2.77 1653 0.93 2243 2.68 0435 2.34	15 0323 2.45 0839 3.52 MO 1614 0.46 2319 3.00	30 0746 3.15 1527 0.63 TU 2255 2.94		31 0424 1.18 1021 2.81 WE 1733 2.02 2031 2.29				31 0813 3.00 SU 1655 0.79 2255 2.87																		
4 0428 1.02 1111 3.06 TH 1821 1.97 2205 2.28	19 0402 1.09 1053 3.42 FR 1758 1.53 2314 2.33	4 0424 1.66 1057 3.35 SU 1818 1.18	19 0033 2.50 0450 1.80 MO 1106 3.78 1821 0.69	4 0415 2.01 1008 3.40 MO 1728 0.74	19 0006 2.83 0446 1.97 TU 1037 3.66 1747 0.54	4 0006 2.80 0431 2.06 TH 1025 3.49 1734 0.53	19 0025 2.73 0545 1.96 FR 1100 3.10 1814 0.93	5 0433 1.18 1127 3.11 FR 1836 1.81 2253 2.12	20 0427 1.29 1114 3.59 SA 1821 1.24	5 0027 2.25 0434 1.81 MO 1102 3.45 1821 0.99	20 0122 2.40 0521 1.93 TU 1129 3.71 1851 0.77	5 0009 2.69 0429 2.06 TU 1026 3.48 1741 0.64	20 0038 2.72 0521 1.95 WE 1106 3.54 1818 0.70	5 0036 2.58 0501 1.93 FR 1057 3.48 1811 0.65	20 0054 2.58 0624 1.97 SA 1121 2.83 1841 1.15	6 0436 1.35 1136 3.16 SA 1845 1.62 2346 1.94	21 0034 2.16 0453 1.53 SU 1133 3.70 1849 1.05	6 0124 2.17 0450 1.91 TU 1113 3.57 1837 0.85	21 0214 2.28 0555 2.01 WE 1153 3.59 1925 0.90	6 0046 2.57 0450 2.05 WE 1049 3.55 1805 0.62	21 0113 2.55 0556 1.94 TH 1133 3.38 1850 0.90	6 0104 2.37 0534 1.88 SA 1127 3.38 1849 0.82	21 0123 2.43 0705 2.01 SU 1131 2.51 1904 1.40	7 0442 1.51 1137 3.25 SU 1852 1.41	22 0155 2.06 0519 1.76 MO 1149 3.74 1921 0.96	7 0211 2.06 0504 1.95 WE 1134 3.70 1905 0.78	22 0318 2.14 0624 2.06 TH 1218 3.43 1959 1.08	7 0120 2.37 0513 1.97 TH 1117 3.61 1838 0.68	22 0155 2.35 0629 1.96 FR 1155 3.18 1921 1.11	7 0129 2.23 0614 1.91 SU 1152 3.16 1926 1.05	22 0341 2.34 0747 2.07 MO 1002 2.26 1918 1.67	8 0140 1.80 0452 1.65 MO 1140 3.43 1908 1.18	23 1209 3.72 1956 0.95 TU	8 1202 3.78 1940 0.80 TH	23 1240 3.25 2032 1.27 FR	8 0151 2.15 0531 1.87 FR 1148 3.64 1915 0.79	23 0305 2.15 0658 2.03 SA 1211 2.93 1948 1.34	8 0034 2.22 0715 2.00 MO 1213 2.83 2002 1.32	23 0523 2.38 1444 1.58 TU 2313 2.48	9 1153 3.62 1934 0.99 TU	24 1233 3.62 2034 1.02 WE	9 1237 3.80 2022 0.87 FR	24 1254 3.08 2101 1.45 SA	9 0225 1.94 0455 1.77 SA 1219 3.60 1955 0.93	24 1205 2.69 2008 1.57 SU 2355 2.01	9 1217 2.42 2035 1.63 TU	24 0245 2.25 0556 2.44 WE 1500 1.31 2316 2.68	10 1217 3.75 2010 0.87 WE	25 1258 3.48 2115 1.14 TH	10 1315 3.73 2108 0.96 SA	25 1258 2.95 SU	10 1248 3.45 2034 1.09 SU	25 0239 1.81 1054 2.57 MO 2020 1.77 2323 2.16	10 0116 2.41 1549 1.65 WE	25 0314 2.33 0606 2.50 TH 1522 1.10 2338 2.86	11 1250 3.78 2052 0.84 TH	26 1320 3.33 2201 1.27 FR	11 1353 3.56 2159 1.07 SU	26 0321 1.45 1255 2.82 MO	11 1317 3.16 2116 1.29 MO	26 0307 1.79 1050 2.48 TU 1553 1.75 2333 2.32	11 0602 2.70 1602 1.32 TH	26 1545 0.93 FR	12 1331 3.70 2143 0.88 FR	27 1338 3.20 SA	12 1427 3.28 2258 1.20 MO	27 0345 1.47 1159 2.68 TU	12 1342 2.76 2201 1.54 TU	27 0333 1.85 0756 2.38 WE 1608 1.52 2353 2.44	12 0634 3.00 1608 1.04 FR	27 0005 2.97 1607 0.81 SA	13 1415 3.57 2246 0.93 SA	28 0328 1.20 1353 3.07 SU	13 1451 2.88 TU	28 0405 1.53 1146 2.54 WE 1658 1.82 2032 2.08	13 0820 2.40 1644 1.99 WE 1921 2.20 2259 1.83	28 0354 1.96 0806 2.47 TH 1624 1.30	13 0711 3.26 1549 0.78 SA 2240 2.84	28 0035 3.01 1624 0.75 SU	14 1457 3.38 SU	29 0350 1.18 1358 2.90 MO	14 0024 1.33 0938 2.65 WE 1708 2.27 1949 2.53	29 0421 1.60 0925 2.66 TH 1711 1.55 2142 2.21	14 0812 2.74 1644 1.58 TH 2113 2.35	29 0015 2.53 0412 2.10 FR 0814 2.59 1640 1.10	14 0249 2.60 0753 3.44 SU 1550 0.56 2302 2.97	29 0053 2.95 0441 2.75 MO 0702 2.99 1622 0.72 2249 2.93 0426 2.74	15 0335 0.92 1803 3.12 MO	30 0408 1.16 1207 2.77 TU	15 0250 1.38 0940 3.02 TH 1714 1.75 2130 2.50	15 0212 2.04 0817 3.14 FR 1641 1.14 2219 2.60	15 0212 2.04 0817 3.14 FR 1641 1.14 2219 2.60	30 0030 2.57 0427 2.23 SA 0801 2.77 1653 0.93 2243 2.68 0435 2.34	15 0323 2.45 0839 3.52 MO 1614 0.46 2319 3.00	30 0746 3.15 1527 0.63 TU 2255 2.94		31 0424 1.18 1021 2.81 WE 1733 2.02 2031 2.29				31 0813 3.00 SU 1655 0.79 2255 2.87																										
5 0433 1.18 1127 3.11 FR 1836 1.81 2253 2.12	20 0427 1.29 1114 3.59 SA 1821 1.24	5 0027 2.25 0434 1.81 MO 1102 3.45 1821 0.99	20 0122 2.40 0521 1.93 TU 1129 3.71 1851 0.77	5 0009 2.69 0429 2.06 TU 1026 3.48 1741 0.64	20 0038 2.72 0521 1.95 WE 1106 3.54 1818 0.70	5 0036 2.58 0501 1.93 FR 1057 3.48 1811 0.65	20 0054 2.58 0624 1.97 SA 1121 2.83 1841 1.15	6 0436 1.35 1136 3.16 SA 1845 1.62 2346 1.94	21 0034 2.16 0453 1.53 SU 1133 3.70 1849 1.05	6 0124 2.17 0450 1.91 TU 1113 3.57 1837 0.85	21 0214 2.28 0555 2.01 WE 1153 3.59 1925 0.90	6 0046 2.57 0450 2.05 WE 1049 3.55 1805 0.62	21 0113 2.55 0556 1.94 TH 1133 3.38 1850 0.90	6 0104 2.37 0534 1.88 SA 1127 3.38 1849 0.82	21 0123 2.43 0705 2.01 SU 1131 2.51 1904 1.40	7 0442 1.51 1137 3.25 SU 1852 1.41	22 0155 2.06 0519 1.76 MO 1149 3.74 1921 0.96	7 0211 2.06 0504 1.95 WE 1134 3.70 1905 0.78	22 0318 2.14 0624 2.06 TH 1218 3.43 1959 1.08	7 0120 2.37 0513 1.97 TH 1117 3.61 1838 0.68	22 0155 2.35 0629 1.96 FR 1155 3.18 1921 1.11	7 0129 2.23 0614 1.91 SU 1152 3.16 1926 1.05	22 0341 2.34 0747 2.07 MO 1002 2.26 1918 1.67	8 0140 1.80 0452 1.65 MO 1140 3.43 1908 1.18	23 1209 3.72 1956 0.95 TU	8 1202 3.78 1940 0.80 TH	23 1240 3.25 2032 1.27 FR	8 0151 2.15 0531 1.87 FR 1148 3.64 1915 0.79	23 0305 2.15 0658 2.03 SA 1211 2.93 1948 1.34	8 0034 2.22 0715 2.00 MO 1213 2.83 2002 1.32	23 0523 2.38 1444 1.58 TU 2313 2.48	9 1153 3.62 1934 0.99 TU	24 1233 3.62 2034 1.02 WE	9 1237 3.80 2022 0.87 FR	24 1254 3.08 2101 1.45 SA	9 0225 1.94 0455 1.77 SA 1219 3.60 1955 0.93	24 1205 2.69 2008 1.57 SU 2355 2.01	9 1217 2.42 2035 1.63 TU	24 0245 2.25 0556 2.44 WE 1500 1.31 2316 2.68	10 1217 3.75 2010 0.87 WE	25 1258 3.48 2115 1.14 TH	10 1315 3.73 2108 0.96 SA	25 1258 2.95 SU	10 1248 3.45 2034 1.09 SU	25 0239 1.81 1054 2.57 MO 2020 1.77 2323 2.16	10 0116 2.41 1549 1.65 WE	25 0314 2.33 0606 2.50 TH 1522 1.10 2338 2.86	11 1250 3.78 2052 0.84 TH	26 1320 3.33 2201 1.27 FR	11 1353 3.56 2159 1.07 SU	26 0321 1.45 1255 2.82 MO	11 1317 3.16 2116 1.29 MO	26 0307 1.79 1050 2.48 TU 1553 1.75 2333 2.32	11 0602 2.70 1602 1.32 TH	26 1545 0.93 FR	12 1331 3.70 2143 0.88 FR	27 1338 3.20 SA	12 1427 3.28 2258 1.20 MO	27 0345 1.47 1159 2.68 TU	12 1342 2.76 2201 1.54 TU	27 0333 1.85 0756 2.38 WE 1608 1.52 2353 2.44	12 0634 3.00 1608 1.04 FR	27 0005 2.97 1607 0.81 SA	13 1415 3.57 2246 0.93 SA	28 0328 1.20 1353 3.07 SU	13 1451 2.88 TU	28 0405 1.53 1146 2.54 WE 1658 1.82 2032 2.08	13 0820 2.40 1644 1.99 WE 1921 2.20 2259 1.83	28 0354 1.96 0806 2.47 TH 1624 1.30	13 0711 3.26 1549 0.78 SA 2240 2.84	28 0035 3.01 1624 0.75 SU	14 1457 3.38 SU	29 0350 1.18 1358 2.90 MO	14 0024 1.33 0938 2.65 WE 1708 2.27 1949 2.53	29 0421 1.60 0925 2.66 TH 1711 1.55 2142 2.21	14 0812 2.74 1644 1.58 TH 2113 2.35	29 0015 2.53 0412 2.10 FR 0814 2.59 1640 1.10	14 0249 2.60 0753 3.44 SU 1550 0.56 2302 2.97	29 0053 2.95 0441 2.75 MO 0702 2.99 1622 0.72 2249 2.93 0426 2.74	15 0335 0.92 1803 3.12 MO	30 0408 1.16 1207 2.77 TU	15 0250 1.38 0940 3.02 TH 1714 1.75 2130 2.50	15 0212 2.04 0817 3.14 FR 1641 1.14 2219 2.60	15 0212 2.04 0817 3.14 FR 1641 1.14 2219 2.60	30 0030 2.57 0427 2.23 SA 0801 2.77 1653 0.93 2243 2.68 0435 2.34	15 0323 2.45 0839 3.52 MO 1614 0.46 2319 3.00	30 0746 3.15 1527 0.63 TU 2255 2.94		31 0424 1.18 1021 2.81 WE 1733 2.02 2031 2.29				31 0813 3.00 SU 1655 0.79 2255 2.87																																		
6 0436 1.35 1136 3.16 SA 1845 1.62 2346 1.94	21 0034 2.16 0453 1.53 SU 1133 3.70 1849 1.05	6 0124 2.17 0450 1.91 TU 1113 3.57 1837 0.85	21 0214 2.28 0555 2.01 WE 1153 3.59 1925 0.90	6 0046 2.57 0450 2.05 WE 1049 3.55 1805 0.62	21 0113 2.55 0556 1.94 TH 1133 3.38 1850 0.90	6 0104 2.37 0534 1.88 SA 1127 3.38 1849 0.82	21 0123 2.43 0705 2.01 SU 1131 2.51 1904 1.40	7 0442 1.51 1137 3.25 SU 1852 1.41	22 0155 2.06 0519 1.76 MO 1149 3.74 1921 0.96	7 0211 2.06 0504 1.95 WE 1134 3.70 1905 0.78	22 0318 2.14 0624 2.06 TH 1218 3.43 1959 1.08	7 0120 2.37 0513 1.97 TH 1117 3.61 1838 0.68	22 0155 2.35 0629 1.96 FR 1155 3.18 1921 1.11	7 0129 2.23 0614 1.91 SU 1152 3.16 1926 1.05	22 0341 2.34 0747 2.07 MO 1002 2.26 1918 1.67	8 0140 1.80 0452 1.65 MO 1140 3.43 1908 1.18	23 1209 3.72 1956 0.95 TU	8 1202 3.78 1940 0.80 TH	23 1240 3.25 2032 1.27 FR	8 0151 2.15 0531 1.87 FR 1148 3.64 1915 0.79	23 0305 2.15 0658 2.03 SA 1211 2.93 1948 1.34	8 0034 2.22 0715 2.00 MO 1213 2.83 2002 1.32	23 0523 2.38 1444 1.58 TU 2313 2.48	9 1153 3.62 1934 0.99 TU	24 1233 3.62 2034 1.02 WE	9 1237 3.80 2022 0.87 FR	24 1254 3.08 2101 1.45 SA	9 0225 1.94 0455 1.77 SA 1219 3.60 1955 0.93	24 1205 2.69 2008 1.57 SU 2355 2.01	9 1217 2.42 2035 1.63 TU	24 0245 2.25 0556 2.44 WE 1500 1.31 2316 2.68	10 1217 3.75 2010 0.87 WE	25 1258 3.48 2115 1.14 TH	10 1315 3.73 2108 0.96 SA	25 1258 2.95 SU	10 1248 3.45 2034 1.09 SU	25 0239 1.81 1054 2.57 MO 2020 1.77 2323 2.16	10 0116 2.41 1549 1.65 WE	25 0314 2.33 0606 2.50 TH 1522 1.10 2338 2.86	11 1250 3.78 2052 0.84 TH	26 1320 3.33 2201 1.27 FR	11 1353 3.56 2159 1.07 SU	26 0321 1.45 1255 2.82 MO	11 1317 3.16 2116 1.29 MO	26 0307 1.79 1050 2.48 TU 1553 1.75 2333 2.32	11 0602 2.70 1602 1.32 TH	26 1545 0.93 FR	12 1331 3.70 2143 0.88 FR	27 1338 3.20 SA	12 1427 3.28 2258 1.20 MO	27 0345 1.47 1159 2.68 TU	12 1342 2.76 2201 1.54 TU	27 0333 1.85 0756 2.38 WE 1608 1.52 2353 2.44	12 0634 3.00 1608 1.04 FR	27 0005 2.97 1607 0.81 SA	13 1415 3.57 2246 0.93 SA	28 0328 1.20 1353 3.07 SU	13 1451 2.88 TU	28 0405 1.53 1146 2.54 WE 1658 1.82 2032 2.08	13 0820 2.40 1644 1.99 WE 1921 2.20 2259 1.83	28 0354 1.96 0806 2.47 TH 1624 1.30	13 0711 3.26 1549 0.78 SA 2240 2.84	28 0035 3.01 1624 0.75 SU	14 1457 3.38 SU	29 0350 1.18 1358 2.90 MO	14 0024 1.33 0938 2.65 WE 1708 2.27 1949 2.53	29 0421 1.60 0925 2.66 TH 1711 1.55 2142 2.21	14 0812 2.74 1644 1.58 TH 2113 2.35	29 0015 2.53 0412 2.10 FR 0814 2.59 1640 1.10	14 0249 2.60 0753 3.44 SU 1550 0.56 2302 2.97	29 0053 2.95 0441 2.75 MO 0702 2.99 1622 0.72 2249 2.93 0426 2.74	15 0335 0.92 1803 3.12 MO	30 0408 1.16 1207 2.77 TU	15 0250 1.38 0940 3.02 TH 1714 1.75 2130 2.50	15 0212 2.04 0817 3.14 FR 1641 1.14 2219 2.60	15 0212 2.04 0817 3.14 FR 1641 1.14 2219 2.60	30 0030 2.57 0427 2.23 SA 0801 2.77 1653 0.93 2243 2.68 0435 2.34	15 0323 2.45 0839 3.52 MO 1614 0.46 2319 3.00	30 0746 3.15 1527 0.63 TU 2255 2.94		31 0424 1.18 1021 2.81 WE 1733 2.02 2031 2.29				31 0813 3.00 SU 1655 0.79 2255 2.87																																										
7 0442 1.51 1137 3.25 SU 1852 1.41	22 0155 2.06 0519 1.76 MO 1149 3.74 1921 0.96	7 0211 2.06 0504 1.95 WE 1134 3.70 1905 0.78	22 0318 2.14 0624 2.06 TH 1218 3.43 1959 1.08	7 0120 2.37 0513 1.97 TH 1117 3.61 1838 0.68	22 0155 2.35 0629 1.96 FR 1155 3.18 1921 1.11	7 0129 2.23 0614 1.91 SU 1152 3.16 1926 1.05	22 0341 2.34 0747 2.07 MO 1002 2.26 1918 1.67	8 0140 1.80 0452 1.65 MO 1140 3.43 1908 1.18	23 1209 3.72 1956 0.95 TU	8 1202 3.78 1940 0.80 TH	23 1240 3.25 2032 1.27 FR	8 0151 2.15 0531 1.87 FR 1148 3.64 1915 0.79	23 0305 2.15 0658 2.03 SA 1211 2.93 1948 1.34	8 0034 2.22 0715 2.00 MO 1213 2.83 2002 1.32	23 0523 2.38 1444 1.58 TU 2313 2.48	9 1153 3.62 1934 0.99 TU	24 1233 3.62 2034 1.02 WE	9 1237 3.80 2022 0.87 FR	24 1254 3.08 2101 1.45 SA	9 0225 1.94 0455 1.77 SA 1219 3.60 1955 0.93	24 1205 2.69 2008 1.57 SU 2355 2.01	9 1217 2.42 2035 1.63 TU	24 0245 2.25 0556 2.44 WE 1500 1.31 2316 2.68	10 1217 3.75 2010 0.87 WE	25 1258 3.48 2115 1.14 TH	10 1315 3.73 2108 0.96 SA	25 1258 2.95 SU	10 1248 3.45 2034 1.09 SU	25 0239 1.81 1054 2.57 MO 2020 1.77 2323 2.16	10 0116 2.41 1549 1.65 WE	25 0314 2.33 0606 2.50 TH 1522 1.10 2338 2.86	11 1250 3.78 2052 0.84 TH	26 1320 3.33 2201 1.27 FR	11 1353 3.56 2159 1.07 SU	26 0321 1.45 1255 2.82 MO	11 1317 3.16 2116 1.29 MO	26 0307 1.79 1050 2.48 TU 1553 1.75 2333 2.32	11 0602 2.70 1602 1.32 TH	26 1545 0.93 FR	12 1331 3.70 2143 0.88 FR	27 1338 3.20 SA	12 1427 3.28 2258 1.20 MO	27 0345 1.47 1159 2.68 TU	12 1342 2.76 2201 1.54 TU	27 0333 1.85 0756 2.38 WE 1608 1.52 2353 2.44	12 0634 3.00 1608 1.04 FR	27 0005 2.97 1607 0.81 SA	13 1415 3.57 2246 0.93 SA	28 0328 1.20 1353 3.07 SU	13 1451 2.88 TU	28 0405 1.53 1146 2.54 WE 1658 1.82 2032 2.08	13 0820 2.40 1644 1.99 WE 1921 2.20 2259 1.83	28 0354 1.96 0806 2.47 TH 1624 1.30	13 0711 3.26 1549 0.78 SA 2240 2.84	28 0035 3.01 1624 0.75 SU	14 1457 3.38 SU	29 0350 1.18 1358 2.90 MO	14 0024 1.33 0938 2.65 WE 1708 2.27 1949 2.53	29 0421 1.60 0925 2.66 TH 1711 1.55 2142 2.21	14 0812 2.74 1644 1.58 TH 2113 2.35	29 0015 2.53 0412 2.10 FR 0814 2.59 1640 1.10	14 0249 2.60 0753 3.44 SU 1550 0.56 2302 2.97	29 0053 2.95 0441 2.75 MO 0702 2.99 1622 0.72 2249 2.93 0426 2.74	15 0335 0.92 1803 3.12 MO	30 0408 1.16 1207 2.77 TU	15 0250 1.38 0940 3.02 TH 1714 1.75 2130 2.50	15 0212 2.04 0817 3.14 FR 1641 1.14 2219 2.60	15 0212 2.04 0817 3.14 FR 1641 1.14 2219 2.60	30 0030 2.57 0427 2.23 SA 0801 2.77 1653 0.93 2243 2.68 0435 2.34	15 0323 2.45 0839 3.52 MO 1614 0.46 2319 3.00	30 0746 3.15 1527 0.63 TU 2255 2.94		31 0424 1.18 1021 2.81 WE 1733 2.02 2031 2.29				31 0813 3.00 SU 1655 0.79 2255 2.87																																																		
8 0140 1.80 0452 1.65 MO 1140 3.43 1908 1.18	23 1209 3.72 1956 0.95 TU	8 1202 3.78 1940 0.80 TH	23 1240 3.25 2032 1.27 FR	8 0151 2.15 0531 1.87 FR 1148 3.64 1915 0.79	23 0305 2.15 0658 2.03 SA 1211 2.93 1948 1.34	8 0034 2.22 0715 2.00 MO 1213 2.83 2002 1.32	23 0523 2.38 1444 1.58 TU 2313 2.48	9 1153 3.62 1934 0.99 TU	24 1233 3.62 2034 1.02 WE	9 1237 3.80 2022 0.87 FR	24 1254 3.08 2101 1.45 SA	9 0225 1.94 0455 1.77 SA 1219 3.60 1955 0.93	24 1205 2.69 2008 1.57 SU 2355 2.01	9 1217 2.42 2035 1.63 TU	24 0245 2.25 0556 2.44 WE 1500 1.31 2316 2.68	10 1217 3.75 2010 0.87 WE	25 1258 3.48 2115 1.14 TH	10 1315 3.73 2108 0.96 SA	25 1258 2.95 SU	10 1248 3.45 2034 1.09 SU	25 0239 1.81 1054 2.57 MO 2020 1.77 2323 2.16	10 0116 2.41 1549 1.65 WE	25 0314 2.33 0606 2.50 TH 1522 1.10 2338 2.86	11 1250 3.78 2052 0.84 TH	26 1320 3.33 2201 1.27 FR	11 1353 3.56 2159 1.07 SU	26 0321 1.45 1255 2.82 MO	11 1317 3.16 2116 1.29 MO	26 0307 1.79 1050 2.48 TU 1553 1.75 2333 2.32	11 0602 2.70 1602 1.32 TH	26 1545 0.93 FR	12 1331 3.70 2143 0.88 FR	27 1338 3.20 SA	12 1427 3.28 2258 1.20 MO	27 0345 1.47 1159 2.68 TU	12 1342 2.76 2201 1.54 TU	27 0333 1.85 0756 2.38 WE 1608 1.52 2353 2.44	12 0634 3.00 1608 1.04 FR	27 0005 2.97 1607 0.81 SA	13 1415 3.57 2246 0.93 SA	28 0328 1.20 1353 3.07 SU	13 1451 2.88 TU	28 0405 1.53 1146 2.54 WE 1658 1.82 2032 2.08	13 0820 2.40 1644 1.99 WE 1921 2.20 2259 1.83	28 0354 1.96 0806 2.47 TH 1624 1.30	13 0711 3.26 1549 0.78 SA 2240 2.84	28 0035 3.01 1624 0.75 SU	14 1457 3.38 SU	29 0350 1.18 1358 2.90 MO	14 0024 1.33 0938 2.65 WE 1708 2.27 1949 2.53	29 0421 1.60 0925 2.66 TH 1711 1.55 2142 2.21	14 0812 2.74 1644 1.58 TH 2113 2.35	29 0015 2.53 0412 2.10 FR 0814 2.59 1640 1.10	14 0249 2.60 0753 3.44 SU 1550 0.56 2302 2.97	29 0053 2.95 0441 2.75 MO 0702 2.99 1622 0.72 2249 2.93 0426 2.74	15 0335 0.92 1803 3.12 MO	30 0408 1.16 1207 2.77 TU	15 0250 1.38 0940 3.02 TH 1714 1.75 2130 2.50	15 0212 2.04 0817 3.14 FR 1641 1.14 2219 2.60	15 0212 2.04 0817 3.14 FR 1641 1.14 2219 2.60	30 0030 2.57 0427 2.23 SA 0801 2.77 1653 0.93 2243 2.68 0435 2.34	15 0323 2.45 0839 3.52 MO 1614 0.46 2319 3.00	30 0746 3.15 1527 0.63 TU 2255 2.94		31 0424 1.18 1021 2.81 WE 1733 2.02 2031 2.29				31 0813 3.00 SU 1655 0.79 2255 2.87																																																										
9 1153 3.62 1934 0.99 TU	24 1233 3.62 2034 1.02 WE	9 1237 3.80 2022 0.87 FR	24 1254 3.08 2101 1.45 SA	9 0225 1.94 0455 1.77 SA 1219 3.60 1955 0.93	24 1205 2.69 2008 1.57 SU 2355 2.01	9 1217 2.42 2035 1.63 TU	24 0245 2.25 0556 2.44 WE 1500 1.31 2316 2.68	10 1217 3.75 2010 0.87 WE	25 1258 3.48 2115 1.14 TH	10 1315 3.73 2108 0.96 SA	25 1258 2.95 SU	10 1248 3.45 2034 1.09 SU	25 0239 1.81 1054 2.57 MO 2020 1.77 2323 2.16	10 0116 2.41 1549 1.65 WE	25 0314 2.33 0606 2.50 TH 1522 1.10 2338 2.86	11 1250 3.78 2052 0.84 TH	26 1320 3.33 2201 1.27 FR	11 1353 3.56 2159 1.07 SU	26 0321 1.45 1255 2.82 MO	11 1317 3.16 2116 1.29 MO	26 0307 1.79 1050 2.48 TU 1553 1.75 2333 2.32	11 0602 2.70 1602 1.32 TH	26 1545 0.93 FR	12 1331 3.70 2143 0.88 FR	27 1338 3.20 SA	12 1427 3.28 2258 1.20 MO	27 0345 1.47 1159 2.68 TU	12 1342 2.76 2201 1.54 TU	27 0333 1.85 0756 2.38 WE 1608 1.52 2353 2.44	12 0634 3.00 1608 1.04 FR	27 0005 2.97 1607 0.81 SA	13 1415 3.57 2246 0.93 SA	28 0328 1.20 1353 3.07 SU	13 1451 2.88 TU	28 0405 1.53 1146 2.54 WE 1658 1.82 2032 2.08	13 0820 2.40 1644 1.99 WE 1921 2.20 2259 1.83	28 0354 1.96 0806 2.47 TH 1624 1.30	13 0711 3.26 1549 0.78 SA 2240 2.84	28 0035 3.01 1624 0.75 SU	14 1457 3.38 SU	29 0350 1.18 1358 2.90 MO	14 0024 1.33 0938 2.65 WE 1708 2.27 1949 2.53	29 0421 1.60 0925 2.66 TH 1711 1.55 2142 2.21	14 0812 2.74 1644 1.58 TH 2113 2.35	29 0015 2.53 0412 2.10 FR 0814 2.59 1640 1.10	14 0249 2.60 0753 3.44 SU 1550 0.56 2302 2.97	29 0053 2.95 0441 2.75 MO 0702 2.99 1622 0.72 2249 2.93 0426 2.74	15 0335 0.92 1803 3.12 MO	30 0408 1.16 1207 2.77 TU	15 0250 1.38 0940 3.02 TH 1714 1.75 2130 2.50	15 0212 2.04 0817 3.14 FR 1641 1.14 2219 2.60	15 0212 2.04 0817 3.14 FR 1641 1.14 2219 2.60	30 0030 2.57 0427 2.23 SA 0801 2.77 1653 0.93 2243 2.68 0435 2.34	15 0323 2.45 0839 3.52 MO 1614 0.46 2319 3.00	30 0746 3.15 1527 0.63 TU 2255 2.94		31 0424 1.18 1021 2.81 WE 1733 2.02 2031 2.29				31 0813 3.00 SU 1655 0.79 2255 2.87																																																																		
10 1217 3.75 2010 0.87 WE	25 1258 3.48 2115 1.14 TH	10 1315 3.73 2108 0.96 SA	25 1258 2.95 SU	10 1248 3.45 2034 1.09 SU	25 0239 1.81 1054 2.57 MO 2020 1.77 2323 2.16	10 0116 2.41 1549 1.65 WE	25 0314 2.33 0606 2.50 TH 1522 1.10 2338 2.86	11 1250 3.78 2052 0.84 TH	26 1320 3.33 2201 1.27 FR	11 1353 3.56 2159 1.07 SU	26 0321 1.45 1255 2.82 MO	11 1317 3.16 2116 1.29 MO	26 0307 1.79 1050 2.48 TU 1553 1.75 2333 2.32	11 0602 2.70 1602 1.32 TH	26 1545 0.93 FR	12 1331 3.70 2143 0.88 FR	27 1338 3.20 SA	12 1427 3.28 2258 1.20 MO	27 0345 1.47 1159 2.68 TU	12 1342 2.76 2201 1.54 TU	27 0333 1.85 0756 2.38 WE 1608 1.52 2353 2.44	12 0634 3.00 1608 1.04 FR	27 0005 2.97 1607 0.81 SA	13 1415 3.57 2246 0.93 SA	28 0328 1.20 1353 3.07 SU	13 1451 2.88 TU	28 0405 1.53 1146 2.54 WE 1658 1.82 2032 2.08	13 0820 2.40 1644 1.99 WE 1921 2.20 2259 1.83	28 0354 1.96 0806 2.47 TH 1624 1.30	13 0711 3.26 1549 0.78 SA 2240 2.84	28 0035 3.01 1624 0.75 SU	14 1457 3.38 SU	29 0350 1.18 1358 2.90 MO	14 0024 1.33 0938 2.65 WE 1708 2.27 1949 2.53	29 0421 1.60 0925 2.66 TH 1711 1.55 2142 2.21	14 0812 2.74 1644 1.58 TH 2113 2.35	29 0015 2.53 0412 2.10 FR 0814 2.59 1640 1.10	14 0249 2.60 0753 3.44 SU 1550 0.56 2302 2.97	29 0053 2.95 0441 2.75 MO 0702 2.99 1622 0.72 2249 2.93 0426 2.74	15 0335 0.92 1803 3.12 MO	30 0408 1.16 1207 2.77 TU	15 0250 1.38 0940 3.02 TH 1714 1.75 2130 2.50	15 0212 2.04 0817 3.14 FR 1641 1.14 2219 2.60	15 0212 2.04 0817 3.14 FR 1641 1.14 2219 2.60	30 0030 2.57 0427 2.23 SA 0801 2.77 1653 0.93 2243 2.68 0435 2.34	15 0323 2.45 0839 3.52 MO 1614 0.46 2319 3.00	30 0746 3.15 1527 0.63 TU 2255 2.94		31 0424 1.18 1021 2.81 WE 1733 2.02 2031 2.29				31 0813 3.00 SU 1655 0.79 2255 2.87																																																																										
11 1250 3.78 2052 0.84 TH	26 1320 3.33 2201 1.27 FR	11 1353 3.56 2159 1.07 SU	26 0321 1.45 1255 2.82 MO	11 1317 3.16 2116 1.29 MO	26 0307 1.79 1050 2.48 TU 1553 1.75 2333 2.32	11 0602 2.70 1602 1.32 TH	26 1545 0.93 FR	12 1331 3.70 2143 0.88 FR	27 1338 3.20 SA	12 1427 3.28 2258 1.20 MO	27 0345 1.47 1159 2.68 TU	12 1342 2.76 2201 1.54 TU	27 0333 1.85 0756 2.38 WE 1608 1.52 2353 2.44	12 0634 3.00 1608 1.04 FR	27 0005 2.97 1607 0.81 SA	13 1415 3.57 2246 0.93 SA	28 0328 1.20 1353 3.07 SU	13 1451 2.88 TU	28 0405 1.53 1146 2.54 WE 1658 1.82 2032 2.08	13 0820 2.40 1644 1.99 WE 1921 2.20 2259 1.83	28 0354 1.96 0806 2.47 TH 1624 1.30	13 0711 3.26 1549 0.78 SA 2240 2.84	28 0035 3.01 1624 0.75 SU	14 1457 3.38 SU	29 0350 1.18 1358 2.90 MO	14 0024 1.33 0938 2.65 WE 1708 2.27 1949 2.53	29 0421 1.60 0925 2.66 TH 1711 1.55 2142 2.21	14 0812 2.74 1644 1.58 TH 2113 2.35	29 0015 2.53 0412 2.10 FR 0814 2.59 1640 1.10	14 0249 2.60 0753 3.44 SU 1550 0.56 2302 2.97	29 0053 2.95 0441 2.75 MO 0702 2.99 1622 0.72 2249 2.93 0426 2.74	15 0335 0.92 1803 3.12 MO	30 0408 1.16 1207 2.77 TU	15 0250 1.38 0940 3.02 TH 1714 1.75 2130 2.50	15 0212 2.04 0817 3.14 FR 1641 1.14 2219 2.60	15 0212 2.04 0817 3.14 FR 1641 1.14 2219 2.60	30 0030 2.57 0427 2.23 SA 0801 2.77 1653 0.93 2243 2.68 0435 2.34	15 0323 2.45 0839 3.52 MO 1614 0.46 2319 3.00	30 0746 3.15 1527 0.63 TU 2255 2.94		31 0424 1.18 1021 2.81 WE 1733 2.02 2031 2.29				31 0813 3.00 SU 1655 0.79 2255 2.87																																																																																		
12 1331 3.70 2143 0.88 FR	27 1338 3.20 SA	12 1427 3.28 2258 1.20 MO	27 0345 1.47 1159 2.68 TU	12 1342 2.76 2201 1.54 TU	27 0333 1.85 0756 2.38 WE 1608 1.52 2353 2.44	12 0634 3.00 1608 1.04 FR	27 0005 2.97 1607 0.81 SA	13 1415 3.57 2246 0.93 SA	28 0328 1.20 1353 3.07 SU	13 1451 2.88 TU	28 0405 1.53 1146 2.54 WE 1658 1.82 2032 2.08	13 0820 2.40 1644 1.99 WE 1921 2.20 2259 1.83	28 0354 1.96 0806 2.47 TH 1624 1.30	13 0711 3.26 1549 0.78 SA 2240 2.84	28 0035 3.01 1624 0.75 SU	14 1457 3.38 SU	29 0350 1.18 1358 2.90 MO	14 0024 1.33 0938 2.65 WE 1708 2.27 1949 2.53	29 0421 1.60 0925 2.66 TH 1711 1.55 2142 2.21	14 0812 2.74 1644 1.58 TH 2113 2.35	29 0015 2.53 0412 2.10 FR 0814 2.59 1640 1.10	14 0249 2.60 0753 3.44 SU 1550 0.56 2302 2.97	29 0053 2.95 0441 2.75 MO 0702 2.99 1622 0.72 2249 2.93 0426 2.74	15 0335 0.92 1803 3.12 MO	30 0408 1.16 1207 2.77 TU	15 0250 1.38 0940 3.02 TH 1714 1.75 2130 2.50	15 0212 2.04 0817 3.14 FR 1641 1.14 2219 2.60	15 0212 2.04 0817 3.14 FR 1641 1.14 2219 2.60	30 0030 2.57 0427 2.23 SA 0801 2.77 1653 0.93 2243 2.68 0435 2.34	15 0323 2.45 0839 3.52 MO 1614 0.46 2319 3.00	30 0746 3.15 1527 0.63 TU 2255 2.94		31 0424 1.18 1021 2.81 WE 1733 2.02 2031 2.29				31 0813 3.00 SU 1655 0.79 2255 2.87																																																																																										
13 1415 3.57 2246 0.93 SA	28 0328 1.20 1353 3.07 SU	13 1451 2.88 TU	28 0405 1.53 1146 2.54 WE 1658 1.82 2032 2.08	13 0820 2.40 1644 1.99 WE 1921 2.20 2259 1.83	28 0354 1.96 0806 2.47 TH 1624 1.30	13 0711 3.26 1549 0.78 SA 2240 2.84	28 0035 3.01 1624 0.75 SU	14 1457 3.38 SU	29 0350 1.18 1358 2.90 MO	14 0024 1.33 0938 2.65 WE 1708 2.27 1949 2.53	29 0421 1.60 0925 2.66 TH 1711 1.55 2142 2.21	14 0812 2.74 1644 1.58 TH 2113 2.35	29 0015 2.53 0412 2.10 FR 0814 2.59 1640 1.10	14 0249 2.60 0753 3.44 SU 1550 0.56 2302 2.97	29 0053 2.95 0441 2.75 MO 0702 2.99 1622 0.72 2249 2.93 0426 2.74	15 0335 0.92 1803 3.12 MO	30 0408 1.16 1207 2.77 TU	15 0250 1.38 0940 3.02 TH 1714 1.75 2130 2.50	15 0212 2.04 0817 3.14 FR 1641 1.14 2219 2.60	15 0212 2.04 0817 3.14 FR 1641 1.14 2219 2.60	30 0030 2.57 0427 2.23 SA 0801 2.77 1653 0.93 2243 2.68 0435 2.34	15 0323 2.45 0839 3.52 MO 1614 0.46 2319 3.00	30 0746 3.15 1527 0.63 TU 2255 2.94		31 0424 1.18 1021 2.81 WE 1733 2.02 2031 2.29				31 0813 3.00 SU 1655 0.79 2255 2.87																																																																																																		
14 1457 3.38 SU	29 0350 1.18 1358 2.90 MO	14 0024 1.33 0938 2.65 WE 1708 2.27 1949 2.53	29 0421 1.60 0925 2.66 TH 1711 1.55 2142 2.21	14 0812 2.74 1644 1.58 TH 2113 2.35	29 0015 2.53 0412 2.10 FR 0814 2.59 1640 1.10	14 0249 2.60 0753 3.44 SU 1550 0.56 2302 2.97	29 0053 2.95 0441 2.75 MO 0702 2.99 1622 0.72 2249 2.93 0426 2.74	15 0335 0.92 1803 3.12 MO	30 0408 1.16 1207 2.77 TU	15 0250 1.38 0940 3.02 TH 1714 1.75 2130 2.50	15 0212 2.04 0817 3.14 FR 1641 1.14 2219 2.60	15 0212 2.04 0817 3.14 FR 1641 1.14 2219 2.60	30 0030 2.57 0427 2.23 SA 0801 2.77 1653 0.93 2243 2.68 0435 2.34	15 0323 2.45 0839 3.52 MO 1614 0.46 2319 3.00	30 0746 3.15 1527 0.63 TU 2255 2.94		31 0424 1.18 1021 2.81 WE 1733 2.02 2031 2.29				31 0813 3.00 SU 1655 0.79 2255 2.87																																																																																																										
15 0335 0.92 1803 3.12 MO	30 0408 1.16 1207 2.77 TU	15 0250 1.38 0940 3.02 TH 1714 1.75 2130 2.50	15 0212 2.04 0817 3.14 FR 1641 1.14 2219 2.60	15 0212 2.04 0817 3.14 FR 1641 1.14 2219 2.60	30 0030 2.57 0427 2.23 SA 0801 2.77 1653 0.93 2243 2.68 0435 2.34	15 0323 2.45 0839 3.52 MO 1614 0.46 2319 3.00	30 0746 3.15 1527 0.63 TU 2255 2.94		31 0424 1.18 1021 2.81 WE 1733 2.02 2031 2.29				31 0813 3.00 SU 1655 0.79 2255 2.87																																																																																																																		
	31 0424 1.18 1021 2.81 WE 1733 2.02 2031 2.29				31 0813 3.00 SU 1655 0.79 2255 2.87																																																																																																																										

© Copyright Commonwealth of Australia 2023, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Caution: Predictions are of secondary quality

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

KUBIN (MOA IS) BARGE RAMP – QUEENSLAND

LAT 10° 14' S LONG 142° 12' E

2024

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0249 0833 WE 1551 ☉ 2309	2.52 3.29 0.52 2.90	16 0417 0924 TH 1643 2334	2.24 3.06 0.71 2.82	1 0340 0931 SA 1634 2334	2.08 2.94 0.59 2.83	16 0554 0956 SU 1653 2350	1.91 2.19 1.06 2.89	1 0537 1045 MO 1639 2329	1.57 2.10 0.98 3.31	16 0627 1143 TU 1627 2317	1.35 1.82 1.41 3.14	1 0648 1409 TH 1721 2350	0.65 1.88 1.68 3.68	16 0616 1332 FR 1651 2315	0.66 1.98 1.77 3.51
2 0320 0917 TH 1626 2333	2.26 3.37 0.48 2.79	17 0457 0955 FR 1710 2358	2.11 2.90 0.82 2.79	2 0505 1013 SU 1711	1.90 2.65 0.75	17 0630 1042 MO 1712	1.70 1.96 1.22	2 0626 1213 TU 1714 2355	1.21 1.86 1.23 3.50	17 0640 1313 WE 1648 2328	1.11 1.75 1.53 3.29	2 0726 FR	0.62	17 0644 1410 SA 1717 2348	0.57 1.89 1.72 3.57
3 0358 0956 FR 1704	2.06 3.34 0.52	18 0540 1020 SA 1735	2.02 2.68 0.97	3 0002 0616 MO 1101 1749	2.98 1.69 2.27 1.02	18 0002 0705 TU 1141 1732	2.97 1.47 1.72 1.40	3 0712 1432 WE 1751	0.92 1.77 1.50	18 0658 1436 TH 1709 2348	0.88 1.73 1.64 3.42	3 0024 0807 SA	3.59 0.68	18 0720 1455 SU 1712	0.57 1.78 1.68
4 0001 0447 SA 1031 1743	2.69 1.95 3.18 0.67	19 0022 0625 SU 1044 1759	2.76 1.93 2.38 1.17	4 0032 0719 TU 1200 1827	3.14 1.44 1.87 1.36	19 0013 0739 WE	3.05 1.25	4 0022 0757 TH 1621 1824	3.61 0.73 1.81 1.77	19 0725 FR	0.71	4 0058 0851 SU	3.41 0.81	19 0026 0802 MO	3.56 0.65
5 0032 0550 SU 1104 1821	2.64 1.92 2.89 0.90	20 0043 0711 MO 1103 1819	2.73 1.83 2.04 1.41	5 0101 0819 WE 1630 1900	3.27 1.20 1.85 1.72	20 0025 0811 TH	3.14 1.08	5 0052 0844 FR	3.58 0.66	20 0013 0757 SA	3.48 0.64	5 0130 0938 MO	3.18 0.97	20 0104 0848 TU	3.46 0.77
6 0105 0658 MO 1134 1858	2.67 1.88 2.49 1.22	21 0054 1346 TU 1617 1833	2.71 1.61 1.74 1.66	6 0126 0925 TH	3.34 0.99	21 0038 0845 FR	3.22 0.96	6 0122 0935 SA	3.45 0.69	21 0044 0837 SU	3.46 0.66	6 0153 1040 TU	2.96 1.15	21 0140 0937 WE	3.25 0.92
7 0137 0804 TU 1601 1931	2.74 1.80 1.93 1.57	22 0047 1344 WE	2.73 1.33	7 0146 1125 FR	3.32 0.82	22 0053 0924 SA	3.26 0.88	7 0148 1043 SU	3.26 0.79	22 0119 0923 MO	3.37 0.74	7 0202 1536 WE	2.77 1.04	22 0209 1031 TH	2.95 1.10
8 0138 1433 WE	2.83 1.49	23 0035 1408 TH	2.82 1.08	8 0204 1213 SA	3.26 0.73	23 0114 1441 SU	3.24 0.80	8 0210 1516 MO	3.08 0.86	23 0156 1019 TU	3.23 0.85	8 0017 1559 TH	2.59 1.03 2.58	23 0221 1517 FR	2.56 1.24 2.51
9 0149 1457 TH	2.93 1.15	24 0035 1439 FR 2341	2.95 0.90 3.09	9 0217 1522 SU	3.17 0.76	24 0135 1519 MO	3.17 0.70	9 0221 1547 TU	2.91 0.80	24 0227 1534 WE	3.07 0.77	9 0503 0727 FR 1621 2218	1.98 2.16 1.08 2.66	24 0454 0800 SA 1522 2127	1.92 2.26 1.37 2.81
10 0212 1521 FR	3.02 0.93	25 1509 SA	0.76	10 0100 1548 MO	3.06 0.73	25 0149 1553 TU	3.09 0.65	10 0146 1611 WE 2338	2.76 0.78 2.70	25 0244 1556 TH	2.87 0.79	10 0525 0916 SA 1639 2217	1.67 2.04 1.20 2.75	25 0510 0933 SU 1527 2132	1.47 2.28 1.52 3.12
11 0234 1534 SA	3.07 0.79	26 0003 1539 SU	3.18 0.69	11 0101 0443 TU 0645 1606 2325	2.91 2.80 2.95 0.72 2.82	26 0224 1617 WE	2.99 0.67	11 1630 2320 TH	0.81 2.69	26 0234 1600 FR 2230	2.64 0.91 2.58	11 0548 1017 SU 1645 2222	1.42 2.04 1.38 2.86	26 0523 1041 MO 1529 2145	1.07 2.35 1.64 3.38
12 0123 0354 SU 0626 1433 2313 0349	3.05 3.03 3.21 0.69 2.95 2.89	27 0040 1605 MO	3.17 0.68	12 0459 0730 WE 1616 2324	2.61 2.86 0.73 2.75	27 0648 1616 TH	2.83 0.74	12 0540 0757 FR 1639 2301	2.12 2.30 0.92 2.71	27 0541 0818 SA 1526 2221	2.12 2.35 1.04 2.81	12 0605 1057 MO 1621 2228	1.25 2.07 1.56 2.98	27 0525 1129 TU 1547 2208	0.78 2.37 1.72 3.55
13 0712 MO 1521 2307	3.23 0.63 2.96	28 0145 1621 TU	3.06 0.72	13 0516 0812 TH 1617 2316	2.43 2.74 0.77 2.72	28 0745 1520 FR 2245	2.76 0.75 2.59	13 1624 2258 SA	1.05 2.78	28 0559 0940 SU 1523 2222	1.75 2.21 1.14 3.09	13 0611 1133 TU 1603 2231	1.14 2.10 1.69 3.10	28 0532 1210 WE 1613 2234	0.61 2.32 1.78 3.61
14 0346 0800 TU 1551 2313	2.67 3.22 0.61 2.91	29 0708 1505 WE 2249	3.02 0.71 2.66	14 0512 0849 FR 1624 2320	2.27 2.58 0.83 2.76	29 0236 0842 SA 1536 2249	2.28 2.61 0.74 2.81	14 0627 0957 SU 1615 2305	1.74 2.00 1.18 2.89	29 0552 1047 MO 1547 2238	1.39 2.10 1.25 3.36	14 0604 1212 WE 1605 2234	1.00 2.10 1.76 3.24	29 0552 1248 TH 1642 2258	0.56 2.23 1.81 3.61
15 0346 0845 WE 1618 2319	2.44 3.16 0.64 2.85	30 0129 0800 TH 1526 2252	2.53 3.10 0.62 2.66	15 0521 0922 SA 1638 2335	2.10 2.40 0.93 2.82	30 0439 0942 SU 1606 2307	1.95 2.37 0.81 3.07	15 0627 1048 MO 1617 2312	1.57 1.91 1.30 3.01	30 0550 1152 TU 1615 2259	1.05 2.00 1.38 3.55	15 0602 1253 TH 1624 2248	0.83 2.06 1.79 3.39	30 0621 1326 FR 1716 2327	0.61 2.12 1.81 3.55
		31 0231 0848 FR 1559 2309	2.28 3.09 0.55 2.72					31 0615 1301 WE 1648 2322	0.79 1.92 1.53 3.66					31 0655 1409 SA 1755 2358	0.71 1.99 1.81 3.43

© Copyright Commonwealth of Australia 2023, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Caution: Predictions are of secondary quality

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

KUBIN (MOA IS) BARGE RAMP – QUEENSLAND

LAT 10° 14' S LONG 142° 12' E

2024

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER					
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1	0731	0.85	16	0646	0.62	1	0725	1.20	16	0652	0.87	1	0233	1.39	16	1325	3.14
	1513	1.87		1216	1.95					1210	2.28		1142	2.52		2202	1.15
SU	1832	1.83	MO	1716	1.57	TU			WE	1848	1.74	FR	●		SA	○	
				2358	3.46					2351	2.70						
2	0030	3.24	17	0727	0.73	2	0000	2.58	17	0731	1.10	2	0242	1.15	17	1405	3.21
	0809	1.01		1223	1.90		0752	1.41		1241	2.37		1125	2.66			
MO			TU	1717	1.59	WE	2250	2.32	TH	2009	1.77	SA			SU		
										○							
3	0056	3.00	18	0033	3.28	3	0813	1.64	18	0024	2.25	3	0259	0.96	18	0005	0.84
	0846	1.20		0810	0.89		1140	2.07		0809	1.41		1130	2.78		1456	3.21
TU	●		WE	○		TH	1452	1.84	FR	1600	2.45	SU			MO		
						●	1857	2.23	●								
4	0112	2.73	19	0105	2.93	4	0327	1.58	19	0319	1.55	4	0320	0.81	19	0045	0.63
	0920	1.41		0854	1.11		1126	2.19		1713	2.71		1145	2.87		1755	3.26
WE	1244	1.60	TH			FR	1512	1.88	SA			MO			TU		
	1500	1.45					1910	2.37									
5	0106	2.49	20	0134	2.46	5	0340	1.31	20	0326	1.19	5	0341	0.67	20	0134	0.52
	1524	1.43		0940	1.40		1130	2.33		1803	2.99		1202	2.91		1850	3.29
TH	2041	2.37	FR	1929	2.37	SA	1533	1.96	SU			TU	1613	2.56	WE		
							1928	2.49					1817	2.74			
6	0418	1.84	21	0407	1.75	6	0357	1.05	21	0145	0.82	6	0401	0.56	21	0233	0.48
	0706	2.06		0718	2.14		1141	2.47		1847	3.22		1201	2.90		1040	2.94
FR	1545	1.46	SA	1036	1.74	SU	1553	2.02	MO			WE	1632	2.55	TH	1501	2.62
	2051	2.51		1941	2.71		1947	2.60					1854	2.81		1943	3.26
7	0434	1.50	22	0414	1.29	7	0415	0.82	22	0234	0.52	7	0414	0.52	22	0330	0.47
	0855	2.08		0856	2.31		1146	2.58		1011	2.78		1037	2.95		1058	2.96
SA	1607	1.52	SU	1436	1.97	MO	1614	2.09	TU	1443	2.50	TH	1646	2.53	FR	1545	2.37
	2107	2.64		1957	3.05		2000	2.69		1933	3.37		1937	2.88		2034	3.16
8	0453	1.20	23	0421	0.87	8	0434	0.64	23	0321	0.34	8	0404	0.52	23	0407	0.52
	1007	2.23		1005	2.55		1039	2.73		1043	2.93		1050	2.94		1113	2.91
SU	1627	1.61	MO	1512	2.04	TU	1634	2.16	WE	1525	2.36	FR	1624	2.49	SA	1622	2.18
	2122	2.76		2027	3.33		2011	2.81		2020	3.42		2020	2.98	●	2119	3.00
9	0512	0.96	24	0427	0.55	9	0448	0.55	24	0358	0.29	9	0354	0.52	24	0436	0.64
	1045	2.38		1052	2.72		1054	2.85		1109	2.95		1105	2.85		1131	2.86
MO	1643	1.76	TU	1535	2.06	WE	1646	2.25	TH	1556	2.20	SA	1516	2.32	SU	1700	2.06
	2133	2.88		2102	3.50		2033	2.93	●	2106	3.37	●	2058	3.04	●	2151	2.76
10	0528	0.82	25	0441	0.39	10	0448	0.53	25	0429	0.36	10	0411	0.53	25	0500	0.82
	1109	2.49		1125	2.76		1111	2.89		1129	2.86		1123	2.70		1154	2.82
TU	1644	1.94	WE	1556	2.03	TH	1627	2.30	FR	1622	2.05	SU	1534	2.12	MO	1741	1.99
	2140	3.00	●	2138	3.54		2058	3.04		2146	3.25		2130	3.03		2212	2.49
11	0533	0.75	26	0500	0.37	11	0433	0.52	26	0457	0.52	11	0438	0.57	26	0522	1.02
	1132	2.56		1153	2.68		1128	2.81		1148	2.71		1143	2.57		1216	2.79
WE	1613	2.06	TH	1621	1.98	FR	1551	2.22	SA	1652	1.95	MO	1610	1.98	TU	1824	1.91
	2144	3.12		2210	3.49	●	2124	3.13	●	2215	3.09		2157	2.92		2222	2.19
12	0522	0.70	27	0524	0.48	12	0440	0.51	27	0525	0.72	12	0509	0.67	27	0540	1.25
	1156	2.54		1217	2.53		1148	2.63		1209	2.56		1200	2.53		1224	2.78
TH	1602	2.08	FR	1649	1.91	SA	1556	2.04	SU	1725	1.91	TU	1711	1.89	WE	1908	1.79
	2156	3.23		2238	3.39		2151	3.21		2235	2.89		2222	2.69		2116	1.91
13	0520	0.62	28	0552	0.66	13	0504	0.54	28	0552	0.92	13	0543	0.85	28	0549	1.48
	1221	2.42		1238	2.36		1205	2.40		1223	2.43		1209	2.63		1218	2.81
FR	1614	1.99	SA	1720	1.85	SU	1616	1.85	MO	1804	1.91	WE	1824	1.79	TH		
	2218	3.34		2303	3.27		2221	3.24		2248	2.65		2250	2.37			
14	0537	0.56	29	0623	0.84	14	0537	0.60	29	0616	1.12	14	0617	1.10	29	0136	1.45
	1242	2.25		1241	2.19		1210	2.24		1206	2.36		1223	2.81		1214	2.89
SA	1637	1.83	SU	1753	1.82	MO	1643	1.71	TU	1848	1.91	TH	1931	1.64	FR		
	2248	3.44		2327	3.11		2251	3.19		2244	2.36		2325	1.98			
15	0609	0.56	30	0654	1.01	15	0614	0.70	30	0638	1.34	15	0649	1.41	30	0140	1.23
	1258	2.07		1201	2.10		1155	2.21		1202	2.36		1250	3.00		1212	3.01
SU	1701	1.66	MO	1832	1.84	TU	1725	1.68	WE	1935	1.90	FR	2037	1.42	SA		
	2322	3.50		2349	2.88		2321	3.02		2150	2.11						
						31	0650	1.57									
						TH	1601	2.28									
															31	1248	3.52
															TU	2127	1.03
															●		

© Copyright Commonwealth of Australia 2023, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Caution: Predictions are of secondary quality

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

KUBIN (MOA IS) BARGE RAMP – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JANUARY – 2024

LAT 10° 14' S LONG 142° 12' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
MON	1	137	113	99	91	86	96	138	189	229	263	283	289	288	282	275	270	261	253	259	272	271	257	230	193
TUE	2	158	129	106	93	85	89	121	174	222	259	286	293	288	279	266	255	245	233	232	246	257	254	240	211
WED	3	177	146	120	100	91	92	115	162	214	256	288	299	291	278	263	246	231	219	212	220	235	242	239	222
THU	4	193	163	136	115	103	104	120	159	209	253	288	305	299	280	262	243	223	206	197	199	211	222	228	222
FRI	5	204	178	153	132	120	119	134	166	210	253	287	308	307	287	262	240	217	195	182	181	188	199	208	211
SAT	6	205	189	170	150	137	136	150	179	218	259	291	311	314	296	268	239	211	184	166	162	167	176	185	192
SUN	7	194	189	180	166	154	151	165	195	233	270	302	321	323	307	278	244	209	174	148	140	146	154	163	170
MON	8	175	178	179	175	168	165	175	205	247	286	317	338	341	325	294	256	217	174	135	118	124	136	145	153
TUE	9	158	163	170	175	175	176	182	206	251	298	331	353	361	348	319	279	235	190	141	104	101	117	130	140
WED	10	147	149	156	170	176	182	190	204	241	295	336	360	374	369	345	310	266	218	168	115	87	96	115	128
THU	11	138	140	140	155	173	182	194	206	228	274	324	354	371	377	363	336	301	256	208	153	100	84	98	113
FRI	12	125	131	127	133	158	178	192	208	221	250	296	334	354	367	367	350	328	295	253	204	144	97	88	100
SAT	13	109	117	117	112	131	163	186	205	221	236	266	304	330	345	356	351	338	321	291	252	201	140	100	93
SUN	14	98	103	105	101	106	139	175	199	220	235	249	274	301	319	332	338	332	326	314	287	250	198	141	106
MON	15	96	95	94	93	93	116	161	196	221	242	252	260	274	291	302	310	311	309	311	304	281	246	195	144
TUE	16	111	96	91	88	89	104	147	197	230	254	267	268	264	266	271	276	277	275	281	292	290	272	240	194
WED	17	147	113	96	89	90	102	138	193	242	273	289	289	276	259	247	241	237	234	236	251	269	273	260	231
THU	18	191	147	114	98	96	107	137	187	246	290	314	316	301	274	243	218	201	192	191	200	223	244	253	245
FRI	19	221	186	147	118	108	117	144	188	243	296	331	342	328	299	260	218	181	159	152	158	174	199	222	232
SAT	20	229	211	181	150	131	132	155	196	245	296	338	358	352	324	286	239	188	145	125	127	139	159	183	203
SUN	21	214	215	202	181	160	153	168	205	252	298	338	365	367	346	312	268	214	156	115	105	117	133	152	173
MON	22	188	200	206	199	186	177	181	210	257	301	337	365	373	359	332	294	246	187	129	97	101	118	134	151
TUE	23	166	177	192	200	199	197	196	211	251	298	332	357	372	364	342	313	274	224	163	111	94	107	124	138
WED	24	151	157	169	187	198	204	209	215	240	285	322	343	359	359	342	321	294	256	205	146	107	104	118	130
THU	25	140	146	147	163	185	199	212	222	235	267	306	328	340	347	336	319	303	277	239	188	138	114	118	128
FRI	26	134	139	135	139	163	187	206	223	235	254	287	314	324	331	328	312	301	288	262	223	175	138	127	131
SAT	27	134	136	132	125	140	170	195	217	235	250	273	298	311	317	318	305	292	287	273	246	207	167	143	138
SUN	28	137	136	133	122	124	153	185	210	233	250	265	284	298	304	306	297	281	276	271	255	228	192	163	150
MON	29	144	139	134	124	117	138	175	205	231	252	264	276	285	288	289	283	265	256	258	253	237	212	183	163
TUE	30	153	143	135	126	116	128	166	202	232	257	269	273	276	274	269	263	246	231	235	240	236	224	203	180
WED	31	164	151	139	129	119	123	157	201	236	264	280	278	272	264	252	240	224	205	204	219	228	228	219	199

KUBIN (MOA IS) BARGE RAMP – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
FEBRUARY – 2024

LAT 10° 14' S LONG 142° 12' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
THU	1	179	162	147	134	126	126	151	199	241	274	294	292	275	259	241	221	203	184	176	190	211	224	228	218
FRI	2	198	178	159	144	136	136	155	198	246	283	307	309	288	259	234	209	184	166	155	163	186	210	227	230
SAT	3	218	197	176	159	150	151	167	202	249	290	317	324	305	268	232	200	170	147	136	140	160	186	211	228
SUN	4	228	215	196	177	167	168	184	214	255	296	324	335	320	284	239	198	160	131	118	120	136	160	186	210
MON	5	223	223	211	195	183	182	198	228	265	303	332	344	333	300	255	207	160	121	100	103	118	138	162	186
TUE	6	205	215	214	205	195	191	204	235	274	310	340	356	349	320	276	226	175	126	91	86	104	126	147	168
WED	7	184	198	205	203	197	194	200	228	272	314	344	365	367	343	304	255	203	151	101	78	91	117	139	158
THU	8	171	178	188	193	189	189	193	210	253	304	342	366	378	366	334	291	241	190	135	90	81	106	133	152
FRI	9	164	165	167	177	179	179	185	195	224	276	326	356	375	377	356	324	282	234	183	127	90	94	121	142
SAT	10	155	158	151	155	167	170	176	187	203	241	294	334	357	371	365	341	312	274	230	178	123	96	107	129
SUN	11	143	149	144	137	149	164	172	185	198	217	257	301	329	347	356	342	321	297	264	224	173	124	107	118
MON	12	131	138	139	131	136	159	176	190	205	216	234	265	295	313	326	325	309	296	280	254	218	171	132	120
TUE	13	126	132	134	133	134	156	187	206	222	234	238	245	260	275	284	287	279	270	269	263	245	216	178	146
WED	14	133	133	134	135	138	157	196	230	250	262	264	254	244	240	240	239	233	226	233	247	252	244	223	192
THU	15	162	145	139	138	142	159	198	248	282	298	300	286	257	227	206	191	182	175	180	205	233	248	248	233
FRI	16	205	174	153	144	146	161	195	248	300	330	337	324	290	244	197	161	138	128	130	152	191	228	249	253
SAT	17	239	211	179	158	153	164	193	240	297	343	364	357	325	277	219	161	117	94	93	110	144	189	227	249
SUN	18	253	238	210	182	167	170	194	235	285	335	370	375	353	309	253	189	127	85	72	86	114	153	194	227
MON	19	246	247	231	208	187	180	195	231	276	320	359	377	367	334	286	228	162	102	71	75	101	133	168	201
TUE	20	225	239	237	223	206	193	197	224	267	307	342	367	367	345	310	263	205	141	91	76	96	126	154	182
WED	21	202	217	227	224	215	205	200	214	252	293	323	348	358	345	321	288	243	187	129	93	96	123	147	169
THU	22	186	194	205	213	212	210	206	208	233	275	305	326	342	337	319	298	268	226	173	126	107	122	145	160
FRI	23	174	177	179	191	199	204	208	210	221	255	289	307	320	323	309	293	276	248	209	163	131	129	147	159
SAT	24	167	168	161	166	181	193	204	213	221	242	274	294	303	307	296	279	269	254	228	193	159	144	153	164
SUN	25	168	167	156	149	162	181	197	213	225	238	26													

KUBIN (MOA IS) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MARCH – 2024

LAT 10° 14' S LONG 142° 12' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	208	203	192	182	171	172	200	239	265	281	283	262	235	213	192	171	152	133	135	165	198	223	237	236	
SAT	2	225	213	201	189	182	182	203	245	281	301	306	285	245	206	176	149	127	112	111	138	180	219	247	257	
SUN	3	248	230	213	199	192	194	211	248	290	317	326	310	267	214	170	134	107	92	92	113	154	200	240	265	
MON	4	●	266	250	229	210	201	204	219	250	291	324	339	330	293	237	180	132	95	76	76	95	130	174	218	253
TUE	5	268	261	242	221	208	208	224	252	288	323	345	344	316	266	207	151	101	70	64	82	113	151	191	227	
WED	6	250	256	244	226	210	204	218	248	284	318	345	354	336	296	242	186	130	82	61	73	103	137	171	201	
THU	7	223	236	233	219	206	197	203	232	274	311	340	359	353	323	279	227	173	117	76	70	96	131	160	185	
FRI	8	201	210	214	205	193	188	188	207	251	298	332	355	363	345	310	266	216	165	111	80	89	124	155	177	
SAT	9	190	191	192	191	181	177	179	189	221	273	317	343	359	353	327	293	252	207	158	110	93	114	149	172	
SUN	10	●	185	184	177	178	176	176	184	200	240	289	320	338	344	327	299	270	236	198	153	115	112	140	167	
MON	11	181	185	176	170	176	178	181	190	198	216	253	288	305	315	310	285	263	245	221	191	154	130	137	163	
TUE	12	180	186	184	175	179	191	198	206	213	216	227	250	267	273	275	260	239	231	225	213	192	167	154	165	
WED	13	183	190	192	189	190	207	225	233	239	237	227	223	227	228	227	221	204	199	210	219	218	207	190	182	
THU	14	189	196	198	200	203	221	251	269	274	271	253	225	202	188	178	172	162	158	177	207	227	235	231	218	
FRI	15	206	204	203	204	210	227	263	298	313	310	293	256	209	168	141	125	116	114	134	176	218	245	258	255	
SAT	16	238	219	208	204	208	224	258	304	339	347	333	298	243	182	130	95	79	76	93	134	191	237	266	277	
SUN	17	●	267	243	218	204	203	215	244	289	336	364	363	335	285	220	152	95	61	52	65	101	155	213	256	280
MON	18	283	265	236	211	200	205	228	267	313	354	372	358	319	261	195	127	73	47	53	84	130	184	234	268	
TUE	19	282	274	251	224	202	197	213	247	289	330	360	363	339	295	238	174	110	65	54	78	120	164	210	246	
WED	20	267	270	255	233	211	196	200	228	268	304	337	353	344	314	271	218	158	103	72	79	115	155	192	225	
THU	21	245	255	250	235	217	201	193	209	246	283	311	334	335	317	289	251	202	147	104	90	113	150	181	207	
FRI	22	224	231	235	229	218	208	197	199	226	263	288	308	317	306	286	263	230	186	142	113	118	148	174	194	
SAT	23	208	210	212	215	213	210	207	202	214	246	271	283	292	286	268	253	236	209	175	144	135	153	177	190	
SUN	24	198	197	192	196	203	208	213	214	216	236	259	267	269	263	245	230	224	213	194	171	157	166	188	199	
MON	25	○	201	196	184	182	193	205	215	223	225	233	250	257	252	245	225	204	200	202	198	188	177	181	201	214
TUE	26	214	207	191	178	186	202	216	228	232	233	242	248	240	230	211	184	175	183	192	195	193	194	210	229	
WED	27	230	223	208	188	187	203	220	232	238	233	232	235	227	214	199	171	152	161	179	193	203	207	217	236	
THU	28	244	237	225	206	196	210	228	239	246	240	225	218	211	195	181	158	133	136	162	187	207	221	228	240	
FRI	29	252	248	238	224	210	218	240	253	258	253	230	205	191	174	157	141	117	111	140	178	209	233	245	249	
SAT	30	255	255	247	236	224	226	251	271	276	272	249	210	176	154	134	118	102	92	115	163	208	242	263	267	
SUN	31	263	259	251	243	235	256	286	299	296	276	232	180	141	114	95	84	79	95	142	199	245	276	286		

KUBIN (MOA IS) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
APRIL – 2024

LAT 10° 14' S LONG 142° 12' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1	277	264	251	242	238	240	257	289	315	320	305	266	206	148	106	78	66	66	81	121	179	235	277	297	
TUE	2	●	291	271	251	236	232	238	254	283	317	335	330	300	245	179	121	78	55	53	69	104	155	211	259	289
WED	3	294	275	250	229	220	225	244	273	307	336	345	328	285	223	159	103	62	47	59	92	135	185	231	265	
THU	4	280	270	246	224	208	207	226	257	292	325	346	344	315	267	208	149	94	58	55	81	122	164	204	236	
FRI	5	254	256	238	217	201	193	203	235	275	309	335	347	332	298	251	198	143	92	65	76	113	153	187	215	
SAT	6	230	236	230	212	198	189	189	210	251	290	317	334	333	310	276	234	189	139	96	83	107	148	181	206	
SUN	7	220	222	222	212	199	194	191	195	222	264	293	309	315	302	276	249	216	180	140	109	111	146	183	206	
MON	8	219	221	218	216	208	203	203	200	205	232	263	276	282	277	256	236	220	201	177	148	132	149	186	212	
TUE	9	●	225	229	223	221	223	220	219	217	208	209	227	240	242	240	225	205	199	200	195	183	167	165	191	221
WED	10	235	240	238	232	236	242	242	239	227	208	200	204	201	197	190	172	165	179	195	202	201	196	204	229	
THU	11	247	252	253	250	252	263	270	266	255	229	196	177	166	156	151	142	132	146	179	206	222	229	230	239	
FRI	12	255	262	263	264	266	280	296	298	286	262	220	175	144	124	114	109	104	114	152	197	229	251	260	259	
SAT	13	261	265	266	267	271	285	309	325	319	297	259	203	149	109	87	79	78	86	121	178	225	258	279	282	
SUN	14	274	265	261	260	263	275	302	332	344	330	298	246	183	123	81	60	56	65	94	150	211	255	285	296	
MON	15	288	269	252	245	246	256	279	315	345	349	329	287	227	162	102	62	46	52	77	125	187	242	279	298	
TUE	16	●	294	275	251	232	226	233	253	286	323	347	345	316	267	206	144	88	55	49	70	111	165	221	265	290
WED	17	293	277	253	228	212	212	229	260	295	327	342	330	294	244	187	129	82	59	69	106	153	202	246	275	
THU	18	286	275	254	231	210	200	208	237	271	302	325	326	305	268	222	170	119	83	76	102	146	189	228	256	
FRI	19	271	270	254	235	216	201	196	215	249	277	299	310	299	274	241	202	156	116	94	103	140	180	213	239	
SAT	20	254	258	252	239	224	210	198	201	226	253	270	282	279	261	240	217	185	149	121	116	140	176	204	226	
SUN	21	239	243	243	239	231	222	210	201	211	232	244	249	249	236	220	210	196	175	152	140	151	181	206	221	
MON	22	231	232	231	233	234	231	225	212	207	218	225	222	217	206	191	187	189	186	176	167	171	195	219	229	
TUE	23	233	230	224	226	233	237	236	226	212	211	213	205	194	180	163	158	169	182	189	189	192	211	237	247	
WED	24	○	246	240	229	225	233	241	243	237	219	206	204	193	177	163	143	131	144	168	189	203	211	224	251	267
THU	25	265	258	245	233	236	246	250	246	228	203															

KUBIN (MOA IS) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MAY – 2024

LAT 10° 14' S LONG 142° 12' E
TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	●	283	267	255	252	256	265	280	303	324	326	304	261	198	136	88	59	52	62	87	127	182	234	272	289
THU	2		280	258	238	227	229	242	263	290	318	335	330	300	248	184	124	76	50	51	75	114	161	211	252	275
FRI	3		276	256	231	213	206	214	237	268	298	323	334	319	283	230	172	116	71	52	65	101	147	191	232	258
SAT	4		268	258	234	214	199	195	208	238	271	296	315	315	294	258	212	164	114	75	67	93	138	181	219	247
SUN	5		262	262	246	226	210	197	191	206	237	263	279	288	280	259	231	198	160	119	92	97	135	180	215	244
MON	6		261	266	261	246	230	216	198	188	201	225	239	247	247	235	221	208	189	163	135	121	140	183	221	247
TUE	7		265	273	273	267	254	241	222	195	179	188	199	201	203	198	189	189	192	188	175	160	190	230	256	
WED	8	●	272	281	283	282	277	266	249	221	183	164	164	162	159	159	151	169	188	196	197	193	206	240	269	
THU	9		281	290	293	291	292	288	274	250	208	164	142	133	125	123	120	115	131	166	196	215	224	230	250	279
FRI	10		294	298	302	300	300	303	296	275	240	189	143	117	103	96	97	93	98	133	180	215	240	254	265	284
SAT	11		301	305	306	306	305	310	313	298	270	225	169	123	95	81	79	79	80	104	156	204	240	267	281	289
SUN	12		298	304	304	303	302	307	318	317	295	261	210	153	108	80	69	69	70	85	130	187	231	265	288	295
MON	13		294	292	291	289	288	293	308	322	315	290	250	196	141	96	71	63	64	74	109	166	219	257	285	295
TUE	14		291	279	270	267	267	271	285	309	321	310	281	236	182	129	87	66	61	69	96	146	202	246	276	290
WED	15	●	286	272	255	245	243	248	261	284	308	315	299	265	216	165	116	80	64	68	92	133	185	233	267	284
THU	16		281	266	248	232	224	227	240	261	286	303	302	279	240	193	146	104	77	71	90	128	174	220	256	278
FRI	17		280	265	247	230	217	211	220	241	264	282	289	278	250	212	171	130	98	82	91	125	169	210	246	270
SAT	18		279	270	252	235	219	206	203	219	240	257	266	264	246	219	189	155	123	101	99	124	165	204	238	262
SUN	19		275	273	260	244	227	210	195	196	213	228	236	238	228	211	194	174	148	126	117	130	164	202	232	256
MON	20		270	272	266	254	238	220	197	183	188	199	202	204	200	190	183	178	168	152	141	145	172	206	233	254
TUE	21		267	271	268	261	250	232	208	182	172	176	175	172	169	163	160	167	173	172	167	167	186	219	244	259
WED	22		270	273	270	266	259	245	222	190	166	161	156	148	142	136	133	145	165	180	187	191	203	233	261	274
THU	23	○	280	281	275	272	268	257	238	205	168	150	144	132	123	116	108	117	147	176	197	211	221	243	275	291
FRI	24		294	294	286	278	276	268	251	223	180	144	132	122	109	103	93	91	119	161	195	221	238	253	281	305
SAT	25		308	306	299	286	281	277	262	238	199	150	122	113	101	93	87	76	89	134	181	217	245	262	281	307
SUN	26		317	314	308	296	285	283	273	250	220	172	125	105	96	88	83	74	71	104	158	202	239	265	279	297
MON	27		314	316	311	302	290	286	284	266	239	202	150	110	93	86	82	76	68	82	132	184	224	256	275	284
TUE	28		296	304	305	302	293	288	292	287	264	234	189	136	101	85	79	77	72	76	111	166	211	244	266	273
WED	29		274	278	284	289	289	287	293	301	293	269	232	179	126	91	74	71	72	77	101	148	200	236	259	265
THU	30		259	253	253	261	270	277	286	300	310	299	270	224	166	115	79	62	63	74	97	137	188	231	257	265
FRI	31	●	255	240	229	229	239	252	268	285	303	308	294	260	208	151	102	66	55	65	92	131	178	224	257	271

KUBIN (MOA IS) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JUNE – 2024

LAT 10° 14' S LONG 142° 12' E
TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SAT	1		264	243	224	211	209	218	236	258	276	291	291	273	236	188	138	93	63	61	85	126	173	219	257	279
SUN	2		280	261	237	216	198	190	197	218	238	254	264	259	241	211	174	133	95	75	85	122	171	217	258	287
MON	3		297	288	264	239	213	186	169	174	193	208	220	226	221	209	192	169	139	111	102	124	171	220	260	293
TUE	4		311	312	296	271	243	209	169	145	149	163	172	182	186	185	185	184	172	154	138	140	173	223	263	295
WED	5		319	327	321	303	277	243	197	147	120	123	130	137	146	150	156	172	183	183	177	171	184	225	268	296
THU	6	●	318	332	331	322	304	275	235	178	123	100	99	102	108	117	121	138	168	189	201	204	208	231	270	299
FRI	7		314	328	332	326	317	298	266	218	156	105	86	82	82	90	95	102	134	174	203	222	233	244	271	300
SAT	8		313	320	326	321	316	309	288	252	199	138	96	79	73	75	81	82	99	144	188	220	245	259	274	297
SUN	9		311	314	316	314	307	307	300	276	237	183	129	94	78	73	75	76	79	112	164	206	240	265	279	291
MON	10		302	306	305	303	297	296	301	290	264	224	173	127	96	80	75	74	73	90	138	188	226	258	278	287
TUE	11		290	291	290	287	282	280	289	294	279	253	213	166	125	96	81	75	71	79	115	168	211	245	271	281
WED	12		281	275	271	269	264	261	268	283	283	267	239	198	156	119	92	79	73	76	102	150	198	234	262	274
THU	13		273	265	256	250	246	243	246	261	273	268	249	217	178	141	107	86	77	80	99	140	188	228	257	271
FRI	14	●	268	260	248	237	230	227	229	238	253	257	248	225	191	156	124	98	84	86	104	139	184	225	256	274
SAT	15		271	258	245	232	219	210	212	219	230	239	237	223	198	168	138	112	96	94	111	144	186	226	257	278
SUN	16		280	265	246	230	213	197	191	198	208	216	219	214	198	177	153	129	112	106	117	149	189	229	260	282
MON	17		289	277	256	234	212	189	171	171	180	189	194	195	189	178	165	148	131	122	127	153	193	231	264	287
TUE	18		296	289	270	245	217	187	158	146	151	159	165	170	171	168	167	162	151	141	141	161	198	236	268	292
WED	19		304	300	283	259	229	194	156	129	126	132	136	142	147	150	156	164	165	162	160	171	204	244	275	298
THU	20		312	311	298	276	246	210	167	125	108	111	114	117	123	127	137	155	169	177	181	187	210	251	284	304
FRI	21		319	321	310	292	266	232	190	139	102	96	99	99	104	107	112	134	162	182	196	205	218	252	289	309
SAT	22	○	320	326	317	303	284	255	218	169	115	89	88	88	90	94	93	105	141	175	199	218	229	250	285	310
SUN	23		318	323	319	306	294	274	243	204	148	100	84	84	82	84	83	81	107	152	188	216	236	248	273	301
MON	24		313	316	316	306	295	285	263	233	190	133	94	85	83	80	78	71	77	118	164	198	228	246	260	283
TUE	25		302	307	308	304	293	288	278	255	224	178	126													

KUBIN (MOA IS) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JULY – 2024

LAT 10° 14' S **LONG 142° 12' E**
TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1	297	271	240	209	179	160	157	168	181	195	206	209	201	183	156	126	103	99	122	166	216	264	304	327	
TUE	2	327	305	270	232	190	148	123	124	139	154	170	181	185	184	175	158	136	123	130	165	217	267	308	339	
WED	3	350	336	306	267	222	168	117	92	99	117	133	149	160	167	175	176	166	155	150	167	212	264	305	338	
THU	4	358	356	335	302	260	208	144	91	73	85	101	117	133	143	156	173	181	180	178	180	206	254	297	326	
FRI	5	349	358	346	324	292	248	191	123	75	66	78	92	107	120	128	150	175	189	198	201	210	242	284	311	
SAT	6	●	329	343	341	327	310	279	235	174	110	73	70	78	88	101	106	119	151	182	202	216	224	238	269	297
SUN	7		310	321	326	317	308	295	266	221	162	107	81	78	81	89	94	95	118	159	192	216	233	243	260	283
MON	8		296	301	307	303	295	294	282	253	209	154	113	94	87	87	89	86	92	129	172	205	231	248	259	272
TUE	9		283	287	290	288	280	280	282	268	239	197	152	121	103	94	89	84	80	103	149	189	221	247	261	268
WED	10		274	275	275	273	263	259	267	265	250	223	186	151	125	106	95	87	78	88	127	173	209	240	260	268
THU	11		269	265	262	257	246	236	241	249	245	230	206	175	147	123	105	93	83	84	114	161	202	235	259	268
FRI	12		267	260	250	242	231	216	212	223	229	224	211	188	162	138	117	102	94	92	112	155	200	235	261	270
SAT	13		265	256	243	229	215	200	190	196	208	212	207	193	171	149	129	114	105	107	122	158	203	240	267	278
SUN	14	●	269	253	237	219	200	185	175	175	186	196	199	194	178	159	140	125	118	121	137	169	211	248	275	289
MON	15		279	255	232	211	188	168	157	158	167	178	187	190	183	169	152	137	130	133	150	181	222	259	286	300
TUE	16		293	267	235	205	177	151	136	136	146	158	170	179	181	176	165	151	142	152	159	190	230	269	298	313
WED	17		308	284	248	210	173	138	115	111	121	135	149	162	171	174	173	165	155	152	164	194	236	275	307	326
THU	18		325	304	268	226	182	137	101	88	97	112	127	143	155	164	171	172	167	164	168	192	235	278	311	334
FRI	19		341	325	292	251	204	155	105	74	75	92	108	124	138	148	161	172	174	174	176	189	225	273	309	333
SAT	20		347	341	316	280	236	187	133	82	64	76	94	109	123	131	141	161	174	179	185	191	213	257	298	323
SUN	21	○	340	345	330	305	270	226	177	118	73	68	83	96	109	117	119	136	162	177	188	197	206	235	278	307
MON	22		323	335	332	315	295	263	223	171	112	76	78	88	96	103	102	105	133	163	181	197	208	221	253	286
TUE	23		304	316	323	314	302	286	257	220	166	110	85	87	90	92	91	85	99	136	166	189	208	219	235	263
WED	24		285	296	305	304	294	288	275	250	213	161	114	95	92	90	86	79	79	108	149	178	204	222	232	246
THU	25		265	278	285	286	279	273	272	261	239	204	157	119	102	96	91	84	79	94	137	176	204	228	240	244
FRI	26		248	257	262	263	256	247	249	253	246	227	195	156	124	107	100	94	91	99	133	182	217	241	255	256
SAT	27		247	239	236	232	226	216	213	224	234	232	217	189	155	126	110	104	105	114	141	188	235	265	279	277
SUN	28	●	260	237	215	200	189	180	175	183	203	218	220	208	183	153	127	114	115	128	155	197	247	288	307	305
MON	29		283	250	214	180	155	142	139	145	163	187	205	209	199	177	151	130	124	137	166	207	255	300	330	333
TUE	30		312	275	231	183	140	112	105	113	130	154	178	195	199	191	173	152	138	144	170	213	261	305	341	354
WED	31		340	305	259	208	152	103	80	85	106	128	152	173	186	192	186	172	158	153	169	209	259	304	341	364

KUBIN (MOA IS) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
AUGUST – 2024

LAT 10° 14' S **LONG 142° 12' E**
TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
THU	1	360	333	292	242	185	124	77	65	84	109	133	155	170	180	187	184	175	168	171	196	245	294	330	358	
FRI	2	367	351	319	278	227	167	104	65	67	92	117	138	155	164	175	184	184	182	180	189	222	272	310	337	
SAT	3	356	354	332	304	265	214	153	94	67	79	103	122	140	149	155	171	182	187	191	192	206	244	285	310	
SUN	4	●	329	340	329	312	289	253	204	143	94	80	95	111	125	135	136	147	169	184	195	202	206	224	259	286
MON	5		300	315	315	303	294	275	241	193	139	103	98	107	115	123	123	123	145	172	191	206	215	222	243	267
TUE	6		280	290	296	287	280	277	260	227	182	139	117	114	116	117	117	110	121	154	183	205	222	231	240	256
WED	7		266	271	276	269	259	260	258	241	212	174	145	131	126	121	117	107	106	134	171	201	225	240	247	254
THU	8		258	258	258	250	234	231	237	235	222	198	172	154	143	132	123	112	103	119	159	196	225	247	256	258
FRI	9		256	249	241	231	210	198	206	214	214	207	191	174	161	148	134	122	109	115	150	192	225	252	265	263
SAT	10		256	243	227	212	190	169	170	187	198	203	201	190	177	164	149	135	124	121	147	191	228	257	274	270
SUN	11		256	239	218	195	173	150	142	158	179	194	203	200	190	177	163	150	141	138	155	195	235	265	284	280
MON	12		258	233	210	183	158	137	125	135	159	183	200	207	200	188	175	163	156	158	172	205	245	276	295	293
TUE	13	●	268	232	201	172	144	124	113	119	141	168	192	207	208	198	184	173	168	173	189	219	257	289	307	307
WED	14		283	242	199	163	132	108	100	106	125	151	178	199	209	206	193	181	176	181	200	230	267	300	321	322
THU	15		300	259	210	164	124	94	82	90	110	135	161	185	200	205	199	187	179	181	199	232	271	306	331	338
FRI	16		321	283	233	182	133	90	67	72	95	121	146	169	186	196	197	188	180	177	187	219	264	303	333	350
SAT	17		343	311	265	213	160	108	67	57	79	108	134	157	172	182	188	185	176	172	174	196	241	290	325	349
SUN	18		356	338	301	254	202	148	94	59	65	95	123	145	161	167	173	178	172	167	168	176	209	261	306	334
MON	19		353	351	328	293	248	198	143	89	64	81	110	132	148	153	153	162	168	165	167	172	186	227	276	310
TUE	20	○	332	346	335	313	284	244	198	142	91	78	97	118	131	139	136	139	156	165	170	178	184	204	244	281
WED	21		302	320	324	309	293	271	238	195	140	99	94	109	119	125	126	122	137	162	176	189	198	204	222	251
THU	22		272	285	294	287	274	267	253	229	191	143	113	111	119	121	121	118	125	155	184	202	217	223	223	232
FRI	23		245	251	255	252	240	236	240	236	221	191	155	133	130	130	127	124	127	152	192	221	239	250	246	234
SAT	24		226	222	216	210	199	192	204	220	226	219	199	172	153	146	141									

KUBIN (MOA IS) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2024

LAT 10° 14' S LONG 142° 12' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	343	329	304	273	233	183	129	91	89	118	147	167	180	181	182	187	185	184	183	184	202	244	281	303	
MON	2	320	320	302	282	256	220	173	126	101	113	139	156	169	171	166	171	179	183	188	190	195	220	256	277	
TUE	3	●	291	299	288	272	259	239	206	165	129	120	136	152	159	163	155	154	169	183	193	202	205	214	237	258
WED	4		266	273	267	250	243	238	221	194	162	141	144	155	159	160	153	144	156	180	198	212	220	222	232	244
THU	5		247	248	244	226	215	219	219	208	188	168	162	167	168	164	157	145	148	174	201	221	234	236	235	238
FRI	6		234	227	220	202	184	188	200	206	202	191	183	184	183	175	166	152	146	168	201	226	245	250	244	236
SAT	7		226	210	197	179	155	153	172	191	204	208	204	202	201	191	177	164	152	164	199	230	252	263	256	238
SUN	8		222	200	178	158	132	119	139	170	195	214	222	220	217	207	191	177	163	166	197	234	259	274	270	246
MON	9		219	193	164	140	115	96	107	144	182	213	233	237	231	221	206	191	180	177	198	237	267	284	285	260
TUE	10		221	187	156	126	103	84	86	119	165	205	236	249	244	232	218	204	196	194	208	242	276	295	298	277
WED	11	○	233	186	149	117	92	78	77	101	145	191	230	252	253	240	225	212	206	208	221	249	283	306	310	294
THU	12		252	197	149	111	84	70	72	92	129	173	214	243	253	243	227	213	207	213	229	255	287	313	323	310
FRI	13		274	220	164	117	81	63	66	87	119	157	195	224	241	238	222	207	198	203	222	253	287	316	333	327
SAT	14		297	250	194	141	94	62	58	79	112	147	179	205	221	224	212	195	185	183	200	236	277	312	336	343
SUN	15		323	283	232	178	126	80	56	68	103	139	169	192	204	207	200	183	170	166	173	204	253	298	328	347
MON	16		343	314	271	221	170	118	74	63	89	129	161	184	194	193	190	178	162	157	158	174	216	270	310	334
TUE	17		346	331	299	259	213	165	115	77	79	114	150	174	188	187	182	179	168	159	160	165	186	232	279	306
WED	18	○	324	325	303	275	243	205	162	116	89	102	137	164	179	184	178	178	180	175	175	178	181	201	239	269
THU	19		284	293	283	262	245	226	199	164	125	110	129	157	172	180	180	177	188	198	200	204	201	196	208	228
FRI	20		238	244	244	229	218	214	199	173	146	141	158	173	179	183	183	193	216	230	235	234	220	202	197	197
SAT	21		197	193	192	185	175	183	202	213	210	194	177	174	183	187	188	190	200	226	255	268	270	258	228	194
SUN	22		170	154	143	137	129	136	168	203	224	230	222	208	202	200	197	197	205	229	267	297	305	297	269	221
MON	23		172	133	108	94	88	91	122	173	217	244	255	248	231	216	207	203	206	224	262	306	330	330	309	264
TUE	24		203	142	96	69	56	57	80	131	191	236	263	272	259	236	216	207	206	218	247	293	334	350	338	303
WED	25	●	246	178	113	66	43	39	56	96	156	213	252	273	272	253	227	208	203	210	233	271	315	348	352	328
THU	26		282	220	153	91	50	37	49	82	129	184	230	259	267	256	235	212	198	201	220	253	291	328	348	339
FRI	27		305	255	196	134	80	51	53	83	122	165	207	237	252	248	232	213	196	191	204	237	274	306	333	337
SAT	28		316	278	231	177	121	79	65	86	125	161	194	219	232	234	223	208	195	185	189	215	256	288	313	327
SUN	29		316	288	253	211	162	115	86	90	125	162	189	209	218	218	213	202	192	185	181	194	231	269	292	308
MON	30		307	286	259	230	194	151	115	101	121	158	185	202	209	206	202	197	191	188	185	185	207	245	269	282

KUBIN (MOA IS) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER – 2024

LAT 10° 14' S LONG 142° 12' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
TUE	1	287	272	249	231	209	179	146	122	125	154	182	196	203	199	192	192	192	193	195	192	197	222	246	255	
WED	2	●	257	249	229	214	206	192	171	149	140	157	183	197	201	197	187	186	194	201	206	207	203	210	227	232
THU	3		228	222	203	188	188	190	185	174	164	170	191	204	206	202	190	184	194	209	218	222	217	210	214	213
FRI	4		204	195	179	160	161	176	187	190	187	188	203	217	217	211	200	188	195	214	229	236	231	217	207	200
SAT	5		185	172	158	137	132	153	179	197	206	208	217	231	231	223	213	198	198	217	237	247	246	228	205	190
SUN	6		171	151	137	117	105	124	161	193	216	229	234	243	245	235	224	210	202	218	242	256	259	245	213	184
MON	7		162	136	117	100	82	92	135	180	216	243	253	256	257	248	234	221	209	217	244	264	269	262	232	189
TUE	8		156	128	103	85	68	67	104	161	209	247	269	271	267	259	244	230	219	218	241	269	280	276	254	208
WED	9		159	124	95	74	60	55	79	136	196	243	275	285	277	264	250	237	228	225	240	269	290	291	274	234
THU	10		177	128	93	69	56	52	68	114	175	230	270	288	282	265	248	236	230	231	242	267	294	304	293	261
FRI	11	○	206	147	101	69	53	53	67	102	154	209	252	278	278	259	240	226	222	228	242	265	293	311	309	285
SAT	12		238	179	124	81	55	52	67	99	141	187	228	255	262	247	226	210	204	212	232	260	289	312	320	304
SUN	13		268	215	159	109	70	53	64	96	134	173	207	230	240	232	211	193	185	189	210	244	279	306	322	318
MON	14		290	247	197	147	100	66	62	89	130	166	196	216	223	219	202	183	173	171	183	215	258	292	312	319
TUE	15		302	269	227	183	139	96	71	81	121	163	194	214	220	216	205	186	172	168	169	185	224	265	289	301
WED	16		297	273	242	208	172	135	100	87	111	157	194	216	227	223	216	204	188	180	176	174	189	225	253	265
THU	17	○	269	257	233	212	191	167	139	114	114	149	192	219	233	236	230	226	217	206	199	188	176	186	208	220
FRI	18		223	222	205	191	187	183	172	155	141	152	189	221	237	245	245	243	245	240	231	218	193	170	168	173
SAT	19		172	173	168	156	160	177	189	189	181	176	194	223	241	249	254	256	263	271	267	254	228	187	152	137
SUN	20		127	123	124	120	122	150	185	207	217	215	215	229	246	252	257	263	272	288	299	291	268	228	173	128
MON	21		100	85	82	84	87	112	162	206	234	248	249	247	251	255	255	259	270	289	314	321	306	274	220	156
TUE	22		103	69	54	53	58	77	126	188	234	264	277	273	262	255	251	250	256	274	305	332	334	312	271	208
WED	23		139	82	47	35	36	51	91	156	218	261	287	292	278	258	243	237	237	250	278	315	340	336	308	259
THU	24	○	192	124	68	37	28	38	68	123	190	244	279	294	287	265	240	223	219	226	247	282	319	337	326	293
FRI	25		239	176	112	63	38	39	62	105	162	219	260	283	283	266	241	217	205							

KUBIN (MOA IS) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
NOVEMBER – 2024

LAT 10° 14' S LONG 142° 12' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	●	170	157	141	140	154	168	175	179	187	211	238	250	251	246	235	230	234	236	231	216	193	178	173	162
SAT	2		148	136	120	116	135	162	182	206	205	222	250	264	264	260	248	238	241	247	244	230	203	174	161	148
SUN	3		131	120	106	96	112	149	182	207	223	234	256	275	276	271	263	250	249	256	256	245	219	180	151	135
MON	4		117	103	95	82	88	127	173	209	236	250	263	281	286	279	272	260	254	262	266	257	237	198	152	125
TUE	5		107	90	81	71	68	100	155	203	240	264	274	283	291	285	276	266	256	261	273	269	253	222	172	127
WED	6		102	83	70	63	56	73	128	189	235	269	286	288	290	285	276	267	257	256	272	280	269	247	205	149
THU	7		107	82	66	57	52	59	101	167	223	265	291	294	287	279	270	262	255	253	265	284	286	271	240	187
FRI	8		131	91	67	55	52	57	84	141	204	253	284	293	282	268	256	250	248	249	259	280	296	293	271	228
SAT	9	●	169	115	77	56	51	58	80	123	181	233	269	284	275	255	240	232	233	241	253	272	294	304	292	261
SUN	10		210	151	102	67	52	58	79	115	162	210	247	268	265	245	226	214	213	223	241	263	284	300	300	279
MON	11		240	188	136	91	62	58	78	113	154	195	230	251	256	240	219	204	197	201	219	245	268	284	291	280
TUE	12		253	213	169	125	87	67	77	112	155	193	225	246	253	245	224	206	195	188	193	215	242	259	268	266
WED	13		247	220	189	156	121	92	86	111	157	199	231	254	262	258	243	222	206	193	180	183	205	226	234	237
THU	14		227	209	191	172	151	128	111	118	157	206	242	267	280	279	269	250	230	212	189	167	166	184	194	197
FRI	15		196	184	174	170	166	157	146	140	161	208	252	278	295	299	293	281	262	239	214	178	147	143	152	154
SAT	16	○	156	154	146	149	163	172	174	173	178	208	254	286	302	312	312	304	293	272	246	209	159	123	115	115
SUN	17		116	120	118	118	139	169	188	200	205	218	251	287	305	315	321	317	312	302	279	245	195	138	100	87
MON	18		83	87	94	94	108	148	187	213	230	239	254	282	302	310	317	321	319	320	309	281	239	180	120	82
TUE	19		66	63	70	76	84	119	172	213	242	260	268	278	293	301	304	310	314	320	326	312	280	232	169	109
WED	20		71	54	53	60	68	93	147	203	241	270	283	284	284	284	285	287	293	303	320	328	311	277	226	162
THU	21		105	66	49	48	55	73	119	182	232	268	290	293	283	270	263	261	264	273	293	318	324	306	271	217
FRI	22		156	101	64	48	48	61	95	154	214	257	285	295	286	267	248	238	237	242	259	286	311	313	294	256
SAT	23	●	203	147	96	63	52	59	85	132	190	241	275	290	286	269	246	227	218	220	232	253	281	298	294	271
SUN	24		231	184	134	92	68	66	86	124	173	222	260	283	283	269	250	230	213	206	213	230	250	269	276	265
MON	25		238	203	163	123	93	81	94	128	170	211	248	273	281	271	255	238	220	203	200	212	228	240	248	244
TUE	26		228	205	179	148	120	104	107	135	175	211	243	266	278	275	262	246	229	209	192	194	207	215	218	217
WED	27		206	193	180	164	143	128	126	145	182	218	245	266	277	276	267	254	238	218	193	179	184	190	189	187
THU	28		181	171	167	167	159	151	147	159	192	228	253	271	280	278	271	260	245	226	199	173	165	168	165	159
FRI	29		154	147	146	156	164	167	168	177	203	240	266	280	288	285	276	266	253	234	208	175	154	151	147	139
SAT	30		132	126	124	137	158	173	184	194	215	251	281	294	300	297	285	274	262	245	220	184	151	139	134	125

KUBIN (MOA IS) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
DECEMBER – 2024

LAT 10° 14' S LONG 142° 12' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	●	118	111	105	117	145	172	193	209	225	256	291	307	312	311	298	284	274	258	235	200	157	130	123	115
MON	2		106	102	94	98	128	166	195	219	236	258	292	315	320	320	311	295	285	273	251	220	175	130	112	106
TUE	3		97	94	89	84	105	151	191	223	246	261	286	312	321	320	316	303	291	284	268	241	202	150	110	98
WED	4		90	85	84	77	84	126	178	217	248	267	280	301	315	315	312	303	291	288	282	260	230	185	131	99
THU	5		88	80	78	74	71	98	155	204	240	268	280	288	300	304	302	297	287	284	288	279	256	232	172	122
FRI	6		94	81	75	71	67	79	127	186	229	261	280	282	303	285	286	285	280	277	284	292	281	257	218	163
SAT	7		116	88	74	69	67	73	105	163	216	252	276	279	272	266	265	267	268	268	274	289	295	283	256	209
SUN	8		154	108	79	67	65	73	96	144	201	244	272	280	270	255	246	245	248	253	260	273	289	292	277	243
MON	9	●	193	141	97	71	64	73	97	136	188	236	269	284	275	256	238	227	225	229	239	251	265	277	274	256
TUE	10		220	173	128	89	71	76	100	139	184	232	269	289	288	268	245	224	209	203	208	221	233	245	251	244
WED	11		225	194	158	122	93	86	106	146	191	236	274	298	304	289	263	237	211	188	177	185	198	207	215	217
THU	12		209	196	177	153	127	111	118	153	203	247	285	313	323	314	290	261	230	194	161	149	159	170	178	183
FRI	13		183	180	178	171	158	144	140	161	209	259	297	326	342	339	321	291	257	219	171	132	123	134	143	150
SAT	14		155	155	160	170	173	171	169	176	210	263	307	334	353	357	344	320	288	250	202	146	107	103	113	120
SUN	15	○	128	132	134	150	170	182	191	198	215	257	306	336	354	364	358	339	315	280	237	182	122	91	90	97
MON	16		105	113	114	122	150	178	198	214	227	252	295	331	347	358	360	347	330	307	271	223	163	108	83	83
TUE	17		88	97	103	102	122	161	193	219	239	255	281	315	335	344	350	345	333	322	299	262	211	150	103	83
WED	18		81	86	94	95	101	137	182	214	242	261	276	296	316	325	330	333	326	323	316	293	255	203	146	106
THU	19		86	82	85	89	91	115	164	206	238	264	278	286	294	301	305	309	308	309	316	310	286	249	199	147
FRI	20		109	88	81	82	84	98	142	194	232	263	282	286	283	279	279	281	281	282	294	307	300	277	241	193
SAT	21		146	108	87	78	78	87	122	177	225	260	284	291	284	271	260	255	253	252	260	280	291	284	261	226
SUN	22		182	139	103	84	77	84	109	159	214	256	285	296	290	275	256	240	231	226	228	243	262	269	261	239
MON	23	●	205	167	129	100	86	89	110	151	203	250	286	303	299	283	263	240	219	207	205	212	227	241	244	235
TUE	24		213	184	153	124	104	101	119	154	200	246	284	308	309	292	271	247	220	196	186	189	198	209	218	218
WED	25		209	192	171	147	128	121	133	165	207	248	283	309	316	303	280	255	226	194	171	167				

ST PAULS (MOA IS) BARGE RAMP – QUEENSLAND

LAT 10° 11' S LONG 142° 20' E

Times and Heights of High and Low Waters

2024

Time Zone -1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL				
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	
1 0502 1.14 1431 2.75 MO		16 0314 1.77 0635 1.45 TU 1529 3.24		1 0037 1.92 0544 1.35 TH 1233 2.61 1901 1.53 2310 1.91		16 0026 1.64 1014 2.73 FR 1708 1.68 2255 1.94		1 0054 2.35 0555 1.60 FR 1134 2.43 1822 1.16		16 0841 2.91 1537 1.20 SA 2306 2.21		1 0442 2.35 0915 2.81 MO 1610 0.87 2311 2.51		16 0249 1.88 0911 3.32 TU 1615 0.53 2221 2.62		
2 0500 1.13 1256 2.63 TU		17 0019 1.34 1613 2.80 WE		2 0506 1.50 1129 2.63 FR 1918 1.47 2321 1.93		17 0255 1.57 1011 3.15 SA 1652 1.15 2308 2.06		2 0106 2.29 0535 1.81 SA 1026 2.59 1757 1.13 2328 2.25		17 0227 1.91 0920 3.28 SU 1614 0.72 2303 2.40		2 0316 2.19 0935 3.05 TU 1619 0.68 2314 2.50		17 0338 1.60 0948 3.38 WE 1649 0.50 2237 2.73		
3 0413 1.16 1235 2.57 WE		18 0220 1.29 1108 2.55 TH 1509 2.23 1829 2.36		3 0432 1.60 1110 2.74 SA 1813 1.45 2341 1.88		18 0339 1.44 1029 3.43 SU 1720 0.80 2257 2.13		3 0450 1.92 1015 2.82 SU 1716 1.00 2337 2.27		18 0324 1.68 0954 3.49 MO 1648 0.48 2254 2.51		3 0311 1.90 0944 3.25 WE 1642 0.59 2257 2.45		18 0417 1.41 1018 3.35 TH 1719 0.55 2257 2.78		
4 0407 1.20 1151 2.53 TH		19 0304 1.22 1030 2.88 FR 1634 1.84 2003 2.15		4 0356 1.61 1048 2.89 SU 1739 1.31 2321 1.81		19 0411 1.30 1048 3.59 MO 1748 0.64 2303 2.21		4 0356 1.92 1017 3.01 MO 1702 0.85 2346 2.20		19 0402 1.46 1022 3.57 TU 1720 0.45 2300 2.57		4 0337 1.60 0948 3.46 TH 1709 0.57 2237 2.52		19 0451 1.33 1040 3.25 FR 1744 0.67 2318 2.77		
5 0404 1.27 1106 2.58 FR 1728 2.01 1931 2.06		20 0336 1.16 1035 3.21 SA 1722 1.46 2126 2.08		5 0343 1.48 1037 3.13 MO 1734 1.08 2234 1.88		20 0441 1.15 1106 3.67 TU 1816 0.64 2319 2.30		5 0337 1.75 1015 3.20 TU 1711 0.73 2308 2.13		20 0434 1.29 1046 3.56 WE 1750 0.55 2313 2.59		5 0407 1.32 1008 3.66 FR 1734 0.58 2243 2.71		20 0520 1.35 1053 3.09 SA 1803 0.81 2334 2.74		
6 0353 1.26 1045 2.76 SA 1714 1.79 2028 2.06		21 0407 1.08 1050 3.50 SU 1759 1.16 2223 2.10		6 0405 1.26 1040 3.44 TU 1754 0.86 2238 2.09		21 0512 1.02 1125 3.67 WE 1844 0.74 2339 2.34		6 0353 1.48 1015 3.45 WE 1733 0.66 2240 2.27		21 0504 1.18 1106 3.50 TH 1816 0.71 2330 2.58		6 0437 1.10 1034 3.84 SA 1758 0.58 2307 2.93		21 0544 1.44 1051 2.93 SU 1813 0.93 2340 2.75		
7 0350 1.16 1046 3.05 SU 1736 1.49 2125 2.08		22 0442 1.00 1112 3.71 MO 1833 0.97 2308 2.16		7 0438 1.01 1059 3.75 WE 1820 0.72 2305 2.31		22 0540 0.93 1145 3.63 TH 1908 0.90 2357 2.35		7 0421 1.16 1034 3.72 TH 1758 0.63 2252 2.49		22 0529 1.14 1121 3.41 FR 1837 0.87 2344 2.55		7 0509 0.98 1102 3.92 SU 1820 0.56 2335 3.15		22 0602 1.51 1046 2.83 MO 1817 1.00 2339 2.87		
8 0419 1.04 1057 3.39 MO 1806 1.19 2222 2.13		23 0518 0.93 1139 3.82 TU 1906 0.91 2345 2.19		8 0513 0.76 1129 3.99 TH 1851 0.67 2337 2.47		23 0603 0.90 1203 3.57 FR 1927 1.04		8 0452 0.85 1102 3.98 FR 1825 0.61 2318 2.71		23 0548 1.15 1130 3.33 SA 1849 1.00 2349 2.58		8 0544 0.98 1131 3.87 MO 1841 0.54		23 0620 1.55 1054 2.74 TU 1812 1.01 2349 3.03		
9 0455 0.92 1121 3.70 TU 1840 0.96 2312 2.19		24 0552 0.90 1204 3.80 WE 1938 0.97		9 0548 0.56 1202 4.14 FR 1923 0.67		24 0011 2.36 0621 0.89 SA 1222 3.51 1937 1.13		9 0525 0.61 1133 4.16 SA 1851 0.59 2349 2.88		24 0601 1.17 1138 3.28 SU 1855 1.04 2355 2.69		9 0007 3.33 0625 1.11 TU 1205 3.63 1903 0.59		24 0648 1.58 1109 2.60 WE 1639 0.95		
10 0532 0.84 1151 3.90 WE 1915 0.85 2354 2.22		25 0015 2.18 0622 0.91 TH 1229 3.71 2006 1.11		10 0011 2.57 0624 0.46 SA 1238 4.20 1957 0.71		25 0023 2.40 0632 0.91 SU 1242 3.43 1946 1.15		10 0559 0.52 1206 4.23 SU 1919 0.56		25 0606 1.18 1150 3.21 MO 1901 1.03		10 0042 3.43 0714 1.34 WE 1242 3.22 1923 0.75		25 0008 3.16 0729 1.62 TH 1127 2.42 1649 0.87		
11 0609 0.80 1224 3.98 TH 1953 0.85		26 0040 2.13 0644 0.96 FR 1253 3.60 2027 1.27		11 0046 2.60 0658 0.51 SU 1314 4.16 2032 0.77		26 0038 2.45 0629 0.98 MO 1259 3.30 1957 1.18		11 0024 3.00 0635 0.60 MO 1240 4.12 1948 0.59		26 0008 2.81 0614 1.23 TU 1204 3.08 1905 1.04		11 0122 3.43 0814 1.64 TH 1324 2.69 1919 1.02		26 0026 3.24 0817 1.68 FR 1148 2.19 1709 0.85		
12 0032 2.22 0643 0.82 FR 1259 3.98 2032 0.93		27 0058 2.09 0656 1.03 SA 1318 3.47 2040 1.39		12 0124 2.56 0729 0.71 MO 1349 3.98 2108 0.89		27 0051 2.46 0548 1.10 TU 1309 3.08 2000 1.26		12 0101 3.04 0713 0.86 TU 1316 3.82 2014 0.72		27 0026 2.90 0634 1.36 WE 1216 2.86 1802 1.10		12 0207 3.31 1029 1.88 FR 1412 2.09 1820 1.26		27 0046 3.26 0925 1.75 SA 1201 1.94 1730 0.89		
13 0108 2.18 0712 0.89 SA 1335 3.92 2115 1.04		28 0112 2.04 0523 1.05 SU 1340 3.31 2050 1.49		13 0203 2.46 0755 1.09 TU 1424 3.62 2145 1.10		28 0055 2.43 0544 1.26 WE 1301 2.80 1831 1.34		13 0140 3.00 0752 1.28 WE 1353 3.30 2034 1.00		28 0040 2.92 0540 1.56 TH 1218 2.58 1743 1.06		13 0302 3.10 1348 1.48		28 0113 3.19 1745 1.03		
14 0144 2.09 0550 1.02 SU 1411 3.80 2205 1.17		29 0112 1.97 0535 1.11 MO 1354 3.10 2100 1.57		14 0247 2.29 0648 1.57 WE 1458 3.06 2233 1.39		29 0049 2.39 0548 1.42 TH 1228 2.56 1817 1.25		14 0224 2.85 0839 1.81 TH 1430 2.62 2037 1.37		29 0050 2.90 0547 1.76 FR 1202 2.28 1749 1.04		14 0736 2.94 1452 1.02 SU 2309 2.29		29 0151 2.99 1642 1.18		
15 0224 1.95 0615 1.18 MO 1449 3.58 2305 1.28		30 0029 1.93 0537 1.18 TU 1347 2.86 2105 1.67		15 0351 2.10 0637 2.00 TH 1528 2.38				15 0322 2.63 1847 1.59 FR		30 0103 2.82 0559 1.99 SA 0839 2.19 1753 1.07		15 0122 2.17 0829 3.17 MO 1537 0.69 2234 2.45		30 0335 2.70 1515 0.93 TU 2245 2.36		
		31 0025 1.92 0541 1.25 WE 1256 2.69 1849 1.66								31 0121 2.68 1655 1.07 SU 2325 2.44						

© Copyright Commonwealth of Australia 2023, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Caution: Predictions are of secondary quality

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

ST PAULS (MOA IS) BARGE RAMP – QUEENSLAND

LAT 10° 11' S LONG 142° 20' E

Times and Heights of High and Low Waters

2024

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0107 2.17 0840 2.97 WE 1540 0.69 ● 2233 2.45		16 0258 1.71 0903 3.02 TH 1616 0.60 2207 2.57		1 0233 1.47 0825 3.17 SA 1558 0.43 2159 2.78		16 0412 1.59 0902 2.32 SU 1622 0.77 2237 2.69		1 0403 1.44 0839 2.56 MO 1545 0.59 2219 3.24		16 0510 1.41 0956 1.82 TU 1602 1.10 2240 2.91		1 0606 0.62 1058 2.25 TH 1702 0.78 2324 3.80		16 0535 0.65 1052 2.12 FR 1637 1.02 2251 3.54	
2 0220 1.83 0849 3.22 TH 1610 0.54 2227 2.56		17 0347 1.52 0935 2.98 FR 1643 0.58 2233 2.72		2 0341 1.36 0905 3.08 SU 1626 0.41 2228 3.09		17 0504 1.46 0933 2.13 MO 1644 0.82 2303 2.84		2 0516 1.16 0939 2.34 TU 1631 0.62 2259 3.52		17 0537 1.11 1038 1.81 WE 1634 1.06 2301 3.15		2 0645 0.52 1141 2.27 FR 1744 0.77 2357 3.77		17 0606 0.50 1112 2.25 SA 1711 0.83 2320 3.71	
3 0310 1.54 0911 3.40 FR 1638 0.47 2224 2.71		18 0431 1.44 1000 2.84 SA 1706 0.63 2259 2.79		3 0453 1.31 0944 2.87 MO 1656 0.46 2303 3.33		18 0548 1.32 0958 1.92 TU 1706 0.90 2323 2.97		3 0615 0.92 1042 2.13 WE 1713 0.69 2337 3.67		18 0607 0.86 1109 1.81 TH 1704 1.03 2321 3.35		3 0723 0.58 1217 2.21 SA 1819 0.83		18 0638 0.47 1138 2.34 SU 1744 0.70 2351 3.81	
4 0352 1.36 0938 3.48 SA 1705 0.47 2238 2.92		19 0511 1.44 1016 2.61 SU 1725 0.74 2321 2.82		4 0558 1.27 1024 2.56 TU 1725 0.58 2337 3.50		19 0625 1.20 1022 1.75 WE 1725 0.98 2339 3.11		4 0705 0.76 1139 1.96 TH 1753 0.81		19 0639 0.71 1134 1.81 FR 1733 0.99 2345 3.49		4 0026 3.63 0758 0.77 SU 1245 2.08 ● 1845 0.94		19 0711 0.53 1206 2.38 MO 1816 0.64	
5 0434 1.30 1006 3.45 SU 1728 0.49 2304 3.14		20 0547 1.49 1012 2.38 MO 1739 0.87 2335 2.85		5 0656 1.23 1105 2.23 WE 1755 0.72		20 0658 1.10 1052 1.64 TH 1509 1.01 2356 3.24		5 0011 3.67 0751 0.75 FR 1224 1.81 1827 0.94		20 0711 0.67 1157 1.82 SA 1801 0.95		5 0049 3.46 0827 1.00 MO 1304 1.96 1901 1.06		20 0022 3.85 0743 0.62 TU 1235 2.38 ○ 1844 0.68	
6 0519 1.32 1035 3.32 MO 1749 0.54 2332 3.34		21 0619 1.52 1010 2.21 TU 1746 0.97 2340 2.96		6 0009 3.58 0750 1.20 TH 1149 1.93 ● 1820 0.88		21 0731 1.04 1126 1.57 FR 1522 0.89		6 0040 3.58 0833 0.86 SA 1258 1.67 ● 1852 1.07		21 0011 3.56 0744 0.73 SU 1222 1.83 ○ 1827 0.92		6 0109 3.31 0846 1.23 TU 1312 1.88 1658 1.04		21 0051 3.82 0814 0.71 WE 1303 2.37 1908 0.84	
7 0609 1.40 1105 3.07 TU 1808 0.60		22 0651 1.52 1022 2.09 WE 1536 0.95 2349 3.11		7 0039 3.58 0843 1.21 FR 1235 1.69 1615 0.84		22 0016 3.34 0805 1.03 SA 1157 1.54 ○ 1553 0.78		7 0104 3.44 0913 1.07 SU 1322 1.56 1629 0.97		22 0040 3.59 0817 0.84 MO 1247 1.84 1847 0.90		7 0125 3.18 0847 1.38 WE 1303 1.85 1719 1.00		22 0120 3.71 0843 0.82 TH 1333 2.34 1756 1.10	
8 0002 3.50 0704 1.49 WE 1139 2.74 ● 1826 0.71		23 0725 1.48 1041 1.97 TH 1547 0.81 ○		8 0107 3.51 0940 1.27 SA 1316 1.52 1644 0.83		23 0038 3.38 0840 1.08 SU 1223 1.55 1630 0.69		8 0127 3.30 0954 1.30 MO 1334 1.48 1659 0.89		23 0109 3.60 0852 0.96 TU 1311 1.86 1715 0.79		8 0132 3.03 0836 1.44 TH 1226 1.90 1733 1.03		23 0148 3.46 0905 0.98 FR 1406 2.28 1814 1.37	
9 0035 3.59 0804 1.56 TH 1219 2.36 1700 0.81		24 0006 3.25 0803 1.44 FR 1106 1.85 1612 0.72		9 0136 3.39 1125 1.35 SU 1348 1.39 1712 0.87		24 0102 3.40 0919 1.17 MO 1250 1.58 1710 0.66		9 0150 3.16 1724 0.88 TU		24 0140 3.60 0929 1.06 WE 1340 1.87 1753 0.82		9 0121 2.87 0825 1.44 FR 1229 1.96 1744 1.11		24 0216 3.05 0906 1.18 SA 1446 2.18 1831 1.74	
10 0110 3.59 0915 1.61 FR 1305 1.98 1719 0.89		25 0022 3.34 0844 1.41 SA 1140 1.75 1643 0.68		10 0208 3.21 1730 0.96 MO		25 0138 3.38 1006 1.25 TU 1330 1.58 1751 0.73		10 0215 3.01 1737 0.95 WE		25 0214 3.54 1008 1.14 TH 1420 1.84 1828 1.02		10 0053 2.73 0658 1.39 SA 1248 1.98 1758 1.27		25 0240 2.50 0845 1.38 SU 2236 2.48	
11 0150 3.48 1139 1.57 SA 1401 1.64 1739 1.04		26 0042 3.38 0933 1.43 SU 1219 1.66 1717 0.71		11 0248 2.98 1710 1.05 TU		26 0227 3.31 1107 1.27 WE 1433 1.50 1831 0.95		11 0241 2.83 1740 1.07 TH		26 0252 3.34 1057 1.20 FR 1516 1.78 1858 1.38		11 0044 2.58 0703 1.32 SU 1317 1.93 1804 1.53		26 0743 1.50 2144 2.84 MO ●	
12 0234 3.27 1333 1.30 SU		27 0119 3.32 1044 1.44 MO 1250 1.53 1749 0.86		12 0339 2.73 1501 1.04 WE		27 0323 3.18 1215 1.17 TH 1613 1.42 1906 1.32		12 0309 2.60 1736 1.26 FR		27 0336 2.98 1158 1.23 SA		12 0009 2.40 0718 1.34 MO 1353 1.79 1613 1.70 2241 2.44 0559 1.42		27 0426 1.32 1047 1.80 TU 1434 1.50 2152 3.19	
13 0327 3.00 1429 1.05 MO		28 0218 3.15 1812 1.12 TU		13 0458 2.51 1520 0.92 TH 2340 1.99		28 0436 2.99 1324 0.98 FR 2124 1.88		13 0331 2.33 1526 1.28 SA		28 0433 2.49 1307 1.19 SU 2137 2.49 ●		13 1115 1.76 TU 1520 1.61 ● 2210 2.70		28 0443 0.90 1007 2.01 WE 1522 1.25 2208 3.46	
14 0736 2.84 1511 0.84 TU 2313 2.20		29 0341 2.92 1428 1.05 WE		14 0142 1.92 0757 2.52 FR 1541 0.82 ● 2144 2.23		29 0035 1.73 0633 2.86 SA 1419 0.78 ● 2122 2.35		14 0018 2.11 1529 1.22 SU 2205 2.34 ●		29 0331 1.82 0710 2.14 MO 1423 1.09 2150 2.98		14 0508 1.21 1050 1.83 WE 1522 1.42 2213 3.00		29 0512 0.63 1019 2.25 TH 1603 0.98 2231 3.66	
15 0152 1.99 0826 2.95 WE 1545 0.69 ● 2150 2.36		30 0635 2.91 1459 0.78 TH 2151 2.13		15 0308 1.75 0831 2.46 SA 1602 0.77 2208 2.48		30 0207 1.64 0740 2.74 SU 1502 0.64 2142 2.83		15 0446 1.73 0739 1.86 MO 1536 1.16 2221 2.64		30 0437 1.32 0847 2.08 TU 1525 0.97 2216 3.40		15 0511 0.90 1042 1.97 TH 1600 1.22 2227 3.30		30 0544 0.50 1046 2.47 FR 1645 0.77 2301 3.74	
		31 0127 1.67 0740 3.10 FR 1528 0.56 ● 2148 2.44								31 0524 0.90 1004 2.16 WE 1616 0.85 2249 3.68				31 0616 0.49 1118 2.58 SA 1724 0.66 2331 3.70	

© Copyright Commonwealth of Australia 2023, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Caution: Predictions are of secondary quality

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

ST PAULS (MOA IS) BARGE RAMP – QUEENSLAND

LAT 10° 11' S LONG 142° 20' E

Times and Heights of High and Low Waters

2024

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER																																																																																														
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m																																																																																											
1 0648 0.58 1148 2.57 SU 1758 0.68 2357 3.56	16 0602 0.35 1108 2.71 MO 1717 0.48 2319 3.89	2 0715 0.74 1214 2.48 MO 1825 0.79	17 0633 0.35 1140 2.82 TU 1752 0.47 2350 3.88	3 0019 3.39 0736 0.91 TU 1231 2.38 ● 1841 0.97	18 0702 0.38 1212 2.88 WE 1828 0.62 ○	4 0034 3.20 0746 1.04 WE 1240 2.33 1836 1.15	19 0020 3.71 0730 0.46 TH 1246 2.88 1905 0.93	5 0041 3.00 0748 1.14 TH 1240 2.31 1710 1.19	20 0050 3.39 0755 0.61 FR 1321 2.83 1944 1.35	6 0029 2.80 0725 1.20 FR 1228 2.33 1717 1.25	21 0121 2.91 0808 0.87 SA 1357 2.71 2034 1.82	7 0000 2.66 0551 1.06 SA 1222 2.38 1727 1.31 2345 2.59	22 0147 2.32 0630 1.09 SU 1439 2.54	8 0555 0.89 1232 2.41 SU 1741 1.42 2331 2.50	23 0625 1.16 2038 2.74 MO	9 0607 0.81 1252 2.37 MO 1754 1.62 2244 2.46	24 0433 1.08 1118 2.01 TU 1322 1.94 2108 3.04	10 0616 0.88 1319 2.22 TU 1713 1.88 2206 2.54	25 0400 0.71 1111 2.09 WE 1442 1.69 ● 2132 3.22	11 0524 0.99 1131 2.05 WE 1540 1.92 ● 2150 2.72	26 0425 0.51 1026 2.15 TH 1516 1.39 2150 3.34	12 0442 0.90 1113 2.01 TH 1447 1.63 2141 2.98	27 0451 0.46 1015 2.31 FR 1548 1.08 2208 3.44	13 0441 0.70 1033 2.09 FR 1524 1.27 2148 3.29	28 0519 0.47 1028 2.51 SA 1623 0.83 2231 3.48	14 0502 0.52 1019 2.32 SA 1603 0.93 2215 3.56	29 0545 0.51 1053 2.66 SU 1659 0.70 2257 3.44	15 0531 0.41 1039 2.54 SU 1641 0.65 2248 3.77	30 0610 0.58 1119 2.71 MO 1732 0.72 2319 3.29	16 0552 0.25 1117 3.14 WE 1732 0.65 2315 3.57	17 0619 0.28 1152 3.28 TH 1821 0.85 ○ 2349 3.25	18 0645 0.39 1230 3.35 FR 1920 1.12	19 0025 2.78 0710 0.60 SA 1310 3.31 2035 1.40	20 0107 2.23 0538 0.88 SU 1356 3.17 2254 1.52	21 0157 1.65 0541 1.01 MO 1449 2.94	22 0140 1.11 1938 2.83	23 0242 0.71 2025 3.01 WE	24 0325 0.48 1103 2.26 TH 1426 1.86 ● 2101 3.10	25 0359 0.41 1023 2.25 FR 1504 1.58 2125 3.15	26 0429 0.44 1010 2.34 SA 1534 1.33 2141 3.17	27 0453 0.51 1018 2.49 SU 1605 1.15 2158 3.15	28 0515 0.57 1037 2.64 MO 1640 1.07 2216 3.07	29 0534 0.62 1059 2.75 TU 1715 1.09 2232 2.90	30 0549 0.70 1117 2.83 WE 1749 1.19 2242 2.67	31 0559 0.80 1130 2.90 TH 1824 1.29 2251 2.42	1 0556 0.90 1143 2.98 FR 1902 1.39 ● 2300 2.17	16 0611 0.56 1221 3.74 SA 1952 1.21 ○	2 0411 0.86 1200 3.03 SA 1946 1.47 2301 1.93	17 0018 2.29 0641 0.79 SU 1303 3.73 2102 1.24	3 0418 0.80 1211 3.05 SU 2038 1.55 2257 1.75	18 0116 1.90 0503 0.95 MO 1348 3.59 2239 1.22	4 0433 0.74 1214 3.04 MO	19 0220 1.56 0520 1.11 TU 1433 3.36	5 0449 0.69 1225 3.02 TU	20 0046 1.06 1522 3.05 WE	6 0503 0.67 1247 2.92 WE	21 0200 0.85 1934 2.88 TH	7 0457 0.71 1318 2.72 TH	22 0254 0.69 1110 2.33 FR 1344 2.15 2021 2.92	8 0410 0.76 2052 2.61 FR	23 0334 0.61 1110 2.33 SA 1448 1.93 ● 2050 2.92	9 0345 0.72 1058 2.23 SA 1335 1.98 ● 2008 2.85	24 0404 0.63 1008 2.40 SU 1528 1.76 2106 2.87	10 0352 0.64 1025 2.20 SU 1421 1.60 2028 3.15	25 0427 0.69 1017 2.55 MO 1605 1.67 2118 2.77	11 0406 0.55 0944 2.42 MO 1502 1.30 2100 3.35	26 0445 0.75 1034 2.70 TU 1646 1.61 2131 2.63	12 0425 0.45 0956 2.79 TU 1548 1.13 2134 3.41	27 0500 0.82 1055 2.85 WE 1726 1.57 2143 2.45	13 0446 0.38 1029 3.14 WE 1640 1.09 2210 3.31	28 0513 0.89 1112 2.98 TH 1804 1.52 2158 2.27	14 0512 0.36 1105 3.44 TH 1741 1.12 2248 3.06	29 0524 0.97 1125 3.12 FR 1841 1.45 2222 2.10	15 0540 0.42 1142 3.65 FR 1848 1.17 2329 2.70	30 0340 1.00 1142 3.26 SA 1917 1.37 2253 1.93	1 0341 0.97 1205 3.36 SU 1955 1.31 ● 2328 1.77	16 0027 2.14 0637 0.93 MO 1256 3.96 2055 1.13	2 0358 0.94 1228 3.40 MO 2036 1.29 2357 1.65	17 0116 1.98 0451 1.08 TU 1332 3.82 2149 1.23	3 0422 0.92 1241 3.38 TU 2124 1.34	18 0200 1.80 0516 1.16 WE 1408 3.60 2310 1.34	4 0006 1.55 0448 0.91 WE 1254 3.31	19 0240 1.61 0536 1.28 TH 1446 3.32	5 0512 0.94 1323 3.17 TH	20 0121 1.29 1525 3.00 FR	6 0525 1.02 1425 2.97 FR	21 0226 1.15 1613 2.70 SA	7 0414 1.11 1601 2.79 SA	22 0310 1.03 1145 2.44 SU 1439 2.30 2005 2.52	8 0309 0.98 1855 2.86 SU	23 0341 0.99 1143 2.50 MO 1554 2.13 ● 2039 2.39	9 0322 0.86 1024 2.36 MO 1355 1.97 ● 1943 2.98	24 0405 1.01 1037 2.64 TU 1649 1.96 2100 2.23	10 0333 0.76 1006 2.62 TU 1457 1.80 2025 3.01	25 0422 1.07 1046 2.81 WE 1729 1.80 2114 2.09	11 0349 0.67 1004 3.00 WE 1617 1.65 2107 2.92	26 0436 1.12 1101 2.97 TH 1757 1.64 2133 1.98	12 0413 0.62 1031 3.39 TH 1726 1.49 2152 2.75	27 0452 1.14 1115 3.14 FR 1820 1.46 2207 1.92	13 0446 0.63 1107 3.71 FR 1824 1.31 2240 2.54	28 0509 1.14 1128 3.32 SA 1844 1.29 2248 1.91	14 0523 0.68 1144 3.91 SA 1916 1.17 2333 2.33	29 0527 1.12 1144 3.49 SU 1910 1.16 2327 1.92	15 0602 0.79 1219 3.99 SU 2005 1.10	30 0350 1.11 1207 3.62 MO 1940 1.09	31 0005 1.93 0609 1.11 TU 1234 3.66 ● 2013 1.09

© Copyright Commonwealth of Australia 2023, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Caution: Predictions are of secondary quality

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

ST PAULS (MOA IS) BARGE RAMP – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 JANUARY – 2024

LAT 10° 11' S LONG 142° 20' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1	168	152	139	131	121	113	122	147	171	193	220	246	263	271	274	273	263	242	229	226	223	212	200	190	
TUE	2	176	158	136	123	116	112	121	147	179	202	224	246	259	262	259	254	247	234	221	217	220	216	205	193	
WED	3	178	162	142	123	115	117	126	149	182	212	230	246	255	256	251	241	233	225	216	209	209	211	205	193	
THU	4	●	176	159	146	129	120	125	140	161	188	219	240	250	253	248	243	233	222	215	211	208	203	202	199	189
FRI	5		173	153	141	133	126	133	154	181	206	231	251	258	255	245	232	222	208	201	201	205	205	198	193	183
SAT	6		168	149	133	128	126	136	163	197	230	253	270	275	265	248	227	209	191	179	182	193	204	203	195	184
SUN	7		165	146	128	118	116	126	159	205	248	281	299	304	288	261	232	203	177	154	151	169	191	206	205	194
MON	8		173	146	126	111	104	107	138	196	253	299	329	339	324	288	249	210	173	139	119	132	164	194	211	209
TUE	9		191	158	128	110	98	92	109	166	241	302	345	368	363	328	278	233	188	143	105	98	129	170	202	218
WED	10		211	181	140	112	99	86	87	126	207	287	342	378	389	366	316	263	217	167	117	86	97	140	182	212
THU	11	●	222	205	164	121	101	91	80	94	157	249	323	368	395	391	353	296	247	203	149	102	85	112	158	195
FRI	12		218	219	190	141	105	95	86	82	115	194	285	346	382	397	379	331	275	233	188	136	99	97	133	174
SAT	13		203	217	207	169	121	97	94	89	98	145	229	308	357	385	388	358	306	257	220	175	130	105	114	150
SUN	14		182	202	208	189	150	111	101	103	105	127	180	255	318	357	378	369	333	282	241	207	166	132	117	129
MON	15		157	178	193	191	171	140	118	122	128	138	165	211	269	315	347	357	339	303	260	229	198	164	140	128
TUE	16		137	152	166	176	174	164	148	146	158	167	182	202	232	268	298	320	321	303	273	241	219	193	168	148
WED	17		134	136	141	152	163	169	174	177	191	205	214	223	228	239	252	267	279	276	265	245	226	211	190	170
THU	18	●	149	134	129	131	146	163	184	205	222	241	251	255	250	237	229	223	227	233	235	234	224	213	200	183
FRI	19		165	143	128	121	129	153	183	219	249	272	286	287	279	257	230	205	186	184	193	206	214	210	203	188
SAT	20		172	154	132	118	117	139	177	220	264	297	317	319	306	283	247	209	171	147	150	169	193	206	206	194
SUN	21		175	158	140	119	108	119	160	213	265	311	341	349	334	306	271	227	179	134	115	131	163	193	208	206
MON	22		187	162	145	126	105	101	130	190	254	309	350	370	362	330	292	250	200	145	104	101	132	170	201	215
TUE	23		206	176	148	133	113	94	102	153	228	293	342	374	379	352	309	268	224	171	118	90	107	147	184	211
WED	24		218	196	158	134	121	100	89	117	188	266	323	362	379	365	324	280	243	198	146	105	99	131	169	199
THU	25		216	209	173	135	121	110	93	99	149	228	297	341	367	366	335	288	250	217	174	131	111	125	160	188
FRI	26	○	208	211	187	144	116	110	102	97	125	191	266	317	348	359	339	296	253	224	192	154	129	131	156	183
SAT	27		200	208	195	157	118	105	106	103	118	166	234	292	327	346	339	303	257	224	200	169	144	140	157	181
SUN	28		196	203	197	169	129	106	107	111	121	156	210	267	305	326	329	305	261	223	200	178	155	148	159	179
MON	29		192	196	193	174	140	115	112	121	132	159	202	248	284	303	309	295	259	219	195	181	165	157	164	179
TUE	30		191	191	186	172	146	123	119	133	148	170	205	241	269	282	285	275	246	210	185	178	172	167	171	181
WED	31		191	190	179	167	149	130	126	144	168	188	215	243	262	269	263	250	227	197	172	165	171	175	179	185
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

ST PAULS (MOA IS) BARGE RAMP – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 FEBRUARY – 2024

LAT 10° 11' S LONG 142° 20' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
THU	1	190	191	179	164	150	139	136	152	183	209	230	250	259	259	248	229	207	182	162	152	161	175	185	190	
FRI	2	189	189	182	167	154	149	153	166	194	226	248	260	261	251	236	212	189	167	154	147	150	166	182	191	
SAT	3	●	190	182	179	170	161	160	171	190	212	241	264	273	268	248	225	199	171	153	144	146	150	159	174	185
SUN	4		187	177	168	164	161	168	186	212	239	263	283	288	278	252	219	187	154	134	131	141	156	165	174	180
MON	5		179	171	157	149	148	160	190	226	263	292	309	311	294	263	222	181	143	113	110	129	156	178	187	187
TUE	6		177	163	148	133	126	135	172	224	273	314	339	343	322	283	237	188	142	102	86	108	146	183	205	207
WED	7		192	163	139	120	104	102	131	196	265	320	360	375	359	316	261	209	156	107	74	82	126	176	214	230
THU	8		219	183	140	111	91	76	87	143	230	306	361	394	393	357	297	238	184	129	82	67	99	158	208	240
FRI	9		244	215	161	112	85	65	56	88	169	269	342	392	413	394	340	273	216	162	106	71	77	130	191	234
SAT	10	●	256	244	197	132	88	67	48	53	107	206	303	369	411	416	380	313	246	193	139	90	71	99	162	216
SUN	11		249	259	232	173	110	77	61	50	72	141	243	328	385	414	402	352	279	217	169	118	82	81	125	186
MON	12		229	253	250	214	154	103	84	73	75	110	182	270	338	383	397	370	311	240	189	147	107	89	102	150
TUE	13		199	231	245	233	197	148	119	112	108	121	158	217	280	327	358	354	319	261	205	169	138	115	110	129
WED	14		167	199	222	228	216	191	164	157	159	162	178	201	234	266	293	305	291	258	215	183	165	147	140	140
THU	15		152	173	191	205	209	207	202	200	211	217	223	227	227	228	229	236	235	223	205	186	178	175	170	169
FRI	16		164	164	168	177	189	200	215	231	250	267	272	270	254	227	198	177	170	168	170	174	178	188	192	193
SAT	17	●	187	173	161	157	165	184	209	242	274	301	314	310	290	252	204	156	123	115	125	146	169	188	202	206
SUN	18		203	188	165	147	145	163	195	236	281	317	339	339	320	283	229	169	112	81	86	115	152	185	206	213
MON	19		208	197	173	146	130	139	175	222	273	320	351	358	340	305	257	197	133	79	65	90	133	177	209	221
TUE	20		213	197	178	149	122	116	145	200	257	309	350	366	355	320	276	224	164	103	66	76	118	165	206	228
WED	21		223	198	175	153	123	102	115	167	234	292	338	364	362	331	286	243	193	137	88	76	109	157	198	227
THU	22		232	207	170	148	126	100	95	131	202	271	321	354	361	338	292	249	210	164	117	90	107	152	193	223
FRI	23		235	217	174	138	122	103	89	107	167	244	303	340	356	342	299	250	21							

ST PAULS (MOA IS) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MARCH – 2024

LAT 10° 11' S LONG 142° 20' E
TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	226	235	225	209	188	168	159	174	200	217	232	241	241	232	212	188	160	134	118	121	147	175	198	213	
SAT	2	222	229	222	207	192	182	181	193	221	246	257	256	240	218	190	160	135	117	112	118	141	175	205	222	
SUN	3	223	219	216	205	195	192	200	217	240	267	281	276	251	214	177	140	112	100	104	120	142	171	202	222	
MON	4	●	225	212	202	195	192	197	212	237	263	285	300	295	269	225	177	133	98	84	94	120	149	174	198	215
TUE	5	219	207	188	177	176	190	215	247	282	307	319	314	287	244	190	140	96	73	82	114	154	186	205	213	
WED	6	208	195	175	155	148	162	200	246	289	326	343	338	310	265	212	157	107	72	70	105	152	196	222	225	
THU	7	210	184	159	135	117	122	160	224	284	333	366	369	342	292	235	180	127	82	62	88	144	197	236	248	
FRI	8	231	191	148	119	95	85	109	175	259	327	376	397	380	330	264	204	150	98	65	70	124	189	240	268	
SAT	9	261	221	160	113	85	64	68	116	206	300	367	409	411	372	302	228	171	118	74	59	94	168	233	275	
SUN	10	●	287	260	199	130	89	65	51	73	143	246	336	395	422	403	343	260	189	137	88	58	68	130	210	266
MON	11	297	292	250	177	113	83	64	62	100	181	280	355	401	409	371	297	211	151	107	70	59	93	170	243	
TUE	12	287	304	287	235	165	118	99	86	96	139	216	295	350	379	369	319	241	167	125	92	72	82	131	205	
WED	13	261	292	298	274	225	170	145	134	128	142	179	233	282	316	329	307	256	190	142	119	102	101	122	171	
THU	14	226	263	283	281	260	225	197	189	183	181	189	204	224	242	258	258	235	198	160	143	138	137	147	166	
FRI	15	198	228	250	262	261	253	241	240	242	236	231	220	205	191	184	186	183	174	163	159	167	175	183	191	
SAT	16	195	204	214	227	239	248	259	272	287	290	280	261	226	183	144	122	120	127	141	159	182	202	214	220	
SUN	17	●	214	200	191	192	205	225	250	280	308	326	322	301	264	209	148	97	73	79	105	143	182	214	234	240
MON	18	234	212	184	169	171	193	226	266	308	338	348	332	297	245	180	114	62	49	73	118	170	215	243	250	
TUE	19	243	223	190	159	146	159	196	242	291	332	354	350	320	274	216	150	88	48	55	97	153	206	243	256	
WED	20	246	227	198	161	133	132	163	215	267	315	347	355	333	292	242	186	126	73	55	86	138	192	237	258	
THU	21	250	225	199	168	134	118	134	185	244	294	333	349	337	300	254	209	159	107	72	84	132	182	226	253	
FRI	22	253	224	192	169	141	117	118	158	222	277	317	339	334	302	255	214	175	132	95	90	129	181	221	248	
SAT	23	254	229	187	158	142	123	115	140	200	263	307	330	329	301	252	206	174	142	111	100	129	182	225	250	
SUN	24	257	238	193	151	133	124	116	131	180	247	297	323	326	302	252	197	162	138	115	103	126	179	231	260	
MON	25	●	268	254	212	159	129	121	118	125	162	225	282	313	320	303	258	197	151	129	112	102	118	170	230	267
TUE	26	281	273	238	183	139	126	123	126	150	201	259	295	307	297	262	204	148	121	110	104	114	156	220	268	
WED	27	287	286	262	215	163	140	136	137	149	182	232	271	285	281	256	209	151	116	109	110	119	149	204	260	
THU	28	288	291	276	241	193	160	156	158	162	179	210	243	257	255	237	201	154	114	107	118	133	156	195	246	
FRI	29	281	289	279	255	219	185	177	184	186	193	204	219	228	222	208	182	148	115	104	122	147	173	200	234	
SAT	30	269	281	275	258	235	210	198	208	218	219	217	211	204	191	174	155	134	115	107	124	158	190	216	234	
SUN	31	252	267	265	254	240	228	222	229	246	251	243	223	196	169	143	123	111	107	113	129	163	201	230	243	
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

ST PAULS (MOA IS) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
APRIL – 2024

LAT 10° 11' S LONG 142° 20' E
TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1	243	246	246	241	236	234	241	252	268	280	275	251	209	165	128	99	86	91	111	139	169	205	236	250	
TUE	2	●	244	229	221	218	220	229	245	268	288	301	303	281	239	183	132	92	69	73	100	140	178	209	235	249
WED	3	244	222	199	190	193	212	238	270	303	321	324	308	269	214	154	104	68	60	87	132	181	218	237	245	
THU	4	236	216	186	163	161	180	220	262	305	337	345	331	295	242	184	127	82	57	73	121	175	224	248	251	
FRI	5	234	206	178	148	132	143	184	244	298	343	366	355	320	265	207	151	100	65	62	106	167	223	262	269	
SAT	6	249	209	170	141	115	112	142	207	280	337	377	380	347	289	222	167	116	75	58	86	154	220	270	292	
SUN	7	279	235	179	141	115	98	110	160	242	317	369	392	372	317	240	173	125	83	57	66	127	209	270	308	
MON	8	311	278	216	157	126	105	99	125	190	275	341	380	381	340	266	183	128	91	61	56	95	180	261	311	
TUE	9	●	332	318	270	200	151	129	113	115	150	219	292	341	362	345	289	207	134	97	72	58	75	140	232	300
WED	10	335	341	316	259	196	164	147	135	141	175	232	282	314	320	291	231	156	106	87	76	79	115	190	269	
THU	11	319	341	337	306	253	208	190	175	164	168	190	223	249	266	263	233	180	126	104	102	104	121	164	229	
FRI	12	286	318	331	322	294	256	233	222	206	193	188	188	193	201	209	203	180	148	126	129	137	149	171	205	
SAT	13	247	280	301	309	303	286	271	264	253	235	217	194	169	152	148	152	152	147	144	152	169	182	196	210	
SUN	14	224	241	258	274	284	286	288	292	293	279	255	226	184	140	110	101	110	124	143	167	192	211	222	228	
MON	15	224	217	218	228	246	263	280	300	314	314	293	261	218	162	110	75	71	92	124	166	205	232	244	244	
TUE	16	●	235	212	193	188	200	226	255	287	316	331	323	293	251	196	136	84	54	63	100	150	202	241	260	258
WED	17	245	220	186	164	161	183	221	262	302	330	337	317	277	227	169	112	65	50	79	130	188	238	267	271	
THU	18	254	229	194	160	142	148	184	231	278	315	334	328	295	248	196	143	92	58	66	113	170	224	264	277	
FRI	19	263	236	207	172	142	133	155	203	252	293	319	323	300	257	210	165	119	79	68	103	158	210	252	275	
SAT	20	269	239	211	185	157	137	142	181	232	273	300	308	292	253	208	171	135	100	80	101	154	206	244	268	
SUN	21	270	243	209	187	169	150	144	170	218	260	285	292	279	243	196	161	136	112	94	105	154	210	249	270	
MON	22	273	251	210	182	170	159	151	164	205	250	276	282	268	235	185	144	124	111	100	108	152	214	260	282	
TUE	23	●	285	266	224	184	168	162	156	160	190	235	265	273	262	232	183	133	110	104	101	106	144	210	267	296
WED	24	302	288	250	201	174	167	161	158	173	212	247	260	254	230	188	134	99	95	100	107	133	195	264	303	
THU	25	315	308	280	231																					

ST PAULS (MOA IS) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MAY – 2024

LAT 10° 11' S LONG 142° 20' E
TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	●	225	217	221	229	241	255	271	287	295	296	282	247	197	142	101	75	70	91	126	167	200	223	241	243
THU	2		227	204	184	186	200	228	258	291	316	321	313	282	233	172	115	74	54	67	107	159	210	239	253	252
FRI	3		233	204	170	154	160	189	232	276	318	339	333	307	259	202	140	88	50	86	143	203	251	269	267	
SAT	4		244	212	178	145	136	151	196	251	301	340	345	323	277	217	161	107	66	46	67	126	191	250	286	290
SUN	5		268	227	192	158	133	131	158	215	273	321	345	331	289	227	168	121	79	53	55	106	181	246	295	313
MON	6		300	258	211	179	150	133	138	175	236	289	324	328	296	238	170	122	89	62	54	85	162	240	296	329
TUE	7		330	300	245	202	176	152	140	149	192	247	288	307	292	247	179	120	91	72	60	73	133	223	293	334
WED	8	●	350	336	290	235	203	182	159	148	161	200	242	268	272	246	194	129	88	78	72	75	110	189	275	328
THU	9		354	356	330	278	232	211	190	167	156	167	195	221	234	230	201	149	97	80	85	88	105	157	238	308
FRI	10		344	358	350	316	268	236	220	197	173	162	165	179	191	198	190	162	119	90	94	106	118	147	203	271
SAT	11		318	341	347	333	298	262	244	227	202	181	166	157	157	160	163	156	134	110	105	121	137	157	190	234
SUN	12		279	309	324	325	308	283	264	252	233	209	189	165	144	132	131	135	131	123	122	136	156	172	194	218
MON	13		242	266	284	297	297	286	277	271	261	239	217	191	156	125	107	107	114	121	134	153	174	189	203	216
TUE	14		221	227	238	253	268	273	276	282	282	269	243	216	179	137	102	84	91	108	132	164	192	209	215	219
WED	15	○	215	203	199	206	224	246	263	281	293	292	271	238	200	155	112	78	69	90	123	163	203	229	235	229
THU	16		218	197	178	171	180	207	238	267	291	301	291	259	217	171	125	86	61	70	108	155	203	240	256	248
FRI	17		230	205	177	157	152	169	204	242	275	294	296	274	232	185	139	99	67	59	90	142	194	239	267	268
SAT	18		248	221	192	164	146	146	172	212	249	274	283	272	239	194	151	113	81	63	79	128	184	231	265	279
SUN	19		265	237	210	183	159	144	153	186	222	249	260	256	232	192	155	124	97	76	80	121	178	226	260	280
MON	20		275	248	220	199	177	156	149	169	201	227	237	234	216	181	146	123	107	91	88	120	177	228	263	281
TUE	21		283	259	227	206	190	171	153	159	185	210	221	216	200	169	133	112	105	100	97	120	177	234	272	292
WED	22		294	275	238	211	196	181	161	152	169	194	207	205	190	164	125	98	95	99	101	117	169	236	282	305
THU	23	○	310	297	260	222	204	190	169	150	153	176	193	195	185	164	128	91	81	92	102	114	153	224	285	315
FRI	24		324	317	288	244	214	201	182	157	143	155	176	185	181	166	138	98	72	80	99	114	139	198	272	318
SAT	25		333	331	312	271	229	209	195	171	148	142	157	172	174	167	147	114	78	69	89	112	134	174	241	305
SUN	26		333	337	325	295	251	218	204	187	162	145	144	157	165	163	153	130	97	72	80	107	132	161	208	269
MON	27		315	331	328	310	275	238	215	204	184	163	148	144	150	152	149	138	117	94	86	104	133	158	186	226
TUE	28		272	303	313	310	292	264	239	225	213	191	168	146	135	133	131	131	126	118	112	117	141	163	180	197
WED	29		221	252	274	288	291	283	270	256	246	229	199	166	133	114	106	107	117	127	139	148	161	180	189	191
THU	30		189	198	219	241	264	279	288	289	279	266	237	196	149	108	85	77	89	116	147	178	194	207	212	204
FRI	31	●	187	169	170	187	216	250	279	303	308	295	270	227	174	120	78	58	60	91	136	186	224	240	244	231

ST PAULS (MOA IS) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JUNE – 2024

LAT 10° 11' S LONG 142° 20' E
TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SAT	1		207	176	150	148	165	202	245	285	313	312	289	250	196	141	88	54	43	63	115	175	233	269	278	267
SUN	2		238	204	166	140	136	154	196	244	286	308	296	262	210	156	108	66	43	46	90	157	223	278	306	305
MON	3		278	239	202	164	139	131	149	193	239	276	285	263	220	164	121	85	57	46	69	135	209	272	317	333
TUE	4		319	280	239	203	167	139	127	146	187	227	253	250	222	173	125	98	77	60	63	110	189	260	312	344
WED	5		347	320	274	238	206	169	137	123	142	177	208	223	213	180	132	99	90	79	72	94	161	243	302	340
THU	6	●	357	346	308	265	237	205	166	132	120	139	166	186	192	178	142	101	89	92	89	93	135	214	286	329
FRI	7		352	356	331	288	254	232	199	159	128	122	137	154	166	167	148	111	85	91	101	104	124	182	257	312
SAT	8		339	351	341	307	267	244	223	189	154	131	128	136	144	151	147	123	92	84	101	114	127	162	222	283
SUN	9		319	335	337	315	279	249	234	212	182	157	140	135	134	136	138	128	105	87	95	117	133	157	198	247
MON	10		288	310	320	312	286	256	238	226	204	183	166	148	136	129	127	124	111	98	98	116	136	157	188	220
TUE	11		252	277	292	297	283	261	245	235	221	201	186	169	147	129	118	116	111	105	109	123	142	159	182	206
WED	12		223	240	255	269	271	260	250	244	236	218	198	181	158	132	112	104	107	109	119	138	158	170	181	197
THU	13		205	210	219	231	246	251	250	250	247	234	209	185	160	133	109	93	96	110	128	153	178	193	195	197
FRI	14	○	197	193	191	196	210	228	240	248	251	245	223	192	160	130	106	88	83	102	132	164	195	217	222	213
SAT	15		203	190	178	174	178	195	217	235	244	244	231	203	166	131	104	87	77	90	126	168	205	233	248	241
SUN	16		223	202	182	168	159	164	185	209	226	232	227	207	175	140	110	91	78	83	115	163	208	241	263	266
MON	17		248	224	198	176	156	145	154	177	199	211	211	202	177	147	120	100	87	83	107	154	205	245	271	283
TUE	18		272	245	218	192	166	140	133	147	170	187	192	188	172	146	124	109	98	90	103	147	202	247	278	295
WED	19		291	266	236	208	180	148	122	124	144	164	174	173	164	141	120	110	105	99	102	139	198	250	286	306
THU	20		309	287	252	224	196	162	126	109	123	144	159	163	158	139	113	101	103	103	103	128	188	250	291	315
FRI	21		324	309	273	238	212	180	141	108	107	128	146	155	154	142	114	91	93	102	104	117	166	239	292	320
SAT	22	○	333	327	296	254	225	200	163	123	103	115	137	150	153	147	124	91	78	91	103	111	141	209	281	319
SUN	23		335	337	316	274	236	213	186	148	115	109	129	147	154	153	137	105	74	73	92	106	124	172	246	306
MON	24		332	339	330	297	253	221	201	172	138	118	122	143	155	158	150	125	89	66	76	97	114	144	200	268
TUE	25		315	334	336	317	278	237	211</																	

ST PAULS (MOA IS) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JULY – 2024

LAT 10° 11' S LONG 142° 20' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1	239	207	173	152	143	154	184	219	248	253	234	202	159	122	89	65	59	81	135	198	257	303	322	317	
TUE	2	289	252	211	170	137	117	125	157	197	227	232	214	179	140	111	84	64	65	103	171	239	298	338	352	
WED	3	336	298	256	211	164	120	92	102	138	179	207	212	194	158	127	108	86	70	81	136	212	277	329	361	
THU	4	364	336	293	252	206	153	102	76	92	130	167	191	194	173	139	120	110	91	80	108	177	252	307	347	
FRI	5	366	356	319	278	242	195	139	90	75	97	131	160	179	176	149	121	116	111	96	99	145	220	284	325	
SAT	6	●	351	356	331	291	259	228	180	128	92	89	112	136	157	167	153	123	107	114	112	106	128	188	257	303
SUN	7		330	343	331	297	262	240	210	166	127	107	113	129	142	154	151	127	100	100	113	116	126	165	227	280
MON	8		310	327	325	299	262	237	220	191	159	136	129	135	141	146	146	130	103	89	101	116	128	156	203	254
TUE	9		290	309	315	299	266	234	218	202	177	160	151	148	148	145	143	131	109	90	92	110	127	153	191	232
WED	10		267	289	300	294	267	235	214	202	185	170	165	161	157	149	142	134	115	98	96	110	127	150	184	219
THU	11		247	267	279	281	264	236	212	199	187	173	167	165	161	152	142	135	124	110	107	120	137	153	178	208
FRI	12		231	246	254	259	254	234	212	198	189	176	164	159	156	150	140	132	130	127	126	138	157	171	183	201
SAT	13		217	226	231	232	232	224	210	197	190	181	167	155	146	140	136	128	129	138	148	161	180	197	203	207
SUN	14	●	211	211	210	206	203	202	200	195	188	184	175	160	144	131	126	123	124	138	161	184	204	224	233	229
MON	15		220	207	195	185	175	172	177	184	185	184	180	169	152	132	120	117	116	130	160	196	226	247	262	259
TUE	16		243	219	194	173	152	141	145	160	175	180	181	176	161	142	124	114	110	119	151	194	236	267	286	289
WED	17		272	242	208	174	142	116	112	129	153	171	179	180	168	150	133	118	108	108	135	184	234	277	304	315
THU	18		302	269	230	189	148	108	86	97	125	155	173	180	174	155	137	123	111	102	116	166	226	276	313	333
FRI	19		329	298	256	213	168	120	79	73	99	134	162	178	179	161	136	122	113	101	102	139	207	268	312	341
SAT	20		347	325	282	239	196	147	96	67	80	116	149	173	182	170	140	116	110	102	94	112	174	249	302	337
SUN	21	○	355	345	307	261	223	181	128	84	74	102	139	165	181	178	151	114	99	99	93	95	136	213	285	327
MON	22		352	357	331	284	241	208	164	115	85	94	130	160	178	183	166	127	92	87	91	89	108	167	249	310
TUE	23		343	359	348	310	259	221	190	147	109	96	118	154	175	185	178	148	105	79	83	89	98	133	201	276
WED	24		326	353	358	332	285	234	200	169	132	109	110	139	168	183	185	167	134	95	82	91	101	122	166	230
THU	25		292	331	352	344	308	256	209	180	150	125	114	123	151	172	182	179	159	131	105	104	116	130	157	196
FRI	26		247	291	322	333	314	276	228	190	165	140	125	120	131	152	167	177	174	163	147	137	146	156	170	190
SAT	27		214	245	271	292	295	276	245	206	179	158	139	128	122	131	145	160	174	181	186	185	189	198	202	207
SUN	28	●	209	213	222	233	246	247	239	220	194	176	157	141	128	119	123	135	157	181	204	226	237	246	248	240
MON	29		228	209	193	183	183	194	205	213	208	193	178	158	141	122	110	111	128	162	201	241	274	292	297	285
TUE	30		262	230	193	161	137	133	151	179	202	207	199	181	158	137	114	98	100	128	177	231	283	321	338	332
WED	31		304	265	218	169	124	93	96	128	170	204	215	207	182	156	131	104	86	93	137	202	265	321	358	367

ST PAULS (MOA IS) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
AUGUST – 2024

LAT 10° 11' S LONG 142° 20' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
THU	1	346	304	255	200	143	90	62	80	126	176	212	224	210	178	150	124	94	77	97	158	232	297	348	377	
FRI	2	373	338	289	238	181	119	67	53	87	139	187	219	225	201	165	141	116	86	78	115	189	263	320	361	
SAT	3	376	358	313	266	220	163	103	62	67	110	157	196	219	212	177	145	130	107	84	93	148	225	288	332	
SUN	4	●	359	357	324	279	242	200	146	97	76	98	138	173	200	207	184	146	127	120	102	94	124	191	259	305
MON	5		336	345	325	283	245	218	178	134	104	105	134	162	184	195	184	149	118	114	112	105	120	168	234	284
TUE	6		315	330	320	284	242	215	191	157	129	123	140	163	178	187	180	153	118	103	110	115	126	161	216	267
WED	7		299	315	313	283	239	204	186	164	143	138	150	170	182	185	179	157	123	101	104	118	133	164	209	255
THU	8		286	300	300	277	235	194	172	160	147	145	158	176	188	188	181	162	132	106	105	120	139	169	209	249
FRI	9		276	286	284	266	228	185	158	150	145	146	160	179	194	194	185	169	143	118	111	127	148	173	209	244
SAT	10		267	273	266	249	217	177	147	139	141	146	159	176	192	197	188	174	156	136	126	139	164	185	210	237
SUN	11		254	258	247	229	203	172	144	132	138	148	159	171	182	191	188	177	166	157	153	160	183	205	221	234
MON	12		239	237	225	206	184	163	146	135	138	151	163	171	173	176	179	174	169	171	179	191	208	230	242	243
TUE	13	●	234	218	201	180	159	146	142	143	147	157	169	175	172	164	161	161	162	173	193	218	240	258	269	264
WED	14		245	214	183	156	131	120	125	142	158	169	180	183	177	163	148	142	143	160	191	228	264	288	300	293
THU	15		268	228	183	144	109	90	98	125	158	181	193	196	185	167	145	128	121	133	170	220	268	307	327	326
FRI	16		299	255	203	152	106	71	67	98	142	181	205	211	199	174	148	124	105	103	134	194	256	307	343	353
SAT	17		334	289	234	179	124	75	50	68	117	168	207	224	217	187	151	125	100	84	96	151	228	292	341	369
SUN	18		363	326	269	213	158	101	57	50	91	148	196	227	231	206	161	125	101	78	71	105	183	265	325	367
MON	19		380	357	304	245	194	138	84	53	71	126	179	219	237	224	180	130	102	83	65	75	133	224	300	352
TUE	20	○	382	377	335	273	218	171	118	73	63	103	162	205	232	235	205	150	106	89	75	69	99	173	263	328
WED	21		368	381	356	300	235	188	145	99	72	84	138	191	222	236	223	182	127	97	91	84	94	139	217	293
THU	22		341	368	361	320	254	194	156	120	89	83	113	169	209	229	231	207	164	121	109	111	114	137	184	249
FRI	23		303	335	345	320	268	204	158	132	108	98	107	145	190	216	227	219	195	160	138	141	149	162	186	220
SAT	24		260	288	304	296	262	213	163	137	125	118	122	138	169	197	213	217	208	193	177					

ST PAULS (MOA IS) BARGE RAMP – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 SEPTEMBER – 2024

LAT 10° 11' S LONG 142° 20' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	365	332	277	226	176	121	74	59	96	156	208	246	256	231	181	142	115	83	67	92	160	239	300	341	
MON	2	356	338	290	238	196	152	105	75	87	138	189	227	247	237	195	147	122	102	82	85	131	205	271	314	
TUE	3	●	337	330	293	240	199	167	128	97	94	129	178	214	234	234	205	156	122	112	101	97	124	183	248	291
WED	4		315	316	288	237	190	164	138	112	105	129	174	209	228	231	211	168	127	114	115	115	132	175	231	274
THU	5		295	298	278	232	180	149	135	120	114	132	172	210	227	230	215	180	138	119	123	131	146	179	224	262
FRI	6		278	278	260	221	169	133	122	120	121	138	174	212	230	230	217	188	150	125	130	145	162	190	225	255
SAT	7		266	259	239	204	156	116	106	114	127	147	178	214	235	234	219	194	161	134	135	157	177	202	230	252
SUN	8		258	244	219	185	143	104	89	104	128	154	184	214	237	239	223	199	172	148	143	165	192	214	235	248
MON	9		248	231	202	168	132	99	81	93	125	157	187	211	229	237	225	205	185	168	162	176	206	228	241	245
TUE	10		235	216	186	153	123	100	88	93	121	157	187	207	215	221	218	206	194	188	190	200	222	244	253	247
WED	11	●	226	197	167	136	112	99	100	110	129	159	186	202	203	197	195	193	192	198	212	231	249	265	271	259
THU	12		229	187	149	117	95	90	104	128	151	171	190	200	196	179	165	162	169	188	216	249	278	294	297	281
FRI	13		245	196	145	105	77	71	94	131	169	194	206	207	194	171	145	129	131	154	198	246	290	320	328	312
SAT	14		274	220	162	109	70	52	70	118	170	212	230	227	204	170	137	107	93	106	154	220	280	330	355	348
SUN	15		312	254	192	132	81	46	46	91	154	211	247	252	228	183	138	101	72	66	99	171	252	317	364	376
MON	16		351	294	226	164	105	57	35	60	127	195	247	270	258	212	152	107	73	49	59	114	206	290	351	386
TUE	17		378	332	260	192	135	80	42	40	93	171	232	273	280	247	185	124	88	59	47	74	150	246	321	371
WED	18	○	386	357	293	215	155	105	59	38	63	138	212	262	286	275	228	159	111	86	65	67	110	193	278	336
THU	19		368	361	313	237	166	121	81	50	51	101	183	244	278	287	263	208	148	119	104	93	105	152	226	288
FRI	20		326	338	312	254	179	125	97	72	61	83	146	218	261	281	277	247	197	157	147	139	135	150	188	235
SAT	21		270	289	283	248	191	133	105	94	87	94	127	186	236	262	271	261	235	201	186	188	183	183	189	203
SUN	22		218	227	231	215	183	141	112	110	116	124	140	170	209	236	250	252	245	231	221	227	233	229	223	209
MON	23		193	178	170	164	150	133	118	120	137	153	168	181	195	211	222	230	234	237	242	254	270	272	263	242
TUE	24		205	163	129	113	108	108	114	127	150	173	190	199	198	194	195	200	212	225	244	267	290	303	296	274
WED	25	●	234	180	125	84	71	79	101	130	159	185	202	209	204	186	171	169	181	205	233	267	298	318	319	297
THU	26		259	206	145	89	54	57	86	127	168	198	213	213	203	182	154	139	144	171	212	256	298	326	334	316
FRI	27		277	227	169	111	62	46	72	120	173	213	230	225	204	178	145	116	108	128	176	233	286	326	343	333
SAT	28		295	244	190	134	83	49	59	109	167	219	248	247	218	181	146	109	85	89	129	196	260	313	343	344
SUN	29		314	261	207	155	106	64	52	91	154	212	252	265	243	196	153	118	85	70	90	150	225	287	329	343
MON	30		325	277	219	170	126	84	58	76	136	198	244	269	262	220	165	129	100	76	75	115	187	256	304	327
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

ST PAULS (MOA IS) BARGE RAMP – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 OCTOBER – 2024

LAT 10° 11' S LONG 142° 20' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
TUE	1		322	284	225	174	137	101	72	72	118	184	234	262	267	239	185	139	115	96	85	102	157	226	277	303
WED	2		305	278	224	170	136	110	86	79	110	171	226	257	267	251	206	153	126	114	104	109	143	201	251	278
THU	3	●	283	264	219	162	126	109	95	88	108	162	220	255	268	259	225	173	138	129	125	125	143	186	230	253
FRI	4		257	244	209	156	114	101	99	97	112	156	215	254	268	264	240	196	155	143	145	145	153	179	213	233
SAT	5		233	220	192	148	104	88	96	107	122	156	209	253	268	264	247	213	173	156	162	167	172	184	205	218
SUN	6		213	196	170	135	95	75	88	112	135	164	207	251	270	265	248	221	187	165	172	186	192	199	206	211
MON	7		200	178	150	118	85	63	73	108	143	177	210	246	269	267	249	225	198	175	176	197	211	216	216	209
TUE	8		194	167	136	105	77	58	61	96	142	183	215	241	261	265	250	228	207	190	185	202	224	232	229	214
WED	9		189	160	126	97	75	63	65	90	135	180	214	234	243	249	243	229	215	206	205	214	234	247	244	224
THU	10		190	154	120	90	74	70	81	101	134	175	207	224	223	219	218	215	213	216	225	239	252	263	261	239
FRI	11	●	199	152	114	84	69	74	95	124	152	178	202	212	206	188	178	180	190	210	233	260	280	288	283	259
SAT	12		217	163	114	79	60	67	98	140	177	199	210	209	193	169	143	135	147	179	222	264	301	319	313	287
SUN	13		241	184	126	80	53	51	86	139	191	226	235	224	196	160	126	100	100	128	184	248	302	340	346	321
MON	14		272	208	147	91	52	37	61	122	187	240	265	256	221	170	126	90	70	82	129	207	281	337	366	353
TUE	15		307	237	167	109	61	32	37	91	170	236	281	290	263	206	145	102	70	60	84	150	238	310	358	369
WED	16		335	269	189	125	76	38	25	57	138	221	280	312	303	257	187	131	96	70	68	104	180	263	323	355
THU	17	○	343	292	213	138	90	52	29	38	99	193	268	313	328	304	246	177	134	107	86	91	132	204	269	311
FRI	18		324	296	234	155	98	69	46	39	71	152	242	300	330	330	297	235	181	154	131	113	118	154	208	250
SAT	19		275	272	237	175	111	80	69	60	70	118	203	274	314	330	321	286	233	200	183	161	143	141	161	189
SUN	20		210	222	213	180	130	93	88	91	95	116	168	237	284	309	316	305	275	242	228	215	191	170	156	152
MON	21		154	160	165	157	135	108	102	117	130	142	166	206	248	275	290	294	286	270	259	257	243	218	190	158
TUE	22		130	113	111	114	114	111	113	132	157	174	189	203	221	239	252	264	269	271	273	280	281	264	237	198
WED	23		148	103	76	72	80	93	113	139	171	195	210	217	214	212	216	225	239	251	266	284	298	296	274	240
THU	24	●	190	130	79	50	51	70	101	139	176	205	220	225	217	198	187	188	203	225	248	276	300	310	298	267
FRI	25		225	167																						

ST PAULS (MOA IS) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
NOVEMBER – 2024

LAT 10° 11' S LONG 142° 20' E
TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	●	230	201	153	110	93	91	89	100	144	211	265	292	297	280	239	192	168	157	146	138	150	182	208	217
SAT	2		209	189	152	107	86	91	98	107	138	200	261	294	303	295	265	219	186	176	166	152	147	163	185	193
SUN	3		188	173	147	109	81	86	104	119	140	188	251	292	304	300	282	244	206	192	187	173	158	156	168	174
MON	4		168	155	136	108	79	77	103	129	151	185	238	286	303	300	286	260	224	202	201	195	180	166	162	162
TUE	5		154	140	123	102	78	69	92	130	162	192	229	273	299	298	285	264	236	211	207	212	204	190	174	161
WED	6		148	130	112	94	76	66	80	120	164	199	228	258	285	292	281	264	242	221	212	220	225	216	197	173
THU	7		149	126	104	88	76	71	80	111	158	199	228	245	260	271	268	258	245	233	222	230	240	240	224	195
FRI	8		158	127	101	82	75	79	92	116	152	193	221	234	234	236	240	240	241	245	252	257	261	249	219	
SAT	9	●	175	131	100	77	72	84	107	136	162	191	215	222	214	200	199	206	219	238	256	276	285	282	271	240
SUN	10		195	142	99	73	64	81	114	155	188	206	218	217	202	179	161	164	182	215	252	286	311	311	293	259
MON	11		210	156	103	69	55	68	112	162	210	237	241	230	204	174	145	130	140	173	225	275	316	335	319	281
TUE	12		226	166	113	69	47	51	94	158	218	264	278	265	230	187	151	122	113	131	177	241	296	334	337	304
WED	13		247	178	121	76	45	38	67	138	214	273	309	309	278	224	175	140	114	110	132	187	253	304	330	316
THU	14		268	198	130	85	53	36	47	105	194	270	322	343	328	281	219	174	141	117	113	138	194	252	293	305
FRI	15		278	221	148	94	66	47	43	75	158	252	317	356	363	335	276	218	182	150	124	117	142	192	237	265
SAT	16	○	265	232	173	110	78	66	56	66	120	214	298	348	372	367	330	270	224	194	160	131	121	141	178	209
SUN	17		227	222	190	135	92	82	81	80	103	170	259	324	359	372	359	317	266	234	206	169	137	123	134	156
MON	18		176	189	183	155	114	95	102	108	114	148	215	285	329	352	358	341	302	267	245	215	177	145	125	123
TUE	19		130	143	154	151	132	112	116	133	143	157	192	243	289	316	332	333	316	290	271	255	224	189	156	126
WED	20		110	106	115	125	127	123	128	149	168	181	199	221	250	274	292	304	302	293	284	278	263	234	202	164
THU	21		123	95	84	92	103	115	133	157	183	201	215	225	229	237	248	263	274	276	280	285	286	269	240	207
FRI	22		161	114	80	68	79	97	125	158	190	212	224	232	227	217	215	222	239	252	265	281	291	288	265	234
SAT	23	●	195	145	98	66	64	84	114	155	193	220	230	233	228	211	196	193	204	226	247	269	286	291	278	246
SUN	24		209	166	121	82	62	76	110	152	195	227	240	236	227	211	189	178	179	198	227	255	277	286	279	251
MON	25		212	172	132	98	72	74	108	154	199	235	253	249	232	214	192	174	166	175	203	237	263	276	273	251
TUE	26		212	170	135	106	83	76	104	155	204	242	266	267	247	221	200	180	165	161	179	212	243	260	261	245
WED	27		210	168	133	109	91	81	99	150	206	249	275	284	268	236	209	190	173	159	161	186	219	240	244	234
THU	28		207	165	130	110	98	89	98	142	204	255	284	297	289	257	222	199	183	164	152	163	193	218	226	220
FRI	29		201	165	127	107	101	98	101	135	197	257	294	310	308	281	240	210	191	172	151	146	167	193	208	206
SAT	30		193	166	127	103	100	103	106	128	186	253	299	321	324	306	265	226	203	183	158	138	144	169	187	192
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

ST PAULS (MOA IS) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
DECEMBER – 2024

LAT 10° 11' S LONG 142° 20' E
TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	●	186	168	134	103	97	106	113	125	170	241	297	326	336	327	294	248	219	199	172	143	131	146	166	176
MON	2		176	167	143	109	94	105	119	129	156	219	286	324	338	337	317	274	235	215	193	161	134	131	148	161
TUE	3		164	161	148	120	94	98	120	137	155	198	263	315	334	337	326	294	252	226	211	186	155	136	137	149
WED	4		154	152	145	126	101	91	112	140	161	189	237	293	324	330	324	303	268	236	222	209	185	160	145	143
THU	5		147	144	138	126	108	94	103	135	165	191	221	262	301	316	315	304	279	251	232	226	214	192	169	150
FRI	6		142	136	128	122	112	103	105	129	165	193	216	239	266	289	296	295	284	266	250	241	237	223	199	170
SAT	7		144	129	117	111	110	112	120	135	165	196	216	228	235	251	265	273	279	275	270	262	256	248	226	194
SUN	8		155	125	108	98	103	116	135	157	177	203	221	226	222	218	227	240	257	271	280	285	277	265	245	211
MON	9	●	170	127	100	87	91	114	144	180	205	221	234	233	223	205	197	204	221	248	272	291	297	280	257	221
TUE	10		179	134	96	78	78	104	146	192	234	254	261	254	236	213	188	179	186	209	244	274	297	295	268	230
WED	11		183	139	100	73	67	87	138	195	249	288	299	291	264	233	203	176	165	170	198	237	272	291	278	243
THU	12		193	143	106	77	62	70	114	185	250	304	334	335	310	268	231	196	167	150	153	185	227	262	274	255
FRI	13		213	157	113	88	68	63	88	156	238	304	351	370	350	317	267	228	190	156	134	138	173	215	246	252
SAT	14		229	182	129	98	82	70	74	119	205	289	347	382	398	364	311	262	224	182	143	118	127	164	203	228
SUN	15	○	230	204	155	111	95	86	78	95	161	254	328	374	397	391	352	297	255	217	172	131	110	125	160	192
MON	16		211	210	181	133	103	101	96	95	128	206	292	351	383	395	377	330	281	246	208	162	125	112	129	157
TUE	17		181	196	190	158	119	107	113	111	122	168	244	314	355	378	378	350	304	266	238	199	158	130	123	135
WED	18		153	170	180	169	140	117	121	130	135	158	207	269	316	345	359	350	318	282	257	232	196	165	143	134
THU	19		136	144	157	159	148	131	129	143	154	169	197	234	275	304	325	331	315	290	268	253	228	199	177	155
FRI	20		138	130	131	139	138	136	139	153	170	184	205	225	245	266	284	298	297	284	271	262	250	226	205	183
SAT	21		155	131	116	117	122	128	142	162	184	199	215	232	238	242	249	260	269	267	262	260	257	243	221	200
SUN	22		174	144	117	103	108	120	139	167	196	216	227	239	243	236	231	230	237	244	245	249	251	247	228	205
MON	23	●	181	154	127	104	99	115	139	170	204	231	243	248	249	240	228	217	212	218	225	232	237	238	228	206
TUE	24		181	156	134	113	101	112	141	175	210	242	261	262	258	248	232	216	200	196	203	214	221	223	219	203
WED	25		180	156	136	121	108	112	141	1																

BADU ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND

LAT 10° 10' S LONG 142° 10' E

Times and Heights of High and Low Waters

2024

Time Zone -1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL						
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m			
1	0407	0.96	16	0229	0.84	1	0423	1.50	16	0348	1.65	1	0359	2.49	16	0442	2.34	
	1110	3.14		1005	3.08		1053	3.24		1009	3.66		0906	3.17		0951	3.33	
MO	1748	2.69	TU	1334	2.63	TH	1831	1.95	FR	1722	1.18	FR	1755	1.56	SA	1637	0.67	
	1950	2.81		1955	3.11		2229	2.36		2329	2.98		2312	2.54		2330	3.32	
2	0426	1.00	17	0316	0.92	2	0429	1.68	17	0427	1.87	2	0425	2.14	17	0422	2.23	
	1134	3.18		1030	3.30		1046	3.32		1037	3.79		0942	3.22		0952	3.64	
TU			WE	1516	2.33	FR	1834	1.75	SA	1752	0.83	SA	1755	1.42	SU	1711	0.52	
				2124	2.91		2325	2.37		●			2336	2.67		●		
3	0444	1.11	18	0356	1.09	3	0412	1.84	18	0024	3.02	3	0408	2.22	18	0012	3.33	
	1148	3.21		1054	3.53		1055	3.41		0502	2.06		0959	3.30		0458	2.27	
WE	1820	2.34	TH	1716	1.87	SA	1841	1.55	SU	1106	3.81	SU	1750	1.28	MO	1027	3.60	
	2145	2.51	●	2255	2.77	●	●			1820	0.66		2359	2.77		1743	0.55	
4	0455	1.27	19	0430	1.36	4	0010	2.42	19	0115	2.98	4	0415	2.24	19	0051	3.20	
	1145	3.26		1119	3.71		0425	1.95		0534	2.22		1018	3.40		0527	2.29	
TH	1842	2.12	FR	1811	1.40	SU	1108	3.48	MO	1133	3.75	MO	1731	1.11	TU	1101	3.52	
●	2250	2.35					1844	1.37		1846	0.66	●	●			1813	0.70	
5	0446	1.45	20	0010	2.69	5	0053	2.47	20	0206	2.86	5	0027	2.83	20	0129	2.98	
	1148	3.34		0503	1.66		0457	2.06		0602	2.32		0443	2.22		0552	2.30	
FR	1908	1.89	SA	1144	3.81	MO	1119	3.54	TU	1157	3.65	TU	1037	3.53	WE	1129	3.43	
	2352	2.23		1849	1.05		1836	1.18		1913	0.79		1745	0.93		1842	0.92	
6	0448	1.61	21	0119	2.62	6	0138	2.50	21	0307	2.68	6	0100	2.79	21	0211	2.72	
	1159	3.41		0535	1.96		0531	2.14		0628	2.38		0516	2.18		0613	2.31	
SA	1931	1.68	SU	1209	3.83	TU	1133	3.62	WE	1209	3.54	WE	1102	3.68	TH	1142	3.33	
				1920	0.84		1854	1.00		1940	0.99		1819	0.80		1910	1.15	
7	0056	2.15	22	0237	2.58	7	0233	2.46	22	0448	2.51	7	0140	2.65	22	0317	2.49	
	0510	1.79		0607	2.21		0608	2.21		0649	2.42		0549	2.15		0633	2.33	
SU	1208	3.46	MO	1230	3.76	WE	1155	3.73	TH	1213	3.46	TH	1132	3.82	FR	1144	3.24	
	1939	1.49		1948	0.78		1927	0.89		2011	1.22		1858	0.75		1937	1.37	
8	0213	2.14	23	0416	2.56	8	0350	2.39	23	1230	3.39	8	0232	2.47	23	1157	3.13	
	0539	1.98		0638	2.40		0643	2.26		2047	1.43		0624	2.15		2004	1.57	
MO	1208	3.51	TU	1240	3.66	TH	1225	3.83	FR			FR	1204	3.91	SA			
	1940	1.29		2017	0.84		2008	0.85					1940	0.80				
9	1219	3.56	24	1239	3.57	9	1300	3.89	24	1253	3.28	9	0350	2.32	24	1216	2.96	
	2003	1.12		2050	0.99		2054	0.88		2130	1.63		0703	2.17		2028	1.76	
TU			WE			FR			SA			SA	1239	3.87	SU			
									○				2025	0.93				
10	1242	3.62	25	1256	3.49	10	1337	3.87	25	1315	3.12	10	1314	3.68	25	1223	2.73	
	2039	1.00		2133	1.18		2148	0.98					2114	1.15		2049	1.95	
WE			TH			SA			SU			SU			MO	2310	2.09	
						●						●			○			
11	1315	3.67	26	1322	3.39	11	1414	3.70	26	0309	1.54	11	1349	3.30	26	0253	2.01	
	2124	0.94		2359	1.32		2259	1.10		1136	2.93		2209	1.43		0753	2.66	
TH			FR			SU			MO			MO			TU	1604	1.97	
●			○													2327	2.27	
12	1353	3.70	27	1351	3.27	12	1452	3.37	27	0339	1.59	12	0715	2.69	27	0329	2.11	
	2220	0.93								1009	2.92		1019	2.31		0753	2.75	
FR			SA			MO			TU	1701	2.20	TU	1800	2.71	WE	1625	1.69	
										1903	2.34					2349	2.44	
13	1435	3.67	28	0320	1.25	13	0113	1.18	28	0359	1.70	13	0032	1.72	28	0359	2.23	
	2353	0.91		1416	3.11		0856	2.89		0954	2.99		0740	2.96		0738	2.84	
SA			SU			TU	1151	2.57	WE	1725	1.94	WE	1257	2.04	TH	1647	1.48	
							1859	2.94		2138	2.32		2016	2.72				
14	1519	3.54	29	0351	1.21	14	0213	1.28	29	0406	1.85	14	0148	1.90	29	0002	2.58	
				1111	3.03		0919	3.16		0942	3.06		0808	3.23		0423	2.34	
SU			MO			WE	1412	2.24	TH	1745	1.72	TH	1434	1.51	FR	0754	2.92	
							2048	2.84		2238	2.42		2144	2.95		1704	1.35	
15	0131	0.85	30	0408	1.25	15	0304	1.45	30	0817	2.98	15	0248	2.05	30	0817	2.98	
	1836	3.28		1053	3.11		0943	3.43		TH	1659	1.70		0841	3.46		0817	2.98
MO			TU			TH	1659	1.70		2224	2.89		FR	1559	1.01	SA	1709	1.27
														2242	3.18		2309	2.85
			31	0413	1.35				31	0431	2.49							
				1100	3.18													
				WE	1816	2.17												
					2110	2.40												

© Copyright Commonwealth of Australia 2023, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

BADU ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND

LAT 10° 10' S LONG 142° 10' E

Times and Heights of High and Low Waters

2024

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST					
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1 0311 2.48 0854 3.33 WE 1604 0.65 ● 2340 3.00		16 0013 3.12 0500 2.33 TH 0959 2.98 1733 0.82		1 0425 2.19 0958 3.06 SA 1705 0.69		16 0027 3.09 0654 1.95 SU 1134 2.21 1725 1.32		1 0609 1.44 1219 2.37 MO 1722 1.33		16 0720 1.29 1307 2.03 TU 1700 1.74 2353 3.31		1 0009 3.64 0720 0.44 TH 1509 2.42 1825 2.09		16 0642 0.82 1408 2.29 FR 1750 2.01 2337 3.41			
2 0345 2.34 0929 3.47 TH 1646 0.57		17 0044 3.00 0539 2.28 FR 1035 2.83 1756 1.01		2 0023 3.13 0531 1.96 SU 1058 2.75 1741 0.95		17 0036 3.14 0738 1.73 MO 1242 1.99 1730 1.53		2 0019 3.55 0700 1.04 TU 1341 2.24 1758 1.67		17 0737 1.14 1416 2.03 WE 1725 1.89 2355 3.33		2 0028 3.55 0750 0.51 FR 1643 2.35 1857 2.20		17 0708 0.76 1506 2.18 SA 1822 2.02			
3 0011 2.93 0427 2.22 FR 1005 3.51 1727 0.58		18 0109 2.91 0620 2.23 SA 1050 2.63 1807 1.21		3 0052 3.23 0635 1.66 MO 1229 2.38 1816 1.30		18 0048 3.19 0821 1.53 TU 1421 1.84 1740 1.74		3 0042 3.60 0742 0.75 WE 1540 2.21 1834 1.98		18 0740 1.02		3 0037 3.44 0824 0.68 SA		18 0005 3.51 0744 0.74 SU			
4 0045 2.87 0517 2.12 SA 1043 3.39 1806 0.72		19 0128 2.88 0706 2.14 SU 1033 2.39 1815 1.42		4 0121 3.32 0735 1.34 TU 1434 2.12 1852 1.70		19 0046 3.21 0902 1.36		4 0100 3.58 0821 0.59		19 0002 3.36 0751 0.93		4 0050 3.34 0903 0.89 SU ●		19 0038 3.58 0827 0.77 MO			
5 0122 2.85 0614 2.01 SU 1121 3.11 1844 0.99		20 0148 2.89 0801 2.02 MO 1048 2.13 1824 1.64		5 0145 3.38 0833 1.03		20 0030 3.25 0931 1.24		5 0105 3.52 0902 0.57		20 0025 3.40 0819 0.88		5 0113 3.23 0958 1.10 MO		20 0112 3.58 0914 0.85 TU ○			
6 0202 2.89 0715 1.85 MO 1202 2.69 1921 1.35		21 0209 2.92 1344 1.72		6 0152 3.39 0937 0.80 TH ●		21 0043 3.28 0910 1.14		6 0116 3.43 0950 0.66 SA ●		21 0055 3.43 0857 0.85 SU ○		6 0140 3.08 1502 1.11 TU		21 0148 3.46 1009 0.98 WE			
7 0245 2.97 0819 1.64 TU 1541 2.20 2000 1.78		22 0101 2.95 1407 1.47		7 0146 3.37 1056 0.65		22 0107 3.28 0940 1.07		7 0141 3.31 1120 0.78		22 0130 3.46 0945 0.86		7 0204 2.90 1536 1.07 WE 2222 2.75		22 0223 3.16 1131 1.14 TH 2030 2.53 2300 2.31			
8 0334 3.06 0934 1.37 WE ●		23 0102 3.04 1434 1.28 TH ○		8 0208 3.28 1201 0.58		23 0138 3.27 1027 1.00		8 0211 3.16 1248 0.85		23 0208 3.46 1049 0.88		8 1558 1.11 2223 2.87 TH		23 0259 2.70 1340 1.25 FR 2047 2.79			
9 0425 3.15 1136 1.03 TH		24 0119 3.08 1502 1.17		9 0240 3.13 1259 0.58 SU 2133 3.04		24 0217 3.26 1229 0.93		9 0244 2.98 1531 0.84 TU 2218 2.87		24 0247 3.36 1307 0.85		9 0532 2.09 0744 2.26 FR 1602 1.23 2235 2.96		24 0130 2.03 0824 2.54 SA 1432 1.40 2108 3.08			
10 0516 3.20 1237 0.72 FR 2059 3.01		25 0137 3.08 1524 1.11		10 0106 2.83 0612 3.03 MO 1402 0.61 2213 3.10		25 0303 3.24 1328 0.80		10 0132 2.74 0637 2.74 WE 1558 0.81 2248 2.96		25 0327 3.13 1405 0.81 TH 2148 2.74		10 0555 1.81 0940 2.18 SA 1612 1.39 2234 3.02		25 0329 1.50 1003 2.66 SU 1519 1.57 2135 3.34			
11 0044 2.83 0604 3.22 SA 1329 0.53 2142 3.24		26 0034 3.05 1534 1.05		11 0207 2.70 0706 2.97 TU 1515 0.64 2253 3.12		26 0356 3.17 1415 0.68 WE 2221 2.79		11 1614 0.84 2314 3.04		26 0041 2.48 0725 2.79 FR 1448 0.86 2205 2.97		11 0610 1.55 1057 2.21 SU 1629 1.58 2226 3.10		26 0446 0.95 1107 2.82 MO 1601 1.74 ● 2206 3.53			
12 0153 2.76 0653 3.20 SU 1422 0.47 2222 3.35		27 0256 3.00 1405 0.91 MO 2221 2.92		12 0308 2.58 0757 2.90 WE 1614 0.67 2329 3.11		27 0048 2.63 0712 3.09 TH 1457 0.60 2242 2.91		12 1631 0.95 2331 3.09		27 0238 2.18 0858 2.63 SA 1526 1.00 2226 3.23		12 0615 1.32 1143 2.25 MO 1637 1.76 2236 3.17		27 0519 0.55 1200 2.91 TU 1640 1.88 2238 3.61			
13 0249 2.63 0742 3.17 MO 1519 0.49 2300 3.35		28 0036 2.83 0658 3.02 TU 1428 0.76 2236 2.94		13 0416 2.46 0848 2.79 TH 1649 0.74		28 0212 2.48 0815 2.99 FR 1535 0.63 2304 3.07		13 0622 2.02 0955 2.29 SA 1648 1.14 2333 3.14		28 0446 1.70 1034 2.56 SU 1603 1.22 ● 2250 3.45		13 0625 1.14 1219 2.30 TU 1631 1.89 ● 2250 3.22		28 0550 0.35 1247 2.90 WE 1714 1.98 2310 3.59			
14 0338 2.50 0830 3.13 TU 1614 0.56 2337 3.26		29 0140 2.68 0739 3.17 WE 1505 0.62 2259 2.95		14 0000 3.09 0518 2.32 FR 0940 2.64 ● 1713 0.89		29 0333 2.23 0929 2.79 SA 1612 0.77 ● 2328 3.25		14 0636 1.75 1107 2.16 SU 1653 1.36 ● 2333 3.21		29 0544 1.17 1148 2.56 MO 1640 1.48 2316 3.61		14 0635 1.01 1252 2.34 WE 1649 1.96 2304 3.27		29 0620 0.34 1332 2.77 TH 1745 2.04 2340 3.50			
15 0421 2.40 0916 3.07 WE 1659 0.67 ●		30 0229 2.52 0822 3.26 TH 1547 0.53 2325 2.98		15 0020 3.08 0608 2.15 SA 1034 2.43 1725 1.09		30 0458 1.87 1057 2.56 SU 1648 1.02 2353 3.42		15 0657 1.50 1208 2.08 MO 1648 1.57 2343 3.27		30 0619 0.76 1251 2.54 TU 1716 1.73 2343 3.67		15 0635 0.92 1327 2.34 TH 1719 1.99 2316 3.33		30 0649 0.47 1420 2.57 FR 1814 2.08			
		31 0323 2.37 0907 3.23 FR 1627 0.55 ● 2354 3.04								31 0650 0.52 1355 2.50 WE 1751 1.94				31 0002 3.39 0719 0.69 SA 1530 2.34 1841 2.12			

© Copyright Commonwealth of Australia 2023, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

BADU ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND

LAT 10° 10' S LONG 142° 10' E

Times and Heights of High and Low Waters

2024

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0011 3.27 0750 0.93 SU		16 0715 0.68 1502 2.15 1839 1.97 MO		1 0745 1.36 2359 2.69 TU		16 0726 0.95 1505 2.49 1940 1.89 WE		1 0231 1.66 1624 2.75 FR		16 1524 3.23 2223 0.93 SA		1 1305 3.24 SU		16 1400 3.56 2309 0.64 MO	
2 0020 3.17 0824 1.16 MO		17 0015 3.58 0757 0.78 1638 2.11 1927 2.01 TU		2 0808 1.58 WE		17 0030 2.89 0807 1.29 1603 2.60 2046 1.75 TH		2 0254 1.38 1322 2.83 SA		17 1433 3.25 2354 0.66 SU		2 0236 1.20 1325 3.22 MO		17 1433 3.41 TU	
3 0040 3.04 0902 1.37 TU		18 0049 3.42 0841 0.98 1757 2.21 2029 2.05 WE		3 0010 2.43 0826 1.80 1855 2.50 TH		18 0113 2.39 0850 1.71 1653 2.78 2208 1.51 FR		3 0320 1.17 1148 2.91 SU		18 1728 3.30 MO		3 0308 1.15 1217 3.17 TU		18 0023 0.67 1742 3.25 WE	
4 0101 2.85 1451 1.46 2323 2.61 WE		19 0125 3.08 0930 1.27 1827 2.41 2145 2.03 TH		4 0340 1.73 1129 2.23 1517 2.14 1842 2.60 FR		19 0714 2.38 0944 2.14 1738 2.98 SA		4 0344 1.06 1159 2.99 MO		19 0052 0.48 0916 3.16 1302 2.84 1822 3.29 TU		4 0334 1.12 1300 3.12 WE		19 0131 0.71 0949 3.13 1319 2.85 1841 3.16 TH	
5 1524 1.52 2109 2.65 TH		20 0203 2.58 1029 1.61 1854 2.67 2352 1.81 FR		5 0401 1.43 1142 2.44 1553 2.25 1858 2.69 SA		20 0022 1.10 0833 2.73 1114 2.50 1822 3.16 SU		5 0403 1.02 1207 2.99 TU		20 0148 0.42 0958 3.29 1404 2.71 1914 3.27 WE		5 0344 1.08 1524 3.08 TH		20 0244 0.75 1031 3.20 1428 2.73 1936 3.06 FR	
6 0440 1.89 0706 2.08 1550 1.64 2117 2.74 FR		21 0753 2.46 1304 1.89 1926 2.95 SA		6 0423 1.21 1155 2.60 1624 2.33 1922 2.75 SU		21 0125 0.69 0928 3.06 1343 2.56 1907 3.28 MO		6 0410 1.02 1058 2.97 1716 2.71 1925 2.83 WE		21 0247 0.45 1037 3.33 1457 2.57 2006 3.22 TH		6 0239 0.98 1041 2.94 1253 2.85 1906 3.08 FR		21 0354 0.78 1109 3.26 1548 2.60 2033 2.91 SA	
7 0502 1.59 1002 2.19 1603 1.80 2107 2.81 SA		22 0149 1.29 0922 2.74 1411 2.04 2002 3.20 SU		7 0442 1.07 1130 2.72 1643 2.40 1950 2.80 MO		22 0220 0.41 1012 3.28 1441 2.50 1953 3.34 TU		7 0348 0.98 1057 2.98 1459 2.71 1957 2.96 TH		22 0349 0.52 1117 3.29 1549 2.45 2056 3.13 FR		7 0252 0.86 1053 2.96 1356 2.72 1949 3.18 SA		22 0433 0.86 1141 3.30 1717 2.40 2135 2.73 SU	
8 0521 1.35 1053 2.35 1610 1.94 2102 2.90 SU		23 0259 0.80 1020 3.02 1506 2.12 2041 3.38 MO		8 0450 1.01 1118 2.82 1644 2.43 2018 2.85 TU		23 0313 0.29 1052 3.38 1531 2.39 2041 3.34 WE		8 0320 0.88 1107 2.96 1450 2.57 2028 3.13 FR		23 0441 0.63 1155 3.22 1641 2.36 2146 3.00 SA		8 0323 0.75 1112 3.02 1455 2.57 2034 3.17 SU		23 0459 1.02 1204 3.32 1807 2.17 2243 2.53 MO	
9 0532 1.18 1125 2.48 1628 2.06 2118 2.97 MO		24 0355 0.44 1106 3.19 1553 2.14 2121 3.46 TU		9 0448 0.97 1122 2.88 1637 2.44 2045 2.93 WE		24 0405 0.31 1129 3.34 1613 2.28 2128 3.30 TH		9 0345 0.75 1127 2.94 1521 2.42 2101 3.28 SA		24 0518 0.79 1230 3.15 1731 2.29 2233 2.82 SU		9 0400 0.72 1135 3.11 1559 2.37 2127 3.04 MO		24 0516 1.25 1214 3.34 1849 1.92 2349 2.33 TU	
10 0535 1.06 1145 2.58 1642 2.14 2139 3.03 TU		25 0438 0.27 1148 3.23 1632 2.12 2202 3.47 WE		10 0436 0.92 1130 2.89 1552 2.38 2111 3.06 TH		25 0452 0.43 1207 3.20 1649 2.21 2212 3.22 FR		10 0422 0.65 1154 2.91 1602 2.30 2136 3.34 SU		25 0543 0.99 1256 3.09 1821 2.19 2317 2.58 MO		10 0437 0.82 1200 3.24 1708 2.10 2235 2.79 TU		25 0522 1.52 1221 3.38 1927 1.68 WE	
11 0539 0.97 1200 2.65 1627 2.17 2159 3.10 WE		26 0517 0.28 1226 3.13 1706 2.09 2240 3.41 TH		11 0423 0.81 1148 2.86 1601 2.26 2139 3.23 FR		26 0532 0.61 1244 3.01 1724 2.18 2250 3.09 SA		11 0501 0.62 1224 2.90 1654 2.17 2215 3.26 MO		26 0557 1.23 1313 3.06 1912 2.06 TU		11 0515 1.04 1226 3.37 1812 1.74 WE		26 0058 2.17 0524 1.77 1231 3.42 2004 1.47 TH	
12 0533 0.90 1219 2.67 1635 2.12 2219 3.21 TH		27 0552 0.43 1304 2.92 1734 2.08 2314 3.31 FR		12 0450 0.70 1214 2.78 1629 2.14 2208 3.39 SA		27 0603 0.83 1321 2.83 1758 2.18 2316 2.91 SU		12 0540 0.72 1257 2.92 1752 2.02 2258 3.02 TU		27 0008 2.29 0604 1.49 1329 3.08 2009 1.89 WE		12 0011 2.49 0552 1.36 1251 3.50 1910 1.36 TH		27 0237 2.08 0531 1.99 1234 3.44 2037 1.32 FR	
13 0533 0.79 1244 2.62 1700 2.05 2242 3.34 FR		28 0624 0.66 1343 2.67 1802 2.09 2339 3.17 SA		13 0527 0.62 1246 2.66 1705 2.06 2240 3.49 SU		28 0627 1.06 1357 2.70 1836 2.19 2304 2.69 MO		13 0618 0.95 1329 2.98 1853 1.81 2345 2.65 WE		28 0141 2.01 0610 1.74 1343 3.11 TH		13 0159 2.28 0630 1.74 1312 3.59 2003 1.02 FR		28 1219 3.46 2105 1.25 SA	
14 0559 0.70 1317 2.49 1729 1.99 2310 3.49 SA		29 0653 0.90 1433 2.44 1829 2.13 2340 3.03 SU		14 0607 0.62 1324 2.54 1748 2.01 2314 3.46 MO		29 0645 1.30 1433 2.65 1921 2.17 2304 2.47 TU		14 0656 1.30 1401 3.07 1955 1.53 TH		29 0047 1.70 1259 3.14 FR		14 0444 2.29 0709 2.11 1325 3.64 2055 0.78 SA		29 1229 3.48 2106 1.24 SU	
15 0635 0.66 1359 2.32 1802 1.96 2341 3.58 SU		30 0720 1.14 1634 2.32 1859 2.19 2344 2.88 MO		15 0647 0.72 1409 2.48 1840 1.97 2351 3.26 TU		30 0659 1.53 1509 2.65 2018 2.12 2318 2.20 WE		15 0044 2.20 0734 1.72 1433 3.16 2059 1.23 FR		30 0125 1.46 1249 3.21 2344 1.33 SA		15 1336 3.63 2153 0.66 SU		30 1251 3.46 2125 1.24 MO	
				31 0708 1.76 1546 2.70 TH										31 1321 3.43 2202 1.26 TU	

© Copyright Commonwealth of Australia 2023, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

BADU ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JANUARY – 2024

LAT 10° 10' S LONG 142° 10' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1	160	132	112	100	96	101	130	184	238	275	302	314	309	297	286	278	276	271	269	276	280	269	250	224	
TUE	2	190	156	129	110	101	102	120	162	219	266	297	315	316	303	286	272	262	256	253	256	263	266	257	238	
WED	3	212	179	148	126	113	111	123	156	206	258	296	316	320	310	290	269	252	240	234	235	240	248	250	242	
THU	4	●	224	198	168	144	130	126	135	162	205	254	296	321	325	315	294	268	244	226	214	212	217	224	231	234
FRI	5		226	209	186	162	147	145	152	174	213	258	298	326	333	321	298	268	237	213	196	189	192	201	209	218
SAT	6		222	215	199	181	166	161	170	189	222	265	303	330	341	330	304	271	235	201	180	169	169	178	189	199
SUN	7		210	215	209	199	187	179	184	204	233	270	308	335	346	338	313	277	238	197	164	150	148	156	169	183
MON	8		194	206	213	212	207	200	198	214	242	274	309	338	350	344	323	288	246	202	159	133	129	136	149	165
TUE	9		179	191	206	217	220	220	217	222	246	279	308	337	355	351	333	303	262	217	169	127	111	118	130	145
WED	10		163	175	188	208	224	232	234	233	245	276	307	333	355	361	345	320	286	242	193	143	106	101	113	126
THU	11	●	142	157	167	184	211	232	243	246	248	267	300	327	349	366	360	338	313	277	229	177	126	96	97	109
FRI	12		120	135	145	155	183	217	240	253	256	261	284	314	338	360	369	356	335	312	274	223	168	118	93	95
SAT	13		102	111	123	130	147	187	226	250	262	264	271	293	319	342	362	364	349	335	314	274	222	166	117	94
SUN	14		91	93	101	108	118	150	201	241	264	274	272	277	294	315	337	353	350	341	334	314	274	224	168	120
MON	15		95	86	86	92	99	120	169	225	264	284	287	279	276	284	300	319	328	326	326	326	309	274	227	172
TUE	16		124	96	85	84	91	105	142	204	260	294	307	299	279	265	264	274	285	290	293	304	310	299	272	229
WED	17		177	130	102	91	93	104	131	184	250	301	326	326	303	270	244	233	234	239	244	256	275	289	287	268
THU	18	●	231	183	140	115	109	116	136	177	238	299	340	352	336	297	250	212	193	187	188	197	218	246	268	277
FRI	19		265	233	192	156	137	137	151	183	233	292	343	369	363	330	277	220	174	149	140	144	160	188	222	253
SAT	20		268	261	237	204	176	165	173	197	236	287	337	372	380	356	309	248	185	135	110	104	114	136	169	209
SUN	21		244	261	258	242	218	199	197	214	245	286	329	364	382	371	333	279	214	149	103	84	87	102	128	163
MON	22		203	238	255	257	248	232	220	229	254	287	323	354	373	373	348	302	246	182	121	85	78	87	106	133
TUE	23		165	201	232	249	255	253	243	240	258	286	317	345	363	365	352	318	271	217	157	106	85	88	100	119
WED	24		142	167	198	227	244	254	256	252	259	282	308	334	353	356	346	327	291	246	197	144	107	99	105	117
THU	25		133	147	165	194	222	241	255	260	262	277	299	320	340	349	340	325	305	271	230	186	143	120	118	122
FRI	26	○	130	138	143	159	191	220	241	258	266	274	291	308	323	337	335	319	307	290	258	222	185	151	137	134
SAT	27		132	134	134	135	156	194	225	249	268	277	288	300	310	320	326	314	299	293	278	249	220	189	163	150
SUN	28		141	133	131	125	130	163	206	238	264	282	291	298	303	305	310	305	289	281	280	266	243	219	193	171
MON	29		156	141	131	125	121	139	184	229	260	284	299	303	302	297	293	290	277	264	264	266	255	238	219	195
TUE	30		174	155	139	129	125	132	166	218	259	286	305	311	305	294	282	272	261	246	240	248	252	244	233	216
WED	31		193	172	154	141	135	139	162	208	258	291	310	317	310	294	275	257	242	227	217	221	233	240	237	228
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

BADU ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
FEBRUARY – 2024

LAT 10° 10' S LONG 142° 10' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
THU	1	211	190	171	158	150	152	170	207	256	296	318	323	315	295	269	245	225	207	196	196	208	224	234	234	
FRI	2	225	207	188	174	168	169	182	214	257	299	326	331	320	296	265	234	209	189	176	175	186	203	223	235	
SAT	3	●	234	223	206	190	183	185	196	222	261	301	330	340	327	299	263	225	193	172	158	155	166	185	208	230
SUN	4		241	237	224	208	196	197	208	229	264	304	334	347	338	308	267	224	182	153	140	137	147	169	194	219
MON	5		240	247	239	226	212	205	214	235	265	303	336	352	349	323	280	232	184	143	121	119	129	150	178	204
TUE	6		229	246	248	240	228	216	216	235	265	299	336	359	360	341	302	252	200	150	112	100	111	130	157	186
WED	7		210	231	244	245	239	229	229	259	295	330	361	372	359	329	283	229	176	125	92	92	112	135	162	
THU	8		188	206	223	236	239	236	229	226	246	285	322	356	380	378	354	318	270	215	160	109	85	95	116	137
FRI	9		161	180	192	211	227	234	235	231	236	266	307	343	374	389	375	347	311	263	208	151	103	88	101	118
SAT	10	●	135	153	164	177	202	223	234	238	237	249	283	322	354	380	384	364	338	306	259	206	150	108	98	107
SUN	11		117	130	142	149	170	205	230	244	248	247	261	292	322	350	369	362	343	327	300	257	208	157	119	110
MON	12		112	117	126	133	145	181	224	250	263	263	258	266	286	307	328	336	326	317	312	292	258	216	169	135
TUE	13		122	118	120	127	135	162	212	257	281	288	278	262	257	262	274	286	286	280	287	294	285	263	229	186
WED	14		153	135	128	130	138	156	199	256	297	314	310	285	253	232	224	226	229	227	235	258	278	283	272	244
THU	15		204	171	151	144	148	161	193	249	304	336	342	321	278	230	195	176	170	169	175	199	237	270	287	284
FRI	16		259	221	188	169	165	173	196	240	299	345	365	355	316	257	197	152	128	119	120	138	177	227	270	294
SAT	17	●	294	270	234	203	188	189	204	237	287	339	372	376	349	295	226	160	113	88	82	93	124	172	228	275
SUN	18		299	297	274	242	216	206	214	238	277	324	363	380	368	326	264	193	128	84	67	70	90	128	180	236
MON	19		278	297	292	271	244	225	223	240	271	310	346	370	372	345	295	232	164	106	73	66	79	106	145	193
TUE	20		241	274	285	280	263	242	232	241	266	299	332	355	364	351	315	264	206	146	99	79	85	103	130	163
WED	21		201	238	261	267	264	253	240	241	260	289	320	343	353	348	326	287	239	188	138	105	100	112	130	152
THU	22		175	200	226	243	249	251	245	242	254	280	307	332	345	341	327	302	264	223	179	140	122	126	137	150
FRI	23		164	175	191	213	228	237	244	245	251	271	296	318	336	336	32									

BADU ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MARCH – 2024

LAT 10° 10' S LONG 142° 10' E
TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
FRI	1	234	224	214	205	200	203	221	255	291	311	312	299	277	248	220	197	178	162	155	167	195	225	246	254
SAT	2	250	239	226	218	214	215	228	256	291	316	321	306	278	243	208	180	161	147	142	152	178	213	246	264
SUN	3	265	255	239	226	222	224	234	258	292	319	320	318	287	246	203	166	143	131	128	138	164	200	238	267
MON	4	277	269	252	234	224	226	237	258	291	323	339	334	306	261	211	164	128	112	112	122	147	184	222	258
TUE	5	280	279	264	244	226	222	234	256	288	324	348	351	331	288	234	179	131	99	93	105	128	163	202	238
WED	6	267	278	269	252	232	219	224	249	282	320	354	367	357	323	271	211	155	107	81	86	108	139	176	212
THU	7	241	261	264	252	237	222	215	233	270	311	351	378	379	356	313	256	196	139	92	75	90	118	149	183
FRI	8	211	231	244	245	236	226	216	219	250	295	337	373	390	378	347	301	244	186	131	88	81	103	129	156
SAT	9	183	201	215	228	231	229	223	217	229	268	313	351	380	385	363	331	288	236	183	131	96	98	119	139
SUN	10	161	180	190	205	222	230	232	228	223	241	279	316	347	366	359	335	310	276	233	187	141	115	122	137
MON	11	150	167	178	187	209	233	244	246	238	231	245	273	298	321	329	315	299	288	266	235	199	161	143	148
TUE	12	155	163	175	182	199	232	259	268	265	248	232	235	246	260	274	272	262	265	271	264	247	221	190	174
WED	13	172	172	179	188	198	227	268	291	294	281	250	221	207	203	208	213	209	214	239	262	271	268	248	221
THU	14	202	193	190	195	204	224	266	307	322	316	287	240	196	166	152	151	152	156	182	228	266	288	294	276
FRI	15	247	223	208	205	211	225	257	305	339	344	325	280	218	162	123	104	100	104	123	171	231	280	310	316
SAT	16	295	262	235	219	216	226	249	290	335	358	352	319	261	190	128	87	69	67	80	117	178	245	298	327
SUN	17	327	301	266	238	224	245	242	274	316	352	363	345	301	235	162	102	65	52	57	82	131	197	263	311
MON	18	332	323	294	259	235	226	235	260	296	333	357	356	327	276	209	141	88	60	55	70	104	155	217	274
TUE	19	310	320	306	277	247	230	231	249	280	314	341	352	340	303	250	188	129	87	70	76	98	133	179	231
WED	20	274	295	296	281	258	236	229	241	268	299	325	340	340	318	278	228	175	127	97	92	106	130	160	196
THU	21	233	261	271	268	258	242	231	236	258	287	314	329	332	321	294	255	212	168	131	115	120	137	157	179
FRI	22	202	226	243	248	248	243	235	234	250	275	301	319	323	315	298	271	236	201	166	141	138	149	162	177
SAT	23	189	201	216	229	235	239	240	238	246	266	287	305	313	304	289	272	249	221	194	168	157	163	173	181
SUN	24	190	193	198	212	227	236	243	245	247	259	275	286	295	291	272	257	247	230	211	193	178	178	187	192
MON	25	196	198	195	201	220	237	247	254	255	258	267	271	272	270	254	233	227	225	217	208	199	195	202	208
TUE	26	208	208	205	201	214	239	255	263	265	262	262	261	253	246	234	211	197	204	212	214	214	214	218	226
WED	27	225	221	219	212	214	236	262	272	274	270	261	252	240	225	211	192	171	174	195	212	222	230	235	241
THU	28	244	238	232	227	222	234	261	281	283	276	263	246	229	210	192	175	156	148	169	201	225	241	251	255
FRI	29	257	254	246	239	235	237	257	283	291	283	266	243	219	197	177	160	145	135	147	183	222	249	265	271
SAT	30	269	264	257	249	244	244	256	280	297	293	273	245	213	184	162	146	134	127	134	166	211	251	275	285
SUN	31	281	270	260	254	249	249	259	280	300	304	287	255	217	177	147	130	122	118	125	151	196	244	279	295

BADU ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
APRIL – 2024

LAT 10° 10' S LONG 142° 10' E
TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
MON	1	292	278	261	251	248	250	260	281	305	317	308	277	233	185	142	114	104	105	113	137	178	227	271	298
TUE	2	300	285	263	245	240	246	258	281	310	330	331	309	265	211	157	113	89	87	97	119	156	203	250	286
WED	3	300	290	267	244	229	233	250	276	309	339	351	340	306	251	190	134	90	72	78	99	131	175	221	261
THU	4	286	287	269	246	226	219	234	264	301	339	364	365	343	297	236	173	117	77	65	81	110	147	191	230
FRI	5	260	274	267	248	229	214	216	243	283	324	359	375	365	334	283	221	162	109	73	72	96	128	165	202
SAT	6	232	252	259	249	235	220	209	219	254	297	335	363	368	348	313	264	210	158	110	83	92	121	151	183
SUN	7	213	232	246	250	242	232	218	208	222	259	296	326	345	338	316	286	247	204	162	123	108	126	153	177
MON	8	203	223	235	248	253	248	237	219	205	219	249	274	296	304	292	275	260	236	209	178	149	145	165	185
TUE	9	204	224	235	246	262	268	260	244	216	197	204	219	234	248	248	239	239	243	237	226	206	186	188	203
WED	10	214	229	242	249	264	285	287	274	247	208	180	174	175	183	191	189	193	218	241	252	254	241	227	227
THU	11	231	236	248	255	264	289	308	304	282	242	192	154	134	126	131	136	141	168	214	253	278	287	277	262
FRI	12	253	248	250	258	264	282	312	326	314	282	231	170	123	95	85	88	95	115	165	228	276	308	318	304
SAT	13	282	264	253	253	260	271	298	329	335	315	275	214	147	95	65	56	61	75	113	181	250	302	334	337
SUN	14	314	285	261	249	250	259	279	312	337	335	308	261	195	128	77	51	45	53	78	132	205	274	322	345
MON	15	338	307	274	250	240	245	261	289	320	337	328	297	245	179	115	71	50	48	63	99	159	229	290	328
TUE	16	338	322	289	257	237	234	246	269	299	324	332	317	281	228	166	110	75	60	65	87	128	185	246	294
WED	17	318	317	296	266	241	229	234	254	281	307	323	323	302	263	212	157	111	85	78	90	118	158	206	254
THU	18	287	298	291	271	247	231	228	242	267	293	310	316	308	282	242	197	151	116	100	103	121	149	183	221
FRI	19	255	274	276	268	253	236	228	235	254	279	296	303	300	286	257	222	184	148	125	121	132	153	179	204
SAT	20	230	252	261	260	254	243	232	231	243	262	280	288	284	274	257	232	203	175	150	140	148	165	185	205
SUN	21	222	238	251	255	254	249	239	231	235	246	259	268	265	253	241	228	210	191	173	161	165	181	198	215
MON	22	229	236	245	254	257	255	249	237	230	234	239	243	242	230	215	209	204	197	189	182	183	198	216	228
TUE	23	240	247	247	253	263	263	258	246	232	226	225	220	216	207	189	179	185	193	197	199	202	215	234	246
WED	24	253	260	257	254	263	271	267	256	238	221	213	205	193	184	170	153	157	178	197	210	221	232	249	265
THU	25	268	270	270	261	260	272	275	264	246	223	205	193	179	165	154	138	132	155	189	215	235	249	262	277
FRI	26	283	280																						

BADU ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 MAY – 2024

LAT 10° 10' S LONG 142° 10' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	●	298	279	259	248	252	265	282	303	324	332	318	282	229	169	115	77	64	70	85	113	159	213	262	294
THU	2		298	282	259	239	234	247	269	296	325	344	344	321	276	216	153	99	64	57	70	94	132	182	233	273
FRI	3		292	285	264	241	224	225	246	276	309	338	350	342	313	262	200	140	90	61	62	84	116	159	207	250
SAT	4		279	286	271	249	228	212	218	244	278	310	333	338	323	291	242	187	135	92	72	84	114	150	192	233
SUN	5		265	283	281	263	241	218	201	208	236	267	293	309	307	291	262	222	180	141	108	100	122	155	190	228
MON	6		259	280	288	280	260	236	207	186	193	217	240	259	268	263	251	235	211	186	159	137	142	171	201	232
TUE	7		262	281	292	296	283	260	229	190	165	169	184	199	214	219	215	218	219	214	205	189	178	192	219	243
WED	8	●	267	288	297	304	304	287	258	217	169	140	138	143	154	166	170	177	200	220	231	234	226	223	238	257
THU	9		273	292	303	306	313	311	287	250	200	145	114	104	104	113	124	132	158	201	235	259	269	264	262	271
FRI	10		278	289	301	305	309	319	312	283	239	181	124	90	75	73	83	94	113	160	217	260	290	301	294	287
SAT	11		284	283	290	297	299	309	321	309	275	228	166	109	73	55	55	65	79	113	177	241	287	317	322	309
SUN	12		293	280	276	281	286	292	310	320	303	267	218	156	100	64	47	49	59	80	130	202	265	309	332	329
MON	13		307	284	267	263	268	274	289	310	315	296	261	210	149	96	63	49	51	63	94	155	226	283	320	334
TUE	14		321	293	268	252	250	257	270	290	309	309	289	253	203	144	96	67	56	59	77	118	180	245	293	320
WED	15	○	323	304	275	251	240	242	254	272	292	306	302	279	243	193	139	98	74	67	75	101	146	205	259	296
THU	16		312	306	284	258	239	233	239	256	275	291	298	289	264	227	180	134	101	84	83	100	132	177	228	271
FRI	17		294	299	288	266	244	231	229	240	258	273	281	282	269	243	207	166	130	107	100	110	135	170	210	250
SAT	18		279	290	286	272	252	233	223	225	238	253	260	262	258	243	217	187	156	131	121	127	146	176	210	242
SUN	19		270	286	285	276	260	239	221	214	218	228	237	238	234	228	214	195	174	154	142	147	164	190	220	248
MON	20		269	284	289	281	267	247	223	206	202	204	210	212	207	201	198	191	182	173	164	166	184	208	234	260
TUE	21		278	287	292	288	274	255	230	204	190	186	184	185	183	174	172	177	181	183	184	186	201	227	250	271
WED	22		289	295	293	291	282	263	239	208	183	173	167	162	160	154	146	154	172	187	198	207	218	241	267	282
THU	23	○	295	303	297	290	285	271	247	217	184	163	156	148	141	139	131	130	152	183	206	223	236	252	276	293
FRI	24		300	307	304	290	282	276	256	227	192	161	145	139	130	126	122	117	130	167	205	232	251	263	280	298
SAT	25		305	306	306	295	281	277	267	241	206	170	141	129	122	116	114	111	114	145	193	233	259	274	283	294
SUN	26		304	305	304	300	287	279	277	260	228	189	150	124	112	106	104	105	105	123	170	222	258	279	287	289
MON	27		294	297	299	300	295	287	286	282	258	219	176	134	106	94	91	92	95	106	141	198	247	278	290	289
TUE	28		284	283	286	292	297	296	298	301	291	259	214	164	118	88	76	76	81	90	115	166	224	268	290	292
WED	29		281	270	268	276	288	297	304	313	315	298	260	208	152	102	71	61	65	74	94	135	193	248	284	295
THU	30		286	268	254	254	267	283	298	313	325	322	299	256	199	139	88	59	53	61	78	111	164	223	271	295
FRI	31	●	294	276	253	238	239	255	274	294	313	323	316	290	245	187	128	81	57	57	73	100	144	200	254	292

BADU ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 JUNE – 2024

LAT 10° 10' S LONG 142° 10' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SAT	1		303	290	265	238	220	222	238	259	281	299	305	297	272	228	175	124	85	68	78	102	139	188	241	285
SUN	2		310	307	284	253	221	199	198	213	233	254	270	274	268	247	211	170	131	101	96	116	148	189	237	281
MON	3		312	322	306	275	239	199	170	168	181	199	217	231	237	236	224	201	176	150	131	137	167	202	242	283
TUE	4		314	330	326	300	263	219	170	138	135	146	161	178	191	200	209	210	203	193	178	170	187	220	253	288
WED	5		317	334	337	323	290	246	194	138	106	104	112	126	143	156	173	195	210	218	219	211	212	235	264	291
THU	6	●	318	335	339	334	313	275	226	166	109	82	80	86	101	117	132	159	195	221	240	247	243	250	271	292
FRI	7		312	331	336	332	325	300	258	205	143	90	68	64	70	86	101	120	160	207	240	264	272	270	276	290
SAT	8		301	317	327	324	320	314	286	242	189	129	83	63	58	65	79	91	120	173	224	261	285	291	287	288
SUN	9		291	297	309	312	307	310	303	274	232	181	125	85	65	58	64	74	89	129	191	243	278	300	302	293
MON	10		286	282	286	294	293	294	302	295	265	227	179	128	90	68	61	65	72	94	147	210	259	292	309	304
TUE	11		289	276	270	273	278	278	286	296	287	260	225	179	131	94	72	63	65	75	108	169	229	273	302	311
WED	12		299	280	264	258	260	263	269	281	289	278	254	221	176	130	95	74	66	69	88	133	195	249	287	308
THU	13		308	290	268	252	246	247	252	261	274	278	267	245	211	168	125	95	79	74	85	116	167	225	271	299
FRI	14	○	308	299	277	255	239	232	233	241	251	261	262	251	229	196	156	121	99	89	94	117	157	208	257	292
SAT	15		306	304	287	261	238	221	214	218	227	235	241	242	231	208	179	147	122	110	111	129	163	206	251	288
SUN	16		307	307	293	269	240	215	199	194	200	208	214	219	219	208	190	167	145	132	133	148	177	216	255	288
MON	17		310	312	298	275	245	213	188	175	173	180	186	191	196	198	191	179	165	154	154	168	194	228	265	294
TUE	18		313	318	306	281	251	215	182	161	153	154	161	166	170	178	183	180	175	174	186	211	241	273	302	302
WED	19		318	321	312	289	258	222	182	152	138	135	138	146	150	155	167	180	187	192	194	201	224	253	279	305
THU	20		322	323	313	295	266	231	191	151	128	124	124	128	136	139	147	166	187	201	211	217	231	259	285	305
FRI	21		322	326	314	297	275	243	204	161	126	114	115	117	122	129	131	146	175	202	220	231	239	259	286	305
SAT	22	○	318	327	319	300	283	259	222	180	138	111	107	109	112	118	122	126	152	190	219	238	248	258	279	301
SUN	23		313	323	325	309	290	275	247	207	163	122	101	101	102	106	111	113	125	164	207	235	252	260	270	289
MON	24		305	316	325	320	303	290	275	242	198	152	112	94												

BADU ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JULY – 2024

LAT 10° 10' S LONG 142° 10' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1	342	323	285	236	188	155	143	147	159	178	201	222	235	232	212	184	154	135	138	160	195	240	289	330	
TUE	2	353	347	313	264	207	151	114	103	110	125	147	173	200	219	223	213	197	177	167	180	210	248	290	328	
WED	3	354	358	336	292	237	174	114	80	75	85	103	128	155	184	209	220	221	214	201	200	222	255	290	325	
THU	4	350	358	348	316	266	208	142	85	60	62	74	94	118	145	176	205	222	231	231	223	231	257	287	316	
FRI	5	342	352	347	329	291	240	182	118	71	57	62	75	95	115	139	174	206	228	242	244	242	256	280	303	
SAT	6	●	327	342	339	328	308	269	220	164	107	72	65	70	82	98	112	136	176	211	236	252	256	257	272	290
SUN	7		307	325	329	319	309	290	252	207	157	108	83	78	79	88	98	107	136	182	219	245	262	266	270	280
MON	8		290	303	315	309	300	295	276	241	202	157	118	97	87	84	89	91	103	143	193	229	257	274	276	277
TUE	9		280	284	294	297	288	284	283	266	235	201	162	127	105	91	85	84	85	107	158	209	245	272	286	284
WED	10		279	274	274	279	275	268	271	272	256	231	202	166	132	108	90	83	80	89	126	183	232	266	289	295
THU	11		287	274	264	259	257	251	249	258	259	246	226	199	164	131	107	91	84	87	110	160	217	260	289	303
FRI	12		298	281	262	246	237	231	226	231	241	243	234	218	192	158	129	108	97	97	113	150	204	255	289	306
SAT	13		307	290	264	240	221	208	202	203	212	224	228	222	207	182	153	130	117	114	125	156	201	252	291	311
SUN	14	☉	312	297	269	237	210	189	177	176	183	195	209	216	211	197	175	153	139	136	143	168	209	253	293	317
MON	15		318	302	274	238	203	175	156	150	156	167	182	199	207	203	191	174	160	156	164	183	218	260	296	321
TUE	16		326	309	279	241	200	165	141	129	132	144	159	177	195	203	199	190	179	173	180	198	227	265	300	323
WED	17		330	317	286	247	204	161	130	115	114	124	141	159	177	195	202	201	196	190	191	208	234	266	301	325
THU	18		332	323	296	257	213	168	127	105	102	110	126	145	161	179	196	204	206	205	202	211	237	266	296	324
FRI	19		336	328	306	272	228	183	136	102	93	101	113	148	161	178	196	208	213	213	214	233	264	292	318	
SAT	20		337	335	316	288	250	206	159	113	88	92	104	117	134	146	156	175	197	211	219	220	228	254	286	311
SUN	21	☾	333	343	329	304	275	236	190	142	100	85	94	106	117	130	136	147	173	199	216	225	228	242	272	302
MON	22		324	343	343	321	297	270	228	180	131	94	86	95	102	111	118	122	140	176	206	223	232	237	255	285
TUE	23		310	331	345	336	314	295	267	225	176	127	94	87	91	94	101	104	112	145	188	218	236	243	247	263
WED	24		288	309	329	335	321	306	293	265	223	175	128	96	86	84	86	91	95	117	165	211	240	254	255	253
THU	25		262	278	296	311	310	299	295	287	261	224	178	131	99	85	81	83	89	103	143	200	244	268	273	263
FRI	26		250	248	255	267	275	272	271	277	276	257	226	183	137	105	89	86	91	102	132	187	245	283	297	288
SAT	27		262	235	220	218	223	225	227	238	255	263	255	230	190	147	115	101	102	111	135	180	241	293	320	318
SUN	28	☾	291	248	207	180	170	169	171	183	207	235	253	254	235	199	159	131	122	128	146	182	236	293	334	344
MON	29		324	279	222	169	134	119	117	125	148	183	220	248	255	239	208	174	152	149	162	190	235	288	335	359
TUE	30		351	313	255	189	129	91	76	79	96	128	170	213	245	254	241	217	189	174	178	200	236	282	327	359
WED	31		365	340	289	224	154	93	59	51	62	86	123	167	211	241	249	241	223	202	194	208	238	276	316	348

BADU ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
AUGUST – 2024

LAT 10° 10' S LONG 142° 10' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
THU	1	363	353	315	258	193	124	69	45	48	65	93	128	169	208	234	242	238	226	211	213	236	269	304	335	
FRI	2	353	352	330	285	229	168	105	61	51	62	81	107	136	169	202	223	232	234	226	219	232	260	290	320	
SAT	3	340	343	331	303	258	207	151	98	70	71	83	100	120	139	164	193	213	225	231	228	230	250	277	303	
SUN	4	●	326	333	324	308	280	238	193	145	103	89	94	102	114	125	134	156	185	207	223	233	235	244	266	287
MON	5		307	322	316	302	287	261	225	187	146	116	109	111	113	118	119	125	152	185	210	230	242	248	260	276
TUE	6		289	303	307	292	279	270	247	217	185	153	132	125	119	116	115	110	122	159	196	223	245	258	264	271
WED	7		277	283	289	281	264	259	254	235	212	187	161	144	132	120	114	109	108	134	180	218	245	266	275	275
THU	8		272	268	266	262	247	236	239	238	225	210	191	169	151	134	121	114	111	123	164	213	248	271	285	284
FRI	9		274	260	247	238	226	211	210	222	225	219	210	194	173	154	137	126	122	128	156	205	250	278	292	294
SAT	10		280	258	235	217	201	187	180	191	208	217	218	212	197	176	159	145	139	142	162	202	250	284	299	300
SUN	11		286	259	228	201	179	163	154	160	180	202	216	220	214	198	180	166	159	159	174	206	249	288	307	307
MON	12		291	262	225	191	163	143	132	136	153	179	206	222	224	216	199	184	177	176	187	214	252	288	312	315
TUE	13	☉	296	265	225	184	151	129	115	117	133	158	189	216	229	227	216	200	190	190	198	219	254	289	314	321
WED	14		306	272	230	185	144	117	103	102	117	143	173	204	227	234	227	214	200	196	204	222	252	288	316	326
THU	15		317	286	241	194	148	111	93	92	104	129	159	189	216	232	232	223	210	200	203	221	249	283	316	332
FRI	16		327	304	262	212	163	117	87	83	94	115	144	173	198	219	228	225	216	205	200	214	243	277	311	336
SAT	17		339	321	287	240	189	139	95	75	83	103	127	155	178	195	211	217	215	209	202	206	232	269	303	334
SUN	18		350	340	312	273	224	172	122	83	74	91	112	134	156	171	183	197	206	207	206	204	217	254	293	325
MON	19		352	356	334	302	262	213	163	113	80	81	100	116	134	149	156	168	188	200	207	208	211	233	274	309
TUE	20	☾	338	357	348	321	292	254	207	158	111	85	91	106	117	130	137	142	163	190	206	215	217	222	248	283
WED	21		312	336	345	327	303	281	248	205	160	117	98	103	110	116	125	128	142	175	207	224	231	229	231	251
THU	22		276	297	314	311	293	281	269	243	209	169	131	115	114	115	120	126	133	161	205	237	250	250	238	230
FRI	23		237	248	262	270	262	253	258	258	244	219	185	151	133	126	125	130	137	157	200	247	273	278	265	237
SAT	24		214	204	204	210	211	206	216	239	253	252	236	206	173											

BADU ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2024

LAT 10° 10' S LONG 142° 10' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	326	322	305	273	230	186	139	102	93	103	117	134	151	167	188	207	216	221	221	217	224	248	275	299	
MON	2	315	313	299	280	250	214	178	140	117	118	128	137	146	152	159	178	197	210	220	225	227	242	263	283	
TUE	3	●	299	302	288	272	257	232	203	175	148	137	141	145	148	150	147	155	179	201	217	231	237	243	256	269
WED	4		278	285	275	255	245	235	217	197	177	160	157	158	155	154	150	146	162	193	218	235	248	252	255	260
THU	5		260	260	256	236	220	220	218	208	197	186	177	175	170	162	159	153	156	184	220	242	257	264	261	256
FRI	6		248	237	229	215	194	190	202	208	207	205	200	194	189	179	171	167	164	180	217	249	265	273	270	257
SAT	7		241	222	204	190	171	159	171	193	207	215	219	216	210	200	189	182	179	185	213	251	275	281	277	262
SUN	8		238	212	187	167	150	136	140	167	197	217	230	234	229	220	208	198	194	197	215	249	279	289	283	266
MON	9		239	206	176	151	132	120	119	141	178	213	235	247	246	235	223	213	207	207	220	247	278	295	292	272
TUE	10		242	204	168	140	121	108	107	123	158	200	235	254	258	249	234	222	215	214	224	247	276	298	301	283
WED	11	●	250	209	167	132	111	99	98	112	144	185	227	256	265	258	242	225	217	217	225	245	275	300	310	298
THU	12		266	222	175	132	103	90	90	103	131	170	212	248	266	263	248	228	214	212	222	242	272	303	319	316
FRI	13		290	246	194	145	104	82	80	92	117	154	193	229	255	261	249	231	213	204	213	236	267	302	328	333
SAT	14		316	279	226	171	122	83	70	80	103	134	172	206	233	248	244	230	214	201	201	224	258	296	330	348
SUN	15		340	312	265	209	154	105	71	68	88	116	148	181	207	224	231	225	214	203	195	207	243	284	322	351
MON	16		357	337	300	251	196	143	96	69	76	102	129	157	183	198	209	215	212	206	199	197	220	263	303	336
TUE	17		357	349	321	284	237	187	139	95	78	94	119	141	164	180	188	200	209	210	208	202	204	232	272	306
WED	18	○	332	341	323	295	265	227	185	143	107	99	118	137	153	170	178	187	205	218	221	217	207	208	233	263
THU	19		287	305	303	283	265	249	223	192	158	130	130	144	155	168	179	184	201	226	240	239	228	209	203	216
FRI	20		232	247	257	249	237	240	240	229	210	184	163	162	169	174	185	192	202	230	258	267	258	234	202	184
SAT	21		181	184	193	196	191	200	225	242	246	238	216	197	191	189	192	201	209	230	267	292	292	271	232	184
SUN	22		151	133	129	134	136	145	179	224	256	272	269	248	225	210	204	207	215	230	264	303	320	308	274	219
MON	23		158	112	86	79	82	91	120	177	235	278	299	295	269	240	219	211	216	228	254	295	330	336	314	266
TUE	24		198	128	77	50	43	49	71	120	189	254	300	319	307	274	241	219	213	221	242	277	319	344	340	307
WED	25	●	250	175	104	54	30	27	41	76	137	209	273	313	322	302	266	233	214	213	228	258	296	332	346	333
THU	26		292	229	155	89	46	28	32	55	99	161	228	282	310	308	284	249	221	209	216	240	274	310	335	339
FRI	27		317	270	208	142	85	51	43	55	84	127	182	238	278	292	283	260	231	211	209	227	256	290	316	329
SAT	28		324	294	247	192	135	89	67	69	87	116	153	197	237	262	266	257	239	219	209	218	243	273	299	314
SUN	29		316	302	269	226	179	133	99	90	100	120	144	172	202	228	242	243	238	227	215	215	233	259	284	300
MON	30		302	294	275	243	207	170	135	115	118	132	149	166	183	201	219	228	231	231	224	219	227	247	267	284

BADU ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER – 2024

LAT 10° 10' S LONG 142° 10' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
TUE	1	287	278	264	246	220	193	166	142	136	147	160	172	183	190	201	216	226	231	233	228	227	238	251	262	
WED	2	●	269	260	244	232	220	203	186	169	158	164	176	184	191	195	196	206	224	234	240	240	234	233	239	241
THU	3		243	239	221	205	203	201	194	188	181	182	194	201	204	208	205	205	221	240	248	250	245	235	230	225
FRI	4		217	211	198	178	173	185	193	197	201	204	212	222	222	221	220	214	219	241	257	259	255	242	227	215
SAT	5		200	185	174	155	143	156	181	199	213	224	232	240	243	237	234	229	224	237	260	269	263	250	230	209
SUN	6		189	168	152	138	122	126	157	193	218	237	250	257	259	254	246	240	234	236	256	274	272	257	236	209
MON	7		183	159	138	124	111	108	132	176	216	244	263	271	271	266	256	247	241	240	251	272	279	267	243	214
TUE	8		181	153	131	115	105	101	115	156	206	245	270	281	279	270	261	251	245	243	251	268	283	279	256	224
WED	9		187	151	124	109	100	97	108	140	190	239	272	286	284	272	258	249	244	244	252	269	287	292	276	243
THU	10		201	158	122	100	93	92	101	128	172	223	265	286	287	273	255	241	237	241	251	270	293	305	299	272
FRI	11	●	228	178	132	97	82	83	92	115	154	201	247	278	285	273	253	234	225	231	246	268	297	318	321	304
SAT	12		265	211	157	109	77	70	79	100	133	178	222	259	277	271	253	232	216	216	234	261	293	324	339	331
SUN	13		302	253	194	138	92	65	65	85	114	153	196	233	259	265	252	233	216	206	216	245	281	316	343	347
MON	14		329	291	237	179	126	82	62	73	100	134	173	210	237	252	251	236	220	206	201	219	256	294	326	345
TUE	15		338	312	272	220	168	121	83	73	94	126	159	193	221	238	247	242	229	216	201	198	221	259	291	317
WED	16		325	311	284	249	207	166	127	98	100	128	158	186	215	232	242	248	243	231	215	195	191	214	243	268
THU	17	○	286	286	269	251	230	204	177	147	129	141	168	192	215	236	245	253	260	253	237	213	184	176	191	209
FRI	18		226	238	233	224	225	223	214	200	179	170	186	206	223	242	254	259	271	278	266	242	205	167	151	155
SAT	19		162	174	182	180	190	213	230	237	233	219	214	225	235	247	261	267	276	293	296	277	242	192	144	119
SUN	20		110	112	123	130	140	174	219	251	269	270	257	250	250	252	261	270	276	293	313	310	282	237	176	120
MON	21		86	70	71	81	92	122	179	238	279	302	301	284	268	258	256	263	271	284	309	327	316	282	228	159
TUE	22		98	59	41	44	55	76	126	199	263	307	327	319	293	268	253	250	257	269	291	321	333	316	277	217
WED	23		145	83	44	29	33	47	82	146	223	286	325	337	318	285	256	240	240	250	269	299	327	332	311	268
THU	24	●	206	135	76	42	31	36	58	103	173	245	300	330	330	303	268	240	228	232	248	274	305	327	326	301
FRI	25		256	194	129	77	50	43	53	81	131	197	259	302	319	310	281</									

BADU ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
NOVEMBER – 2024

LAT 10° 10' S LONG 142° 10' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
FRI	1	●	190	181	168	167	178	186	192	197	203	220	241	254	264	271	268	267	273	272	259	241	216	196	185	174	
SAT	2		164	158	145	137	152	176	196	211	224	238	258	272	277	281	280	270	270	276	269	250	225	198	178	164	
SUN	3		149	138	130	118	124	156	191	217	239	255	271	286	290	288	287	277	268	272	274	259	235	206	179	159	
MON	4		143	128	119	110	107	131	176	217	246	267	281	293	298	294	288	282	270	266	273	269	247	218	186	159	
TUE	5		140	125	113	107	102	113	155	207	246	273	289	295	298	295	288	282	274	266	270	275	262	234	201	166	
WED	6		139	121	110	104	101	106	135	188	239	273	292	297	294	289	284	279	275	271	273	281	279	257	223	184	
THU	7		146	118	104	98	98	102	121	165	221	265	290	297	291	280	273	271	272	274	280	290	296	285	254	212	
FRI	8		166	125	98	88	88	94	109	144	196	248	283	296	290	275	261	257	262	271	282	298	311	310	289	250	
SAT	9	●	199	147	104	79	75	81	95	124	170	223	267	291	290	275	256	243	245	259	277	297	318	327	318	289	
SUN	10		241	184	129	86	65	68	82	107	147	197	245	280	290	279	258	239	229	238	259	284	310	330	332	315	
MON	11		280	227	168	116	77	62	72	96	131	177	225	264	287	285	266	244	225	217	230	256	284	310	325	320	
TUE	12		299	261	209	157	111	79	73	94	126	166	212	252	281	291	279	257	233	211	202	217	244	271	293	302	
WED	13		293	272	238	196	156	119	96	103	133	169	209	248	278	295	294	276	250	222	192	180	196	220	242	259	
THU	14		264	256	242	220	194	168	141	129	148	182	216	252	283	300	306	298	274	243	205	167	153	166	183	201	
FRI	15		216	219	217	219	214	205	192	175	174	199	231	260	289	309	315	315	301	272	233	184	138	123	130	141	
SAT	16	○	157	171	176	189	209	223	229	225	215	221	246	269	292	314	322	323	321	303	267	219	160	111	94	94	
SUN	17		102	119	132	146	178	216	243	259	261	254	261	277	291	309	323	324	326	325	301	259	204	139	90	70	
MON	18		65	74	91	105	132	184	235	270	290	291	283	284	289	296	310	318	319	327	326	297	252	192	126	78	
TUE	19		54	48	58	73	92	137	203	258	296	315	310	296	288	284	289	301	305	313	327	323	292	246	185	120	
WED	20		73	48	42	52	66	94	154	226	280	316	328	316	295	278	271	276	285	293	309	325	318	287	242	182	
THU	21		120	74	50	45	52	69	109	177	247	297	326	330	310	283	263	257	262	272	286	307	321	311	282	238	
FRI	22		180	121	79	57	52	60	83	132	202	264	307	328	322	296	268	250	245	252	265	283	304	313	302	274	
SAT	23	●	230	174	121	84	66	63	75	107	161	225	279	312	322	309	281	255	239	237	245	261	280	295	299	287	
SUN	24		259	216	166	121	92	79	82	103	141	193	249	291	312	312	294	267	243	230	230	241	256	270	280	280	
MON	25		266	237	199	157	123	103	99	113	141	181	228	272	300	308	300	280	253	231	219	221	233	245	252	257	
TUE	26		254	239	214	184	153	130	123	132	155	188	225	262	292	306	302	288	264	237	215	205	209	218	224	227	
WED	27		228	226	213	196	176	157	148	155	175	204	237	266	290	306	306	293	273	245	215	195	188	190	196	198	
THU	28		198	199	200	195	188	180	173	179	198	224	252	279	297	308	310	300	280	254	221	191	174	169	169	171	
FRI	29		171	169	176	185	190	194	195	200	218	244	268	291	309	313	312	305	288	263	231	194	167	156	150	148	
SAT	30		149	146	148	164	184	199	211	220	235	260	283	300	315	321	313	305	294	272	241	205	170	150	141	134	
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

BADU ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
DECEMBER – 2024

LAT 10° 10' S LONG 142° 10' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
SUN	1	●	132	132	129	138	167	196	218	235	249	269	293	308	317	324	317	302	293	279	253	219	182	152	139	131	
MON	2		124	123	121	121	143	183	217	242	260	275	295	312	318	320	319	303	289	282	265	234	198	163	140	131	
TUE	3		123	118	118	114	123	160	207	241	265	280	293	308	316	316	316	308	291	282	276	253	219	183	149	131	
WED	4		123	117	114	113	113	136	185	231	263	282	292	300	308	311	311	310	299	288	285	274	246	209	170	138	
THU	5		120	112	108	108	108	119	157	211	254	279	291	294	296	300	303	307	306	298	295	293	276	242	201	158	
FRI	6		124	106	99	98	100	106	133	184	237	273	290	293	288	285	289	297	303	305	305	308	302	278	239	192	
SAT	7		144	108	89	85	88	95	115	157	213	261	288	295	288	276	272	278	290	300	307	314	317	306	277	232	
SUN	8		180	129	92	76	77	85	102	137	189	245	285	301	296	279	262	256	264	278	291	304	314	315	301	269	
MON	9	●	222	168	118	83	72	79	96	125	173	228	277	306	309	291	267	245	236	244	259	274	291	302	301	287	
TUE	10		256	209	159	115	86	83	99	126	166	219	270	309	323	311	283	251	222	209	215	230	248	265	276	277	
WED	11		267	239	200	159	124	104	111	136	172	218	268	310	334	332	306	269	229	192	174	179	195	213	231	243	
THU	12		249	245	226	199	172	146	136	153	187	227	272	313	341	349	332	295	251	201	156	136	142	157	176	196	
FRI	13		210	222	227	221	209	194	177	177	204	240	278	317	346	358	352	324	279	228	169	119	101	109	123	144	
SAT	14		165	182	202	220	227	228	221	211	220	252	285	317	347	362	361	346	311	261	203	138	89	77	84	99	
SUN	15	○	121	142	163	193	222	241	250	248	243	259	287	312	339	360	362	354	336	296	243	181	115	74	65	71	
MON	16		86	108	126	153	195	233	258	272	271	269	284	304	323	345	355	350	343	324	324	282	229	167	105	71	63
TUE	17		67	82	100	117	153	205	247	275	290	287	286	295	306	321	338	339	335	333	313	272	222	162	107	78	
WED	18		67	69	81	94	114	162	220	262	291	303	298	293	298	312	322	320	322	324	304	266	220	164	116		
THU	19		86	73	72	80	89	119	178	236	277	305	312	302	291	285	287	297	302	302	312	315	295	262	220	169	
FRI	20		123	93	77	75	78	92	135	199	255	293	316	317	301	285	274	274	280	282	288	302	303	286	258	219	
SAT	21		170	127	97	81	77	83	108	161	225	276	310	325	317	296	275	262	259	261	265	275	288	289	275	250	
SUN	22		213	167	127	100	87	87	101	138	197	256	299	324	328	311	285	261	246	240	241	247	259	270	272	260	
MON	23	●	237	202	161	128	108	101	110	137	183	239	289	320	331	323	298	267	241	223	217	220	228	239	250	252	
TUE	24		242	221	190	158	135	125</																			

MABUIAG ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND

LAT 9° 57' S LONG 142° 12' E

2024

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL																																																																																																										
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m																																																																																																							
1 0108 1.44 0339 1.52 MO 0613 1.34 1334 2.73	16 0019 1.03 1653 2.95	1 0312 1.88 0630 1.72 TH 1227 2.73 2029 1.70	16 0225 1.59 1038 3.10 FR 1604 1.46 2322 2.33	1 0235 2.31 0635 1.92 FR 1142 2.61 1943 1.40	16 0231 2.01 0956 3.06 SA 1544 1.06 2331 2.56	1 0116 2.38 0611 2.26 MO 1017 2.71 1550 1.30	16 0428 1.95 1024 3.00 TU 1629 0.69	2 0628 1.41 1254 2.69	17 0134 1.08 1043 2.57 WE 1431 2.17 1751 2.53	2 0313 2.27 0629 2.04 SA 1051 2.69 1957 1.46	17 0349 1.91 1032 3.24 SU 1625 0.80	2 0002 2.36 0332 2.14 TU 1037 2.90 1614 1.01	17 0023 2.67 0501 1.86 WE 1048 3.00 1703 0.73	3 0303 1.46 1250 2.68	18 0241 1.11 1110 2.94 TH 1558 1.84 2248 2.26	3 1135 2.88 2058 1.71 SA 2058 1.71	18 0010 2.46 0434 1.60 SU 1138 3.47 1730 0.83	3 1059 2.83 1848 1.54 SU 1848 1.54	18 0005 2.68 0437 1.81 MO 1104 3.30 1701 0.68	3 0002 2.40 0401 1.90 WE 1048 3.10 1646 0.76	18 0044 2.55 0526 1.81 TH 1058 2.98 1733 0.80	4 0318 1.45 1229 2.69	19 0339 1.17 1139 3.23 FR 1700 1.48 2352 2.25	4 0011 1.91 0332 1.75 SU 1144 3.00 1748 1.59	19 0048 2.48 0514 1.61 MO 1201 3.48 1803 0.72	4 0028 2.18 0339 2.03 MO 1115 2.97 1657 1.31	19 0036 2.67 0512 1.75 TU 1127 3.29 1733 0.67	4 0012 2.40 0431 1.67 TH 1055 3.30 1720 0.58	19 0052 2.41 0544 1.78 FR 1103 2.97 1756 0.89	5 0334 1.43 1204 2.79	20 0429 1.26 1206 3.42 SA 1747 1.16	5 0024 1.95 0410 1.68 MO 1155 3.12 1752 1.33	20 0120 2.40 0546 1.63 TU 1212 3.43 1833 0.71	5 0024 2.23 0415 1.86 TU 1128 3.13 1719 1.04	20 0100 2.55 0539 1.71 WE 1139 3.25 1803 0.73	5 0010 2.39 0502 1.48 FR 1108 3.48 1755 0.48	20 0015 2.35 0552 1.75 SA 1116 2.94 1812 0.98	6 0354 1.41 1206 2.92 SA 1815 1.81 2141 1.96	21 0044 2.20 0511 1.36 SU 1228 3.48 1825 0.94	6 0018 2.00 0447 1.59 TU 1200 3.25 1818 1.09	21 0139 2.26 0610 1.65 WE 1211 3.40 1902 0.78	6 0028 2.26 0447 1.67 WE 1134 3.31 1749 0.80	21 0112 2.38 0558 1.69 TH 1140 3.24 1830 0.83	6 0534 1.34 1131 3.57 SA 1829 0.47 2357 2.61	21 0555 1.72 1134 2.86 SU 1820 1.05	7 0415 1.38 1210 3.04 SU 1817 1.60 2232 1.97	22 0126 2.12 0546 1.46 MO 1239 3.48 1859 0.82	7 0521 1.48 1210 3.43 WE 1849 0.88 2359 2.23	22 0017 2.16 0617 1.64 TH 1221 3.42 1930 0.89	7 0007 2.29 0516 1.47 TH 1144 3.53 1822 0.64	22 0005 2.28 0601 1.67 FR 1151 3.25 1854 0.95	7 0611 1.28 1159 3.53 SU 1902 0.55	22 0008 2.62 0612 1.70 MO 1154 2.71 1824 1.10	8 0440 1.37 1212 3.16 MO 1841 1.38 2314 2.02	23 0157 2.02 0613 1.55 TU 1235 3.47 1931 0.79	8 0552 1.35 1231 3.63 TH 1925 0.74	23 0017 2.23 0555 1.59 FR 1241 3.41 1956 1.04	8 1205 3.73 FR 1858 0.55	23 1210 3.22 SA 1910 1.08	8 0024 2.77 0656 1.31 MO 1231 3.33 1934 0.73	23 0028 2.75 0643 1.73 TU 1207 2.54 1825 1.13	9 0507 1.36 1222 3.29 TU 1912 1.18 2355 2.08	24 0023 1.98 0623 1.61 WE 1244 3.48 2003 0.85	9 0027 2.31 0622 1.25 FR 1258 3.79 2003 0.69	24 0036 2.28 0555 1.52 SA 1305 3.35 2016 1.21	9 0011 2.49 0614 1.20 SA 1232 3.83 1934 0.56	24 0016 2.45 0554 1.59 SU 1231 3.12 1919 1.18	9 0058 2.88 0751 1.42 TU 1307 2.98 2002 1.00	24 0044 2.85 0720 1.78 WE 1210 2.36 1736 1.12	10 0534 1.34 1243 3.42 WE 1948 1.02	25 0039 2.04 0556 1.60 TH 1305 3.46 2035 0.98	10 0059 2.35 0650 1.22 SA 1331 3.86 2044 0.72	25 0059 2.29 0553 1.50 SU 1326 3.22 2026 1.37	10 0040 2.57 0646 1.20 SU 1303 3.78 2010 0.67	25 0038 2.52 0612 1.62 MO 1247 2.95 1923 1.26	10 0138 2.94 0902 1.56 WE 1349 2.54 2013 1.34	25 0051 2.91 0804 1.84 TH 1210 2.21 1732 1.05	11 0033 2.12 0559 1.32 TH 1313 3.55 2029 0.92	26 0104 2.07 0547 1.54 FR 1332 3.40 2109 1.15	11 0136 2.34 0715 1.29 SU 1408 3.78 2128 0.84	26 0119 2.27 0524 1.51 MO 1336 3.03 2029 1.48	11 0114 2.61 0724 1.33 MO 1337 3.55 2047 0.88	26 0057 2.57 0623 1.72 TU 1247 2.76 1922 1.31	11 0222 2.90 1038 1.62 TH 1439 2.06 1808 1.52	26 0100 2.94 0900 1.90 FR 1215 2.05 1750 1.04	12 0114 2.13 0611 1.32 FR 1349 3.63 2114 0.89	27 0131 2.05 0507 1.46 SA 1400 3.28 2142 1.35	12 0217 2.28 0708 1.49 MO 1446 3.53 2218 1.04	27 0133 2.27 0539 1.55 TU 1314 2.86 2028 1.55	12 0154 2.61 0816 1.59 TU 1415 3.15 2126 1.19	27 0108 2.63 0541 1.81 WE 1231 2.59 1819 1.28	12 0313 2.78 1256 1.42 FR 1256 1.42	27 0119 2.92 1813 1.11 SA 1813 1.11	13 0157 2.08 0608 1.36 SA 1431 3.63 2207 0.91	28 0155 1.98 0522 1.39 SU 1421 3.12 2216 1.54	13 0303 2.19 0624 1.73 TU 1528 3.12 2320 1.28	28 0146 2.29 0559 1.64 WE 1247 2.73 1913 1.51	13 0239 2.56 0958 1.90 WE 1457 2.63 2213 1.55	28 0120 2.67 0556 1.89 TH 1207 2.44 1825 1.19	13 0759 2.71 1414 1.09 SA 2306 2.46	28 0148 2.82 1833 1.23 SU 1833 1.23	14 0241 1.99 0614 1.43 SU 1515 3.53 2308 0.97	29 0212 1.91 0545 1.38 MO 1407 2.94 2234 1.70	14 0358 2.10 0611 1.94 WE 0945 2.29 1203 2.21 1613 2.60	29 0206 2.31 0620 1.77 TH 1207 2.65 1925 1.42	14 0331 2.47 1305 1.89 TH 1548 2.07 1848 1.72	29 0139 2.69 0617 1.97 FR 1126 2.34 1844 1.18	14 0237 2.27 0859 2.87 SU 1507 0.85 2328 2.66	29 0233 2.65 1425 1.30 MO 1425 1.30	15 0332 1.87 0622 1.55 MO 1602 3.30	30 0219 1.87 0608 1.43 TU 1328 2.82 2210 1.78	15 0045 1.49 1008 2.72 TH 1452 1.91 2219 2.15	15 0915 2.77 1448 1.46 FR 2253 2.30	30 0203 2.65 0635 2.07 SA 0940 2.38 1903 1.25	15 0345 2.10 0947 2.96 MO 1551 0.72 2356 2.73	30 0920 2.60 1500 1.02 TU 2333 2.35	31 0235 1.87 0627 1.56 WE 1242 2.76 2014 1.78	31 0228 2.53 0637 2.17 SU 0955 2.54 1909 1.38

© Copyright Commonwealth of Australia 2023, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

MABUIAG ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND

LAT 9° 57' S LONG 142° 12' E

2024

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0252 2.16		16 0023 2.58		1 0406 1.78		16 0029 2.56		1 0006 2.94		16 0645 1.46		1 0029 3.33		16 0605 0.89	
0940 2.81		0448 2.01		0913 2.75		0606 1.84		0519 1.37		1144 1.63		0637 0.50		1201 1.88	
WE 1537 0.77		TH 1003 2.66		SA 1626 0.54		SU 0925 2.09		MO 1135 2.01		TU 1605 1.35		TH 1340 1.94		FR 1706 1.35	
☉ 2341 2.40		1634 0.84				1628 1.11		1651 0.89				1804 1.28			
2 0332 1.92		17 0040 2.50		2 0016 2.65		17 0019 2.66		2 0029 3.11		17 0003 2.89		2 0033 3.32		17 0000 3.13	
0949 3.00		0518 1.94		0502 1.60		0628 1.70		0608 1.07		0632 1.31		0710 0.46		0631 0.72	
TH 1615 0.58		FR 1012 2.62		SU 0953 2.62		MO 1000 2.00		TU 1225 1.88		WE 1056 1.66		FR 1315 1.83		SA 1150 2.00	
2359 2.43		1659 0.90		1704 0.60		1637 1.12		1729 1.02		1629 1.32		1829 1.32		1735 1.19	
3 0411 1.72		18 0042 2.46		3 0033 2.81		18 0013 2.80		3 0044 3.23		18 0008 2.99		3 0038 3.31		18 0016 3.30	
1004 3.13		0542 1.87		0555 1.40		0643 1.56		0651 0.83		0639 1.14		0743 0.51		0702 0.59	
FR 1652 0.47		SA 1018 2.57		MO 1033 2.43		TU 1034 1.92		WE 1154 1.77		TH 1121 1.74		SA 1232 1.88		SU 1210 2.12	
		1715 0.96		1738 0.73		1647 1.12		1802 1.14		1656 1.27		1832 1.35		1802 1.06	
4 0014 2.47		19 0028 2.49		4 0033 2.97		19 0013 2.94		4 0044 3.30		19 0018 3.08		4 0056 3.30		19 0039 3.46	
0453 1.56		0602 1.81		0646 1.21		0659 1.43		0731 0.67		0701 0.98		0816 0.63		0737 0.52	
SA 1028 3.17		SU 1036 2.49		TU 1114 2.22		WE 1108 1.86		TH 1215 1.75		FR 1150 1.83		SU 1252 1.93		MO 1237 2.19	
1727 0.46		1723 1.01		1808 0.91		1655 1.12		1828 1.26		1725 1.21		☉ 1807 1.33		1829 0.99	
5 0005 2.56		20 0005 2.63		5 0034 3.15		20 0023 3.04		5 0053 3.35		20 0035 3.18		5 0121 3.24		20 0107 3.56	
0537 1.45		0623 1.73		0735 1.04		0722 1.30		0809 0.61		0731 0.85		0848 0.81		0813 0.52	
SU 1056 3.10		MO 1058 2.37		WE 1159 2.02		TH 1142 1.83		FR 1245 1.76		SA 1220 1.92		MO 1318 1.92		TU 1310 2.22	
1801 0.53		1729 1.04		1830 1.10		1642 1.12		1827 1.35		1752 1.15		1754 1.30		☉ 1854 1.01	
2359 2.75															
0627 1.37		21 0009 2.80		6 0056 3.29		21 0040 3.11		6 0116 3.35		21 0058 3.29		6 0148 3.13		21 0139 3.53	
1128 2.92		0648 1.67		0823 0.91		0752 1.20		0848 0.65		0805 0.76		0922 1.01		0852 0.60	
MO 1831 0.68		TU 1121 2.24		TH 1245 1.86		FR 1217 1.83		SA 1318 1.76		SU 1253 1.97		TU 1346 1.86		WE 1348 2.20	
		1733 1.05		☉ 1814 1.28		1637 1.11		☉ 1752 1.39		☉ 1813 1.10		1719 1.25		1910 1.16	
7 0021 2.96		22 0025 2.94		7 0126 3.32		22 0100 3.15		7 0146 3.27		22 0128 3.38		7 0211 2.95		22 0215 3.34	
0720 1.31		0718 1.61		0913 0.86		0828 1.11		0930 0.77		0844 0.72		0952 1.22		0936 0.79	
TU 1205 2.65		WE 1143 2.10		FR 1332 1.73		SA 1256 1.83		SU 1351 1.73		MO 1329 1.98		WE 1409 1.78		TH 1429 2.15	
1856 0.90		1716 1.07		1642 1.36		☉ 1658 1.10		1653 1.34		1812 1.09		1734 1.23		1841 1.42	
8 0053 3.12		23 0040 3.02		8 0202 3.25		23 0127 3.17		8 0218 3.14		23 0203 3.42		8 0219 2.73		23 0255 2.97	
0817 1.27		0754 1.56		1007 0.87		0911 1.06		1016 0.93		0929 0.74		0957 1.42		1026 1.04	
WE 1248 2.32		TH 1203 1.99		SA 1418 1.61		SU 1339 1.80		MO 1425 1.64		TU 1410 1.92		TH 1420 1.72		FR 1518 2.07	
☉ 1906 1.15		☉ 1648 1.03		1648 1.34		1726 1.12		1714 1.26		1815 1.14		1756 1.28		1825 1.69	
9 0131 3.19		24 0048 3.06		9 0242 3.09		24 0206 3.17		9 0250 2.96		24 0242 3.37		9 0116 2.55		24 0338 2.47	
0921 1.24		0835 1.52		1109 0.93		1004 1.02		1114 1.11		1021 0.81		0925 1.53		1136 1.33	
TH 1337 1.98		FR 1234 1.89		SU 1332 1.73		MO 1426 1.73		TU 1459 1.52		WE 1455 1.83		FR 1423 1.72		SA 2140 2.31	
1749 1.36		1703 1.01		1755 1.16		1755 1.16		1739 1.20		1825 1.25		1816 1.39			
10 0212 3.14		25 0059 3.06		10 0324 2.89		25 0254 3.14		10 0320 2.76		25 0324 3.17		10 0014 2.51		25 0731 1.64	
1037 1.18		0928 1.49		1219 0.98		1110 0.98		1224 1.24		1122 0.91		0748 1.48		1004 1.82	
FR 1431 1.68		SA 1321 1.78		MO 1219 0.98		TU 1518 1.63		WE 1532 1.41		TH 1545 1.72		SA 1437 1.75		SU 1329 1.51	
1711 1.37		1728 1.05		1819 1.24		1819 1.24		1802 1.19		1832 1.42		1825 1.55		2210 2.72	
11 0259 2.99		26 0127 3.01		11 0412 2.69		26 0348 3.06		11 0150 2.55		26 0409 2.84		11 0003 2.51		26 0332 1.27	
1205 1.08		1044 1.43		1333 1.01		1224 0.91		1344 1.30		1238 1.00		0800 1.38		1106 2.08	
SA		SU 1421 1.66		TU		WE 1616 1.51		TH 1608 1.34		FR 2234 2.19		SU 2340 2.55		MO 1509 1.52	
		1755 1.14				1835 1.35		1819 1.25				☉ 2243 3.05		☉ 2243 3.05	
12 0355 2.78		27 0218 2.91		12 0508 2.50		27 0445 2.92		12 0033 2.53		27 0128 2.07		12 0816 1.33		27 0424 0.85	
1323 0.95		1221 1.27		1440 1.01		1332 0.82		1510 1.32		0500 2.41		2322 2.65		1150 2.27	
SU 2331 2.46		MO 1528 1.53		WE		TH		FR		SA 1357 1.07		MO		TU 1610 1.46	
		1819 1.25								2250 2.58				2315 3.24	
13 0206 2.43		28 0336 2.79		13 0019 2.52		28 0548 2.71		13 0030 2.56		28 0326 1.73		13 0723 1.34		28 0505 0.56	
0746 2.63		1325 1.05		0405 2.27		1430 0.75		1525 1.35		1033 1.96		1258 1.79		1228 2.35	
MO 1424 0.85		TU		TH 0620 2.36		FR 2315 2.42		SA		SU 1507 1.11		TU 1527 1.71		WE 1655 1.40	
2334 2.58				1533 1.01						☉ 2317 2.92		☉ 2330 2.77		2343 3.30	
14 0325 2.25		29 0521 2.73		14 0035 2.54		29 0307 1.97		14 0022 2.58		29 0434 1.30		14 0616 1.25		29 0540 0.41	
0849 2.66		1417 0.83		0455 2.13		0703 2.45		1532 1.38		1138 2.03		1240 1.80		1300 2.31	
TU 1515 0.81		WE 2314 2.23		FR 0753 2.26		SA 1522 0.74		SU		MO 1604 1.15		WE 1602 1.62		TH 1731 1.37	
2359 2.61				☉ 1604 1.04		☉ 2340 2.70		☉		2344 3.17		2343 2.88			
15 0412 2.11		30 0146 2.15		15 0040 2.53		30 0420 1.69		15 0000 2.65		30 0522 0.92		15 0549 1.08		30 0002 3.28	
0935 2.67		0718 2.77		0534 1.99		0838 2.19		1546 1.38		1228 2.06		1236 1.82		0612 0.39	
WE 1559 0.81		TH 1503 0.66		SA 0851 2.18		SU 1608 0.79		MO 2358 2.78		TU 1652 1.19		TH 1635 1.49		FR 1323 2.18	
☉		2328 2.36		1620 1.08								2352 2.99		1800 1.36	
		31 0306 1.97												31 0008 3.23	
		0826 2.80												0643 0.46	
		FR 1546 0.55												SA 1310 2.03	
		☉ 2352 2.50												1820 1.37	

© Copyright Commonwealth of Australia 2023, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols ● New Moon ☾ First Quarter ☽ Full Moon ☾ Last Quarter

MABUIAG ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND

LAT 9° 57' S LONG 142° 12' E

2024

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0012 3.21	16	0633 0.43	1	0659 0.84	16	0635 0.45	1	0001 2.33	16	0029 2.30	1	0010 1.91	16	0119 1.90
	0712 0.57		1153 2.31		1209 2.32		1205 2.67		0606 1.09		0652 1.09		0427 1.14		0612 1.48
SU	1211 2.05	MO	1752 1.07	TU	1800 1.53	WE	1835 1.21	FR	1244 2.87	SA	1314 3.29	SU	1254 3.16	MO	1351 3.51
	1819 1.38							●	1937 1.70	○	2055 1.08	●	2035 1.50		2137 0.82
2	0028 3.19	17	0008 3.50	2	0014 2.89	17	0005 3.14	2	0013 2.13	17	0121 2.02	2	0037 1.84	17	0203 1.81
	0740 0.72		0706 0.40		0708 0.97		0705 0.59		0515 1.09		0618 1.32		0444 1.10		0452 1.51
MO	1226 2.12	TU	1218 2.42	WE	1232 2.42	TH	1237 2.84	SA	1255 2.93	SU	1357 3.30	MO	1301 3.14	TU	1430 3.38
	1759 1.36		1824 1.03		1815 1.55	○	1930 1.25		2016 1.73		2200 1.02		2114 1.49		2232 0.91
3	0049 3.13	18	0036 3.51	3	0033 2.71	18	0042 2.85	3	0013 1.97	18	0215 1.76	3	0112 1.80	18	0247 1.72
	0803 0.89		0740 0.47		0706 1.07		0733 0.83		0510 1.01		0509 1.40		0511 1.11		0506 1.49
TU	1250 2.15	WE	1250 2.51	TH	1254 2.50	FR	1315 2.95	SU	1255 2.95	MO	1445 3.18	TU	1315 3.10	WE	1512 3.19
●	1801 1.36	○	1902 1.10	●	1841 1.63		2036 1.32		2106 1.77		2316 0.97		2208 1.48		2336 1.01
4	0112 3.00	19	0109 3.34	4	0042 2.49	19	0126 2.45	4	0010 1.85	19	1540 2.99	4	0158 1.75	19	1556 2.97
	0814 1.07		0814 0.64		0700 1.14		0748 1.13		0529 0.98				0541 1.17		
WE	1313 2.15	TH	1327 2.56	FR	1308 2.56	SA	1359 2.97	MO	1305 2.94	TU		WE	1352 3.03	TH	
	1734 1.40		1955 1.29		1909 1.75		2158 1.35						2330 1.42		
5	0127 2.79	20	0146 2.99	5	0025 2.27	20	0218 2.00	5	0555 1.02	20	0035 0.90	5	0253 1.67	20	0048 1.09
	0811 1.21		0848 0.92		0557 1.11		0610 1.36		1327 2.86		1649 2.79		0610 1.26		1643 2.74
TH	1331 2.14	FR	1410 2.56	SA	1313 2.61	SU	1450 2.88	TU		WE		TH	1451 2.94	FR	
	1730 1.45		2119 1.55		1755 1.85		2350 1.24								
6	0112 2.56	21	0229 2.50	6	0602 1.01	21	1556 2.72	6	0619 1.13	21	0144 0.83	6	0046 1.28	21	0201 1.12
	0802 1.29		0920 1.27		1323 2.65				1402 2.72		1113 2.48		0356 1.59		1200 2.63
FR	1340 2.16	SA	1459 2.49	SU	1812 1.91	MO		WE		TH	1426 2.31	FR	0635 1.37	SA	
	1749 1.53		2341 1.65		2252 2.09						2006 2.71		1607 2.86		
7	0025 2.40	22	0321 1.96	7	0622 0.98	22	0129 0.97	7	0637 1.27	22	0242 0.80	7	0143 1.10	22	0304 1.14
	0650 1.25		0645 1.48		1340 2.63		2013 2.76		1517 2.54		1138 2.59		1734 2.80		1215 2.72
SA	1350 2.20	SU	2030 2.45	MO	1831 1.98	TU		TH		FR	1535 2.17	SA		SU	1635 2.26
	1810 1.65				2103 2.17						2106 2.69				1843 2.34
8	0659 1.14	23	0205 1.28	8	0642 1.04	23	0230 0.73	8	0236 1.13	23	0333 0.80	8	0231 0.92	23	0350 1.17
	1407 2.23		1039 2.04		1357 2.54		1105 2.48		2108 2.59		1206 2.64		1127 2.35		1228 2.77
SU	1828 1.78	MO	1310 1.94	TU	1842 2.06	WE	1501 2.07	FR		SA	1625 2.06	SU	1420 2.22	MO	1725 2.08
	2319 2.35		2120 2.78		2130 2.31		2112 2.88			●	2148 2.65		1906 2.77	●	2008 2.19
9	0718 1.10	24	0308 0.87	9	0655 1.16	24	0319 0.59	9	0312 0.90	24	0414 0.83	9	0316 0.80	24	0416 1.24
	1427 2.21		1111 2.34		1335 2.39		1133 2.61		1137 2.30		1231 2.64		1142 2.51		1229 2.81
MO	1829 1.89	TU	1514 1.83	WE	1818 2.13	TH	1556 1.90	SA	1501 2.07	SU	1707 1.97	MO	1536 2.04	TU	1803 1.89
	2234 2.43		2202 3.02		2156 2.46	●	2158 2.94	●	2107 2.77		2205 2.56	●	2017 2.71		2121 2.08
10	0731 1.15	25	0355 0.58	10	0342 1.21	25	0403 0.55	10	0348 0.70	25	0446 0.90	10	0358 0.75	25	0428 1.32
	1343 2.14		1143 2.52		1239 2.26		1203 2.63		1150 2.35		1245 2.62		1203 2.69		1221 2.89
TU	1812 1.95	WE	1609 1.68	TH	1526 2.16	FR	1637 1.78	SU	1543 1.87	MO	1744 1.89	TU	1637 1.82	WE	1833 1.71
	2241 2.57	●	2240 3.14		2218 2.62		2233 2.92		2128 2.92		2206 2.47		2114 2.59		2202 1.99
11	0632 1.23	26	0435 0.44	11	0356 0.98	26	0442 0.57	11	0425 0.57	26	0508 0.99	11	0437 0.79	26	0433 1.38
	1305 2.08		1214 2.56		1157 2.25		1231 2.56		1205 2.41		1245 2.63		1222 2.88		1214 3.00
WE	1544 1.99	TH	1650 1.56	FR	1542 1.92	SA	1711 1.72	MO	1627 1.69	TU	1816 1.81	WE	1733 1.56	TH	1856 1.56
●	2258 2.70		2310 3.15	●	2231 2.80		2250 2.87		2156 2.99		2222 2.38		2206 2.43		2238 1.92
12	0453 1.11	27	0511 0.41	12	0424 0.76	27	0515 0.65	12	0501 0.52	27	0518 1.08	12	0514 0.89	27	0438 1.40
	1224 2.07		1242 2.48		1203 2.25		1251 2.45		1208 2.52		1222 2.73		1229 3.07		1210 3.14
TH	1605 1.80	FR	1722 1.50	SA	1608 1.70	SU	1740 1.70	TU	1714 1.54	WE	1846 1.72	TH	1825 1.30	FR	1912 1.44
	2313 2.83		2330 3.11		2234 2.99		2252 2.81		2227 2.95		2248 2.26		2257 2.26		2313 1.89
13	0504 0.90	28	0544 0.47	13	0457 0.57	28	0542 0.75	13	0534 0.56	28	0519 1.15	13	0548 1.02	28	0446 1.39
	1223 2.09		1303 2.33		1206 2.25		1253 2.37		1151 2.71		1210 2.90		1227 3.27		1219 3.24
FR	1631 1.59	SA	1749 1.49	SU	1638 1.49	MO	1804 1.70	WE	1806 1.41	TH	1913 1.63	FR	1913 1.07	SA	1927 1.35
	2321 2.99		2333 3.05		2245 3.17		2300 2.75		2303 2.81		2316 2.13		2345 2.10		2345 1.90
14	0529 0.69	29	0613 0.58	14	0529 0.45	29	0602 0.86	14	0605 0.68	29	0519 1.18	14	0617 1.18	29	0446 1.37
	1211 2.10		1254 2.18		1137 2.32		1203 2.42		1207 2.96		1222 3.06		1245 3.45		1236 3.30
SA	1657 1.38	SU	1807 1.50	MO	1711 1.34	TU	1824 1.70	TH	1859 1.28	FR	1938 1.56	SA	2000 0.90	SU	1948 1.29
	2328 3.18		2339 3.03		2306 3.29		2318 2.66		2343 2.58		2344 2.00				
15	0600 0.53	30	0639 0.70	15	0602 0.41	30	0611 0.97	15	0633 0.86	30	0503 1.19	15	0033 1.99	30	0015 1.93
	1141 2.18		1156 2.21		1141 2.48		1205 2.59		1237 3.17		1240 3.15		0637 1.34		0429 1.33
SU	1724 1.20	MO	1810 1.52	TU	1749 1.24	WE	1841 1.69	FR	1955 1.17	SA	2005 1.52	○	1315 3.53	MO	1258 3.31
	2344 3.38		2354 2.99		2333 3.29		2340 2.52						2048 0.81		2014 1.25
				31	0610 1.05									31	0046 1.97
					1224 2.76										0447 1.29
				TH	1904 1.69										1319 3.32
														●	2048 1.23

© Copyright Commonwealth of Australia 2023, Bureau of Meteorology
 Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

MABUIAG ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JANUARY – 2024

LAT 9° 57' S LONG 142° 12' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1	151	144	146	150	151	143	134	140	164	192	221	249	266	271	272	268	265	260	246	231	223	215	202	188	
TUE	2	170	153	146	146	146	146	142	143	161	191	220	246	264	269	265	259	251	245	239	228	218	214	208	197	
WED	3	183	165	150	145	146	148	151	155	168	195	225	248	263	267	260	250	240	231	226	221	213	208	206	200	
THU	4	●	188	172	155	145	147	152	158	169	183	205	234	257	267	257	242	229	218	211	209	207	202	199	196	
FRI	5		188	173	158	145	144	154	166	180	199	221	246	268	278	272	257	236	216	204	197	196	198	198	195	191
SAT	6		185	173	158	145	140	149	168	189	211	235	260	281	291	284	262	235	208	188	180	182	187	193	195	190
SUN	7		184	173	159	146	138	142	163	192	219	246	272	293	303	297	273	240	206	175	160	163	174	186	195	195
MON	8		188	176	161	148	139	137	151	184	222	254	281	304	315	310	287	251	211	172	144	139	154	175	192	201
TUE	9		197	183	166	150	140	135	141	167	211	255	287	312	327	324	303	267	224	180	140	118	127	155	182	200
WED	10		207	197	176	155	141	135	134	149	188	241	286	317	337	341	323	288	245	199	152	113	102	125	160	190
THU	11	●	208	209	191	164	144	134	132	137	162	212	269	312	339	354	346	316	272	226	178	129	96	97	128	166
FRI	12		196	212	205	179	151	136	132	133	145	180	235	290	330	355	362	344	304	259	212	163	116	89	98	132
SAT	13		169	197	208	194	165	142	135	137	142	160	200	254	302	338	360	360	333	292	249	204	156	111	91	102
SUN	14		134	168	193	198	180	155	143	145	153	161	181	218	263	302	334	352	345	316	278	241	201	155	115	97
MON	15		106	132	162	184	185	169	155	157	170	181	189	205	230	260	290	317	329	319	292	263	234	201	161	123
TUE	16		104	108	128	156	174	175	168	171	187	207	218	220	223	231	245	266	287	294	284	265	246	229	205	169
WED	17		132	111	109	126	152	170	176	183	202	229	251	256	245	230	219	218	232	248	253	246	237	232	227	209
THU	18	●	176	140	116	112	129	154	174	191	212	243	276	293	284	256	222	194	184	193	206	213	214	216	222	226
FRI	19		211	179	145	122	118	137	165	192	219	251	287	316	321	294	249	200	161	147	157	172	183	192	203	217
SAT	20		224	210	179	149	128	129	153	187	220	255	291	324	341	327	283	226	168	126	116	132	152	169	183	198
SUN	21		214	219	203	176	151	136	145	178	218	256	293	324	345	344	311	256	192	133	97	99	124	150	171	186
MON	22		199	210	209	192	171	152	147	168	209	252	292	324	343	346	326	279	219	156	102	82	99	133	163	183
TUE	23		193	198	201	194	180	165	155	162	196	243	286	322	343	345	329	294	241	181	124	85	84	115	153	182
WED	24		196	196	191	187	178	168	161	163	185	228	275	313	340	346	330	301	258	205	151	105	85	101	140	176
THU	25		199	203	190	177	170	163	160	164	180	213	259	300	331	345	335	305	269	226	177	133	103	100	127	165
FRI	26	○	194	207	197	174	160	155	154	161	178	205	243	284	315	335	336	311	276	241	201	161	130	115	124	153
SAT	27		183	201	201	180	155	146	148	155	173	201	234	269	299	318	328	315	281	248	218	185	156	139	135	149
SUN	28		173	191	198	186	159	140	142	152	170	198	230	260	285	302	310	307	284	250	223	200	177	160	154	156
MON	29		168	183	190	187	168	144	138	151	170	196	228	257	277	289	293	291	278	249	220	202	188	175	170	169
TUE	30		172	180	186	185	175	156	143	151	174	199	228	256	274	281	280	274	263	243	215	195	187	182	178	179
WED	31		180	181	186	186	179	168	157	158	180	208	232	256	272	275	270	260	247	231	210	188	178	179	181	183

MABUIAG ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
FEBRUARY – 2024

LAT 9° 57' S LONG 142° 12' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
THU	1	185	184	184	187	185	178	173	173	188	217	243	261	271	271	260	247	232	217	201	184	171	171	178	184	
FRI	2		186	186	183	185	188	187	185	189	202	226	254	272	275	269	252	232	216	203	190	180	170	167	174	184
SAT	3	●	187	186	182	180	185	191	195	201	216	237	263	284	286	272	249	221	198	185	177	172	171	170	174	184
SUN	4		190	188	182	176	176	186	199	210	226	249	273	294	299	282	251	216	182	162	159	162	168	176	181	187
MON	5		194	193	184	174	168	173	191	213	233	258	283	304	311	297	263	219	176	143	133	144	160	177	190	197
TUE	6		200	198	188	174	162	159	173	204	236	264	293	316	325	314	281	233	182	136	110	116	143	171	194	208
WED	7		210	204	191	174	158	148	152	180	224	266	300	328	343	335	305	257	200	146	102	88	113	153	189	213
THU	8		222	214	196	175	155	140	135	151	195	252	300	336	359	359	333	286	229	169	114	78	82	122	171	208
FRI	9		229	227	207	179	154	136	126	129	160	219	283	331	365	378	362	319	263	203	143	92	68	88	139	188
SAT	10	●	222	235	222	191	160	138	125	122	135	180	246	308	353	381	381	349	297	239	181	126	83	73	105	156
SUN	11		201	228	231	208	174	148	134	129	132	155	204	267	320	359	377	364	322	269	217	167	120	88	89	124
MON	12		169	207	227	221	194	166	152	149	150	158	182	225	273	314	344	352	329	286	241	202	163	127	105	111
TUE	13		141	177	206	219	209	187	174	174	181	186	192	207	233	262	289	308	307	281	247	218	195	171	145	129
WED	14		132	152	178	201	209	202	194	198	213	225	228	223	220	223	232	247	259	253	233	214	204	199	188	169
THU	15		153	149	159	176	195	203	206	215	236	259	272	264	241	216	196	190	198	205	202	194	194	203	213	210
FRI	16		192	172	160	161	174	192	206	221	246	278	304	307	283	240	194	159	145	151	161	165	172	189	213	231
SAT	17	●	228	207	182	164	161	174	195	218	247	282	316	334	322	279	219	160	119	108	119	135	150	170	197	228
SUN	18		245	236	211	183	163	162	181	209	241	277	314	341	344	313	255	186	124	88	87	108	133	156	182	212
MON	19		239	247	231	205	178	162	168	196	232	270	307	335	347	332	285	219	150	94	72	86	118	150	176	200
TUE	20		223	238	235	215	191	170	163	182	220	261	300	329	342	335	302	246	180	118	77	75	105	145	177	199
WED	21		213	223	224	212	193	175	164	173	206	250	292	325	340	334	309	265	206	147	98	77	95	137	177	204
THU	22		215	214	209	200	186	172	164	168	193	236	281	318	339	336	312	276	227	173	125	94	94	127	171	205
FRI	23		222	218	202	187	175	163	159	165	184	222	267	306	334	339	317	281	241	194	149	116	104	122	161	200
SAT	24	○	223	225	206	181	165	156	152	160																

MABUIAG ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MARCH – 2024

LAT 9° 57' S LONG 142° 12' E
TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	209	221	229	229	219	205	193	193	209	234	251	259	260	251	236	221	204	185	164	145	140	155	176	194	
SAT	2	208	218	223	226	224	213	205	205	217	241	263	269	261	245	222	200	187	174	162	151	146	155	178	199	
SUN	3	210	216	216	216	218	217	213	215	228	248	272	283	272	246	214	182	163	157	154	154	156	163	181	204	
MON	4	●	216	216	211	204	203	209	215	222	237	258	281	296	289	258	217	174	141	131	138	149	161	174	189	207
TUE	5	221	220	208	195	186	190	206	224	244	269	294	310	309	280	232	179	131	105	110	133	159	181	200	213	
WED	6	224	223	208	188	171	166	183	215	247	278	308	328	329	306	258	197	139	94	81	105	144	180	207	223	
THU	7	228	224	208	183	161	148	154	188	237	281	319	346	352	333	289	227	161	103	67	72	116	166	206	231	
FRI	8	238	229	209	182	154	136	131	154	207	269	319	355	372	359	320	260	193	128	76	55	81	139	194	231	
SAT	9	248	241	217	186	156	132	120	127	168	235	300	348	378	379	346	291	226	161	103	63	60	105	169	220	
SUN	10	●	250	255	233	200	167	141	124	120	139	191	260	320	360	378	361	313	254	193	138	92	67	83	137	197
MON	11	240	260	253	222	188	161	143	134	136	161	213	273	319	348	352	321	269	216	169	129	98	88	116	168	
TUE	12	218	250	261	245	214	188	173	164	159	162	184	223	264	296	313	305	269	224	188	160	136	120	122	151	
WED	13	193	229	251	254	237	215	204	201	198	193	190	197	215	235	253	262	248	217	189	175	167	161	155	160	
THU	14	180	206	229	244	245	233	227	231	238	237	226	207	193	188	192	202	206	194	177	172	180	191	195	192	
FRI	15	191	197	208	221	233	236	237	248	265	276	271	246	209	173	151	145	153	159	156	157	174	200	222	229	
SAT	16	221	209	202	202	210	222	233	249	273	296	306	290	248	193	143	112	107	118	130	140	159	191	228	252	
SUN	17	●	252	235	213	196	191	200	218	239	267	297	319	320	289	232	166	111	82	84	103	124	146	177	216	251
MON	18	268	258	232	204	185	182	198	224	255	288	316	329	316	270	204	136	86	67	81	110	138	167	200	236	
TUE	19	262	265	245	217	190	175	181	208	242	277	307	326	324	295	238	171	110	72	70	97	133	166	194	220	
WED	20	244	255	244	221	196	176	172	193	229	268	301	321	323	305	262	202	141	93	72	88	127	166	196	216	
THU	21	229	237	232	215	194	177	169	181	215	257	295	319	323	307	274	224	168	119	87	87	119	163	199	221	
FRI	22	227	225	217	203	186	172	167	175	202	244	285	315	324	309	278	237	188	141	107	95	114	156	198	226	
SAT	23	235	227	210	194	178	165	162	170	193	230	271	304	321	312	280	241	199	157	124	108	116	150	194	227	
SUN	24	243	238	216	192	176	164	159	167	187	218	256	288	308	308	281	239	200	166	136	119	123	149	189	226	
MON	25	○	247	250	232	201	179	168	162	166	184	211	243	271	290	294	277	236	194	164	142	127	130	152	187	225
TUE	26	249	257	247	219	189	175	171	172	184	208	234	257	272	275	264	232	187	154	139	132	134	154	188	224	
WED	27	251	262	257	237	206	184	181	185	191	207	229	247	257	257	247	224	185	146	128	130	137	155	187	223	
THU	28	251	266	264	248	223	198	188	195	203	211	226	239	244	241	232	213	184	146	121	122	138	158	186	220	
FRI	29	248	265	268	255	235	212	197	201	214	222	227	233	232	225	215	201	180	152	125	118	136	162	188	216	
SAT	30	242	258	264	258	242	223	209	208	221	235	237	233	224	209	195	185	172	155	136	125	136	165	194	216	
SUN	31	236	248	252	252	243	229	219	218	228	246	253	244	224	199	175	161	156	151	143	138	143	167	199	222	

MABUIAG ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
APRIL – 2024

LAT 9° 57' S LONG 142° 12' E
TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1	233	238	237	235	235	230	225	228	239	256	270	264	237	201	163	136	130	136	142	147	155	173	201	227	
TUE	2	●	236	232	223	215	214	221	227	236	252	271	286	287	263	217	167	124	102	108	128	146	164	182	203	228
WED	3	239	231	214	198	190	198	219	239	262	287	304	309	292	247	187	129	87	77	100	134	164	189	209	227	
THU	4	239	232	210	186	170	170	194	231	266	298	322	330	317	280	218	151	94	60	67	108	154	191	217	232	
FRI	5	238	233	211	181	158	147	161	204	255	298	332	347	338	306	251	182	116	66	48	75	132	185	221	242	
SAT	6	246	237	216	185	156	137	136	166	224	282	326	353	353	325	276	212	145	89	52	53	101	167	219	250	
SUN	7	261	250	227	197	165	140	128	137	181	245	301	338	352	335	291	234	173	118	75	55	78	140	206	252	
MON	8	274	272	249	218	186	158	138	131	147	196	256	302	329	329	297	245	192	144	104	78	77	116	183	241	
TUE	9	●	276	288	275	245	214	187	164	148	142	160	203	250	283	298	286	246	200	161	131	110	100	114	161	220
WED	10	264	288	292	272	243	220	200	182	165	155	166	196	225	246	253	234	197	166	148	138	133	137	158	200	
THU	11	243	273	288	286	266	246	234	221	204	183	165	162	173	188	201	204	185	161	151	155	163	171	180	198	
FRI	12	225	251	268	278	273	261	254	252	244	225	196	166	147	141	147	159	161	151	145	157	178	199	212	217	
SAT	13	224	234	243	253	261	260	259	266	271	263	240	200	156	124	109	113	127	133	135	148	177	210	236	245	
SUN	14	241	234	228	227	234	244	252	263	279	286	276	244	193	139	100	85	92	110	123	138	166	205	241	263	
MON	15	262	247	228	213	210	219	235	252	272	290	295	279	237	177	119	82	72	86	109	130	155	190	230	261	
TUE	16	●	272	260	237	213	197	197	214	237	261	284	298	296	269	217	155	102	72	72	95	123	150	178	213	246
WED	17	265	263	243	217	195	186	196	221	250	276	294	299	285	247	191	133	89	72	85	116	148	176	202	229	
THU	18	249	253	240	219	197	182	184	206	238	269	290	298	289	262	216	161	113	84	83	108	146	179	204	222	
FRI	19	236	240	232	214	195	182	178	193	224	260	286	296	288	265	228	181	134	100	89	105	142	181	211	228	
SAT	20	235	233	224	208	191	179	175	184	210	245	276	293	287	264	230	190	148	114	98	106	138	181	217	240	
SUN	21	246	238	224	207	189	176	171	178	198	229	260	281	283	261	225	189	154	123	106	110	137	179	221	249	
MON	22	261	254	234	213	194	178	170	174	189	214	242	263	271	256	221	181	150	127	111	113	137	178	223	255	
TUE	23	273	272	252	225	203	188	175	173	183	203	226	244	253	246	217	174	141	123	114	116	137	177	223	260	
WED	24	○	280	284	270	242	214	198	187	178	180	195	213	229	235	231	211	173	134	114	112	118	137	174	220	261
THU	25	285	290	281	258	227	206	197	189	183	189	202	214	220	217	204	175	136	108	107	120	139				

MABUIAG ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MAY – 2024

LAT 9° 57' S LONG 142° 12' E
TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	☾	234	227	219	216	223	237	248	260	271	279	280	264	222	167	117	83	78	100	127	148	166	185	210	234
THU	2		238	224	207	194	194	212	238	261	282	296	300	290	258	201	138	86	59	68	103	140	168	192	212	232
FRI	3		242	231	206	184	172	180	211	248	280	303	313	306	282	235	170	108	62	47	73	121	165	197	221	236
SAT	4		246	240	215	186	164	156	174	217	262	295	314	314	294	257	200	137	83	49	52	96	154	201	232	250
SUN	5		255	251	231	199	169	149	146	175	225	270	299	310	296	263	218	162	110	70	52	74	134	196	240	266
MON	6		275	268	250	221	187	159	139	142	177	228	267	289	288	262	222	178	132	95	72	72	113	180	239	276
TUE	7		294	292	273	247	215	181	152	133	139	176	220	251	264	253	220	181	146	117	97	89	106	159	225	274
WED	8	☉	303	312	299	273	245	213	180	149	128	135	168	202	224	231	213	180	151	132	120	115	120	149	204	259
THU	9		295	315	316	296	270	244	214	181	147	125	129	152	176	194	196	176	150	138	136	139	146	160	192	237
FRI	10		276	300	313	307	286	266	245	217	183	148	122	119	132	150	165	165	149	137	141	154	168	183	199	224
SAT	11		254	276	291	298	290	275	262	247	221	187	149	118	107	112	127	142	142	134	138	158	181	203	218	229
SUN	12		242	254	263	273	278	272	265	261	250	226	191	148	112	96	97	112	126	129	132	150	181	211	234	244
MON	13		245	243	242	245	253	258	259	261	263	253	230	192	145	105	87	88	104	119	126	140	169	205	236	254
TUE	14		256	246	234	226	227	237	246	253	262	265	255	229	186	136	98	81	86	103	120	134	156	190	225	251
WED	15	☾	261	252	236	220	211	215	229	244	255	265	266	252	220	173	124	91	81	90	111	131	151	178	211	240
THU	16		256	254	239	220	205	201	212	231	248	260	266	260	238	201	153	111	88	86	103	129	153	176	203	229
FRI	17		246	249	238	221	204	194	197	215	238	255	261	258	243	214	173	131	100	90	100	126	157	184	207	227
SAT	18		242	245	235	219	202	190	188	199	223	245	256	253	239	215	181	144	112	97	102	126	160	194	220	238
SUN	19		247	247	236	218	200	186	180	186	205	228	245	247	233	209	179	148	119	102	105	127	163	201	233	254
MON	20		262	258	244	224	202	184	174	175	189	209	229	237	227	202	172	144	121	106	106	127	164	207	243	268
TUE	21		280	274	256	234	210	187	170	166	175	193	211	222	219	198	165	137	118	107	107	125	163	209	249	277
WED	22		292	291	272	245	220	196	174	161	164	178	195	207	209	196	165	131	112	106	108	123	157	206	252	283
THU	23	☉	299	301	286	258	230	207	183	163	156	164	180	193	199	193	170	135	108	103	110	123	150	196	246	283
FRI	24		301	305	296	271	239	215	195	173	155	153	164	178	187	188	175	147	115	101	109	125	147	183	231	274
SAT	25		298	305	299	281	252	224	206	188	165	150	150	160	170	177	175	159	131	108	108	127	149	175	213	255
SUN	26		285	299	299	288	266	239	219	205	186	161	145	142	148	157	164	162	146	123	114	127	152	174	200	232
MON	27		262	281	290	288	277	257	237	223	211	188	158	137	128	129	140	151	150	138	126	130	153	179	197	216
TUE	28		237	255	268	277	278	271	258	245	235	220	189	152	123	107	108	124	139	142	137	137	154	182	203	213
WED	29		221	229	239	253	266	273	272	266	258	249	227	187	140	103	84	89	112	132	141	146	158	182	209	222
THU	30		220	215	214	221	238	258	271	276	275	269	256	226	176	123	82	65	78	108	133	150	165	185	212	233
FRI	31	☾	232	218	204	196	204	227	252	270	279	278	270	252	213	157	103	65	56	79	117	148	172	193	217	241
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

MABUIAG ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JUNE – 2024

LAT 9° 57' S LONG 142° 12' E
TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SAT	1		250	235	211	189	178	188	217	246	265	275	271	259	235	190	134	86	57	59	95	140	176	204	228	250
SUN	2		264	258	231	199	172	159	173	206	236	255	261	253	236	207	163	114	77	60	77	125	176	214	244	265
MON	3		277	278	257	221	184	153	140	159	194	223	240	241	227	206	177	138	103	79	75	108	166	218	256	282
TUE	4		295	296	281	249	207	166	131	121	146	182	208	221	216	198	176	150	123	102	90	102	149	210	260	293
WED	5		312	314	301	275	235	190	145	110	107	135	169	193	202	192	171	152	135	120	111	112	137	192	250	292
THU	6	☉	319	328	317	295	262	219	171	125	94	98	127	158	179	185	170	150	138	131	128	129	141	175	229	277
FRI	7		310	329	328	308	280	246	202	155	111	86	95	123	150	169	170	152	138	136	139	144	154	173	210	255
SAT	8		289	313	324	314	290	264	231	189	145	105	87	96	120	143	159	155	139	134	142	153	167	183	204	235
SUN	9		266	288	304	308	293	271	249	219	182	143	108	92	99	117	137	148	141	130	137	154	173	193	211	229
MON	10		248	264	277	287	286	270	254	238	213	182	148	115	99	101	115	130	136	129	128	146	170	195	219	234
TUE	11		243	250	255	261	268	264	252	244	232	212	185	153	121	103	102	111	123	126	123	134	161	191	219	239
WED	12		247	246	243	241	245	249	246	240	237	229	212	187	154	121	103	101	108	118	123	129	150	182	213	238
THU	13		251	249	241	232	227	230	235	234	232	231	224	207	181	147	117	102	102	110	122	132	148	176	208	235
FRI	14	☾	250	252	241	228	217	212	217	224	225	223	214	195	166	134	111	102	103	108	121	138	156	179	208	234
SAT	15		250	252	242	226	210	200	199	207	215	217	216	210	197	175	147	121	108	110	123	144	169	192	217	241
SUN	16		254	254	243	224	205	190	184	188	200	208	207	202	191	173	151	127	113	113	127	150	179	208	233	254
MON	17		265	263	247	225	201	181	171	171	181	194	199	194	183	167	148	129	115	113	128	155	187	219	248	269
TUE	18		279	275	257	231	202	175	159	156	164	178	189	190	179	162	143	127	116	112	125	154	191	227	258	282
WED	19		293	289	269	241	208	176	151	142	149	163	178	185	180	162	141	124	115	112	120	146	188	230	263	288
THU	20		303	301	281	252	218	183	150	131	134	149	167	180	182	169	145	123	113	112	117	136	175	224	264	290
FRI	21		307	309	293	263	229	195	159	129	119	132	154	172	182	178	157	130	113	111	116	128	158	206	255	289
SAT	22	☉	307	314	305	277	242	209	174	138	114	114	134	158	176	182	172	145	118	110	115	125	144	182	233	277
SUN	23		303	315	314	295	261	226	194	159	124	106	113	136	159	176	178	162	133	113	114	125	139	163	205	252
MON	24		288	308																						

MABUIAG ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 JULY – 2024

LAT 9° 57' S LONG 142° 12' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1	293	281	245	202	162	138	143	164	183	195	199	200	200	187	158	124	98	89	110	152	193	229	261	289	
TUE	2	308	307	277	229	177	130	107	118	144	165	179	185	187	186	172	147	122	104	105	138	187	232	269	299	
WED	3	317	321	303	259	203	145	97	83	103	134	159	173	177	175	171	158	139	123	114	128	172	225	268	303	
THU	4	325	329	316	283	231	172	113	72	71	102	136	162	174	171	165	158	147	135	127	129	155	207	258	297	
FRI	5	325	334	323	297	254	199	141	88	61	75	111	146	169	175	164	153	147	140	136	136	149	186	238	282	
SAT	6	●	315	333	327	303	270	225	171	119	77	65	89	126	157	175	170	153	142	139	138	142	152	175	216	261
SUN	7		295	320	326	308	278	243	200	152	109	80	107	139	164	172	158	139	133	136	143	156	176	204	240	
MON	8		273	297	313	307	281	252	221	183	144	112	94	99	122	146	162	160	140	126	130	141	157	179	204	230
TUE	9		256	276	290	296	281	254	230	204	174	146	124	111	115	131	145	152	143	125	121	136	156	180	208	230
WED	10		247	260	269	275	272	253	229	212	194	173	154	136	124	125	133	139	139	128	119	129	153	180	209	234
THU	11		247	253	254	253	252	244	225	208	199	187	174	160	144	132	129	131	133	131	125	129	151	181	210	236
FRI	12		251	252	246	239	231	226	216	201	192	188	183	174	162	145	134	131	132	133	135	138	155	185	215	239
SAT	13		253	253	242	229	215	206	200	191	182	179	180	177	170	157	142	135	135	137	143	153	168	193	223	246
SUN	14	●	256	255	240	221	203	188	180	178	173	169	171	173	170	161	149	139	138	143	151	165	184	207	234	257
MON	15		265	258	241	215	191	174	163	161	163	163	166	166	160	150	140	137	145	158	174	196	221	247	268	
TUE	16		277	267	244	214	183	159	148	146	151	158	161	162	163	159	150	140	135	140	158	180	203	231	258	279
WED	17		288	280	253	218	180	148	132	131	140	152	163	165	163	158	149	139	132	133	148	177	207	235	264	287
THU	18		298	291	266	228	185	145	119	115	127	146	163	172	171	162	150	138	130	126	135	162	201	237	267	292
FRI	19		307	303	279	241	197	152	113	98	110	135	159	177	183	173	155	138	127	121	123	142	183	230	267	295
SAT	20		314	316	295	258	214	167	121	89	89	116	149	176	190	187	167	142	125	117	114	123	155	208	258	294
SUN	21	○	319	328	315	280	235	188	140	97	76	90	127	164	189	197	183	154	127	114	110	112	131	175	234	283
MON	22		316	335	334	307	262	215	168	120	82	73	98	138	173	194	194	170	138	116	109	110	119	147	199	256
TUE	23		300	329	342	329	292	244	198	153	108	77	78	107	145	176	191	183	154	126	114	116	122	137	170	219
WED	24		268	305	330	335	313	271	227	187	146	106	82	86	112	146	173	182	169	143	127	127	137	148	163	192
THU	25		230	266	296	315	312	286	247	212	181	146	112	92	94	115	143	166	171	159	144	144	157	173	182	191
FRI	26		206	226	249	271	283	276	251	223	200	180	154	124	104	101	115	139	159	164	160	162	177	200	216	217
SAT	27		211	207	207	217	232	240	233	216	201	194	185	165	137	114	106	116	137	157	167	176	194	222	249	257
SUN	28	●	242	217	191	174	175	187	194	192	187	187	194	194	176	147	122	111	118	141	164	183	206	236	269	291
MON	29		284	250	205	161	134	132	144	155	162	169	182	198	201	182	153	127	115	125	152	181	210	243	278	308
TUE	30		316	289	237	178	124	94	97	115	134	149	165	185	203	202	181	152	128	119	136	171	207	244	281	312
WED	31		329	318	273	209	142	86	65	78	106	131	153	171	190	202	195	172	147	127	127	155	197	239	279	312

MABUIAG ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 AUGUST – 2024

LAT 9° 57' S LONG 142° 12' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
THU	1	330	329	298	241	172	105	58	52	80	116	145	166	180	191	193	180	159	139	128	141	181	228	272	308	
FRI	2	329	330	310	265	202	136	77	46	60	100	138	167	180	183	182	176	161	145	134	135	163	211	259	299	
SAT	3	326	329	312	278	227	166	107	62	52	83	128	164	185	186	175	166	155	143	136	136	152	192	242	285	
SUN	4	●	317	329	315	284	243	192	138	91	64	74	113	154	183	192	179	159	146	138	133	136	150	179	223	268
MON	5		301	322	317	288	251	211	164	121	90	81	102	140	173	190	185	161	139	131	130	135	151	176	210	250
TUE	6		283	305	312	292	255	220	185	147	118	102	105	130	160	180	185	168	140	125	127	135	151	177	207	238
WED	7		266	285	294	287	257	221	193	166	141	126	122	131	151	169	177	171	149	127	124	137	154	180	209	235
THU	8		254	267	272	270	251	218	189	171	155	144	141	143	151	164	171	170	158	137	127	139	160	184	212	237
FRI	9		250	255	253	247	235	211	181	164	157	153	153	158	161	166	171	170	163	151	139	145	167	193	217	239
SAT	10		250	247	239	227	213	197	173	152	148	152	158	165	171	172	174	174	169	161	155	157	175	203	226	243
SUN	11		251	244	229	212	194	178	162	145	137	144	156	167	175	177	176	177	176	170	168	172	186	212	238	252
MON	12		254	243	222	198	178	162	149	140	133	136	151	166	175	179	177	176	178	177	177	184	199	221	247	264
TUE	13	●	262	245	219	188	163	147	137	133	133	136	148	165	176	178	176	171	172	177	182	190	207	230	255	274
WED	14		274	254	221	183	150	131	125	126	134	142	152	165	177	179	173	166	161	167	180	194	212	237	263	282
THU	15		286	267	230	187	144	115	108	116	131	148	162	172	180	181	172	161	151	150	165	189	214	241	270	291
FRI	16		298	283	247	198	148	107	89	99	123	149	171	184	187	184	173	156	142	134	142	171	209	243	275	302
SAT	17		312	301	267	217	162	111	77	76	105	142	173	194	200	191	174	153	134	122	121	143	189	238	278	310
SUN	18		328	322	291	242	185	128	80	59	77	122	166	197	211	204	181	154	130	113	106	116	156	217	272	313
MON	19		339	344	318	270	212	154	99	55	91	144	188	214	217	196	162	132	111	100	101	125	180	247	301	
TUE	20	○	338	355	342	300	242	184	129	80	52	64	112	166	204	221	212	180	143	118	105	101	110	146	207	270
WED	21		317	346	351	322	270	213	161	113	74	60	85	134	181	212	219	200	165	135	120	116	118	134	172	226
THU	22		277	313	333	324	286	234	186	146	111	84	81	109	151	189	211	211	188	160	144	141	145	150	163	192
FRI	23		229	262	287	297	280	241	200	169	145	123	106	108	130	162	190	205	201	183	170	170	180	186	186	188
SAT	24		196	210	227	242	245	226	197	175	165	158	147	135	134											

MABUIAG ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2024

LAT 9° 57' S LONG 142° 12' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	319	313	288	246	191	133	84	58	70	113	159	191	205	200	188	176	160	145	138	141	162	204	251	291	
MON	2	315	314	289	252	207	157	111	79	74	103	149	188	209	207	188	167	153	141	136	141	158	191	235	275	
TUE	3	●	303	312	292	254	214	173	132	102	89	102	139	180	206	214	198	169	149	139	135	141	159	186	222	258
WED	4		285	299	290	255	213	179	147	120	107	111	136	172	201	214	208	182	153	140	140	145	161	186	215	243
THU	5		266	277	276	252	210	174	150	131	121	125	142	169	197	212	212	196	168	147	146	154	166	189	214	235
FRI	6		249	256	253	238	205	165	142	133	129	135	152	175	197	213	215	206	185	161	153	164	178	194	216	232
SAT	7		239	238	231	218	194	159	131	124	130	140	159	182	201	215	220	212	197	178	165	171	189	205	219	232
SUN	8		234	226	214	198	179	153	125	113	123	141	161	185	205	217	222	218	205	190	179	180	197	217	228	234
MON	9		232	217	199	182	164	145	125	111	115	138	163	185	205	216	220	220	211	198	190	190	203	225	241	242
TUE	10		233	213	188	167	151	137	125	116	117	135	163	187	203	212	213	213	210	202	195	198	211	231	251	255
WED	11	●	240	215	182	152	135	127	123	122	126	139	164	189	203	207	205	200	198	199	198	203	218	238	259	269
THU	12		256	224	184	144	117	111	116	124	136	150	168	191	206	205	196	186	179	184	194	206	223	248	269	282
FRI	13		275	242	195	146	106	89	99	119	140	161	179	195	207	205	190	173	161	161	178	203	228	256	283	297
SAT	14		294	266	216	159	107	74	73	101	136	166	190	203	209	205	187	164	146	138	151	186	226	262	295	315
SUN	15		315	290	243	181	121	73	53	73	118	162	195	214	217	207	187	160	135	121	124	155	208	260	301	330
MON	16		336	315	270	209	145	88	49	47	88	146	193	221	230	218	193	162	133	113	107	124	173	239	294	332
TUE	17		350	338	296	237	173	113	64	40	59	117	178	220	240	235	209	174	141	117	104	106	137	198	265	315
WED	18	○	344	348	317	261	199	141	91	55	49	87	151	208	241	250	232	197	161	134	117	110	119	157	218	276
THU	19		315	333	321	277	219	165	120	85	65	75	123	184	230	253	252	226	190	162	144	133	129	140	174	222
FRI	20		264	290	298	274	228	180	143	117	98	92	112	158	207	240	255	247	220	194	178	170	162	156	159	178
SAT	21		206	230	247	246	220	182	154	140	132	127	130	150	185	217	240	248	239	220	209	208	205	196	180	167
SUN	22		165	171	183	194	191	171	152	148	155	163	166	168	179	197	215	230	236	232	229	234	243	243	226	194
MON	23		161	137	128	134	144	145	138	141	159	184	201	203	197	194	195	203	214	224	231	244	263	276	272	243
TUE	24		193	142	103	87	94	108	118	128	150	184	217	233	227	209	192	183	187	201	218	238	264	289	301	287
WED	25	●	242	178	115	71	58	71	93	113	137	172	213	244	251	233	205	180	167	174	195	222	252	284	307	311
THU	26		284	225	153	88	49	46	69	100	128	160	197	235	255	248	222	190	164	156	171	201	237	271	300	315
FRI	27		305	263	197	126	68	41	52	86	122	154	185	217	242	247	229	200	171	151	155	182	220	259	290	308
SAT	28		307	282	230	164	101	57	48	75	117	154	183	205	224	233	224	202	177	156	149	167	205	246	282	302
SUN	29		303	286	248	192	133	84	58	69	109	153	186	207	216	218	212	196	175	159	150	159	190	233	272	297
MON	30		301	283	252	208	156	109	77	72	101	147	188	213	221	214	203	189	172	158	152	157	179	218	258	288

MABUIAG ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER – 2024

LAT 9° 57' S LONG 142° 12' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
TUE	1	298	282	250	211	169	127	96	83	99	140	186	218	232	225	205	186	171	158	152	157	173	204	241	271	
WED	2	●	287	280	248	207	171	137	109	97	105	137	181	219	239	240	220	193	175	163	155	158	172	194	224	251
THU	3		268	268	244	202	164	138	117	107	114	140	179	218	243	250	238	209	183	171	165	163	173	191	212	232
FRI	4		245	247	234	198	156	130	118	113	121	146	182	219	246	256	250	229	199	180	176	175	178	191	206	219
SAT	5		226	226	216	191	151	119	110	115	126	150	186	221	249	261	257	242	215	191	184	187	189	194	204	211
SUN	6		212	208	198	180	150	116	100	110	128	152	186	222	249	263	261	248	227	204	191	195	202	203	206	208
MON	7		203	194	183	168	148	120	99	103	127	155	185	219	245	259	261	251	232	214	199	199	210	216	214	209
TUE	8		198	182	169	157	144	126	109	104	124	157	187	214	237	250	253	248	234	218	208	206	216	228	229	216
WED	9		198	175	154	143	137	129	120	116	127	157	189	213	228	237	238	236	230	220	213	215	224	238	246	234
THU	10		207	175	143	124	121	124	126	129	138	159	190	215	224	225	221	216	216	217	217	223	235	250	261	256
FRI	11	●	227	185	142	109	98	107	122	136	150	167	191	215	224	217	206	195	193	202	215	229	247	265	277	277
SAT	12		254	208	154	106	78	81	76	133	156	177	196	214	224	216	196	179	169	176	201	229	255	280	296	297
SUN	13		279	236	177	118	73	57	77	118	155	184	205	218	224	217	194	169	153	150	172	213	254	287	311	316
MON	14		300	263	205	141	85	50	50	90	143	186	215	229	231	222	199	169	145	134	142	180	234	281	313	328
TUE	15		317	283	231	167	107	61	40	61	119	179	220	243	247	234	211	180	149	130	124	144	195	254	299	324
WED	16		325	297	249	190	132	83	51	49	91	159	218	253	267	258	232	200	167	140	124	123	152	207	262	298
THU	17	○	314	300	259	206	153	108	75	59	76	133	202	253	279	282	262	229	196	166	143	127	128	158	209	252
FRI	18		278	283	259	213	166	129	102	85	85	116	178	238	277	294	288	261	229	201	176	154	135	133	157	194
SAT	19		224	242	240	211	172	141	124	115	113	124	161	214	259	286	296	285	259	235	215	194	169	145	135	145
SUN	20		166	185	199	194	169	145	136	138	144	151	166	197	235	263	282	287	276	259	247	234	215	186	153	129
MON	21		124	131	145	158	155	141	137	149	167	182	192	202	219	237	253	266	271	266	262	261	254	234	198	154
TUE	22		117	98	98	113	127	130	131	147	175	203	220	224	222	222	226	233	246	255	260	268	275	271	247	202
WED	23		147	100	75	75	93	111	122	138	168	205	235	248	241	226	213	207	213	228	244	259	276	287	281	251
THU	24	●	197	134	84	60	64	87	109	129	156	193	232	257	258	241	216	196	189	199	220	243	265	285	293	281
FRI	25		242	181	118	72	54	66	94	121	14															

MABUIAG ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
NOVEMBER – 2024

LAT 9° 57' S LONG 142° 12' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	●	232	223	192	154	129	115	109	116	141	181	227	262	282	286	271	243	218	201	184	172	170	179	193	206
SAT	2		213	209	188	151	119	109	110	119	143	182	227	265	287	292	284	259	229	210	197	182	173	175	183	192
SUN	3		197	194	182	153	118	101	106	121	143	180	224	264	288	295	288	270	241	216	205	195	183	176	179	182
MON	4		184	183	175	156	126	101	101	121	145	176	217	256	283	293	288	273	250	225	210	205	197	185	178	176
TUE	5		173	171	167	157	137	112	102	117	146	175	208	244	271	284	284	272	254	234	217	212	212	202	186	174
WED	6		164	156	154	152	144	128	114	118	146	177	204	230	254	267	272	267	256	242	229	222	224	222	205	182
THU	7		161	143	135	138	141	137	129	128	146	177	205	223	237	247	251	254	252	246	241	238	238	240	231	203
FRI	8		169	137	116	114	125	135	138	141	151	176	206	223	228	229	228	230	238	245	248	253	256	258	254	233
SAT	9	●	192	146	109	90	97	119	137	149	161	179	205	226	229	220	211	206	213	230	247	261	272	277	274	259
SUN	10		222	169	118	81	70	91	123	149	169	187	207	227	234	222	204	190	187	203	231	257	278	290	290	277
MON	11		249	199	140	90	60	63	98	141	173	198	217	232	241	232	208	185	171	172	198	237	269	291	298	288
TUE	12		264	224	167	111	70	52	72	122	172	207	232	246	251	246	223	193	168	155	162	197	242	274	292	291
WED	13		271	236	189	136	91	61	59	98	159	212	246	266	271	264	244	213	180	154	140	154	196	240	269	280
THU	14		270	239	200	156	113	83	68	83	138	205	254	284	295	289	270	240	204	170	141	127	146	189	228	252
FRI	15		257	238	203	166	132	105	89	89	120	184	248	290	312	315	298	270	236	199	162	130	117	137	176	208
SAT	16	○	227	226	202	170	143	124	112	109	121	163	226	280	313	328	322	298	268	235	196	157	122	108	126	157
SUN	17		183	200	196	172	148	136	132	132	138	159	203	255	295	320	329	317	292	266	235	197	155	117	102	114
MON	18		137	159	174	169	150	140	143	152	162	173	194	230	267	294	312	317	304	284	264	237	199	156	116	97
TUE	19		101	118	140	154	149	140	146	162	179	194	206	221	243	263	280	295	298	288	277	264	240	204	160	117
WED	20		93	91	105	126	139	138	141	160	186	209	224	231	235	242	249	261	274	278	275	273	265	244	209	163
THU	21		117	89	84	97	117	130	135	151	180	211	236	247	244	237	232	233	243	256	263	267	271	266	246	211
FRI	22		161	113	85	80	94	115	128	142	167	202	234	255	258	246	230	219	218	229	245	255	264	269	264	243
SAT	23	●	204	152	107	83	81	98	120	137	158	188	224	252	264	257	238	219	207	208	223	240	253	261	264	255
SUN	24		230	187	138	100	83	88	110	135	157	183	213	243	261	261	247	226	206	197	203	222	240	252	256	252
MON	25		237	206	164	123	96	90	105	133	163	188	214	239	257	261	250	231	210	193	190	202	224	241	247	243
TUE	26		231	210	177	140	111	99	107	133	168	200	225	246	259	262	253	233	212	192	181	185	203	224	236	234
WED	27		222	202	177	148	122	109	113	136	172	210	241	262	272	270	258	238	214	192	176	172	183	203	221	225
THU	28		214	193	170	147	127	115	118	140	176	217	253	279	289	285	269	247	220	194	173	163	167	183	201	212
FRI	29		208	187	161	141	127	118	121	142	178	222	260	289	304	302	283	258	231	202	175	159	157	167	183	196
SAT	30		199	186	158	133	122	119	122	140	176	221	263	293	310	313	297	269	241	213	184	161	151	157	170	183

MABUIAG ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
DECEMBER – 2024

LAT 9° 57' S LONG 142° 12' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	●	190	185	163	133	116	115	123	138	170	215	261	293	311	316	306	280	249	223	198	170	152	150	160	173
MON	2		182	183	171	143	117	111	122	137	162	203	250	288	308	314	308	289	258	230	210	186	161	149	152	162
TUE	3		173	179	175	157	129	111	118	137	158	189	232	273	299	309	307	294	270	241	220	203	179	156	147	151
WED	4		159	169	174	167	146	122	118	135	158	181	213	251	282	298	302	296	281	256	233	218	201	176	153	143
THU	5		143	151	162	167	158	139	126	133	157	181	202	230	258	278	290	293	287	272	252	235	223	203	174	147
FRI	6		132	128	137	152	158	151	139	138	156	183	203	218	236	253	267	279	285	282	271	256	243	230	204	168
SAT	7		136	114	110	124	143	152	150	149	160	185	209	221	226	233	240	253	269	278	279	273	262	250	233	201
SUN	8		157	119	95	95	116	140	153	160	169	189	215	233	233	226	222	224	238	258	272	276	273	264	251	229
MON	9	●	189	141	101	81	87	117	146	166	181	199	222	245	250	236	219	206	205	221	245	262	270	268	258	243
TUE	10		216	171	124	89	75	92	130	166	192	214	235	257	269	258	232	205	186	183	203	231	250	258	255	244
WED	11		226	195	152	111	84	81	110	158	199	229	254	273	286	282	256	220	186	161	159	184	214	234	242	237
THU	12		223	204	173	136	106	89	98	141	196	239	271	293	305	304	284	246	203	162	133	136	166	198	218	225
FRI	13		217	201	181	154	127	108	102	126	180	238	280	310	325	325	310	276	230	181	134	107	118	153	184	205
SAT	14		209	198	180	162	143	127	118	123	160	221	275	314	338	344	330	303	262	211	158	110	89	108	144	175
SUN	15	○	195	196	181	164	152	141	135	134	150	196	255	302	335	352	346	323	289	244	192	138	94	82	106	141
MON	16		171	188	184	166	154	149	147	148	155	180	227	277	315	341	350	335	307	273	228	177	126	89	84	109
TUE	17		140	168	181	171	155	151	154	160	168	181	209	249	287	315	335	335	315	289	257	216	170	125	95	93
WED	18		114	141	164	170	158	149	154	166	178	193	209	232	260	285	305	318	312	292	272	246	210	171	132	105
THU	19		102	117	139	156	157	147	148	163	183	203	220	234	248	262	275	289	296	287	272	258	238	209	176	141
FRI	20		115	109	118	134	146	145	141	155	180	206	230	245	251	253	256	261	270	273	265	255	247	233	210	181
SAT	21		146	120	112	117	129	138	139	147	172	203	233	255	262	258	250	244	245	251	252	246	242	238	228	209
SUN	22		179	145	121	113	118	129	139	148	167	198	232	258	271	267	253	238	228	227	232	234	231	230	228	219
MON	23	●	201	171	140	121	117	124	139	155	172	199	231	259	275	274	259	239	220	208	209	216	219	218	218	216
TUE	24		206	186	158	135	124	127	141	162	185	209	237	264	279	278	264	240	215	196	188	193	203	207	207	206
WED	25		200	188	168																					

DAUAN ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND

LAT 9° 24' S LONG 142° 32' E

Times and Heights of High and Low Waters

2024

Time Zone -1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL																																																																																																										
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m																																																																																																							
1 MO 0640 0.88 1318 2.96 1940 2.16 2144 2.29	16 TU 0337 1.62 0737 1.09 1605 3.15	1 TH 0054 2.19 0705 1.10 1244 2.95 2009 1.39	16 FR 0136 2.02 0533 1.80 1138 3.12 1841 1.50	1 FR 0123 2.67 0705 1.33 1209 2.79 1934 1.02	16 SA 0206 2.46 0632 2.29 1041 3.20 1728 1.09	1 MO 0139 2.91 0631 2.22 1045 3.09 1719 0.70	16 TU 0040 2.56 0431 2.04 1051 3.41 1724 0.58	2 TU 0628 0.90 1259 2.93 2000 2.06 2234 2.23	17 WE 0734 1.39 1412 2.72	2 FR 0109 2.24 0652 1.28 1234 3.00 2019 1.30	17 SA 0103 2.15 0512 1.69 1152 3.53 1831 1.08	2 SA 0131 2.70 0704 1.57 1134 2.96 1848 0.96	17 SU 0103 2.45 0450 2.06 1107 3.57 1740 0.69	2 TU 0100 2.78 0545 2.22 1109 3.29 1732 0.54	17 WE 0035 2.60 0454 1.73 1111 3.40 1753 0.55	3 WE 0558 0.96 1258 2.92 2042 1.98 2320 2.09	18 TH 0443 1.36 1222 2.90	3 SA 0129 2.22 0623 1.48 1223 3.05 1957 1.29	18 SU 0124 2.20 0522 1.61 1215 3.71 1850 0.84	3 SU 0126 2.67 0623 1.77 1133 3.16 1826 0.84	18 MO 0058 2.54 0506 1.82 1134 3.71 1805 0.52	3 WE 0101 2.64 0517 2.12 1130 3.38 1756 0.49	18 TH 0023 2.63 0518 1.54 1123 3.32 1822 0.60	4 TH 0542 1.08 1303 2.86	19 FR 0458 1.35 1226 3.20	4 SU 0154 2.09 0612 1.70 1222 3.12 1922 1.27	19 MO 0148 2.13 0532 1.53 1232 3.71 1909 0.78	4 MO 0127 2.57 0611 1.94 1147 3.29 1820 0.74	19 TU 0110 2.54 0523 1.63 1156 3.67 1831 0.54	4 TH 0052 2.45 0445 1.86 1131 3.42 1820 0.55	19 FR 0022 2.65 0544 1.49 1134 3.19 1848 0.73	5 FR 0547 1.27 1251 2.79	20 SA 0506 1.37 1239 3.39 1903 1.58 2210 1.80	5 MO 0215 1.88 0507 1.76 1224 3.22 1854 1.14 2345 1.68 0448 1.50	20 TU 0133 1.98 0543 1.40 1235 3.65 1928 0.83	5 TU 0141 2.37 0536 2.01 1201 3.35 1829 0.69	20 WE 0058 2.44 0539 1.48 1207 3.55 1857 0.67	5 FR 0002 2.40 0457 1.56 1111 3.55 1841 0.64	20 SA 0037 2.63 0605 1.54 1143 3.00 1904 0.93	6 SA 0533 1.43 1234 2.83	21 SU 0513 1.32 1242 3.50 1921 1.37 2314 1.81	6 TU 1211 3.41 1906 0.97 2345 1.90	21 WE 0028 2.05 0557 1.23 1232 3.60 1949 0.97	6 WE 0136 2.09 0450 1.77 1158 3.42 1845 0.69 2358 2.10 0505 1.39	21 TH 0031 2.40 0554 1.38 1208 3.44 1920 0.86	6 SA 0001 2.52 0518 1.29 1124 3.71 1858 0.71	21 SU 0048 2.57 0620 1.62 1143 2.82 1902 1.10	7 SU 0433 1.37 1225 3.02 1846 1.65 2212 1.92	22 MO 0529 1.21 1237 3.62 1945 1.23	7 WE 0515 1.18 1200 3.68 1928 0.85	22 TH 0045 2.11 0613 1.08 1237 3.58 2009 1.14	7 TH 0106 0.71 1906 0.71	22 FR 0041 2.36 0607 1.33 1211 3.35 1937 1.06	7 SU 0016 2.71 0544 1.13 1148 3.82 1912 0.74	22 MO 0041 2.58 0624 1.67 1127 2.73 1842 1.13	8 MO 0453 1.20 1210 3.32 1913 1.35 2319 1.96	23 TU 0005 1.89 0552 1.09 1242 3.71 2013 1.18	8 TH 0013 2.12 0548 0.88 1220 3.93 1956 0.83	23 FR 0059 2.12 0624 0.95 1250 3.56 2022 1.29	8 FR 0005 2.30 0530 1.01 1153 3.91 1928 0.75	23 SA 0049 2.32 0614 1.28 1217 3.29 1941 1.21	8 MO 0035 2.93 0614 1.10 1214 3.77 1922 0.74	23 TU 0032 2.76 0528 1.64 1117 2.71 1720 0.98	9 TU 0527 1.04 1217 3.63 1945 1.13	24 WE 0046 1.95 0617 0.99 1256 3.73 2044 1.23	9 FR 0044 2.29 0619 0.62 1249 4.11 2025 0.87	24 TH 0102 2.16 0622 0.84 1307 3.54 2022 1.35	9 SA 0026 2.50 0559 0.71 1220 4.12 1948 0.78	24 SU 0044 2.37 0603 1.21 1224 3.26 1931 1.21	9 TU 0058 3.14 0647 1.22 1243 3.54 1927 0.72	24 WE 0040 3.00 0541 1.62 1133 2.64 1734 0.77	10 WE 0012 2.02 0558 0.93 1240 3.84 2021 1.04	25 TH 0117 1.96 0634 0.92 1316 3.69 2110 1.37	10 SA 0114 2.38 0646 0.45 1321 4.19 2053 0.95	25 SU 0103 2.27 0609 0.74 1323 3.47 2022 1.31	10 SU 0050 2.68 0626 0.55 1250 4.21 2008 0.80	25 MO 0043 2.56 0542 1.11 1229 3.22 1925 1.12	10 WE 0123 3.30 0722 1.46 1311 3.15 1917 0.71	25 TH 0052 3.20 0604 1.66 1152 2.49 1759 0.63	11 TH 0056 2.04 0614 0.84 1307 3.95 2059 1.06	26 FR 0134 1.93 0605 0.84 1338 3.62 2125 1.52	11 SU 0143 2.42 0706 0.40 1355 4.17 2119 1.03	26 MO 0117 2.40 0627 0.72 1333 3.35 2024 1.27	11 MO 0116 2.82 0652 0.57 1321 4.11 2025 0.82	26 TU 0056 2.78 0603 1.08 1236 3.13 1847 1.01	11 TH 0151 3.38 0706 1.81 1329 2.63 1919 0.75	26 FR 0101 3.37 0623 1.74 1157 2.29 1827 0.57	12 FR 0134 2.03 0601 0.74 1338 3.97 2139 1.16	27 SA 0131 1.93 0614 0.75 1359 3.51 2124 1.61	12 MO 0212 2.42 0718 0.51 1429 3.98 2142 1.15	27 TU 0130 2.48 0643 0.81 1334 3.15 1939 1.25	12 TU 0143 2.92 0712 0.79 1353 3.78 2037 0.89	27 WE 0110 2.95 0623 1.15 1245 2.96 1844 0.89	12 FR 0218 3.33 0658 2.14 1110 2.31 1932 0.90	27 SA 0113 3.47 0641 1.84 1131 2.13 1854 0.61	13 SA 0209 1.99 0632 0.66 1411 3.94 2221 1.29	28 SU 0126 1.95 0634 0.72 1412 3.35 2125 1.66	13 TU 0240 2.36 0725 0.81 1502 3.57 2200 1.33	28 WE 0125 2.53 0652 0.96 1318 2.91 1929 1.16	13 WE 0212 2.93 0713 1.19 1422 3.24 2037 1.02	28 TH 0114 3.06 0637 1.30 1241 2.71 1857 0.82	13 SA 0239 3.14 0705 2.42 0921 2.68 1937 1.12	28 SU 0131 3.48 0700 1.98 0910 2.23 1918 0.79	14 SU 0240 1.91 0700 0.66 1448 3.81 2312 1.43	29 MO 0108 1.96 0649 0.77 1405 3.14 2124 1.72	14 WE 0305 2.22 0729 1.24 1525 2.97 2159 1.55	29 TH 0118 2.59 0659 1.14 1239 2.76 1933 1.08	14 TH 0240 2.85 0714 1.66 1411 2.57 2015 1.19	29 FR 0116 3.13 0648 1.49 1205 2.50 1910 0.83	14 SU 0219 2.84 0703 2.59 0953 3.06 1644 0.97	29 MO 0153 3.31 0720 2.19 0938 2.54 1704 1.03	15 MO 0310 1.78 0723 0.81 1527 3.55	30 TU 0041 2.01 0658 0.88 1334 2.95 1952 1.67	15 TH 0249 2.04 0727 1.64 1229 2.66 2047 1.61	15 FR 0251 2.65 0713 2.07 1100 2.65 2005 1.32	30 SA 0127 3.14 0701 1.72 1113 2.49 1917 0.92	15 MO 0123 2.58 0413 2.42 1024 3.31 1657 0.71	30 TU 0214 2.96 0729 2.46 1006 2.86 1631 0.79

© Copyright Commonwealth of Australia 2023, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Caution: Predictions are of secondary quality

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

DAUAN ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND

LAT 9° 24' S LONG 142° 32' E

2024

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0055 2.58 0449 2.42 WE 1032 3.12 ● 1653 0.57		16 0026 2.36 0413 1.86 TH 1014 2.97 ○ 1719 0.64		1 0340 1.66 0926 3.07 SA 1706 0.52 2340 2.71		16 0501 1.66 0947 2.31 SU 1731 0.85		1 0510 1.61 0932 2.42 MO 1648 0.81 2357 3.18		16 0611 1.50 1001 1.71 TU 1708 1.31		1 0015 3.61 0710 0.82 TH 1158 2.03 1748 0.96		16 0643 0.69 1157 1.99 FR 1721 1.20	
2 0021 2.52 0408 2.06 TH 1048 3.27 1721 0.46		17 0002 2.49 0445 1.62 FR 1025 2.95 1746 0.59		2 0441 1.54 1002 2.94 SU 1730 0.55 2356 2.99		17 0005 2.71 0557 1.54 MO 1026 2.06 1746 0.97		2 0621 1.34 1036 2.17 TU 1721 0.82		17 0012 2.95 0644 1.19 WE 1125 1.67 1719 1.28		2 0033 3.72 0749 0.72 FR 1246 2.08 1821 0.92		17 0002 3.49 0713 0.56 SA 1221 2.12 1752 0.99	
3 0009 2.54 0419 1.75 FR 1036 3.32 1748 0.46 2354 2.62 0447 1.57		18 0004 2.66 0523 1.53 SA 1048 2.79 1811 0.66		3 0550 1.52 1039 2.68 MO 1752 0.64		18 0027 2.85 0648 1.45 TU 1100 1.79 1748 1.10		3 0020 3.46 0720 1.12 WE 1142 1.94 1754 0.88		18 0025 3.16 0718 0.95 TH 1211 1.65 1740 1.23		3 0055 3.69 0828 0.78 SA 1325 2.03 1848 0.93		18 0018 3.64 0744 0.56 SU 1249 2.19 1822 0.83	
4 1038 3.33 SA 1810 0.55 2359 2.77		19 0023 2.75 0602 1.56 SU 1108 2.53 1827 0.84		4 0019 3.21 0658 1.51 TU 1116 2.35 1807 0.74		19 0040 2.95 0734 1.36 WE 1121 1.57 1535 1.15		4 0044 3.59 0814 0.98 TH 1243 1.75 1819 0.96		19 0030 3.32 0750 0.82 FR 1241 1.65 1802 1.17		4 0116 3.58 0905 0.96 SU 1357 1.89 ● 1903 0.96		19 0041 3.73 0815 0.66 MO 1316 2.20 1847 0.73	
5 0520 1.51 1057 3.28 SU 1827 0.65		20 0041 2.76 0636 1.65 MO 1112 2.24 1824 1.03		5 0041 3.38 0800 1.50 WE 1152 2.01 1801 0.83		20 0039 3.06 0813 1.29 TH 1133 1.44 1546 0.95		5 0106 3.60 0909 0.96 FR 1334 1.58 1648 1.01		20 0039 3.44 0824 0.80 SA 1308 1.64 1633 1.05		5 0137 3.45 0938 1.21 MO 1411 1.74 1757 0.91		20 0107 3.79 0844 0.79 TU 1340 2.19 ○ 1855 0.69	
6 0016 2.95 0558 1.55 MO 1121 3.13 1837 0.71		21 0042 2.76 0707 1.73 TU 1024 2.08 1622 1.09		6 0101 3.47 0908 1.49 TH 1222 1.70 ● 1657 0.72		21 0043 3.21 0852 1.25 FR 1154 1.38 1621 0.77		6 0126 3.52 1009 1.06 SA 1416 1.42 ● 1714 0.89		21 0057 3.52 0859 0.89 SU 1334 1.62 ○ 1708 0.86		6 0153 3.31 0953 1.44 TU 1337 1.68 1811 0.79		21 0132 3.78 0906 0.93 WE 1359 2.17 1833 0.71	
7 0034 3.15 0642 1.65 TU 1146 2.90 1836 0.73		22 0032 2.88 0737 1.76 WE 1020 2.03 1619 0.84		7 0119 3.51 1727 0.62		22 0056 3.34 0933 1.26 SA 1218 1.36 ○ 1702 0.61		7 0145 3.42 1144 1.22 SU 1437 1.28 1746 0.75		22 0120 3.56 0934 1.04 MO 1353 1.61 1747 0.67		7 0157 3.18 0924 1.59 WE 1238 1.78 1829 0.72		22 0157 3.67 0920 1.06 TH 1411 2.18 1847 0.82	
8 0054 3.34 0732 1.77 WE 1210 2.59 ● 1752 0.66		23 0038 3.08 0810 1.75 TH 1042 1.96 ○ 1648 0.64		8 0137 3.49 1800 0.55		23 0110 3.44 1023 1.34 SU 1237 1.38 1745 0.47		8 0202 3.30 1816 0.61		23 0145 3.60 1004 1.21 TU 1402 1.63 1824 0.51		8 0131 3.08 0800 1.59 TH 1228 1.97 1844 0.70		23 0218 3.41 0921 1.17 FR 1417 2.19 1902 1.05	
9 0115 3.49 0828 1.91 TH 1223 2.24 1806 0.56		24 0050 3.27 0848 1.73 FR 1106 1.86 1723 0.50		9 0152 3.41 1832 0.53		24 0126 3.50 1827 0.36		9 0210 3.18 1841 0.53		24 0213 3.62 1025 1.35 WE 1408 1.69 1858 0.48		9 0115 3.03 0739 1.36 FR 1248 2.15 1858 0.75		24 0216 3.02 0831 1.21 SA 1414 2.20 1914 1.35	
10 0137 3.56 1833 0.56		25 0058 3.45 1802 0.41		10 0201 3.26 1858 0.56		25 0154 3.50 1905 0.37		10 0158 3.07 1900 0.55		25 0245 3.54 1040 1.45 TH 1417 1.73 1925 0.62		10 0106 2.99 0757 1.17 SA 1318 2.25 1915 0.91		25 0053 2.77 0830 1.16 SU 1417 2.18 1918 1.67 2352 2.90 0847 1.19	
11 0158 3.51 1858 0.65		26 0109 3.57 1840 0.40		11 0207 3.05 1913 0.69		26 0241 3.39 1940 0.55		11 0157 2.94 0803 1.88 TH 1135 1.95 1915 0.69		26 0319 3.32 1057 1.50 FR 1431 1.74 1947 0.96		11 0101 2.90 0820 1.09 SU 1349 2.25 1931 1.21		26 0847 1.19 1421 2.08 MO 1749 1.88 ● 2337 3.18	
12 0216 3.33 1917 0.83		27 0133 3.56 1914 0.52		12 0222 2.76 1854 0.88		27 0351 3.18 2009 0.94		12 0206 2.75 0848 1.78 FR 1209 1.84 1926 0.97		27 0354 2.94 1114 1.52 SA 1458 1.68 2000 1.43		12 0053 2.75 0847 1.15 MO 1421 2.13 1905 1.60		27 0637 1.24 1334 1.95 TU 1647 1.78 2346 3.38	
13 0220 3.03 0715 2.51 MO 0921 2.73 1701 0.97		28 0206 3.35 1945 0.80		13 0243 2.43 1648 0.95		28 0520 2.95 1536 1.14		13 0148 2.52 1723 1.29		28 0219 2.49 1133 1.52 SU 2356 2.69 ●		13 0014 2.66 0857 1.31 TU 1412 1.94 ● 1744 1.75 2350 2.81 0624 1.24		28 0612 1.01 1326 1.84 WE 1640 1.52 2355 3.49	
14 0211 2.65 0716 2.60 TU 0951 2.85 1642 0.87		29 0259 2.97 1603 0.98		14 0056 2.21 0325 2.10 FR 0812 2.47 ● 1652 0.87		29 0708 2.78 1549 0.98 SA 2340 2.35 ●		14 0105 2.37 1709 1.32		29 0520 1.95 0734 1.99 MO 1532 1.40 2355 3.06		14 0624 1.24 1334 1.81 WE 1648 1.66 2351 3.05		29 0622 0.81 1119 1.97 TH 1701 1.20 2356 3.59	
15 0054 2.37 0350 2.21 WE 1009 2.93 ● 1655 0.75		30 0940 2.80 1616 0.75 TH 2356 2.15		15 0014 2.26 0407 1.84 SA 0905 2.46 1710 0.82 2351 2.49		30 0321 1.86 0828 2.63 SU 1615 0.86 2342 2.79		15 0010 2.43 0554 1.81 MO 0808 1.82 1711 1.33 2359 2.69		30 0555 1.48 0932 1.89 TU 1625 1.23		15 0620 0.94 1203 1.81 TH 1650 1.43 2355 3.29		30 0646 0.70 1148 2.24 FR 1732 0.92	
		31 0234 1.94 0848 3.01 FR 1641 0.59 ● 2339 2.40								31 0002 3.38 0632 1.09 WE 1057 1.94 1708 1.07				31 0004 3.66 0714 0.68 SA 1222 2.40 1803 0.76	

© Copyright Commonwealth of Australia 2023, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Caution: Predictions are of secondary quality

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

DAUAN ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND

2024

LAT 9° 24' S LONG 142° 32' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER				
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	
1	0024 3.64	16	0703 0.44	1	0006 3.27	16	0644 0.42	1	0505 0.85	16	0010 2.55	1	0438 0.82	16	0112 1.90	
	0744 0.77		1216 2.58		0720 0.86		1217 2.99		1232 3.00		0602 0.61		1248 3.40		0538 0.77	
SU	1253 2.40	MO	1759 0.59	TU	1239 2.54	WE	1811 0.79	FR	1913 1.50	SA	1304 3.68	SU	2045 1.55	MO	1333 3.92	
	1831 0.73				1825 0.89			●	2317 2.21	○	2034 1.53	●	2331 1.73		2220 1.41	
2	0046 3.53	17	0010 3.80	2	0022 3.05	17	0001 3.46	2	0511 0.71	17	0048 2.13	2	0509 0.76	17	0203 1.71	
	0810 0.93		0729 0.49		0722 0.94		0702 0.47		1247 3.13		0556 0.62		1305 3.50		0609 0.78	
MO	1316 2.30	TU	1244 2.67	WE	1247 2.58	TH	1246 3.15	SA	1959 1.62	SU	1336 3.72	MO		TU	1404 3.82	
	1850 0.81		1829 0.56		1835 1.03	○	1854 1.00		2319 2.01		2234 1.57				2350 1.44	
3	0105 3.37	18	0036 3.79	3	0027 2.81	18	0030 3.14	3	0531 0.62	18	0125 1.70	3	0543 0.72	18	0250 1.54	
	0825 1.10		0753 0.57		0712 0.96		0713 0.54		1250 3.20		0619 0.68		1310 3.54		0639 0.82	
TU	1326 2.22	WE	1311 2.72	TH	1256 2.67	FR	1315 3.26	SU	2052 1.77	MO	1409 3.62	TU		WE	1437 3.62	
●	1850 0.91	○	1856 0.69	●	1802 1.17		1943 1.32		2256 1.87							
4	0118 3.18	19	0102 3.64	4	0011 2.61	19	0059 2.67	4	0553 0.57	19	0643 0.81	4	0614 0.70	19	0701 0.92	
	0824 1.19		0810 0.66		0605 0.87		0653 0.60		1245 3.27		1442 3.38		1313 3.52		1512 3.31	
WE	1325 2.21	TH	1336 2.75	FR	1302 2.75	SA	1344 3.29	MO		TU		WE		TH		
	1809 0.95		1915 0.97		1805 1.28		2045 1.70									
5	0113 3.00	20	0126 3.31	5	0609 0.70	20	0117 2.11	5	0613 0.53	20	0655 0.96	5	0642 0.72	20	0709 1.04	
	0811 1.21		0818 0.77		1250 2.82		0648 0.65		1253 3.33		1512 3.03		1326 3.41		1548 2.96	
TH	1319 2.27	FR	1357 2.74	SA	1811 1.40	SU	1411 3.19	TU		WE		TH		FR		
	1817 0.98		1838 1.34		2334 2.36											
6	0044 2.87	21	0142 2.83	6	0619 0.56	21	0659 0.75	6	0627 0.51	21	0356 0.72	6	0702 0.81	21	0459 1.03	
	0656 1.08		0744 0.85		1243 2.94		1417 2.98		1308 3.32		1334 2.74		1345 3.20		1333 2.72	
FR	1256 2.38	SA	1411 2.68	SU	1819 1.46	MO		WE	1847 1.96	TH	1840 2.65	FR	1922 2.34	SA		
	1826 1.01		1840 1.67		2313 2.43				2135 2.53		2135 3.01		2125 2.57			
7	0024 2.83	22	0003 2.42	7	0630 0.43	22	0657 0.84	7	0527 0.53	22	0431 0.59	7	0447 0.87	22	0453 0.95	
	0658 0.85		0732 0.86		1252 3.07		1341 2.75		1327 3.17		1247 2.60		1409 2.90		1248 2.73	
SA	1251 2.57	SU	1401 2.58	MO	1831 1.49	TU	1828 2.48	TH	1904 2.08	FR	1608 2.33	SA	1955 2.51	SU	1700 2.37	
	1836 1.02		1845 1.92		2300 2.58		2133 3.10		2207 2.73		2210 3.00		2156 2.67		2155 2.40	
8	0009 2.88	23	0735 0.87	8	0637 0.36	23	0437 0.52	8	0511 0.52	23	0459 0.58	8	0446 0.82	23	0505 0.94	
	0709 0.65		1348 2.50		1309 3.12		1313 2.60		1337 2.83		1241 2.55		1304 2.58		1250 2.79	
SU	1305 2.75	MO	1837 2.06	TU	1848 1.59	WE	1636 2.30	FR	1836 2.30	SA	1625 2.11	SU	1606 2.55	MO	1743 2.19	
	1849 1.09		2233 3.12		2242 2.72		2214 3.30		2231 2.84	●	2224 2.88		1945 2.71	●	2043 2.27	
9	0005 2.92	24	0552 0.81	9	0618 0.41	24	0501 0.38	9	0508 0.55	24	0519 0.65	9	0452 0.83	24	0522 1.01	
	0722 0.57		1331 2.42		1330 2.99		1246 2.49		1254 2.46		1246 2.48		1225 2.52		1255 2.83	
MO	1326 2.79	TU	1725 2.04	WE	1901 1.81	TH	1634 2.03	SA	1642 2.29	SU	1636 1.96	MO	1520 2.27	TU	1831 2.06	
	1906 1.29		2257 3.40		2248 2.81	●	2246 3.30		●	2238 2.90	2152 2.78		●	2034 2.84	2112 2.12	
10	0731 0.66	25	0545 0.61	10	0552 0.51	25	0523 0.42	10	0511 0.59	25	0535 0.74	10	0455 0.85	25	0539 1.13	
	1350 2.66		1308 2.30		1337 2.67		1247 2.34		1226 2.22		1217 2.46		1213 2.61		1240 2.86	
TU	1910 1.64	WE	1656 1.88	TH	1816 2.07	FR	1635 1.79	SU	1526 1.88	MO	1652 1.85	TU	1605 2.05	WE	1904 1.95	
	2333 2.83	●	2319 3.46		2259 2.88		2301 3.17		2136 3.06		2158 2.71		2111 2.86		2139 1.96	
11	0649 0.84	26	0551 0.57	11	0532 0.58	26	0540 0.55	11	0518 0.59	26	0550 0.84	11	0457 0.85	26	0545 1.26	
	1355 2.37		1305 2.12		1307 2.28		1229 2.17		1129 2.27		1202 2.58		1155 2.86		1234 2.95	
WE	1807 1.93	TH	1645 1.62	FR	1658 2.08	SA	1634 1.54	MO	1556 1.52	TU	1723 1.79	WE	1712 1.89	TH		
	●	2327 2.89	2331 3.40		●	2305 2.96	2244 3.10		2153 3.27		2218 2.57		2152 2.76			
12	0559 0.87	27	0602 0.61	12	0529 0.57	27	0556 0.65	12	0529 0.57	27	0557 0.95	12	0510 0.81	27	0530 1.32	
	1324 2.08		1141 2.03		1226 2.03		1135 2.25		1113 2.60		1209 2.73		1153 3.22		1235 3.07	
TH	1650 1.90	FR	1647 1.28	SA	1551 1.61	SU	1648 1.31	TU	1635 1.32	WE	1802 1.75	TH	1824 1.73	FR	1928 1.66	
	2327 3.04		2325 3.37		2237 3.15		2243 3.11		2223 3.31		2233 2.38		2239 2.57		2240 1.76	
13	0551 0.71	28	0620 0.66	13	0542 0.51	28	0614 0.71	13	0544 0.54	28	0548 1.04	13	0529 0.78	28	0339 1.26	
	1221 1.94		1132 2.27		1106 2.20		1146 2.44		1136 2.96		1213 2.88		1211 3.55		1229 3.24	
FR	1619 1.50	SA	1708 0.97	SU	1620 1.15	MO	1715 1.20	WE	1723 1.27	TH	1841 1.72	FR	1923 1.57	SA	1950 1.51	
	2320 3.25		2326 3.42		2238 3.42		2303 3.04		2257 3.19		2225 2.19		2329 2.35		2328 1.74	
14	0609 0.55	29	0642 0.69	14	0602 0.44	29	0629 0.77	14	0602 0.54	29	0422 1.04	14	0547 0.78	29	0358 1.11	
	1127 2.18		1156 2.46		1121 2.51		1204 2.59		1204 3.28		1215 3.05		1236 3.79		1233 3.44	
SA	1651 1.10	SU	1736 0.79	MO	1655 0.84	TU	1744 1.21	TH	1821 1.33	FR	1921 1.68	SA	2019 1.45	SU	2015 1.38	
	2322 3.50		2345 3.40		2304 3.60		2322 2.86		2333 2.92		2229 2.04					
15	0636 0.45	30	0704 0.76	15	0624 0.41	30	0632 0.86	15	0615 0.57	30	0416 0.92	15	0020 2.11	30	0012 1.75	
	1149 2.42		1221 2.53		1149 2.78		1215 2.71		1234 3.52		1227 3.24		0521 0.78		0430 0.98	
SU	1726 0.78	MO	1803 0.79	TU	1732 0.72	WE	1811 1.29	FR	1925 1.43	SA	2001 1.61	SU	1304 3.91	MO	1251 3.59	
	2344 3.70				2332 3.62		2331 2.62				2255 1.89	○	2115 1.40		2044 1.31	
				31	0616 0.92		1221 2.84							31	0051 1.77	
					TH	1838 1.39									0506 0.87	
						2321 2.39									●	2117 1.31

© Copyright Commonwealth of Australia 2023, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Caution: Predictions are of secondary quality

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

DAUAN ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JANUARY – 2024

LAT 9° 24' S LONG 142° 32' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
MON	1	199	177	151	130	115	102	91	89	111	154	200	245	280	295	292	280	266	252	234	219	216	225	228	222
TUE	2	212	191	162	131	109	97	90	91	111	156	207	250	282	293	285	268	250	235	222	211	206	212	221	222
WED	3	215	199	174	144	115	99	96	100	116	154	207	251	281	291	282	264	244	227	214	204	199	197	203	208
THU	4	207	197	180	159	132	112	108	116	131	159	204	248	276	285	278	261	242	225	212	202	196	191	186	187
FRI	5	188	186	176	163	149	132	127	137	156	179	210	247	272	278	270	254	236	219	208	202	196	191	182	174
SAT	6	169	168	164	156	150	144	143	158	182	208	233	259	279	281	266	246	226	206	193	191	192	192	187	176
SUN	7	163	153	148	142	137	137	146	168	201	235	265	287	300	298	277	248	219	193	170	165	175	185	191	188
MON	8	174	155	138	128	122	120	129	160	206	251	291	320	331	326	302	267	228	190	155	136	143	165	184	195
TUE	9	192	173	144	120	110	105	107	134	190	251	301	341	362	356	331	294	253	207	159	123	114	134	164	188
WED	10	201	194	166	127	102	95	92	105	156	229	294	343	377	382	359	321	281	238	186	135	105	110	138	170
THU	11	195	204	190	151	107	87	84	88	119	190	270	330	373	394	381	345	303	265	223	168	122	106	120	150
FRI	12	180	199	201	178	130	86	74	77	93	146	229	305	357	390	395	368	325	283	249	206	155	122	117	135
SAT	13	163	187	198	191	159	105	69	67	79	113	183	265	330	372	393	383	347	302	264	233	191	150	130	132
SUN	14	150	171	187	190	176	136	86	66	76	100	149	222	292	341	372	380	361	322	278	246	219	183	154	143
MON	15	146	158	171	178	174	156	117	84	87	110	144	196	256	303	334	352	351	328	290	253	231	211	183	164
TUE	16	155	154	157	160	161	156	140	115	111	137	168	202	240	273	295	308	315	308	286	256	231	220	206	188
WED	17	174	163	155	148	145	145	144	140	140	166	205	234	255	267	271	270	269	267	260	245	226	213	208	200
THU	18	191	178	163	149	138	136	141	152	166	191	233	271	288	286	271	254	236	226	221	217	212	202	195	193
FRI	19	191	186	173	156	142	135	142	159	184	213	252	293	317	315	291	259	228	201	187	184	188	190	185	179
SAT	20	176	178	174	160	145	137	144	167	197	233	270	307	333	337	316	278	236	196	166	158	162	172	179	176
SUN	21	167	161	162	155	142	132	139	168	206	246	287	322	345	349	334	300	255	206	161	138	140	152	169	181
MON	22	176	161	149	144	135	123	124	152	201	249	294	334	357	360	344	316	276	225	172	132	123	136	155	177
TUE	23	188	179	154	134	126	115	109	127	178	238	289	334	364	369	352	324	290	247	195	144	118	124	144	166
WED	24	188	194	174	139	117	108	100	106	147	212	273	321	359	372	358	328	295	262	218	169	131	124	139	160
THU	25	180	194	188	156	117	99	93	94	120	181	249	303	344	367	361	332	294	263	232	191	154	137	144	161
FRI	26	178	190	191	170	127	92	84	86	102	151	222	284	327	355	359	336	296	258	231	202	170	153	154	167
SAT	27	182	191	191	177	142	97	75	78	92	130	195	263	311	339	351	337	302	257	223	201	178	162	163	174
SUN	28	186	194	193	181	154	112	77	74	90	121	176	242	294	323	334	328	302	260	218	194	179	167	168	180
MON	29	191	196	193	182	160	126	89	77	96	127	173	230	278	305	314	308	288	255	214	185	176	173	174	186
TUE	30	198	200	192	180	161	133	102	87	106	143	185	233	272	292	294	283	263	236	203	175	166	173	182	193
WED	31	206	209	197	177	157	135	111	98	115	158	204	246	278	289	281	262	239	212	185	162	152	163	183	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

DAUAN ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
FEBRUARY – 2024

LAT 9° 24' S LONG 142° 32' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
THU	1	214	219	210	186	158	136	120	110	122	166	220	262	288	293	278	251	221	192	166	148	138	145	169	196
FRI	2	216	224	220	202	171	144	131	128	137	172	227	273	296	298	279	248	213	181	155	137	130	133	149	177
SAT	3	204	220	220	210	189	163	149	150	162	187	231	278	302	300	279	246	208	173	147	132	128	131	139	156
SUN	4	181	202	209	204	194	180	170	175	192	216	247	284	309	306	280	243	204	165	137	127	128	136	144	152
MON	5	164	178	187	185	179	176	179	194	218	248	276	301	320	317	289	247	202	159	124	113	123	140	156	166
TUE	6	168	165	164	161	153	150	162	191	230	269	305	330	340	334	307	262	211	161	117	96	108	136	164	185
WED	7	189	177	155	138	127	118	125	160	216	272	319	355	368	357	329	286	235	179	125	89	90	122	161	194
THU	8	211	204	170	130	106	93	88	112	173	249	313	362	391	386	355	312	264	210	150	100	82	105	149	191
FRI	9	220	227	202	148	98	74	63	69	117	200	285	350	396	409	385	339	288	240	185	126	91	94	131	178
SAT	10	217	237	228	184	118	68	50	45	71	142	237	320	381	416	410	370	314	259	211	157	110	95	117	161
SUN	11	205	234	241	217	159	89	49	39	49	96	182	275	348	399	417	393	342	279	224	178	132	105	111	145
MON	12	189	224	241	233	198	134	73	51	54	80	142	226	303	359	393	393	357	300	237	189	152	122	116	136
TUE	13	173	208	231	234	217	177	119	83	84	101	138	198	261	309	342	357	343	304	248	196	164	143	132	142
WED	14	166	194	214	222	216	196	162	128	128	150	174	207	244	271	286	296	294	274	241	199	169	158	154	160
THU	15	175	191	202	204	201	194	181	166	169	200	232	252	264	264	254	240	229	219	204	186	166	161	168	180
FRI	16	193	200	201	194	185	180	184	197	232	279	307	310	291	256	217	182	162	152	150	152	155	167	186	186
SAT	17	205	214	208	195	178	168	172	186	210	247	297	340	352	332	286	229	172	130	110	109	124	143	161	180
SUN	18	201	218	216	198	177	162	164	182	213	253	300	345	369	361	321	260	193	131	92	84	97	126	156	177
MON	19	193	207	212	198	174	156	155	177	210	253	299	341	367	368	341	290	225	157	100	78	85	111	148	179
TUE	20	195	197	197	189	167	145	140	163	203	248	295	337	360	362	343	306	253	190	126	87	87	108	141	178
WED	21	202	202	186	171	155	134	123	140	186	238	286	331	356	358	338	306	267	217	159	110	97	115	142	174
THU	22	202	210	189	157	137	121	108	117	161	221	275	320	352	356	335	301	265	228	183	138	114	125	151	177
FRI	23	201	212	197	157	121	105	96	99	135	198	261	309	344	355	337	299	257	225	191	155	131	135	160	187
SAT	24	206	215	205	169	120	91	84	86	112	171	243	298	335	353	341	304	254	213						

DAUAN ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MARCH – 2024

LAT 9° 24' S LONG 142° 32' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
FRI	1	243	264	261	236	206	177	149	133	149	196	239	266	279	270	243	208	175	143	119	105	104	129	174	217
SAT	2	249	267	267	245	211	182	164	156	167	210	263	291	294	274	237	192	150	119	100	96	102	122	162	210
SUN	3	248	265	264	250	222	193	178	179	192	224	273	310	312	285	240	188	139	102	85	86	102	123	152	192
MON	4	232	254	254	242	225	205	193	199	218	244	280	316	327	302	253	196	141	97	75	78	99	128	154	181
TUE	5	209	231	235	224	211	203	202	213	237	267	295	320	334	318	273	214	156	105	73	73	97	131	163	186
WED	6	199	207	208	197	182	177	188	213	247	283	316	335	342	330	294	240	180	123	80	69	94	132	171	200
THU	7	209	201	183	167	150	139	150	187	238	288	331	358	362	345	311	263	207	147	96	71	88	131	176	213
FRI	8	229	217	182	144	120	104	104	139	203	274	333	376	390	371	331	282	229	173	117	79	81	123	176	220
SAT	9	247	244	207	148	103	80	70	89	150	236	315	375	409	402	360	302	243	190	137	91	78	109	167	220
SUN	10	256	267	243	183	114	73	56	59	101	182	276	352	404	420	390	329	259	197	148	103	80	96	149	211
MON	11	258	280	272	229	157	92	63	56	75	136	224	309	372	407	401	354	283	208	151	111	85	88	129	193
TUE	12	250	283	290	266	212	141	92	78	84	117	182	258	321	363	378	354	300	228	159	116	93	90	118	172
WED	13	232	275	292	285	253	198	141	119	122	137	173	225	271	304	322	318	287	238	175	125	105	103	122	164
THU	14	215	258	280	283	268	236	193	167	173	188	204	227	247	255	256	254	241	216	180	139	119	123	140	172
FRI	15	209	242	261	264	259	245	225	207	217	245	261	265	259	239	212	190	176	165	155	142	132	140	163	191
SAT	16	219	238	245	241	235	231	229	229	243	280	313	318	300	260	207	157	124	110	110	121	134	152	178	208
SUN	17	234	245	239	226	210	206	213	228	252	290	335	357	344	300	235	166	107	74	70	88	120	154	186	216
MON	18	242	254	241	217	194	182	189	212	246	287	331	365	367	335	275	201	128	73	52	63	98	145	187	219
TUE	19	241	253	244	215	184	164	167	192	230	276	320	354	366	350	305	241	169	101	59	57	83	128	179	219
WED	20	239	244	237	214	179	153	149	173	212	258	306	341	355	345	315	267	208	142	86	66	84	119	165	210
THU	21	236	237	223	204	177	148	138	156	198	244	290	328	343	335	309	272	229	177	122	88	93	123	159	198
FRI	22	229	234	214	188	167	146	132	144	186	235	278	315	334	326	298	262	227	190	148	113	108	135	168	198
SAT	23	223	231	212	176	150	137	128	136	173	228	274	307	327	322	291	248	210	181	153	127	122	146	182	211
SUN	24	231	236	218	179	139	123	120	126	158	214	269	305	323	320	291	243	194	161	141	124	124	151	193	229
MON	25	250	255	236	196	146	115	111	118	142	193	255	299	319	318	293	246	189	143	122	113	115	145	195	241
TUE	26	268	278	263	225	170	123	107	113	131	172	231	282	309	311	290	249	194	137	106	101	108	134	187	244
WED	27	281	294	287	255	203	147	117	118	134	163	211	260	289	295	279	243	196	141	98	89	104	131	178	240
THU	28	287	305	300	276	232	177	136	131	148	171	204	242	266	269	256	227	187	143	99	81	100	134	178	234
FRI	29	286	311	306	285	250	205	162	149	170	194	215	238	250	243	225	200	168	135	104	83	96	137	184	233
SAT	30	281	310	309	287	257	224	190	172	190	224	243	248	245	225	195	166	141	118	103	93	99	136	189	237
SUN	31	275	300	305	286	257	232	212	199	209	246	276	275	255	221	178	137	110	95	92	100	112	140	188	238
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

DAUAN ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
APRIL – 2024

LAT 9° 24' S LONG 142° 32' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
MON	1	272	288	290	277	253	231	222	222	232	260	298	308	282	235	180	127	88	70	74	94	123	150	187	231
TUE	2	266	277	270	257	241	226	222	232	251	275	306	328	314	266	203	140	88	57	56	80	119	159	191	223
WED	3	252	264	253	233	219	212	215	232	260	289	314	334	333	298	239	171	111	65	49	68	108	157	197	223
THU	4	239	244	235	211	191	186	198	224	260	297	326	339	339	316	269	207	143	89	57	63	101	150	198	229
FRI	5	239	232	214	191	166	155	169	204	252	299	336	354	347	323	282	230	172	116	74	65	99	150	199	237
SAT	6	252	238	205	173	148	130	136	172	231	291	339	368	365	334	287	235	185	134	90	71	95	150	204	246
SUN	7	269	261	222	172	139	119	114	139	195	266	327	369	380	352	299	235	180	137	98	75	88	141	207	256
MON	8	286	289	258	200	148	122	111	119	160	227	297	349	375	364	316	247	177	129	97	75	80	125	197	261
TUE	9	299	313	296	247	184	141	125	122	141	191	254	310	345	352	322	265	191	125	89	73	75	109	176	251
WED	10	303	328	324	292	236	180	153	146	149	174	219	264	297	313	304	266	209	141	89	71	75	101	156	230
THU	11	294	329	338	321	282	229	189	180	180	186	208	233	251	261	260	241	207	160	105	76	80	103	148	210
FRI	12	274	316	332	328	306	269	229	214	220	223	226	230	227	217	207	196	179	157	125	94	92	115	152	202
SAT	13	254	294	311	313	304	284	257	241	252	266	265	254	233	201	169	149	138	131	125	115	113	133	167	207
SUN	14	244	271	283	282	279	274	265	258	269	295	305	292	261	214	162	121	100	97	106	120	133	154	185	218
MON	15	245	257	256	248	241	244	252	261	276	303	328	325	295	244	181	122	83	71	81	108	141	171	202	230
TUE	16	251	254	239	220	206	206	222	245	273	303	331	340	321	276	214	147	91	60	63	89	131	176	214	240
WED	17	256	257	237	205	181	173	187	218	256	294	324	339	331	298	245	182	120	71	55	74	113	164	213	246
THU	18	261	260	242	208	174	155	160	189	229	274	311	330	328	304	263	211	154	98	63	67	101	146	197	241
FRI	19	263	261	244	217	182	155	149	171	208	249	289	314	316	297	263	223	178	129	86	73	98	139	183	227
SAT	20	257	260	241	217	192	167	153	165	198	235	267	293	298	281	249	214	181	146	111	92	108	146	184	221
SUN	21	248	256	238	210	190	175	163	167	196	232	259	276	281	264	230	192	163	142	121	110	123	161	201	232
MON	22	253	257	239	206	181	172	167	169	192	230	259	271	270	252	215	172	137	123	115	113	132	175	221	253
TUE	23	272	273	252	214	179	165	164	167	184	219	255	270	267	247	211	164	119	98	99	106	127	175	232	273
WED	24	295	298	277	237	192	165	162	165	175	202	238	261	262	245	212	167	118	82	79	95	117	163	229	

DAUAN ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MAY – 2024

LAT 9° 24' S LONG 142° 32' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	●	252	257	254	251	244	242	248	260	273	288	308	308	273	217	155	103	67	56	72	107	148	180	206	233
THU	2		250	248	229	211	206	209	225	252	282	306	320	326	305	255	190	125	75	48	53	87	137	187	221	242
FRI	3		253	246	222	192	175	178	198	238	273	309	329	330	315	277	221	157	99	58	47	74	124	179	226	254
SAT	4		261	250	225	192	164	157	172	208	254	297	327	331	313	278	230	178	124	79	55	69	117	174	226	263
SUN	5		276	264	234	202	171	152	156	183	229	277	313	327	311	273	223	176	135	95	68	70	114	176	229	271
MON	6		293	286	254	217	188	165	154	167	202	249	288	311	306	271	218	163	125	98	76	74	108	174	236	281
TUE	7		309	312	285	242	208	187	169	165	182	218	256	282	289	267	221	161	111	86	76	75	100	162	236	290
WED	8	●	323	334	317	277	234	209	194	179	179	196	224	247	258	250	219	170	113	74	66	72	94	145	222	290
THU	9		330	348	342	311	266	231	217	204	192	192	203	216	223	221	204	173	128	78	56	65	88	131	200	275
FRI	10		327	351	354	334	297	255	233	227	216	206	203	201	196	190	179	160	135	97	61	59	84	123	181	252
SAT	11		311	342	351	341	315	277	246	239	240	230	220	208	189	171	156	141	126	109	81	65	82	119	169	229
SUN	12		286	321	332	330	315	288	258	245	253	255	244	229	202	169	142	125	113	105	96	84	90	121	164	213
MON	13		259	290	302	301	297	285	266	251	257	271	268	252	224	184	143	115	101	97	100	102	109	132	167	205
TUE	14		238	258	265	263	262	264	263	259	262	277	284	271	243	202	154	114	91	87	96	111	129	151	180	208
WED	15	●	229	237	231	224	221	229	244	258	270	283	292	285	258	218	168	121	86	75	86	110	140	171	199	221
THU	16		234	233	215	195	185	190	211	239	266	287	296	292	268	230	182	133	90	65	71	99	137	178	215	240
FRI	17		249	242	220	189	167	162	178	209	243	275	293	291	272	238	195	148	104	69	59	84	126	172	218	252
SAT	18		266	257	235	204	172	155	157	181	214	246	272	278	265	237	200	161	122	87	66	78	118	164	210	250
SUN	19		273	270	249	221	192	167	156	167	193	218	240	252	245	222	192	161	134	107	86	88	121	165	208	245
MON	20		270	274	256	231	208	187	169	166	184	204	216	223	219	200	171	146	129	116	105	107	136	178	218	250
TUE	21		271	275	260	234	214	200	183	173	180	198	207	206	198	179	150	122	109	109	110	117	148	195	236	266
WED	22		284	285	268	240	217	205	193	179	177	191	202	200	189	169	140	107	85	89	102	115	146	201	253	285
THU	23	○	303	306	287	254	224	210	200	186	175	180	192	195	186	167	140	107	74	64	82	106	135	189	255	301
FRI	24		321	327	312	278	239	215	206	194	178	173	180	185	181	168	145	117	82	53	56	86	120	168	239	304
SAT	25		336	344	334	304	260	223	208	202	187	174	174	177	175	167	151	127	98	62	41	59	100	147	212	287
SUN	26		339	356	350	325	284	237	208	204	200	185	177	175	171	164	153	136	113	83	49	42	76	126	184	254
MON	27		319	351	353	337	304	260	220	205	211	206	190	180	171	158	147	136	121	103	76	52	64	109	160	217
TUE	28		277	320	335	329	311	282	246	222	223	230	218	196	175	154	135	124	117	111	103	87	81	107	151	193
WED	29		233	268	290	296	294	287	272	254	246	254	252	225	189	154	124	105	98	102	112	120	120	130	161	190
THU	30		210	222	234	245	253	264	275	279	278	278	279	259	216	167	122	91	75	80	102	131	155	169	187	208
FRI	31	●	215	207	196	195	204	222	249	276	296	300	295	279	242	191	136	91	64	59	82	121	166	200	221	236

DAUAN ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JUNE – 2024

LAT 9° 24' S LONG 142° 32' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SAT	1		238	223	194	170	167	180	208	246	282	304	303	285	253	207	157	106	68	52	65	107	159	210	247	266
SUN	2		269	252	221	183	158	155	169	203	244	279	293	282	251	209	166	124	84	59	59	95	151	207	257	288
MON	3		298	285	256	219	182	158	151	166	200	236	262	266	244	205	161	128	99	73	64	87	144	205	257	299
TUE	4		320	315	289	256	221	186	160	150	164	193	219	234	229	200	157	119	99	85	74	86	134	201	258	301
WED	5		331	336	316	285	256	225	190	161	149	160	179	195	201	189	158	116	88	83	82	89	124	190	255	301
THU	6	●	334	347	335	306	278	256	226	190	161	148	153	162	168	167	152	122	85	71	79	91	118	173	244	298
FRI	7		331	349	345	321	290	268	252	222	188	162	149	145	145	144	137	123	94	65	66	86	111	157	224	288
SAT	8		326	345	347	329	298	269	256	243	217	189	167	151	140	132	124	115	101	72	55	70	101	142	201	267
SUN	9		314	335	340	329	303	270	248	244	235	215	196	175	154	136	122	109	99	82	57	56	86	126	179	241
MON	10		293	319	326	320	302	272	243	234	237	231	219	203	179	152	130	112	97	85	68	56	74	113	161	216
TUE	11		265	295	304	302	292	273	246	228	231	237	231	221	201	172	142	118	102	89	78	69	76	108	150	196
WED	12		238	265	275	275	272	266	252	235	229	235	235	224	208	182	150	122	104	95	90	88	94	118	152	188
THU	13		219	236	242	242	243	247	249	245	239	237	236	224	205	180	149	121	100	95	100	108	121	141	170	195
FRI	14	●	214	221	215	210	211	219	232	242	247	245	238	224	201	174	144	116	94	87	99	121	143	169	196	217
SAT	15		225	222	207	190	183	188	203	221	237	245	240	224	201	173	143	116	94	81	90	120	154	187	218	241
SUN	16		248	238	218	192	173	166	173	192	210	225	230	219	199	175	149	123	102	88	88	114	154	193	229	257
MON	17		270	261	238	210	183	162	154	163	179	194	204	203	190	171	151	132	115	102	98	115	153	195	233	264
TUE	18		282	281	260	231	203	175	151	145	154	166	174	178	173	159	143	131	122	113	110	124	159	201	239	271
WED	19		290	293	278	250	223	194	162	139	137	146	153	157	155	146	129	116	115	116	116	129	166	211	249	281
THU	20		301	304	291	266	241	213	179	146	129	133	140	143	143	137	121	101	95	105	114	125	161	216	261	292
FRI	21		314	319	304	278	254	231	200	161	132	125	130	135	137	133	121	98	78	82	101	117	146	204	264	302
SAT	22	○	324	333	320	291	262	241	220	184	147	128	127	132	135	134	125	107	78	60	75	101	128	178	248	304
SUN	23		332	343	335	307	271	243	229	207	171	144	134	134	137	137	131	117	92	58	47	72	105	149	216	287
MON	24		331	348	346	324	286	248	227	217	195	166	149	144	143	143	139	127	108	75	40	42	76	119	1	

DAUAN ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JULY – 2024

LAT 9° 24' S LONG 142° 32' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1	278	261	229	193	170	161	168	191	218	238	239	219	188	156	131	107	86	81	98	142	193	242	283	309	
TUE	2	317	305	275	232	189	156	136	139	164	191	212	214	196	164	136	117	98	83	87	122	180	236	286	325	
WED	3	344	340	315	279	232	183	140	113	117	141	167	188	192	175	143	120	108	95	87	107	159	222	275	321	
THU	4	351	358	341	312	276	228	174	124	99	105	125	149	169	173	155	125	109	104	97	102	140	203	260	306	
FRI	5	343	359	350	327	299	266	218	162	115	96	102	118	138	154	155	133	107	100	103	105	127	181	243	290	
SAT	6	●	327	349	348	329	303	280	250	204	154	118	105	109	119	132	141	136	110	90	94	104	120	161	223	276
SUN	7		311	335	341	325	299	274	258	231	192	156	132	122	121	123	127	127	112	84	75	90	111	146	202	261
MON	8		300	321	330	321	295	265	245	234	213	187	166	151	140	132	125	118	108	85	62	69	96	132	184	243
TUE	9		289	310	318	313	292	261	231	220	215	202	191	180	167	152	137	121	105	85	60	54	80	120	169	227
WED	10		274	300	306	302	286	259	226	204	202	201	198	196	188	172	152	132	112	90	67	54	71	111	159	213
THU	11		259	286	293	288	276	255	226	198	187	190	191	193	194	184	165	143	124	104	84	69	77	111	156	202
FRI	12		243	267	274	271	262	247	226	202	182	178	180	181	183	181	170	151	133	121	109	98	100	125	163	200
SAT	13		231	249	252	248	242	233	221	205	188	175	171	170	169	168	163	153	138	129	129	130	134	151	181	210
SUN	14	●	229	237	232	224	216	211	206	200	191	180	170	164	161	158	153	147	139	132	137	152	166	183	207	232
MON	15		243	239	225	207	192	183	181	181	182	180	173	165	160	156	150	142	137	132	137	158	185	210	234	258
TUE	16		268	258	234	207	181	159	149	152	159	167	171	168	163	158	152	143	135	131	136	157	190	225	256	280
WED	17		294	287	258	222	186	151	125	119	130	144	158	165	165	159	152	145	136	128	131	153	190	230	268	298
THU	18		314	312	288	249	206	161	120	96	101	119	139	156	165	161	149	139	133	125	123	143	185	231	273	309
FRI	19		329	329	311	277	235	187	135	94	82	97	120	143	160	163	150	130	122	120	116	128	170	225	272	311
SAT	20		338	342	325	296	262	220	166	113	83	85	106	130	152	163	155	130	108	106	108	112	145	206	265	307
SUN	21	○	338	351	337	309	277	247	204	149	104	88	100	122	144	159	160	139	104	86	91	99	119	173	243	298
MON	22		334	354	349	322	287	258	230	186	137	108	105	121	140	155	161	150	117	77	67	79	97	139	209	278
TUE	23		325	352	359	338	302	264	236	209	168	133	120	127	143	157	163	157	133	90	54	56	78	112	172	246
WED	24		307	344	361	353	320	276	236	210	185	154	136	137	149	162	168	164	147	114	68	47	65	98	145	212
THU	25		278	323	347	353	333	293	244	206	186	166	148	145	154	166	173	171	159	136	100	66	69	101	140	190
FRI	26		246	291	318	330	326	300	258	212	181	168	155	150	155	164	172	173	167	154	133	106	96	122	160	194
SAT	27		229	260	280	290	293	284	260	224	187	166	157	152	154	158	165	168	166	163	158	150	142	157	193	222
SUN	28	●	238	246	249	248	246	244	238	223	200	174	159	153	152	153	153	155	157	161	170	180	189	202	231	260
MON	29		269	259	239	220	204	195	195	198	198	188	171	158	151	151	146	140	140	127	165	191	218	244	269	295
TUE	30		305	291	257	217	183	156	147	156	172	186	186	175	160	152	146	134	123	125	144	182	223	264	299	325
WED	31		337	326	292	242	191	145	113	112	132	159	184	193	183	165	151	137	118	107	116	154	207	259	307	343

DAUAN ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
AUGUST – 2024

LAT 9° 24' S LONG 142° 32' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
THU	1	360	354	325	280	223	164	110	82	93	123	158	190	203	190	164	144	125	103	96	121	176	236	291	339	
FRI	2	367	369	347	310	262	203	139	87	72	93	127	166	198	207	185	152	131	111	93	99	142	206	264	317	
SAT	3	357	369	355	324	287	241	182	121	82	82	108	140	175	199	196	165	132	115	100	93	118	176	239	290	
SUN	4	●	334	357	351	325	292	259	217	163	116	96	106	129	155	178	189	172	134	109	101	96	108	154	217	270
MON	5		310	339	342	321	288	257	229	191	151	125	122	134	151	165	173	167	137	102	91	95	106	141	201	258
TUE	6		296	322	331	316	283	246	219	198	170	149	144	150	159	166	167	159	138	102	79	86	105	137	190	249
WED	7		290	310	317	307	278	237	201	185	172	160	161	169	176	177	172	158	137	105	76	76	102	138	188	244
THU	8		286	305	306	293	266	227	186	162	159	159	167	183	195	195	184	167	141	110	79	71	97	140	190	244
FRI	9		285	302	298	280	251	214	173	141	136	148	164	187	208	214	202	180	153	121	90	74	95	141	193	244
SAT	10		283	298	291	269	238	201	162	129	116	130	154	181	208	224	219	197	168	140	111	91	101	144	195	241
SUN	11		276	289	280	257	227	192	158	128	110	114	138	169	198	218	224	211	184	159	140	124	124	154	202	241
MON	12		266	274	262	239	212	183	156	134	119	115	129	155	183	203	212	209	193	173	163	160	163	181	217	251
TUE	13	●	265	261	243	216	188	165	147	136	132	131	135	150	171	188	193	192	187	177	175	184	200	219	244	271
WED	14		280	264	234	199	165	138	125	125	134	145	153	159	169	179	180	173	167	166	172	191	220	250	276	296
THU	15		304	286	246	199	155	117	95	99	120	145	166	177	180	179	173	161	147	143	153	182	221	262	298	321
FRI	16		329	315	276	222	166	116	78	70	93	129	165	190	198	190	172	154	135	121	125	156	205	256	303	337
SAT	17		349	339	307	257	199	139	85	57	68	106	150	188	210	206	180	149	127	108	99	121	174	237	292	338
SUN	18		362	357	330	288	237	178	115	68	57	86	132	175	208	218	196	154	119	99	85	90	134	205	272	326
MON	19		364	371	348	308	264	216	157	98	67	76	116	160	198	219	211	171	120	90	78	73	100	166	244	308
TUE	20	○	355	378	364	326	278	234	188	133	89	80	107	149	187	212	217	192	139	90	72	69	82	131	209	283
WED	21		338	372	374	342	292	239	197	156	113	93	106	142	180	207	217	205	166	110	74	72	82	115	180	254
THU	22		314	352	367	348	303	246	193	158	128	107	112	140	178	205	217	211	187	141	94	82	98	123	170	232
FRI	23		287	322	340	334	300	249	192	149	129	118	121	144	177	206	218	215	198	167	127	104	121	152	185	229
SAT	24		269	293	301	298	276	238	191	144	122	121	130	151	180	206	219	216	203	182	157	135				

DAUAN ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2024

LAT 9° 24' S LONG 142° 32' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	361	358	329	286	240	190	135	89	78	107	150	191	226	239	216	167	126	99	77	77	117	183	248	302	
MON	2	342	351	330	289	245	205	161	117	93	105	142	179	210	229	221	182	132	103	87	81	103	161	226	278	
TUE	3	●	317	336	323	286	239	201	170	135	112	114	142	176	203	219	218	191	144	105	93	91	104	149	211	264
WED	4		298	317	311	280	232	187	160	138	121	123	148	180	205	219	217	197	158	114	95	99	113	148	203	256
THU	5		287	299	293	267	224	174	140	127	121	127	154	189	214	225	222	203	169	126	99	104	126	157	204	252
FRI	6		281	286	274	246	208	161	120	108	115	130	160	200	229	237	229	209	176	135	104	106	136	172	215	258
SAT	7		281	279	258	224	183	141	102	84	100	131	167	210	246	256	242	215	181	142	109	105	139	186	230	268
SUN	8		287	278	249	209	163	120	85	65	79	120	168	215	256	274	261	228	190	153	120	109	138	192	240	275
MON	9		292	279	244	200	153	110	77	58	63	101	156	209	252	276	274	245	205	170	143	129	143	192	245	276
TUE	10		286	273	237	192	147	109	81	67	68	90	137	191	234	259	265	251	220	190	171	164	170	201	248	278
WED	11	●	280	260	224	180	138	107	89	84	90	103	130	171	210	232	237	232	219	201	193	197	209	229	259	285
THU	12		284	254	211	165	124	96	86	94	112	131	148	168	191	206	205	196	191	190	196	213	238	263	284	301
FRI	13		299	267	215	161	115	82	71	88	119	153	177	188	193	191	181	163	150	153	172	205	245	283	312	324
SAT	14		321	293	241	179	122	77	55	67	108	155	195	215	214	197	171	144	119	110	127	170	226	281	325	348
SUN	15		345	321	274	213	149	92	52	48	85	141	193	231	241	220	179	137	104	80	83	122	188	258	318	359
MON	16		368	345	301	245	184	121	68	43	64	120	180	229	256	247	204	146	102	72	58	80	141	222	296	352
TUE	17		379	366	323	265	207	150	94	54	54	100	164	218	256	265	235	174	114	79	59	60	103	180	262	328
WED	18	○	371	375	340	281	216	163	115	72	56	85	146	206	250	271	260	213	146	97	76	68	88	146	224	293
THU	19		342	363	344	293	226	164	121	87	66	79	129	192	242	269	272	245	191	132	103	97	102	135	193	254
FRI	20		300	327	325	290	234	168	117	91	77	83	119	178	232	264	274	261	227	177	139	134	141	155	189	229
SAT	21		260	277	281	262	223	173	119	89	85	95	123	170	222	255	267	262	243	210	176	169	187	201	216	233
SUN	22		241	237	227	213	188	157	121	90	88	107	136	176	217	248	258	252	240	221	200	193	218	251	264	266
MON	23		254	226	191	163	141	122	107	91	89	112	148	186	221	244	250	240	227	216	208	207	230	276	308	309
TUE	24		288	245	190	138	104	85	80	85	92	114	150	190	223	239	240	228	212	204	204	213	234	276	323	339
WED	25	●	322	277	213	146	94	66	61	74	97	120	150	184	215	229	223	209	194	187	195	213	239	274	316	343
THU	26		337	300	240	171	109	67	57	71	101	135	162	183	201	212	203	182	166	162	177	206	241	279	312	335
FRI	27		336	308	258	195	133	82	61	74	106	147	182	200	202	197	184	158	134	128	145	185	232	278	316	335
SAT	28		333	308	266	212	154	101	68	74	109	151	194	222	224	203	175	145	113	96	107	149	207	263	311	338
SUN	29		337	311	269	222	171	121	80	71	103	149	193	231	245	226	184	144	110	84	81	113	173	236	290	329
MON	30		338	316	273	224	180	137	97	75	94	141	187	226	250	245	206	154	117	91	78	93	143	209	264	305
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

DAUAN ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER – 2024

LAT 9° 24' S LONG 142° 32' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
TUE	1		326	313	273	221	177	142	110	87	94	134	184	222	248	252	225	174	127	103	90	93	127	186	242	280
WED	2		302	298	265	214	165	134	112	96	100	134	183	224	250	257	238	195	143	113	104	104	124	172	226	262
THU	3	●	279	277	251	206	153	117	102	96	102	135	185	230	257	266	252	216	166	127	116	119	131	165	211	247
FRI	4		260	255	232	194	145	102	86	91	103	134	186	236	265	275	265	235	189	146	128	135	147	169	204	234
SAT	5		244	234	210	175	135	93	70	80	104	137	187	241	274	281	271	246	206	163	140	148	167	187	211	232
SUN	6		233	217	188	152	116	83	57	64	101	143	192	246	285	293	276	249	213	174	148	154	184	210	229	242
MON	7		235	208	172	133	95	67	46	47	85	142	198	251	293	307	288	253	217	182	154	154	188	228	250	257
TUE	8		246	212	166	122	82	54	39	38	65	125	192	248	291	311	300	265	225	192	167	159	184	233	265	270
WED	9		255	220	169	119	80	52	41	43	60	105	171	231	274	296	296	272	237	206	188	180	192	230	270	280
THU	10		261	223	173	122	82	58	51	60	77	104	150	204	245	264	265	256	237	216	207	209	219	240	271	287
FRI	11	●	270	227	176	125	84	61	60	77	104	127	152	185	215	228	223	214	209	207	213	228	249	268	285	296
SAT	12		283	241	184	129	86	60	60	85	122	157	178	192	201	200	186	167	161	170	193	227	264	296	312	314
SUN	13		299	261	204	143	92	58	52	79	126	173	208	219	213	194	166	136	116	120	150	199	255	304	336	340
MON	14		321	281	226	165	107	63	44	63	116	174	223	249	245	215	170	128	96	83	103	153	223	289	338	359
TUE	15		344	301	243	182	125	75	44	49	98	165	224	265	277	252	199	143	102	76	75	111	177	253	316	355
WED	16		357	319	258	191	135	89	52	43	78	149	219	270	297	289	244	179	127	96	79	90	137	207	276	325
THU	17	○	346	325	271	200	136	93	62	46	66	127	206	267	305	314	287	231	169	130	109	100	119	168	228	278
FRI	18		309	309	273	213	143	91	66	54	62	108	185	257	304	325	317	279	222	174	151	137	132	152	189	227
SAT	19		255	267	251	213	158	99	66	60	68	100	162	237	293	322	327	309	269	221	194	185	174	170	180	194
SUN	20		204	210	207	187	158	115	75	65	78	105	152	216	274	307	318	313	292	258	229	225	227	216	206	196
MON	21		180	163	153	142	129	114	89	74	89	119	159	208	256	287	297	295	286	269	249	247	265	271	256	232
TUE	22		195	152	116	96	87	86	87	84	97	132	172	213	249	271	274	267	261	255	249	250	274	304	306	282
WED	23		239	179	119	75	55	53	66	83	102	136	179	219	248	259	255	242	231	230	234	243	265	303	328	320
THU	24	●	283	224	153	90	50	37	47	73	104	137	177	214	242	248	237	220	205	204	216	234	257	288	320	328
FRI	25		306	259	194	126	7																			

DAUAN ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
NOVEMBER – 2024

LAT 9° 24' S LONG 142° 32' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	●	236	218	183	138	98	84	88	98	126	178	236	276	296	297	273	231	186	160	153	150	154	176	205	219
SAT	2		216	200	172	134	94	71	79	97	123	172	235	283	307	312	296	259	213	179	168	165	161	169	188	200
SUN	3		197	183	159	130	96	67	66	92	123	165	227	285	314	320	309	281	239	200	183	183	180	177	182	187
MON	4		180	165	144	119	95	69	57	79	121	164	219	280	319	326	314	290	255	216	193	196	203	199	195	189
TUE	5		174	151	128	105	85	68	53	64	109	164	217	274	319	333	318	292	260	225	198	197	218	228	220	207
WED	6		185	151	119	93	72	60	52	55	90	152	213	266	311	332	321	292	261	231	204	196	218	247	250	233
THU	7		205	165	122	88	65	54	53	58	79	133	199	253	292	314	312	290	260	236	217	207	219	251	272	260
FRI	8		228	184	135	92	64	52	57	71	88	122	178	231	266	281	282	272	253	237	230	230	236	255	279	280
SAT	9	●	249	201	149	103	69	55	62	85	111	135	169	210	238	245	239	234	230	228	236	250	264	276	286	288
SUN	10		264	217	162	112	76	59	67	95	132	163	184	205	220	219	204	189	190	202	225	255	284	303	305	295
MON	11		270	227	173	120	81	60	67	100	145	187	214	225	224	211	187	162	151	164	194	237	282	315	326	310
TUE	12		277	231	179	129	85	60	61	96	150	202	242	259	253	229	194	161	136	134	156	200	254	301	328	324
WED	13		290	237	180	131	91	61	55	83	144	208	259	290	293	268	225	183	149	129	132	160	209	264	303	318
THU	14		299	250	187	130	93	66	53	70	127	204	266	309	327	313	272	221	182	153	134	138	167	214	259	287
FRI	15		288	257	201	136	90	68	57	64	108	185	263	315	346	349	319	268	222	191	164	145	147	171	207	238
SAT	16	○	254	244	209	155	97	66	60	66	94	160	244	311	351	367	354	314	265	229	204	176	156	154	168	189
SUN	17		206	212	198	167	120	75	61	70	91	139	215	291	341	367	369	346	304	263	239	217	188	167	158	157
MON	18		162	168	167	157	136	98	70	74	95	131	190	262	319	350	362	354	328	291	263	252	233	204	180	158
TUE	19		141	132	130	128	126	115	89	82	103	135	180	237	290	322	335	337	326	302	277	269	269	251	223	191
WED	20		154	121	102	96	98	104	102	96	112	145	184	227	267	293	301	302	301	292	278	271	282	287	269	237
THU	21		194	143	101	78	72	79	92	103	119	152	192	229	257	271	272	266	264	266	265	265	276	296	298	276
FRI	22		237	184	127	83	61	61	74	97	121	154	194	230	254	259	252	240	232	236	246	255	267	285	300	291
SAT	23	●	263	218	162	108	70	58	67	89	121	156	193	226	249	253	239	222	211	213	226	244	262	276	286	284
SUN	24		264	230	184	134	90	66	70	92	124	161	197	225	242	247	233	211	198	196	210	232	254	272	277	270
MON	25		251	222	187	147	109	80	76	100	133	170	206	233	245	242	230	208	190	185	195	218	241	262	271	261
TUE	26		238	208	177	147	118	93	84	105	144	182	218	246	257	249	231	211	191	179	181	201	226	244	256	252
WED	27		230	197	164	139	119	103	94	110	151	195	231	259	272	264	239	215	197	182	175	184	207	226	235	236
THU	28		220	189	154	128	114	107	104	118	158	206	245	273	286	281	255	224	203	189	176	173	188	208	217	217
FRI	29		206	182	148	117	104	105	109	124	163	215	259	289	304	298	274	239	211	196	181	169	172	189	202	202
SAT	30		193	175	145	112	93	96	107	123	160	218	269	302	321	320	297	260	226	206	190	171	161	169	183	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

DAUAN ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
DECEMBER – 2024

LAT 9° 24' S LONG 142° 32' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	●	183	170	148	117	88	83	100	118	149	207	270	311	333	339	322	286	246	219	203	181	160	155	164	172
MON	2		172	164	150	127	96	76	86	112	139	188	256	312	340	350	341	311	269	234	216	199	173	155	153	157
TUE	3		158	156	147	132	110	81	73	98	132	173	235	301	341	353	348	326	288	247	224	215	197	173	160	155
WED	4		150	145	139	129	115	92	71	81	121	165	218	282	332	351	347	329	298	259	229	221	221	205	184	169
THU	5		154	140	129	119	110	98	79	73	105	156	206	261	311	338	338	323	299	268	238	224	233	236	218	195
FRI	6		172	146	124	109	100	95	88	80	97	145	198	244	285	313	319	308	292	273	251	235	238	254	251	227
SAT	7		195	161	129	104	90	87	92	97	105	139	191	234	263	281	289	285	277	270	263	255	251	259	267	251
SUN	8		217	177	138	107	87	82	92	111	127	148	188	229	251	257	256	255	254	257	263	269	271	268	267	258
MON	9	●	230	190	147	112	90	83	95	120	150	174	200	231	250	249	236	227	227	234	250	268	281	282	270	252
TUE	10		226	192	153	116	93	85	99	130	168	204	228	248	260	255	236	213	204	208	223	248	272	285	278	253
WED	11		219	183	150	119	93	84	98	135	182	226	261	280	286	276	253	223	198	189	193	213	243	267	275	259
THU	12		224	180	142	116	94	81	90	128	187	241	285	313	321	309	282	249	215	188	174	176	200	231	252	255
FRI	13		234	192	144	110	92	80	81	111	174	243	296	336	354	346	317	281	246	210	178	158	161	186	214	231
SAT	14		231	207	162	114	89	80	78	95	149	227	294	342	373	376	352	314	278	243	203	166	146	150	173	196
SUN	15	○	210	206	182	137	94	78	79	88	124	196	276	334	373	390	377	342	302	271	236	194	158	140	145	162
MON	16		180	189	184	160	116	81	77	86	109	164	244	314	360	387	388	363	323	287	260	226	186	155	141	143
TUE	17		154	166	170	165	141	100	77	84	103	142	208	283	337	368	382	371	339	299	271	250	218	185	162	147
WED	18		144	148	152	153	148	123	89	84	102	132	183	249	306	340	357	360	342	309	276	259	244	218	193	172
THU	19		153	142	138	137	136	129	107	92	105	135	175	226	276	309	324	331	326	307	279	259	255	245	224	204
FRI	20		178	152	133	123	119	117	112	104	113	144	181	222	259	283	293	295	296	290	275	258	253	256	246	229
SAT	21		205	173	140	116	105	103	105	110	123	154	193	229	258	270	271	266	262	262	259	252	247	250	251	240
SUN	22		221	192	156	122	100	95	99	111	131	163	204	240	265	272	263	250	240	237	237	238	238	238	240	234
MON	23	●	220	199	169	136	106	94	100	115	138	172	212	248	271	278	266	246	230	221	219	221	225	226	223	217
TUE	24		208	193	172	147	121	102	105	124	149	182	220	254	276	282	272	251	229	213	207	206	208	212	209	201

SAIBAI ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND

LAT 9° 22' S LONG 142° 36' E

2024

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0806 1.00 1354 2.92 MO		16 0519 1.72 0845 1.13 TU 1639 2.80		1 0222 1.98 0825 1.39 TH 1348 2.81 2142 1.23		16 1209 2.75 1755 1.45 FR		1 0216 2.50 0812 1.44 FR 1310 2.74 2106 1.01		16 0233 2.25 0505 2.11 SA 1121 2.76 1713 1.06		1 0249 2.57 0758 2.02 MO 1159 2.62 1719 1.09		16 0150 2.40 0548 2.07 TU 1112 2.83 1714 0.59	
2 0823 1.19 1404 2.81 TU		17 0110 1.22 0654 1.70 WE 0908 1.53 1437 2.44		2 0306 1.94 0822 1.64 FR 1337 2.70 2217 1.28		17 0102 1.79 0506 1.65 SA 1226 3.00 1810 1.07		2 0245 2.44 0822 1.67 SA 1241 2.68 2130 1.19		17 0210 2.18 0524 1.96 SU 1142 2.97 1732 0.76		2 1212 2.71 1733 0.85 TU		17 0156 2.30 0544 1.99 WE 1112 2.86 1735 0.61 2325 2.16	
3 0649 1.38 1417 2.69 WE		18 0253 1.25 1250 2.55 TH 1749 1.91 2006 1.99		3 1318 2.68 2303 1.40 SA		18 0128 1.86 0518 1.61 SU 1240 3.12 1831 0.82 2315 1.81 0500 1.56		3 0320 2.30 0811 1.90 SU 1240 2.72 1828 1.36		18 0138 2.18 0541 1.87 MO 1155 3.07 1753 0.61		3 0118 2.05 0344 1.95 WE 1156 2.79 1748 0.69		18 0519 1.88 1124 2.87 TH 1751 0.68 2337 2.32	
4 0434 1.43 1419 2.57 TH		19 0403 1.23 1304 2.80 FR 1826 1.53 2143 1.83		4 1321 2.69 1853 1.48 SU 2154 1.62		19 1205 3.19 1848 0.69 MO 2339 1.99		4 0404 2.09 0610 2.02 MO 1251 2.76 1814 1.14		19 0152 2.12 0533 1.80 TU 1142 3.11 1810 0.57 2332 2.15 0515 1.69		4 0419 1.61 1053 3.07 TH 1759 0.58 2317 2.36		19 0517 1.72 1139 2.85 FR 1804 0.76 2357 2.48	
5 0242 1.39 1351 2.49 FR		20 0422 1.23 1320 2.95 SA 1854 1.23 2248 1.80		5 0302 1.43 1319 2.71 MO 1854 1.28 2258 1.80		20 0510 1.45 1208 3.30 TU 1901 0.65		5 1255 2.81 1824 0.94 TU 2314 1.98		20 1149 3.16 1826 0.60 WE 2352 2.31		5 0450 1.30 1111 3.35 FR 1813 0.49 2342 2.58		20 0528 1.57 1142 2.81 SA 1814 0.81	
6 0301 1.22 1325 2.50 SA 1850 1.79 2101 1.84		21 0445 1.20 1201 3.09 SU 1914 1.02 2334 1.86		6 0409 1.26 1138 2.87 TU 1900 1.09 2339 2.00		21 0007 2.15 0528 1.31 WE 1227 3.37 1916 0.66		6 0423 1.50 1131 2.99 WE 1833 0.78 2336 2.22		21 0522 1.52 1207 3.18 TH 1841 0.68		6 0521 1.05 1136 3.52 SA 1833 0.44		21 0013 2.63 0539 1.45 SU 1131 2.78 1820 0.80	
7 0334 1.06 1139 2.60 SU 1850 1.61 2222 1.87		22 0509 1.14 1216 3.30 MO 1929 0.87		7 0457 1.04 1151 3.19 WE 1915 0.91		22 0035 2.28 0542 1.16 TH 1245 3.38 1935 0.72		7 0501 1.18 1140 3.32 TH 1847 0.64		22 0016 2.44 0533 1.35 FR 1220 3.16 1857 0.76		7 0010 2.80 0553 0.90 SU 1203 3.56 1856 0.42		22 0020 2.79 0536 1.37 MO 1141 2.76 1814 0.72	
8 0411 0.91 1126 2.86 MO 1901 1.42 2317 1.94		23 0012 1.95 0531 1.06 TU 1239 3.43 1946 0.79		8 0014 2.18 0535 0.80 TH 1219 3.49 1939 0.76		23 0100 2.34 0537 1.01 FR 1251 3.35 1955 0.84		8 0003 2.43 0533 0.87 FR 1203 3.62 1908 0.54		23 0036 2.53 0533 1.20 SA 1217 3.13 1911 0.84		8 0039 2.98 0624 0.88 MO 1231 3.44 1918 0.45		23 0028 2.96 0548 1.33 TU 1159 2.70 1810 0.57	
9 0449 0.78 1149 3.12 TU 1925 1.24		24 0048 2.04 0544 0.97 WE 1300 3.48 2009 0.77		9 0049 2.32 0609 0.57 FR 1251 3.73 2009 0.68		24 0118 2.36 0546 0.87 SA 1252 3.31 2013 0.97		9 0031 2.61 0602 0.64 SA 1231 3.80 1934 0.50		24 0048 2.61 0533 1.08 SU 1219 3.10 1918 0.89		9 0110 3.11 0652 1.00 TU 1258 3.14 1934 0.54		24 0044 3.11 0610 1.32 WE 1212 2.60 1827 0.45	
10 0006 2.01 0527 0.65 WE 1220 3.35 1957 1.08		25 0120 2.09 0536 0.86 TH 1313 3.45 2036 0.85		10 0125 2.41 0639 0.43 SA 1326 3.84 2042 0.67		25 0128 2.36 0611 0.80 SU 1303 3.25 2021 1.09		10 0102 2.74 0628 0.54 SU 1301 3.82 2001 0.52		25 0056 2.70 0555 1.02 MO 1232 3.04 1906 0.86		10 0140 3.15 0710 1.25 WE 1322 2.71 1934 0.66		25 0100 3.20 0635 1.35 TH 1200 2.48 1852 0.43	
11 0052 2.07 0605 0.55 TH 1256 3.53 2035 0.97		26 0148 2.07 0558 0.76 FR 1317 3.39 2103 1.00		11 0201 2.42 0706 0.42 SU 1401 3.77 2116 0.75		26 0139 2.37 0638 0.81 MO 1315 3.15 1951 1.10		11 0134 2.80 0650 0.59 MO 1330 3.63 2025 0.62		26 0110 2.80 0621 1.04 TU 1244 2.95 1902 0.73		11 0208 3.08 0725 1.57 TH 1321 2.21 1939 0.80		26 0110 3.24 0700 1.42 FR 1201 2.36 1920 0.52	
12 0138 2.08 0641 0.47 FR 1336 3.62 2118 0.93		27 0205 2.01 0627 0.71 SA 1327 3.31 2127 1.19		12 0240 2.36 0731 0.56 MO 1434 3.52 2150 0.91		27 0153 2.40 0705 0.89 TU 1313 3.04 1954 0.99		12 0206 2.79 0712 0.81 TU 1355 3.25 2040 0.78		27 0125 2.88 0647 1.11 WE 1234 2.83 1921 0.63		12 0224 2.92 1957 0.99 FR		27 0118 3.21 0727 1.53 SA 1205 2.20 1950 0.72	
13 0225 2.04 0715 0.47 SA 1418 3.61 2205 0.96		28 0214 1.94 0656 0.72 SU 1341 3.21 2140 1.36		13 0320 2.24 0756 0.86 TU 1456 3.10 2216 1.13		28 0158 2.44 0731 1.04 WE 1303 2.96 2016 0.91		13 0237 2.69 0734 1.17 WE 1358 2.75 2033 0.96		28 0133 2.93 0713 1.22 TH 1229 2.74 1945 0.63		13 0220 2.74 1609 1.17 SA		28 0137 3.11 0754 1.70 SU 1050 2.14 2020 0.99	
14 0315 1.95 0748 0.58 SU 1503 3.46 2259 1.03		29 0225 1.90 0724 0.80 MO 1343 3.09 2030 1.40		14 0409 2.08 0819 1.27 WE 1417 2.64 2141 1.32		29 0157 2.49 0753 1.23 TH 1309 2.86 2040 0.91		14 0259 2.53 0755 1.59 TH 1309 2.32 2039 1.11		29 0137 2.95 0737 1.37 FR 1235 2.62 2011 0.74		14 0215 2.59 0530 2.38 SU 1029 2.59 1625 0.85		29 0205 2.91 0822 1.94 MO 1056 2.27 1614 1.16	
15 0411 1.83 0817 0.80 MO 1550 3.18 2359 1.14		30 0220 1.89 0750 0.95 TU 1334 3.00 2045 1.32		15 0544 1.94 0835 1.73 TH 1230 2.44 2148 1.43				15 0242 2.36 0810 2.00 FR 1107 2.44 2051 1.28		30 0155 2.92 0757 1.55 SA 1215 2.49 2035 0.96		15 0206 2.48 0533 2.19 MO 1057 2.76 1650 0.66		30 0236 2.64 0852 2.23 TU 1112 2.41 1632 0.89	
		31 0151 1.95 0811 1.15 WE 1340 2.91 2112 1.25						31 0220 2.79 0812 1.77 SU 1148 2.53 2050 1.24							

© Copyright Commonwealth of Australia 2023, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

SAIBAI ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND

LAT 9° 22' S LONG 142° 36' E

2024

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0907 2.52 1654 0.69 WE ☉		16 0209 2.41 0616 2.12 TH 1038 2.47 1705 0.77		1 0133 2.11 0359 1.94 SA 0925 2.66 1645 0.63 2242 2.31		16 0212 2.34 1629 1.08 SU		1 0140 2.54 0627 1.60 MO 1003 1.96 1637 0.88 2332 2.72		16 0124 2.50 1453 1.13 TU		1 0005 3.15 0718 0.64 TH 1159 1.84 1725 1.00		16 0035 2.66 0652 0.93 FR 1132 1.82 1637 1.02 2342 2.91	
2 0940 2.79 1711 0.58 TH 2226 2.11		17 0221 2.27 0535 2.03 FR 1049 2.44 1718 0.84 2337 2.23		2 0457 1.76 1007 2.58 SU 1703 0.61 2317 2.63		17 0015 2.39 0624 1.79 MO 0925 1.90 1610 0.95 2356 2.58		2 0658 1.33 1059 1.87 TU 1703 0.84 2359 3.04		17 0058 2.55 0708 1.40 WE 1022 1.59 1541 0.96 2344 2.68		2 0025 3.31 0732 0.55 FR 1233 1.98 1749 0.88		17 0701 0.79 1200 2.04 SA 1717 0.75	
3 0400 1.75 1008 3.00 FR 1721 0.52 2255 2.36		18 0529 1.90 1057 2.39 SA 1723 0.89 2347 2.44		3 0545 1.59 1047 2.45 MO 1725 0.59 2350 2.95		18 0635 1.66 1012 1.91 TU 1616 0.76 2337 2.80		3 0721 1.09 1148 1.84 WE 1728 0.78		18 0710 1.25 1113 1.72 TH 1627 0.80 2342 2.92		3 0049 3.40 0752 0.52 SA 1306 2.08 1803 0.77		18 0002 3.21 0720 0.65 SU 1230 2.23 1752 0.50	
4 0439 1.52 1037 3.10 SA 1737 0.48 2324 2.62		19 0540 1.77 1040 2.35 SU 1723 0.86 2355 2.65		4 0632 1.43 1128 2.30 TU 1747 0.57		19 0652 1.53 1055 1.92 WE 1641 0.59 2347 3.02		4 0028 3.29 0745 0.90 TH 1232 1.86 1750 0.72		19 0721 1.11 1156 1.86 FR 1710 0.64		4 0108 3.40 0817 0.56 SU 1336 2.10 1802 0.68		19 0030 3.48 0745 0.55 MO 1302 2.35 1822 0.32	
5 0519 1.36 1106 3.11 SU 1757 0.46 2354 2.89		20 0559 1.66 1045 2.34 MO 1717 0.74 2355 2.86		5 0023 3.22 0719 1.27 WE 1211 2.13 1803 0.56		20 0716 1.42 1138 1.93 TH 1712 0.47		5 0056 3.44 0815 0.77 FR 1314 1.88 1756 0.67		20 0007 3.15 0744 0.97 SA 1236 1.98 1749 0.48		5 0119 3.33 0844 0.69 MO 1401 2.05 1820 0.62		20 0102 3.64 0814 0.50 TU 1336 2.40 1848 0.26	
6 0600 1.27 1135 3.00 MO 1819 0.44		21 0620 1.58 1108 2.33 TU 1716 0.57		6 0054 3.41 0809 1.15 TH 1258 1.97 1802 0.56		21 0009 3.19 0747 1.33 FR 1223 1.93 1748 0.41		6 0121 3.48 0849 0.73 SA 1355 1.87 1807 0.63		21 0039 3.35 0813 0.86 SU 1317 2.06 1826 0.36		6 0126 3.23 0910 0.88 TU 1415 1.96 1845 0.63		21 0134 3.65 0844 0.54 WE 1410 2.39 1914 0.35	
7 0025 3.13 0645 1.25 TU 1207 2.78 1837 0.46		22 0004 3.06 0642 1.54 WE 1136 2.28 1734 0.42		7 0124 3.47 0902 1.08 FR 1351 1.80 1817 0.59		22 0037 3.31 0825 1.25 SA 1310 1.90 1824 0.40		7 0138 3.42 0928 0.79 SU 1433 1.79 1835 0.63		22 0114 3.49 0849 0.80 MO 1358 2.07 1859 0.31		7 0137 3.09 0926 1.08 WE 1422 1.88 1912 0.71		22 0205 3.46 0911 0.65 TH 1445 2.30 1939 0.60	
8 0056 3.31 0737 1.30 WE 1242 2.48 1843 0.51		23 0022 3.23 0656 1.52 TH 1203 2.19 1801 0.36		8 0148 3.42 1003 1.07 SA 1448 1.62 1847 0.69		23 0110 3.36 0910 1.21 SU 1403 1.83 1902 0.45		8 0150 3.29 1010 0.94 MO 1506 1.66 1903 0.68		23 0153 3.53 0928 0.80 TU 1441 2.01 1931 0.36		8 0142 2.94 0831 1.19 TH 1427 1.85 1937 0.85		23 0227 3.08 0923 0.83 FR 1520 2.15 2004 0.99	
9 0127 3.38 0837 1.39 TH 1321 2.11 1844 0.59		24 0042 3.32 0654 1.51 FR 1222 2.06 1832 0.39		9 0204 3.27 1127 1.09 SU 1553 1.46 1918 0.82		24 0148 3.34 1007 1.18 MO 1502 1.72 1938 0.55		9 0201 3.13 1058 1.15 TU 1525 1.50 1931 0.78		24 0232 3.44 1012 0.86 WE 1527 1.89 2000 0.53		9 0125 2.81 0830 1.12 FR 1358 1.90 1958 1.04		24 0207 2.61 0913 0.99 SA 1553 1.98 2024 1.44	
10 0154 3.32 1000 1.48 FR 1409 1.72 1905 0.73		25 0101 3.33 0714 1.54 SA 1159 1.90 1906 0.51		10 0213 3.08 1315 1.08 MO 1703 1.32 1947 0.97		25 0231 3.24 1113 1.17 TU 1608 1.59 2014 0.71		10 0207 2.96 1231 1.34 WE 1524 1.39 1957 0.91		25 0309 3.21 1100 0.99 TH 1621 1.75 2027 0.83		10 0120 2.73 0851 1.05 SA 1410 1.97 2012 1.26		25 0118 2.27 0923 1.13 SU 2352 2.49	
11 0212 3.17 1343 1.34 SA 1608 1.39 1931 0.92		26 0118 3.27 0744 1.63 SU 1206 1.72 1941 0.69		11 0214 2.90 1443 1.03 TU		26 0328 3.07 1230 1.12 WE 1722 1.50 2047 0.95		11 0155 2.82 2014 1.09 TH		26 0332 2.84 1157 1.14 FR 1735 1.63 2052 1.22		11 0123 2.66 0914 1.02 SU 1444 1.99 2008 1.48		26 0939 1.27 1453 1.76 MO 1703 1.67 ☉	
12 0215 2.97 1452 1.05 SU		27 0141 3.13 2017 0.93 MO		12 0206 2.75 1544 0.98 WE		27 0441 2.85 1442 1.03 TH 1849 1.49 2119 1.24		12 0149 2.73 1900 1.28 FR		27 0235 2.47 1309 1.26 SA		12 0115 2.60 0938 1.06 MO 1528 1.93 2000 1.69		27 0007 2.79 0550 0.89 TU 1321 1.79 1724 1.57	
13 0210 2.79 1536 0.85 MO		28 0211 2.92 1517 1.08 TU		13 0205 2.64 1622 0.99 TH		28 0602 2.60 1533 0.95 FR		13 0153 2.65 0953 1.45 SA 1340 1.55 1833 1.42		28 0048 2.39 1048 1.43 SU ☉		13 0104 2.58 0958 1.17 TU ☉		28 0025 2.98 0611 0.60 WE 1340 1.80 1713 1.49	
14 0206 2.65 0602 2.34 TU 1010 2.42 1612 0.74		29 0249 2.67 1549 0.86 WE		14 0211 2.54 1642 1.04 FR ☉		29 0729 2.35 1554 0.91 SA ☉		14 0153 2.56 1034 1.40 SU ☉		29 0049 2.65 0616 1.40 MO 1257 1.52 1608 1.27		14 0106 2.59 0654 1.23 WE		29 0013 3.05 0630 0.45 TH 1127 1.85 1706 1.36 2355 3.15	
15 0204 2.53 0614 2.20 WE 1033 2.47 1642 0.72		30 0722 2.63 1616 0.71 TH		15 0217 2.44 1646 1.10 SA		30 0122 2.38 0545 1.90 SU 0855 2.12 1613 0.90		15 0142 2.50 1401 1.29 MO		30 0107 2.85 0641 1.04 TU 1032 1.59 1632 1.21		15 0109 2.61 0647 1.08 TH 1108 1.59 1539 1.27		30 0645 0.40 1152 2.05 FR 1723 1.21	
		31 0835 2.67 1633 0.65 FR ☉						31 0103 2.95 0702 0.79 WE 1121 1.69 1658 1.12						31 0012 3.23 0700 0.41 SA 1220 2.22 1744 1.05	

© Copyright Commonwealth of Australia 2023, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols ● New Moon ☾ First Quarter ☽ Full Moon ☾ Last Quarter

SAIBAI ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND

LAT 9° 22' S LONG 142° 36' E

2024

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0032 3.26	16	0647 0.44	1	0014 2.95	16	0632 0.33	1	0551 0.54	16	0026 2.35	1	0000 2.00	16	0139 1.87
	0718 0.46		1211 2.47		0657 0.61		1218 2.86		1236 3.04		0626 0.45		0541 0.41		0614 0.61
SU	1247 2.32	MO	1742 0.61	TU	1245 2.57	WE	1806 0.86	FR	1806 1.40	SA	1310 3.41	SU	1234 3.30	MO	1343 3.57
	1757 0.92				1745 1.10			●		○	2023 1.25	●	2000 1.52		2135 0.94
2	0046 3.23	17	0007 3.53	2	0011 2.88	17	0006 3.23	2	0005 2.31	17	0112 2.04	2	0032 1.94	17	0233 1.77
	0739 0.55		0709 0.36		0707 0.69		0653 0.32		0607 0.41		0632 0.50		0614 0.39		0641 0.67
MO	1310 2.35	TU	1239 2.63	WE	1254 2.64	TH	1248 3.05	SA	1251 3.15	SU	1343 3.41	MO	1254 3.33	TU	1410 3.45
	1749 0.82		1809 0.47		1746 1.05	○	1841 0.93		1827 1.40		2136 1.27		2031 1.55		2234 0.98
3	0049 3.16	18	0036 3.60	3	0021 2.79	18	0036 2.98	3	0632 0.36	18	0212 1.72	3	0101 1.83	18	0329 1.66
	0758 0.68		0734 0.34		0658 0.70		0710 0.37		2355 2.20		0654 0.62		0649 0.46		0712 0.79
TU	1326 2.34	WE	1309 2.75	TH	1303 2.73	FR	1319 3.15	SU	1303 3.21	MO	1413 3.29	TU	1313 3.30	WE	1428 3.25
●	1802 0.76	○	1834 0.48	●	1809 1.06		1918 1.12		2342 2.13		2331 1.24		2140 1.58		2350 1.05
4	0055 3.07	19	0105 3.47	4	0033 2.67	19	0105 2.58	4	0702 0.41	19	0344 1.45	4	0008 1.72	19	0430 1.52
	0810 0.82		0757 0.40		0644 0.60		0714 0.46		1310 3.21		0723 0.80		0726 0.59		0742 0.94
WE	1335 2.33	TH	1340 2.79	FR	1316 2.82	SA	1350 3.15	MO	1918 1.49	TU	1433 3.07	WE	1333 3.21	TH	1435 3.01
	1825 0.77		1857 0.64		1835 1.11		1955 1.41		2350 2.04						
5	0106 2.95	20	0131 3.14	5	0026 2.53	20	0122 2.10	5	0733 0.57	20	0150 1.04	5	0803 0.78	20	0133 1.10
	0748 0.89		0811 0.51		0701 0.50		0722 0.59		1325 3.14		0520 1.32		1401 3.05		0538 1.41
TH	1346 2.35	FR	1411 2.75	SA	1325 2.89	SU	1416 3.02	TU	1945 1.60	WE	0753 1.03	TH		FR	0808 1.12
	1852 0.84		1921 0.96		1901 1.20				2242 1.97		1433 2.82				1427 2.81
6	0107 2.79	21	0142 2.67	6	0009 2.44	21	0743 0.79	6	0805 0.80	21	0252 0.85	6	0255 1.28	21	0301 1.08
	0737 0.81		0811 0.66		0725 0.47		1425 2.82		1351 2.98		1423 2.61		0512 1.42		1406 2.67
FR	1353 2.40	SA	1435 2.63	SU	1327 2.94	MO		WE	2015 1.77	TH		FR	0839 1.01	SA	
	1918 0.97		1944 1.36		1925 1.31				2242 2.06				1436 2.85		
7	0046 2.68	22	0110 2.18	7	0013 2.37	22	0806 1.03	7	0837 1.08	22	0340 0.73	7	0328 1.07	22	0358 1.07
	0755 0.72		0820 0.83		0750 0.56		1421 2.60		1423 2.74		1409 2.48		0654 1.45		1355 2.61
SA	1349 2.46	SU	1434 2.45	MO	1340 2.93	TU		TH	2053 2.00	FR	1746 2.26	SA	0916 1.26	SU	
	1940 1.14		2005 1.79		1947 1.45				2259 2.17		2040 2.40		1741 2.65		
8	0046 2.62	23	0835 1.13	8	0002 2.30	23	0353 0.77	8	0414 0.97	23	0418 0.69	8	0357 0.92	23	0431 1.12
	0818 0.70		1430 2.29		0816 0.74		1418 2.41		1818 2.35		1355 2.41		1921 2.59		1355 2.57
SU	1400 2.51	MO	1712 2.16	TU	1404 2.83	WE	1702 2.24	FR		SA	1803 2.12	SU		MO	
	1959 1.32		2257 2.49		2005 1.62		2224 2.58			●	2153 2.38			○	
9	0046 2.54	24	0448 0.93	9	0834 1.01	24	0422 0.55	9	0436 0.78	24	0447 0.72	9	0413 0.82	24	0441 1.19
	0841 0.78		1427 2.14		1433 2.62		1349 2.29		2047 2.55		1401 2.34		2034 2.54		1357 2.53
MO	1426 2.48	TU	1706 1.97	WE	2012 1.83	TH	1720 2.05	SA		SU	1757 2.02	MO		TU	
	2010 1.51		2319 2.76		2344 2.40	●	2243 2.68	○			2225 2.34	○			
10	0026 2.51	25	0507 0.59	10	0506 1.02	25	0451 0.46	10	0453 0.65	25	0505 0.80	10	0421 0.78	25	0432 1.23
	0859 0.94		1329 2.08		1506 2.34		1337 2.23		2130 2.75		1155 2.22		1348 2.22		1256 2.51
TU	1457 2.36	WE	1725 1.80	TH	1926 2.06	FR	1730 1.92	SU		MO	1747 1.90	TU	1647 1.94	WE	1918 1.73
	2010 1.71	●	2337 2.90		2358 2.47		2246 2.73				2246 2.27		2131 2.45		2159 1.76
11	0024 2.54	26	0531 0.41	11	0516 0.82	26	0516 0.46	11	0502 0.57	26	0514 0.87	11	0439 0.75	26	0400 1.16
	0713 1.13		1332 2.06		2359 2.53		1349 2.14		1033 2.17		1145 2.44		1059 2.50		1215 2.68
WE	1534 2.14	TH	1731 1.69	FR		SA	1719 1.81	MO	1613 1.65	TU	1757 1.78	WE	1739 1.72	TH	1903 1.60
●	1941 1.90		2328 2.96	○			2301 2.73		2204 2.87		2253 2.19		2221 2.32		2222 1.75
12	0035 2.58	27	0552 0.35	12	0531 0.66	27	0535 0.53	12	0514 0.51	27	0516 0.88	12	0503 0.72	27	0351 0.98
	0601 0.98		1118 2.03		1041 1.92		1123 2.25		1104 2.44		1201 2.65		1133 2.85		1206 2.85
TH		FR	1713 1.58	SA	1547 1.67	SU	1719 1.69	TU	1658 1.48	WE	1817 1.67	TH	1825 1.49	FR	1912 1.50
			2331 3.01		2228 2.76		2321 2.70		2237 2.89		2246 2.13		2309 2.19		2257 1.79
13	0044 2.61	28	0609 0.38	13	0541 0.54	28	0550 0.61	13	0534 0.47	28	0508 0.82	13	0527 0.69	28	0418 0.79
	0610 0.82		1136 2.22		1058 2.16		1147 2.43		1134 2.74		1207 2.84		1206 3.18		1150 3.02
FR	1115 1.79	SA	1719 1.43	SU	1626 1.36	MO	1734 1.57	WE	1744 1.35	TH	1841 1.58	FR	1910 1.28	SA	1926 1.41
	1556 1.51		2349 3.03		2245 3.04		2334 2.64		2311 2.80		2302 2.09		2357 2.07		2335 1.85
14	0619 0.68	29	0625 0.45	14	0552 0.45	29	0602 0.67	14	0555 0.44	29	0456 0.66	14	0549 0.64	29	0453 0.65
	1122 2.04		1202 2.38		1122 2.40		1209 2.59		1205 3.03		1204 3.02		1239 3.43		1202 3.19
SA	1640 1.18	SU	1735 1.28	MO	1700 1.10	TU	1754 1.48	TH	1832 1.27	FR	1907 1.54	SA	1957 1.10	SU	1948 1.34
	2322 3.00				2310 3.24		2331 2.56		2347 2.62		2329 2.05				
15	0629 0.55	30	0007 3.01	15	0610 0.37	30	0609 0.70	15	0615 0.43	30	0513 0.50	15	0047 1.97	30	0015 1.92
	1144 2.27		0641 0.53		1149 2.63		1223 2.74		1237 3.27		1215 3.19		0603 0.61		0531 0.54
SU	1712 0.86	MO	1226 2.49	TU	1733 0.93	WE	1813 1.42	FR	1925 1.24	SA	1934 1.52	SU	1312 3.57	MO	1227 3.32
	2341 3.31		1749 1.17		2337 3.31		2333 2.50					○	2044 0.98		2014 1.28
				31	0604 0.67									31	0058 1.97
					1227 2.89										0609 0.48
					TH 1812 1.41										TU 1258 3.40
					2348 2.42										● 2048 1.24

© Copyright Commonwealth of Australia 2023, Bureau of Meteorology
 Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

SAIBAI ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JANUARY – 2024

LAT 9° 22' S LONG 142° 36' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1	155	149	142	139	137	131	124	112	100	113	154	204	250	282	291	284	268	245	221	201	183	174	176	175	
TUE	2	168	161	151	141	137	133	129	125	119	122	149	193	236	268	281	274	259	241	219	199	183	171	169	173	
WED	3	171	165	158	148	140	139	138	137	139	142	157	189	226	254	268	264	248	233	218	199	183	170	163	163	
THU	4	●	163	158	153	149	144	143	149	153	159	166	176	196	224	245	255	253	238	221	211	200	187	174	163	156
FRI	5		153	147	140	139	141	145	155	168	179	190	200	212	229	244	248	242	226	208	197	193	188	180	170	158
SAT	6		148	138	127	122	126	138	155	175	195	213	225	234	242	249	248	236	216	195	181	178	181	183	180	169
SUN	7		154	138	120	108	107	120	145	175	204	230	249	258	252	249	251	236	212	185	165	161	166	177	185	183
MON	8		169	147	123	102	91	97	122	163	204	239	267	284	283	272	258	238	213	181	153	142	148	162	179	192
TUE	9		188	167	137	107	84	78	93	134	189	238	276	303	311	297	273	246	217	185	149	126	127	143	164	187
WED	10		200	191	161	124	88	67	69	97	155	221	274	311	333	328	301	265	229	193	156	121	108	121	145	170
THU	11	●	196	206	189	151	106	69	54	66	110	182	254	306	340	352	336	298	253	210	171	133	103	99	121	149
FRI	12		178	202	206	181	137	88	54	48	73	131	212	283	330	357	359	333	289	239	193	153	117	94	100	126
SAT	13		154	181	201	199	169	121	73	48	56	94	160	240	303	341	359	354	323	276	225	179	142	111	95	106
SUN	14		132	156	179	194	187	156	109	69	58	80	127	192	262	310	335	345	335	304	259	210	169	139	114	103
MON	15		115	135	152	170	182	175	147	107	81	88	122	167	221	271	300	313	317	306	278	238	195	164	143	123
TUE	16		113	121	134	145	159	170	167	147	121	114	137	172	206	240	265	275	278	279	270	248	215	182	163	150
WED	17		132	122	125	130	136	150	164	170	162	153	163	194	221	234	242	243	238	235	235	231	218	194	173	164
THU	18	●	156	139	127	125	125	132	149	170	186	193	198	218	246	255	243	226	208	195	191	195	199	194	180	167
FRI	19		164	157	140	126	123	125	137	160	190	218	234	246	265	280	266	230	194	168	154	154	166	178	181	172
SAT	20		162	160	152	134	123	124	133	153	185	224	258	276	285	294	288	252	198	155	130	122	132	153	173	179
SUN	21		168	156	151	141	124	120	131	152	182	223	266	298	309	304	297	272	217	156	117	102	107	128	158	181
MON	22		183	163	144	136	125	114	122	148	181	221	266	307	328	322	301	277	237	172	115	89	90	108	141	175
TUE	23		194	185	153	127	117	108	109	134	175	218	264	307	336	340	315	279	244	193	130	87	79	94	125	164
WED	24		194	203	179	136	107	99	97	114	158	210	258	303	335	347	332	291	246	206	154	100	77	86	112	150
THU	25		186	207	201	162	113	88	86	98	134	192	247	295	330	344	338	307	257	211	172	126	90	86	106	137
FRI	26	○	174	200	206	186	137	91	76	86	115	168	230	282	320	338	334	313	272	220	180	149	115	99	110	133
SAT	27		162	189	200	192	161	111	75	75	102	148	210	267	306	328	327	308	277	233	187	158	138	121	122	139
SUN	28		159	180	193	189	170	134	90	72	92	134	191	251	293	315	319	301	272	237	195	160	145	138	137	149
MON	29		166	178	188	186	171	147	113	83	87	125	178	235	282	305	308	295	266	232	198	162	141	141	146	156
TUE	30		173	185	188	187	175	155	131	105	95	120	170	222	269	296	298	286	263	229	195	164	138	132	142	156
WED	31		173	189	194	190	182	166	146	128	115	125	165	215	257	285	290	275	254	228	195	165	140	125	131	147

SAIBAI ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
FEBRUARY – 2024

LAT 9° 22' S LONG 142° 36' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
THU	1	164	183	196	195	188	178	163	149	140	142	168	212	250	273	280	265	242	220	195	168	145	128	124	136	
FRI	2	152	168	185	194	190	185	179	169	164	165	180	213	248	267	268	255	229	205	188	171	153	138	128	131	
SAT	3	●	144	155	167	181	187	186	186	186	190	199	219	248	266	262	244	216	188	172	164	158	151	143	139	
SUN	4		143	148	152	160	171	180	186	195	204	213	222	234	252	267	263	239	205	173	153	147	152	159	161	158
MON	5		153	150	146	143	147	160	177	194	213	232	247	257	263	270	266	242	202	161	135	128	136	154	172	179
TUE	6		173	161	147	134	126	131	153	183	213	242	269	284	286	281	271	248	208	158	120	108	117	140	170	194
WED	7		198	182	157	131	111	103	117	154	200	242	281	310	318	306	284	256	218	167	116	91	97	122	157	195
THU	8		217	209	179	139	104	83	81	110	166	228	280	323	347	342	313	274	231	182	127	84	78	103	140	182
FRI	9		220	231	208	162	111	74	57	69	117	192	263	320	359	372	350	305	252	199	146	95	68	81	120	165
SAT	10	●	208	237	234	195	136	81	49	44	73	140	225	298	350	380	377	341	284	223	167	116	77	69	99	145
SUN	11		189	225	242	224	175	112	61	41	54	99	175	258	322	362	377	361	315	253	191	139	99	76	85	124
MON	12		169	205	230	234	208	155	97	61	59	88	141	213	281	325	348	349	325	277	217	162	122	99	91	110
TUE	13		149	185	209	222	218	191	145	102	86	103	140	188	241	284	304	310	302	276	234	183	142	120	113	116
WED	14		138	169	190	201	207	202	182	151	129	135	165	197	225	251	263	261	255	244	224	194	159	135	132	136
THU	15		144	160	178	185	187	191	193	187	175	174	196	227	242	243	236	222	206	196	190	182	166	148	142	152
FRI	16		161	165	172	176	174	175	183	196	206	213	228	256	274	264	234	201	170	150	145	150	156	156	152	158
SAT	17	●	172	179	176	173	169	165	170	187	213	238	257	277	297	294	257	203	155	121	107	113	132	153	163	166
SUN	18		173	184	184	174	165	161	163	177	206	243	276	296	308	311	284	225	158	109	85	84	105	138	167	180
MON	19		179	180	183	175	161	155	160	173	199	237	279	309	319	315	297	251	178	113	77	69	86	121	162	192
TUE	20		197	183	173	168	155	145	151	169	195	232	275	312	330	321	297	263	204	131	80	64	76	108	153	194
WED	21		214	202	173	154	144	133	134	157	190	228	270	309	333	332	302	263	219	157	95	67	73	101	144	190
THU	22		221	224	192	150	127	118	116	136	176	221	265	305	331	337	314	268	222	176	120	79	75	98	137	183
FRI	23		219	234	216	167	121	102	101	115	154	207	256	299	327	334	320	281	227	182	140	99	83	100	134	176
SAT	24	○	215	234	229	193	136	95	87	99	132	187	243	289	321	330	318	287	237	18						

SAIBAI ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MARCH – 2024

LAT 9° 22' S LONG 142° 36' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	189	228	248	244	230	208	179	156	144	152	189	234	262	274	266	241	212	187	160	133	112	100	111	141	
SAT	2	174	207	236	242	231	215	196	177	167	170	193	233	262	267	254	228	194	170	155	141	129	120	121	140	
SUN	3	167	191	213	228	225	214	204	195	190	192	206	234	264	270	249	216	179	149	137	136	139	142	143	150	
MON	4	●	167	183	193	203	209	205	201	203	208	216	227	244	266	276	254	212	167	131	114	119	136	155	168	172
TUE	5		176	182	182	179	180	185	191	202	219	238	255	266	275	280	265	220	164	118	96	98	121	154	184	197
WED	6		194	186	176	162	151	152	168	191	219	251	280	296	297	289	273	235	175	115	82	80	102	141	186	216
THU	7		219	200	175	150	128	117	130	166	209	254	296	326	330	313	283	246	192	126	76	64	86	126	176	222
FRI	8		242	227	188	146	113	91	90	123	181	242	298	342	361	347	307	258	205	144	84	54	69	111	163	217
SAT	9		254	255	218	161	110	77	64	81	136	212	282	339	374	375	339	281	218	159	102	57	54	93	149	205
SUN	10	●	252	273	253	197	130	80	56	57	94	166	248	316	362	381	362	309	239	173	118	73	52	74	130	191
MON	11		241	274	276	239	174	108	68	59	77	127	203	277	329	358	358	324	264	193	132	90	65	68	110	171
TUE	12		225	262	278	265	221	157	104	81	89	117	169	233	285	315	324	310	271	213	151	105	82	79	102	151
WED	13		206	245	265	267	248	206	156	121	119	139	168	205	244	268	275	268	249	215	169	124	98	97	112	143
THU	14		189	228	248	253	247	231	202	171	159	173	195	211	224	231	227	216	204	190	169	141	116	112	128	152
FRI	15		182	214	233	235	231	227	221	209	200	207	229	243	236	218	197	173	155	147	146	143	133	128	141	166
SAT	16		189	209	222	223	215	211	214	222	229	237	255	274	269	235	191	150	119	106	110	124	138	145	153	174
SUN	17	●	198	213	217	215	206	197	198	213	235	256	273	291	296	268	211	151	104	79	78	97	127	154	169	181
MON	18		199	215	217	209	198	189	187	199	225	257	284	300	306	291	243	173	109	71	60	75	109	150	182	195
TUE	19		200	208	212	204	190	181	181	191	214	249	284	306	310	298	265	203	131	77	57	65	96	140	184	211
WED	20		212	202	198	192	179	168	172	185	208	241	277	307	315	300	270	224	159	96	63	64	90	132	180	218
THU	21		230	213	188	174	164	153	155	175	203	237	272	302	317	306	272	229	179	120	76	69	90	129	177	219
FRI	22		242	234	197	161	145	136	136	157	193	231	269	299	315	310	279	230	184	138	93	76	93	129	175	220
SAT	23		248	250	221	170	133	120	120	137	176	221	262	296	312	308	283	235	182	141	106	84	95	132	175	220
SUN	24		252	260	242	195	140	110	109	122	157	206	252	288	308	304	280	240	184	135	106	90	96	132	179	222
MON	25	○	257	269	255	220	165	116	102	114	143	191	241	278	300	301	276	237	187	132	96	85	93	127	179	226
TUE	26		261	279	269	237	191	139	106	110	137	178	229	269	289	293	274	234	187	136	90	73	84	116	170	227
WED	27		266	285	283	254	211	165	123	111	134	173	217	259	280	282	268	234	187	140	95	65	70	102	153	216
THU	28		267	290	291	270	230	186	146	122	133	170	210	246	271	271	255	230	191	147	106	73	64	89	136	195
FRI	29		255	290	293	279	247	206	168	142	139	168	208	238	257	259	240	215	188	154	121	92	74	85	125	176
SAT	30		231	277	291	278	255	223	189	164	155	170	208	238	248	245	226	196	172	153	132	114	99	98	123	166
SUN	31		209	250	276	272	252	230	206	186	177	183	210	242	252	237	212	179	148	135	131	128	125	124	135	165

SAIBAI ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
APRIL – 2024

LAT 9° 22' S LONG 142° 36' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1	199	225	248	256	243	226	214	205	202	205	220	246	261	244	206	165	129	109	112	127	141	152	158	172	
TUE	2	●	195	212	220	227	225	215	211	215	223	243	256	270	259	215	161	117	89	88	109	141	169	184	188	
WED	3		196	204	202	196	195	195	200	214	236	257	272	277	279	271	235	173	114	77	69	88	127	171	203	212
THU	4		206	198	189	174	162	164	180	204	237	272	299	307	297	279	248	194	125	74	57	72	110	161	209	234
FRI	5		228	204	180	159	138	130	147	184	228	274	314	333	325	294	254	207	144	81	50	60	98	150	206	248
SAT	6		256	229	186	150	124	106	111	149	205	261	311	346	349	318	266	211	156	97	51	48	86	141	200	252
SUN	7		278	264	216	160	121	98	89	111	167	234	292	337	356	339	287	220	159	107	61	42	69	129	192	249
MON	8		289	295	260	197	138	104	89	92	129	194	258	309	339	339	303	239	168	112	72	46	56	108	179	241
TUE	9	●	288	310	297	248	181	129	105	100	113	156	216	267	301	313	298	253	187	123	79	57	56	90	156	226
WED	10		277	308	313	287	235	175	136	124	127	144	181	223	254	269	266	244	200	143	93	69	67	88	137	204
THU	11		260	294	307	300	271	226	180	158	158	164	174	193	212	220	219	210	190	158	116	86	81	99	133	185
FRI	12		240	276	291	290	278	255	223	196	190	197	198	193	189	183	173	164	157	149	132	109	99	113	143	181
SAT	13		224	258	273	272	264	255	244	229	220	226	233	221	196	168	143	124	117	120	127	127	121	127	153	188
SUN	14		220	245	258	255	245	238	238	240	241	246	257	255	227	182	137	103	86	87	103	124	138	145	162	192
MON	15		221	240	247	243	231	221	220	231	245	258	269	275	260	215	157	105	73	65	79	107	139	161	175	193
TUE	16	●	217	235	239	233	220	210	206	215	236	258	274	282	276	246	189	126	79	59	65	90	128	165	189	200
WED	17		210	223	229	222	209	200	198	206	224	250	274	285	281	259	217	156	98	65	63	83	119	161	197	214
THU	18		214	211	213	209	196	188	189	200	218	242	268	285	283	261	227	179	122	79	68	83	116	158	200	227
FRI	19		230	214	198	191	182	172	176	192	214	239	263	281	283	263	226	184	138	95	75	87	119	160	203	236
SAT	20		248	232	200	176	166	158	159	178	206	235	261	277	280	264	225	179	139	103	81	90	122	165	209	246
SUN	21		262	255	221	179	154	146	145	161	193	226	256	275	276	260	226	175	129	99	81	87	122	169	216	256
MON	22		277	273	247	200	157	138	137	148	178	215	247	270	274	256	223	176	123	86	72	79	114	169	222	265
TUE	23		292	291	267	226	175	140	133	142	165	202	237	260	269	256	221	177	124	77	57	65	98	158	223	271
WED	24	○	302	309	287	247	199	153	132	139	158	189	226	250	259	253	224	180	131	82	49	50	81	137	211	

SAIBAI ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MAY – 2024

LAT 9° 22' S LONG 142° 36' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	●	202	216	226	233	230	225	230	240	248	252	251	252	247	215	159	110	79	69	85	119	155	179	186	187
THU	2		196	206	204	201	203	206	217	237	260	275	278	269	257	233	183	120	75	58	66	99	144	186	209	208
FRI	3		200	199	194	181	174	181	198	224	256	285	299	291	267	239	200	141	83	54	57	85	131	182	222	235
SAT	4		221	201	188	174	156	153	171	203	241	278	305	308	283	243	201	154	98	56	51	79	124	177	228	259
SUN	5		255	224	192	172	153	137	143	174	217	258	293	310	297	254	200	152	108	64	45	68	118	174	230	273
MON	6		288	266	220	180	157	138	127	143	184	229	267	294	297	267	211	150	105	71	46	55	104	168	228	279
TUE	7		310	306	267	212	171	150	132	126	149	192	232	262	277	267	226	164	106	71	50	48	83	151	220	277
WED	8	●	316	330	311	262	205	169	150	134	132	156	191	222	242	246	227	183	124	76	54	51	71	126	200	265
THU	9		310	334	333	304	252	202	174	158	143	140	158	181	199	209	207	187	148	98	65	59	73	111	175	243
FRI	10		294	323	332	320	288	242	203	184	171	155	147	152	161	168	171	169	155	125	89	72	82	111	159	220
SAT	11		273	304	316	312	297	270	235	209	199	187	167	149	140	135	134	136	139	135	117	95	95	119	157	204
SUN	12		252	284	296	293	283	271	253	231	219	215	202	174	145	123	109	105	110	120	126	120	113	127	160	200
MON	13		238	267	278	274	264	255	249	242	233	231	229	210	174	135	104	87	85	96	114	129	133	138	161	197
TUE	14		231	255	264	259	248	238	233	236	238	239	242	236	209	165	121	88	74	78	96	121	142	153	166	192
WED	15	○	222	244	253	247	236	225	220	222	232	241	246	246	231	196	149	104	77	73	85	110	139	163	177	191
THU	16		211	231	241	236	225	215	212	213	222	235	245	246	236	212	172	126	90	77	84	106	136	168	191	203
FRI	17		209	218	226	224	213	204	203	208	216	228	240	244	234	211	180	141	105	85	89	110	140	173	203	220
SAT	18		222	216	213	210	201	191	191	200	212	225	234	238	230	206	173	141	110	90	93	115	148	184	216	238
SUN	19		243	230	211	199	190	180	177	188	205	221	232	234	226	203	165	129	103	87	90	117	155	195	232	257
MON	20		264	253	226	198	182	171	165	174	194	214	229	233	222	199	163	119	87	74	79	109	156	204	246	276
TUE	21		285	275	248	211	181	167	159	162	181	203	222	232	224	199	164	118	76	57	62	91	146	206	254	290
WED	22	○	306	295	268	230	190	165	156	154	167	191	211	224	226	205	169	126	79	47	45	70	123	194	256	298
THU	23		320	316	287	248	205	170	154	151	157	177	200	213	219	210	181	139	95	53	35	51	96	167	244	298
FRI	24		325	330	308	266	222	182	157	151	154	164	184	201	205	204	189	156	116	75	43	42	75	134	213	284
SAT	25		322	333	322	287	242	201	168	154	156	160	169	184	190	187	183	167	138	104	70	50	65	110	175	250
SUN	26		305	326	323	303	265	225	191	167	163	167	166	167	171	168	162	159	150	129	103	77	71	99	148	209
MON	27		271	307	312	302	281	251	220	193	178	179	178	165	155	149	138	134	139	139	129	111	94	101	135	181
TUE	28		229	273	291	288	280	267	247	226	206	196	196	183	156	134	119	108	112	127	137	137	126	118	134	169
WED	29		202	234	260	266	263	263	261	252	238	222	213	205	177	137	109	91	86	100	125	145	152	146	146	166
THU	30		193	211	227	239	241	245	255	262	260	249	232	220	201	159	113	84	71	76	102	136	163	174	170	174
FRI	31	●	192	206	209	212	217	221	234	252	265	266	251	230	211	182	133	89	67	66	84	119	159	190	200	196

SAIBAI ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JUNE – 2024

LAT 9° 22' S LONG 142° 36' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SAT	1		197	208	209	199	194	198	209	228	250	264	262	241	213	186	151	105	70	63	78	109	152	195	224	229
SUN	2		219	214	214	203	184	176	183	200	223	246	258	249	218	182	151	117	79	61	74	107	148	196	238	261
MON	3		256	235	221	212	191	165	159	172	193	217	238	244	226	185	143	114	86	62	65	100	147	197	246	283
TUE	4		294	274	242	221	203	173	146	145	162	185	209	227	226	198	149	107	82	64	57	84	138	195	248	293
WED	5		319	315	282	241	214	189	153	128	132	152	176	199	212	205	169	118	79	62	55	68	116	182	242	293
THU	6	●	328	340	322	277	232	203	173	135	115	122	142	166	187	196	184	145	94	63	55	62	94	156	225	282
FRI	7		323	345	342	313	263	220	191	158	122	107	116	134	155	173	179	165	126	81	60	63	84	131	199	262
SAT	8		308	335	341	327	293	245	207	182	150	118	106	112	126	144	158	162	148	113	78	69	85	120	175	238
SUN	9		287	316	327	320	301	268	227	199	178	150	122	110	110	118	131	141	145	134	105	83	89	118	162	217
MON	10		265	296	307	304	290	271	243	214	196	181	156	131	115	108	110	118	126	132	124	104	97	118	158	204
TUE	11		248	278	289	286	274	259	244	224	206	198	187	164	138	118	105	102	108	116	123	121	112	121	153	196
WED	12		236	264	275	270	259	244	232	223	211	204	201	191	167	140	116	101	98	103	113	123	127	131	151	188
THU	13		226	253	264	258	246	233	220	212	208	204	202	200	186	162	135	111	99	100	108	121	136	147	159	184
FRI	14	○	216	242	253	249	235	223	213	204	200	199	198	196	188	171	147	124	107	104	113	126	144	162	177	192
SAT	15		212	231	242	239	225	212	204	199	195	193	192	189	180	165	146	128	113	110	119	137	156	178	196	210
SUN	16		220	228	233	230	216	200	192	192	191	190	188	183	173	154	134	119	109	110	123	146	172	196	217	232
MON	17		238	236	230	222	208	190	179	180	185	189	188	182	169	148	122	102	95	99	118	150	183	214	239	254
TUE	18		258	252	237	220	203	183	168	166	174	183	190	186	172	150	120	90	76	80	102	141	186	225	257	276
WED	19		279	269	250	224	201	180	160	153	161	173	186	191	181	158	127	91	64	60	78	119	176	228	267	294
THU	20		301	287	263	233	203	179	157	143	147	161	176	189	191	174	143	105	67	48	55	89	149	216	268	302
FRI	21		318	309	281	247	211	181	158	139	133	146	163	178	191	188	164	127	85	51	41	62	112	185	255	300
SAT	22	○	325	328	305	266	226	190	162	142	126	128	146	164	178	189	181	153	114	71	43	46	79	142	221	285
SUN	23		321	335	326	293	251	209	174	150	132	120	127	145	160	173	182	172	143	103	63	44	60	105	174	250
MON	24		303	327	333	317	281	239	199	166	146	129	118	125	140	151	163	171	161	134	96	62	5			

SAIBAI ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JULY – 2024

LAT 9° 22' S LONG 142° 36' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1	238	249	252	229	196	172	161	161	172	187	196	187	164	145	132	113	92	89	105	131	166	207	246	269	
TUE	2	270	264	263	248	208	164	139	132	139	157	177	186	174	146	124	112	95	83	96	128	165	208	253	290	
WED	3	304	292	273	258	227	174	128	110	112	127	153	176	183	164	128	103	92	80	82	112	159	206	254	298	
THU	4	325	324	297	265	237	193	135	97	90	103	128	159	182	182	152	110	85	75	72	90	138	196	249	296	
FRI	5	331	343	325	283	243	208	157	103	78	83	105	137	169	187	178	139	93	70	66	75	112	173	234	286	
SAT	6	●	326	346	341	309	259	216	177	127	84	73	87	115	149	176	186	168	122	78	62	68	92	145	211	269
SUN	7		312	337	340	322	280	229	190	153	110	82	82	100	128	157	176	176	151	104	68	65	85	125	186	247
MON	8		293	321	328	317	291	247	202	170	141	110	94	100	116	138	157	165	158	130	88	68	81	116	167	226
TUE	9		274	302	312	304	284	255	215	180	160	141	121	114	119	128	141	149	149	138	111	82	81	112	158	211
WED	10		258	286	295	289	270	247	220	188	166	157	148	137	134	134	135	138	138	133	122	103	91	110	153	202
THU	11		246	274	281	275	258	234	212	189	167	158	158	155	150	147	142	137	134	129	124	118	109	116	150	196
FRI	12		237	265	272	262	246	225	201	182	165	153	154	159	159	156	152	144	137	134	130	128	128	133	154	192
SAT	13		230	256	264	253	233	215	194	174	160	149	145	150	154	155	155	151	144	142	142	142	146	154	169	196
SUN	14	●	227	249	256	245	223	202	187	171	156	146	140	140	142	143	145	147	147	148	153	159	166	176	189	207
MON	15		230	246	249	238	214	189	174	165	156	148	142	137	134	131	128	131	138	146	158	172	185	198	211	224
TUE	16		239	249	247	233	207	179	160	153	152	152	149	143	136	126	116	112	118	133	153	176	197	217	233	244
WED	17		251	255	249	231	204	171	148	139	142	151	158	157	148	133	114	99	96	108	133	168	200	229	252	266
THU	18		268	264	253	233	204	168	138	125	129	142	160	171	166	150	125	98	81	82	103	143	191	231	263	286
FRI	19		290	279	262	238	207	171	133	112	114	130	152	176	185	173	146	111	78	63	71	106	163	220	265	298
SAT	20		314	305	280	249	214	177	137	105	97	114	139	167	192	195	173	134	90	57	48	68	119	190	254	299
SUN	21	○	328	332	309	271	229	187	147	109	86	94	122	152	183	204	197	164	115	67	39	41	75	142	222	285
MON	22		326	347	339	304	257	207	162	122	90	80	100	133	165	193	206	190	148	94	48	30	47	96	173	253
TUE	23		310	342	352	334	291	238	185	141	106	83	84	111	144	172	194	199	175	130	77	40	39	71	130	207
WED	24		277	320	341	341	316	271	217	165	127	101	86	95	123	151	171	186	185	159	116	72	53	70	112	170
THU	25		235	286	311	320	314	287	244	194	149	122	106	98	109	133	150	163	173	170	149	115	87	88	120	162
FRI	26		206	249	276	283	283	274	250	213	172	140	126	118	113	122	136	145	152	161	162	150	131	122	142	179
SAT	27		208	229	244	246	239	235	227	211	185	155	138	136	132	126	129	135	137	143	155	165	168	165	173	202
SUN	28	●	231	238	231	219	202	188	185	184	178	164	147	142	146	142	133	131	131	132	142	162	184	200	211	228
MON	29		254	264	244	210	178	152	140	143	152	159	155	147	147	151	144	131	127	128	135	154	184	217	242	257
TUE	30		272	284	271	225	172	132	109	105	118	140	156	157	150	148	148	136	123	122	132	149	179	219	258	284
WED	31		292	294	287	250	186	126	91	79	89	115	147	167	164	149	141	135	121	112	122	145	175	215	261	299

SAIBAI ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
AUGUST – 2024

LAT 9° 22' S LONG 142° 36' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
THU	1	314	307	291	265	210	138	85	64	69	94	132	168	183	168	141	125	115	102	105	131	168	210	257	301	
FRI	2	328	326	299	267	226	162	94	58	57	78	117	161	192	194	162	124	104	93	88	108	152	201	250	297	
SAT	3	329	338	316	272	230	182	118	65	51	68	103	148	188	207	192	145	101	82	77	87	127	183	238	288	
SUN	4	●	324	339	329	289	236	191	143	88	57	64	92	133	176	204	207	175	119	78	67	74	103	159	221	273
MON	5		313	332	328	302	251	198	157	116	79	70	90	123	162	193	205	192	148	93	64	67	91	137	200	256
TUE	6		297	320	319	300	263	210	163	133	105	88	97	122	152	180	195	190	166	120	75	64	86	126	182	240
WED	7		281	304	307	289	259	219	171	137	120	109	111	130	153	173	186	184	168	139	98	72	83	122	172	226
THU	8		268	289	293	277	248	214	175	138	120	119	124	140	161	176	184	183	169	147	120	92	88	120	168	217
FRI	9		259	279	278	264	238	203	171	139	115	114	127	144	166	184	189	186	175	155	134	115	104	122	166	213
SAT	10		251	271	268	250	227	196	163	136	113	105	118	139	162	185	197	193	183	168	149	134	126	133	166	212
SUN	11		246	264	261	239	213	188	159	133	114	102	107	128	151	174	194	198	190	180	166	153	148	152	173	211
MON	12		244	258	254	232	200	175	154	134	118	108	106	119	139	158	177	191	191	185	179	172	168	172	187	214
TUE	13	●	244	257	249	225	191	160	142	132	124	119	117	121	133	145	157	171	181	182	183	185	187	194	205	222
WED	14		245	259	249	220	183	148	127	122	126	131	135	136	139	142	143	147	156	167	176	187	200	213	226	237
THU	15		250	260	252	222	180	139	113	108	118	136	152	158	156	149	138	129	128	137	156	179	203	227	248	260
FRI	16		265	265	256	228	183	135	102	93	104	130	159	179	180	166	144	121	105	103	121	156	195	231	264	286
SAT	17		290	280	263	235	192	139	95	78	89	117	154	190	204	191	161	124	92	76	81	116	170	224	269	306
SUN	18		321	309	281	245	202	150	98	66	72	102	142	186	217	218	187	139	92	60	50	71	127	199	262	311
MON	19		343	343	313	267	215	163	110	66	55	83	127	173	215	234	217	169	109	59	34	38	79	154	236	300
TUE	20	○	345	364	346	299	240	179	125	78	51	62	106	157	201	234	237	203	143	79	36	26	48	107	191	271
WED	21		327	358	361	328	270	204	143	96	62	55	84	136	184	219	238	226	182	120	63	35	44	82	148	227
THU	22		292	330	345	333	291	231	167	114	80	65	75	115	165	201	223	229	209	164	109	68	62	87	131	190
FRI	23		250	290	306	305	284	243	189	135	98	84	85	106	146	184	205	214	212	192	156	117	98	113	147	182
SAT	24		219	249	260	257	247	227	194	154	116	99	103	116	138	169	191	197	198	195	183	164	146	149	177	206
SUN	25																									

SAIBAI ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2024

LAT 9° 22' S LONG 142° 36' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	321	322	291	244	198	142	81	47	53	85	132	183	220	231	202	150	112	97	92	105	146	197	246	289	
MON	2	316	322	301	253	199	154	105	64	57	83	125	174	215	234	223	177	119	87	82	91	125	179	232	277	
TUE	3	●	308	316	302	264	207	155	118	84	68	86	124	167	208	231	230	201	145	93	75	85	111	160	217	263
WED	4		296	307	294	264	216	159	118	95	82	92	127	167	203	229	231	211	172	117	80	81	107	149	202	250
THU	5		281	294	284	254	215	165	117	92	88	98	129	171	206	228	234	217	186	144	100	84	106	145	193	240
FRI	6		269	279	272	245	205	164	119	86	82	98	128	172	212	233	239	227	197	162	125	99	107	145	189	231
SAT	7		261	267	257	235	198	158	120	86	72	88	121	164	211	240	245	236	211	177	146	121	115	144	189	227
SUN	8		254	260	245	221	191	154	120	91	71	77	110	151	198	237	251	242	223	194	163	141	132	147	187	227
MON	9		248	253	237	207	179	151	122	99	82	78	100	139	179	219	245	244	228	207	181	160	151	157	187	226
TUE	10		248	248	230	198	164	141	124	108	98	94	103	132	165	196	224	235	225	209	193	178	171	174	193	225
WED	11	●	251	249	225	190	152	125	115	113	114	116	121	136	160	180	197	211	212	203	195	191	190	195	207	229
THU	12		252	255	227	185	143	110	98	105	121	136	146	153	163	173	177	180	185	186	187	194	205	218	230	242
FRI	13		255	260	237	190	138	99	82	90	115	145	169	178	177	173	165	155	150	156	169	187	210	236	257	268
SAT	14		269	265	246	202	142	92	69	73	101	141	180	202	199	182	161	139	121	118	136	168	206	245	280	298
SUN	15		296	279	253	213	155	95	59	59	86	129	179	217	225	204	167	131	102	86	95	134	188	241	289	323
MON	16		329	306	267	221	167	107	57	44	71	117	170	220	246	233	190	137	94	67	62	90	151	222	283	330
TUE	17		352	338	293	235	176	119	66	37	52	102	159	214	254	260	226	165	104	63	47	58	106	183	259	316
WED	18	○	352	356	321	259	190	129	78	41	38	80	144	204	250	274	260	208	139	81	51	49	77	139	217	284
THU	19		328	346	331	282	213	143	89	53	39	62	122	188	240	272	277	248	189	123	77	64	77	113	174	240
FRI	20		287	311	311	283	230	164	105	66	51	60	102	166	224	260	274	266	231	177	124	97	100	122	156	201
SAT	21		241	262	265	254	224	179	126	83	66	72	99	146	203	243	260	261	247	218	177	144	137	153	172	189
SUN	22		208	218	214	204	190	170	140	105	84	88	110	143	185	224	243	244	239	229	212	191	179	188	207	212
MON	23		204	191	174	154	141	136	131	120	106	104	124	153	181	208	226	226	219	216	217	217	216	221	238	248
TUE	24		232	195	157	122	98	93	102	116	123	125	137	163	188	204	212	212	203	196	201	216	233	246	260	274
WED	25	●	268	227	168	113	75	59	67	93	123	143	154	170	192	206	206	200	190	181	182	199	227	255	275	287
THU	26		288	261	200	129	73	44	43	68	108	149	173	183	192	203	204	192	178	170	170	183	212	248	279	294
FRI	27		294	277	233	161	90	46	35	52	91	141	183	202	200	196	195	184	167	157	160	174	200	236	273	297
SAT	28		298	280	246	191	118	60	38	47	81	130	181	215	219	200	182	172	157	143	147	165	192	227	264	293
SUN	29		302	283	247	203	145	83	47	50	78	123	175	219	237	220	184	158	144	131	130	151	184	220	257	286
MON	30		300	289	250	202	157	105	62	54	79	120	171	217	245	243	206	158	132	121	117	133	170	211	250	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	

SAIBAI ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER – 2024

LAT 9° 22' S LONG 142° 36' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
TUE	1		294	288	257	204	154	114	77	61	81	121	169	217	248	255	232	180	132	112	110	120	153	198	238	271
WED	2		287	281	257	210	152	110	84	68	81	123	171	217	252	263	249	209	153	113	106	115	140	183	226	258
THU	3	●	277	273	249	210	156	104	77	70	81	121	174	221	257	272	261	230	181	130	106	114	136	172	215	246
FRI	4		263	264	241	203	158	106	68	60	76	114	171	226	262	280	274	244	203	155	118	114	137	168	205	237
SAT	5		251	250	234	198	155	111	68	49	64	103	159	223	268	287	285	259	219	176	138	119	136	168	200	229
SUN	6		244	238	222	194	154	115	78	50	53	89	142	207	264	291	291	272	235	193	157	133	136	167	200	223
MON	7		236	230	209	185	155	121	91	65	55	79	127	185	245	285	291	275	247	209	174	151	145	165	201	223
TUE	8		229	222	199	170	148	126	104	87	75	82	118	167	218	263	282	272	249	221	191	170	161	170	200	227
WED	9		229	215	190	157	131	120	112	106	102	102	120	158	197	231	257	259	242	223	205	189	183	186	204	230
THU	10		238	216	183	146	114	102	106	116	125	130	137	158	186	207	224	233	227	214	208	206	206	210	219	235
FRI	11	●	246	228	185	140	103	83	88	110	135	155	163	169	183	194	196	199	201	199	201	212	225	237	245	249
SAT	12		253	241	199	142	95	69	69	93	131	166	188	191	187	186	180	170	167	173	186	207	234	259	274	274
SUN	13		264	248	214	157	97	61	55	77	117	165	203	216	205	186	170	152	137	139	160	192	230	268	296	303
MON	14		286	256	220	171	109	59	45	65	105	157	207	237	233	203	169	142	120	109	124	165	215	263	303	323
TUE	15		312	274	225	175	121	67	38	51	96	150	206	250	262	237	188	144	114	96	95	127	184	242	291	324
WED	16		328	297	240	178	124	76	39	38	80	142	203	254	284	275	230	169	122	97	86	98	144	207	263	304
THU	17	○	322	308	260	192	128	80	46	32	60	125	195	252	292	303	276	218	155	114	96	94	114	164	222	266
FRI	18		292	295	267	211	143	86	52	37	49	100	176	243	289	313	307	268	207	151	121	112	115	137	179	221
SAT	19		248	258	249	216	163	104	62	46	52	85	149	222	276	306	314	297	257	203	160	143	140	143	157	181
SUN	20		201	209	208	196	169	128	85	60	63	86	132	195	253	288	301	298	279	246	207	180	174	174	169	166
MON	21		167	166	160	156	149	136	111	85	79	98	132	178	228	265	280	280	273	260	240	218	207	208	204	184
TUE	22		161	140	123	113	112	118	121	112	103	112	141	177	212	243	258	257	251	247	245	240	234	234	237	223
WED	23		186	143	108	84	77	87	107	123	128	132	151	182	210	229	240	238	229	224	228	239	247	251	256	254
THU	24	●	225	173	118	77	56	59	81	113	140	154	164	185	210	225	228	223	213	205	207	221	241	258	266	267
FRI	25		253	211	149	91																				

SAIBAI ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
NOVEMBER – 2024

LAT 9° 22' S LONG 142° 36' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	●	241	226	195	153	101	63	54	67	104	165	225	269	298	301	280	243	195	154	140	143	155	179	207	224
SAT	2		231	222	193	154	108	62	41	52	89	149	221	274	305	315	296	259	215	170	143	143	155	173	198	216
SUN	3		219	215	194	157	117	75	41	39	72	128	201	270	309	321	310	275	230	188	153	143	155	173	190	208
MON	4		211	203	189	163	128	92	59	41	59	107	174	248	302	320	314	288	246	204	170	149	155	174	189	199
TUE	5		203	193	177	161	138	111	84	61	60	94	150	215	277	310	309	291	260	221	188	166	160	176	193	196
WED	6		193	183	163	146	137	124	108	92	80	94	136	188	241	285	297	284	263	237	209	188	177	182	200	205
THU	7		190	172	150	128	119	122	122	118	111	110	132	172	211	247	271	269	255	242	228	213	203	199	208	216
FRI	8		202	170	140	113	97	102	119	132	139	137	142	166	195	217	236	245	240	234	234	234	231	226	223	226
SAT	9	●	218	183	138	103	82	79	100	129	153	164	164	170	187	201	206	213	218	219	227	241	252	254	247	238
SUN	10		228	201	151	102	73	64	79	113	152	180	190	186	187	193	192	187	189	198	212	234	257	272	272	256
MON	11		234	210	168	113	71	56	67	99	142	185	212	214	201	191	186	175	165	170	189	216	247	274	286	276
TUE	12		246	210	174	128	78	52	60	91	135	185	226	244	232	205	186	173	157	147	160	190	225	259	283	286
WED	13		261	217	170	130	88	53	50	83	132	185	234	268	270	241	203	177	160	141	136	157	195	232	263	279
THU	14		270	230	175	125	89	58	44	68	123	184	238	282	302	287	244	197	169	150	131	130	158	196	229	254
FRI	15		261	240	191	131	86	59	43	53	102	172	236	287	320	324	294	241	193	166	145	126	129	157	190	216
SAT	16	○	233	231	204	153	97	60	46	48	79	146	220	280	321	340	330	291	236	192	167	145	127	129	151	175
SUN	17		193	203	198	170	124	76	52	51	70	118	191	260	308	335	340	322	281	231	194	173	151	131	128	140
MON	18		153	164	171	167	146	108	72	61	74	106	162	230	284	316	328	324	304	268	227	201	184	160	136	125
TUE	19		124	128	135	142	144	132	104	82	85	110	150	203	255	290	305	305	298	282	255	227	210	196	170	140
WED	20		118	107	104	110	121	131	128	111	103	118	151	191	233	265	280	281	276	270	261	245	229	221	207	177
THU	21		140	109	90	85	93	110	127	132	126	130	155	190	222	248	260	259	253	247	246	246	240	234	229	213
FRI	22		177	133	97	77	73	86	109	132	144	148	161	190	219	239	247	244	235	228	226	231	238	239	237	231
SAT	23	●	209	168	122	86	69	73	91	119	147	164	174	190	215	234	240	234	223	215	211	215	225	235	238	234
SUN	24		221	192	150	107	78	72	84	109	142	172	191	200	212	227	234	227	214	204	201	204	212	224	233	232
MON	25		219	197	165	126	93	79	87	109	140	175	204	219	222	222	225	221	207	193	190	195	203	213	223	226
TUE	26		215	191	162	133	104	87	93	115	147	182	215	238	243	232	221	214	201	184	178	183	194	206	215	218
WED	27		211	186	152	124	103	89	94	121	156	194	229	255	264	254	230	210	197	180	167	170	183	197	209	212
THU	28		204	184	148	111	89	81	89	119	162	205	244	272	283	277	251	217	194	178	162	159	171	186	201	209
FRI	29		201	182	150	107	75	66	75	107	159	212	255	288	302	294	271	234	198	176	162	153	160	176	191	203
SAT	30		202	184	154	114	72	50	57	87	142	207	261	298	317	311	286	251	210	178	163	154	153	167	183	194
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

SAIBAI ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
DECEMBER – 2024

LAT 9° 22' S LONG 142° 36' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	●	200	190	162	127	85	49	42	66	115	187	255	301	325	326	302	264	224	185	163	155	152	159	175	186
MON	2		192	191	174	142	105	65	40	49	89	154	232	293	324	333	317	280	238	199	168	156	154	155	165	178
TUE	3		182	183	179	158	127	92	58	46	71	123	194	268	315	329	324	298	257	217	183	162	158	159	158	165
WED	4		172	170	168	164	146	120	89	62	65	102	159	228	289	317	319	306	277	241	207	179	166	167	163	157
THU	5		157	155	150	150	139	119	93	78	94	137	190	248	292	305	300	287	263	234	207	185	177	176	164	164
FRI	6		148	140	132	128	134	142	138	125	106	102	129	170	212	255	281	284	280	273	257	237	214	196	189	180
SAT	7		156	131	118	108	109	125	140	145	138	126	133	163	195	223	249	262	262	263	264	257	242	221	204	194
SUN	8		175	139	111	96	91	101	125	147	159	157	152	166	192	211	223	235	240	242	251	258	257	244	222	203
MON	9	●	188	159	119	92	82	86	107	138	167	183	183	182	195	212	216	214	215	218	226	240	252	252	238	212
TUE	10		190	169	135	98	79	81	98	128	165	197	214	213	209	217	222	210	197	194	199	212	229	242	242	223
WED	11		192	166	142	110	81	76	95	125	163	204	237	249	241	230	228	220	196	175	172	182	198	217	231	227
THU	12		201	165	136	113	87	72	86	122	164	209	252	280	282	262	241	229	208	174	151	152	166	185	206	218
FRI	13		209	176	135	106	87	71	73	108	160	211	259	299	317	305	272	241	220	188	148	128	134	152	174	196
SAT	14		206	192	152	108	82	69	64	86	140	202	258	304	336	340	314	270	233	205	164	123	109	121	142	167
SUN	15	○	189	195	176	132	88	66	61	70	110	177	243	297	337	356	347	309	259	220	187	142	105	98	113	136
MON	16		162	182	185	162	116	76	61	65	89	144	215	277	323	351	356	336	293	243	206	171	128	98	95	110
TUE	17		132	157	174	175	150	106	73	68	83	121	182	249	300	332	344	338	313	270	226	194	162	124	100	99
WED	18		110	129	149	163	162	138	100	79	87	115	161	220	272	307	322	322	310	285	247	212	188	162	130	110
THU	19		105	111	124	139	150	150	129	102	95	117	155	202	250	283	298	300	291	277	256	227	203	188	167	140
FRI	20		120	111	110	117	128	138	139	126	112	123	156	197	237	266	279	279	270	258	247	231	212	199	191	173
SAT	21		149	127	113	108	111	120	131	136	132	134	158	197	233	258	267	263	253	240	229	221	212	202	197	191
SUN	22		174	151	128	112	107	111	121	134	146	152	166	196	230	254	261	253	239	226	214	205	202	198	194	191
MON	23	●	183	167	145	125	113	112	120	134	152	169	183	202	228	249	257	247	229	213	202	193	189	189	188	184
TUE	24		178	167	152	135	122	119	128	142	161	183	203	219	233	246	252	243	222	201	189	184	180	180	180	

BOIGU ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND

LAT 9° 13' S LONG 142° 13' E

2024

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL					
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1 0656 1.44 1304 3.46 MO		16 0222 1.31 1203 3.20 TU 1502 2.90 2122 3.29		1 0039 2.40 0718 1.94 TH 1258 3.51 2055 2.11		16 0524 1.98 1141 4.14 FR 2007 1.54		1 0313 2.72 0714 2.24 FR 1215 3.22 2023 1.69		16 0037 3.17 0618 2.27 SA 1102 3.91 1804 1.09		1 0134 3.17 0714 2.30 MO 1104 3.36 1736 1.38		16 0118 3.71 0637 2.00 TU 1151 3.60 1821 0.71			
2 0718 1.47 1312 3.50 TU		17 0329 1.36 1152 3.60 WE 1644 2.59 2243 3.13		2 0125 2.48 0716 2.07 FR 1241 3.60 2103 1.94		17 0054 3.16 0617 1.98 SA 1215 4.43 2007 1.19		2 0155 2.80 0723 2.30 SA 1131 3.37 2031 1.64		17 0106 3.50 0628 2.16 SU 1142 4.09 1826 0.85		2 0134 3.25 0658 2.21 TU 1139 3.67 1747 1.06		17 0144 3.66 0705 1.91 WE 1231 3.58 1859 0.80			
3 0705 1.56 1319 3.55 WE 2033 2.48 2310 2.62		18 0443 1.43 1214 4.05 TH 1814 2.15 ☉		3 0201 2.57 0721 2.17 SA 1233 3.76 2106 1.81		18 0142 3.38 0656 2.00 SU 1251 4.54 1942 0.97		3 0202 2.94 0731 2.30 SU 1145 3.60 2029 1.59		18 0135 3.70 0656 2.05 MO 1222 4.13 1857 0.78		3 0129 3.35 0635 2.04 WE 1215 3.97 1826 0.79		18 0212 3.50 0731 1.90 TH 1306 3.48 1931 0.92			
4 0650 1.67 1322 3.61 TH 2046 2.28 ☉		19 0003 3.05 0551 1.53 FR 1245 4.42 2040 1.68		4 0228 2.68 0706 2.22 SU 1247 3.95 2106 1.69		19 0222 3.50 0731 2.05 MO 1326 4.48 2006 0.91		4 0210 3.07 0730 2.27 MO 1212 3.84 1902 1.46		19 0205 3.74 0724 1.99 TU 1259 4.07 1928 0.83		4 0145 3.40 0650 1.85 TH 1251 4.18 1908 0.62		19 0240 3.27 0752 1.95 FR 1334 3.31 1953 1.07			
5 0012 2.49 0639 1.79 FR 1322 3.72 2109 2.08		20 0116 3.05 0642 1.68 SA 1318 4.62 2021 1.32		5 0247 2.79 0704 2.20 MO 1311 4.11 1955 1.52		20 0259 3.47 0800 2.13 TU 1400 4.31 2029 0.99		5 0210 3.19 0708 2.16 TU 1244 4.07 1904 1.17		20 0234 3.61 0749 2.00 WE 1334 3.94 1957 0.97		5 0212 3.35 0716 1.74 FR 1327 4.24 1948 0.57		20 0307 3.05 0802 2.01 SA 1333 3.08 2006 1.21			
6 0124 2.39 0624 1.87 SA 1326 3.86 2133 1.92		21 0218 3.07 0722 1.87 SU 1352 4.64 2044 1.12		6 0259 2.89 0729 2.15 TU 1341 4.22 2009 1.28		21 0334 3.30 0821 2.24 WE 1432 4.09 2052 1.14		6 0218 3.28 0718 2.02 WE 1317 4.27 1937 0.94		21 0305 3.36 0807 2.06 TH 1405 3.77 2021 1.14		6 0246 3.23 0746 1.72 SA 1403 4.10 2025 0.66		21 0332 2.87 0806 2.05 SU 1312 2.90 2015 1.34			
7 0225 2.36 0648 1.95 SU 1340 3.98 2146 1.79		22 0312 3.06 0757 2.09 MO 1425 4.50 2107 1.06		7 0318 2.93 0757 2.12 WE 1413 4.29 2040 1.11		22 0410 3.04 0831 2.33 TH 1458 3.87 2113 1.31		7 0240 3.26 0741 1.91 TH 1352 4.39 2014 0.82		22 0336 3.06 0814 2.14 FR 1423 3.57 2040 1.30		7 0322 3.08 0818 1.77 SU 1435 3.77 2059 0.89		22 0346 2.77 0817 2.07 MO 1322 2.69 2020 1.47			
8 0319 2.38 0721 2.05 MO 1402 4.04 2039 1.60		23 0402 2.98 0823 2.30 TU 1457 4.26 2130 1.12		8 0345 2.87 0823 2.12 TH 1447 4.33 2116 1.04		23 0448 2.74 0824 2.38 FR 1446 3.70 2134 1.49		8 0309 3.12 0805 1.87 FR 1425 4.42 2052 0.81		23 0407 2.76 0809 2.19 SA 1353 3.42 2055 1.45		8 0403 2.95 0855 1.89 MO 1459 3.29 2128 1.23		23 0212 2.87 0839 2.09 TU 1324 2.46 2002 1.57			
9 0415 2.41 0754 2.15 TU 1429 4.04 2104 1.42		24 0451 2.85 0840 2.48 WE 1526 4.00 2152 1.24		9 0418 2.70 0845 2.14 FR 1520 4.32 2156 1.06		24 0534 2.46 0753 2.34 SA 1431 3.63 2154 1.66		9 0342 2.90 0828 1.90 SA 1457 4.30 2129 0.93		24 0439 2.54 0801 2.19 SU 1357 3.29 2107 1.58		9 0450 2.88 0944 2.02 TU 1457 2.75 2146 1.64		24 0224 3.00 1802 1.50 WE ☉			
10 0527 2.43 0823 2.26 WE 1459 4.01 2140 1.29		25 0547 2.67 0833 2.57 TH 1538 3.77 2217 1.41		10 0504 2.48 0855 2.18 SA 1550 4.24 2240 1.17		25 0217 2.33 0431 2.13 SU 1446 3.52 2210 1.82		10 0421 2.67 0848 2.00 SU 1522 4.03 2205 1.16		25 0208 2.57 0803 2.22 MO 1406 3.11 2110 1.71		10 0601 2.87 1133 2.09 WE 1457 2.23 2110 2.03		25 0220 3.08 0944 2.13 TH 1215 2.27 1808 1.31			
11 1533 3.98 2221 1.24 TH ☉		26 1456 3.67 2247 1.59 FR ☉		11 1614 4.06 2329 1.34 SU		26 0238 2.39 0527 2.02 MO 1441 3.35 2215 1.97		11 0521 2.50 0906 2.17 MO 1536 3.64 2240 1.47		26 0226 2.70 0536 2.33 TU 1249 2.95 2054 1.78		11 0725 2.97 1441 1.74 TH		26 0155 3.17 1829 1.22 FR			
12 1607 3.96 2312 1.24 FR		27 1515 3.59 2326 1.77 SA		12 1634 3.74 MO		27 0247 2.44 0605 1.99 TU 1320 3.31 2201 2.06		12 0719 2.54 0940 2.43 TU 1543 3.15 2317 1.86		27 0230 2.82 0606 2.32 WE 1246 2.89 1910 1.72		12 0832 3.14 1800 1.27 FR		27 0204 3.20 1849 1.23 SA			
13 1643 3.91 SA		28 1533 3.46 SU		13 0032 1.56 1653 3.29 TU		28 0241 2.54 0636 2.04 WE 1312 3.26 2007 2.03		13 0842 2.83 1349 2.53 WE 1554 2.59		28 0221 2.94 0632 2.34 TH 1240 2.79 1913 1.52		13 0019 3.04 0559 2.56 SA 0929 3.32 1621 0.98		28 0206 3.13 1907 1.27 SU			
14 0013 1.26 1720 3.80 SU		29 0024 1.95 0316 2.05 MO 0614 1.70 1332 3.43		14 0148 1.77 1105 3.23 WE 1930 2.58 2140 2.79		29 0256 2.65 0659 2.14 TH 1241 3.22 2011 1.82		14 0057 2.27 0936 3.23 TH 1851 1.85		29 0232 3.04 0653 2.36 FR 1152 2.70 1929 1.42		14 0033 3.38 0606 2.38 SU 1020 3.47 1659 0.78		29 0108 3.08 0651 2.43 MO 0944 2.88 1914 1.29			
15 0118 1.29 1756 3.56 MO		30 0646 1.70 1322 3.44 TU		15 0629 1.98 1111 3.71 TH 1946 2.03 2338 2.88				15 0006 2.75 0615 2.34 FR 1021 3.61 1910 1.40		30 0240 3.06 0707 2.37 SA 1002 2.85 1944 1.41		15 0054 3.62 0613 2.18 MO 1107 3.56 1740 0.70		30 0103 3.10 0630 2.38 TU 1025 3.20 1616 0.96			
		31 0709 1.80 1305 3.47 WE 2042 2.32						31 0137 3.08 0713 2.35 SU 1031 3.08 1952 1.43									

© Copyright Commonwealth of Australia 2023, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols ● New Moon ☾ First Quarter ☽ Full Moon ◐ Last Quarter

BOIGU ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JANUARY – 2024

LAT 9° 13' S LONG 142° 13' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
MON	1	217	192	173	164	160	158	150	143	162	210	261	302	333	345	339	324	306	294	290	285	283	287	283	265		
TUE	2	245	220	193	175	165	158	153	147	152	189	246	296	332	349	343	327	307	286	274	270	267	269	275	272		
WED	3	259	241	215	190	175	166	158	156	160	184	236	292	333	353	349	328	306	284	263	253	249	248	255	262		
THU	4	●	259	250	232	206	186	176	169	166	172	193	236	292	337	359	356	332	303	279	257	239	230	228	233	243	
FRI	5		248	247	239	220	199	185	179	179	185	205	243	298	346	370	366	340	303	271	247	228	214	208	212	224	
SAT	6		234	239	238	230	213	197	188	188	198	216	249	301	353	382	381	352	310	267	234	213	201	193	193	204	
SUN	7		221	231	235	234	227	213	199	195	206	225	253	297	351	389	395	369	323	273	229	197	182	179	178	186	
MON	8		205	223	233	237	236	229	217	205	209	231	258	292	340	385	404	387	343	287	235	191	164	160	167	173	
TUE	9		189	212	228	237	240	239	234	222	215	230	261	292	328	370	400	399	366	311	253	200	158	141	149	163	
WED	10		177	197	218	231	239	242	242	236	227	230	258	293	322	355	387	401	386	342	284	224	172	136	130	147	
THU	11	●	165	184	205	220	229	235	239	240	237	235	251	286	320	347	374	394	395	371	323	263	203	152	125	128	
FRI	12		149	171	190	206	213	219	228	235	238	239	249	275	309	340	363	384	395	388	359	311	249	188	143	124	
SAT	13		130	152	175	191	198	199	207	222	234	241	250	268	294	324	350	371	387	390	379	352	304	240	183	144	
SUN	14		126	133	154	174	184	183	184	202	228	245	256	270	287	305	327	350	368	378	377	366	344	298	236	185	
MON	15		149	129	134	153	169	172	169	178	214	252	272	284	295	298	303	318	336	350	356	352	349	334	292	238	
TUE	16		192	155	133	135	150	161	161	163	192	249	294	314	319	313	297	289	295	307	317	317	318	327	322	288	
WED	17		244	202	162	138	138	149	156	159	175	230	294	340	350	359	347	318	283	263	259	265	269	268	279	304	311
THU	18	●	289	253	212	172	147	143	151	160	171	210	288	368	403	394	358	307	258	226	215	216	215	219	245	286	
FRI	19		304	292	262	224	185	159	153	161	176	201	262	353	424	440	406	347	282	223	184	169	168	168	181	223	
SAT	20		276	303	297	271	236	199	173	168	182	205	246	320	407	459	447	390	318	247	184	144	132	132	138	163	
SUN	21		216	275	305	300	277	246	211	189	191	213	245	296	369	439	463	425	353	279	207	147	116	112	117	131	
MON	22		165	222	279	305	298	279	252	221	209	222	251	289	340	399	444	439	382	307	236	170	122	106	111	125	
TUE	23		145	179	232	281	298	290	275	252	232	234	257	290	328	368	407	425	397	332	262	198	144	115	114	128	
WED	24		148	168	197	240	275	284	277	266	251	248	265	292	325	355	379	396	393	352	287	225	171	134	124	135	
THU	25		155	176	189	207	238	261	266	262	258	258	272	296	322	349	368	375	376	359	312	253	200	160	141	144	
FRI	26	○	161	182	196	199	206	226	243	249	252	259	275	299	321	341	360	367	361	351	328	283	232	189	164	158	
SAT	27		167	183	200	204	195	195	211	229	240	253	274	300	323	337	349	358	354	341	326	302	262	220	191	178	
SUN	28		179	187	198	205	198	182	182	203	226	246	271	300	325	338	342	344	344	333	315	301	280	247	218	202	
MON	29		195	196	200	204	201	186	171	179	209	240	269	301	327	341	341	334	328	320	303	286	276	260	238	223	
TUE	30		215	209	208	208	204	194	177	171	194	235	271	303	330	343	342	331	315	302	288	269	256	253	244	235	
WED	31		231	225	218	216	211	202	190	180	190	230	275	309	335	346	340	328	309	287	270	252	235	232	235	235	

BOIGU ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
FEBRUARY – 2024

LAT 9° 13' S LONG 142° 13' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
THU	1	238	239	231	225	221	213	202	194	199	230	279	319	342	351	340	320	300	277	254	234	217	210	218	229	
FRI	2	238	246	245	235	229	223	214	207	210	235	283	330	355	359	343	314	286	263	240	219	202	194	202	220	
SAT	3	●	236	249	257	249	237	229	223	217	219	239	283	338	371	373	352	315	275	244	222	203	189	181	188	210
SUN	4		235	254	265	265	251	235	225	221	224	240	278	335	382	394	370	326	275	230	199	182	174	169	175	199
MON	5		232	259	275	278	268	248	228	219	224	239	269	321	379	409	396	349	289	232	186	158	152	155	163	185
TUE	6		222	258	281	289	282	264	239	218	218	236	263	305	363	410	419	383	319	252	193	148	128	135	151	171
WED	7		205	245	277	292	289	274	252	225	212	228	259	295	344	397	427	414	361	289	220	161	119	112	132	157
THU	8		186	223	259	281	286	275	257	234	214	218	250	291	332	379	420	431	401	337	262	194	136	105	112	141
FRI	9		171	202	234	257	269	266	253	237	220	214	238	281	325	366	405	430	423	382	314	241	174	123	105	123
SAT	10	●	156	186	212	231	243	247	243	234	223	218	230	266	312	353	388	415	423	404	358	293	223	162	124	118
SUN	11		140	171	197	213	220	223	228	231	228	226	234	257	293	332	365	391	405	399	375	332	273	211	163	137
MON	12		137	158	185	203	207	205	209	224	238	242	248	263	282	306	333	356	371	372	359	339	306	258	210	176
TUE	13		158	158	174	194	203	199	196	213	245	269	277	285	290	292	299	311	324	329	321	309	302	286	254	222
WED	14		200	182	177	187	198	200	195	202	235	289	317	323	319	304	282	270	270	273	270	260	260	274	278	264
THU	15		247	228	205	193	195	198	198	199	225	286	346	370	364	338	295	253	227	217	214	207	203	224	262	285
FRI	16		287	277	253	224	205	198	198	201	216	265	343	402	412	383	331	267	212	177	163	158	154	164	209	268
SAT	17	●	305	315	302	272	236	210	198	200	212	244	313	396	441	428	375	303	229	168	132	120	118	122	152	217
SUN	18		288	330	337	317	280	240	209	199	209	232	281	358	430	453	416	344	264	189	131	101	97	103	119	164
MON	19		239	311	347	343	317	277	235	208	207	227	263	319	390	442	438	379	301	224	156	107	91	97	112	139
TUE	20		191	265	326	346	332	303	264	227	213	225	255	298	352	405	431	402	333	258	190	133	102	101	118	141
WED	21		172	220	281	323	327	307	279	247	225	229	253	290	332	372	403	403	358	288	223	166	125	114	127	151
THU	22		176	202	238	281	303	295	276	254	236	236	255	286	324	356	378	387	368	316	252	197	153	132	138	160
FRI	23		186	207	220	240	265	273	262	248	239	241	259	287	318	349	367	369	362	332	279	225	180	153	151	168
SAT	24	○	192	215	224																					

BOIGU ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MARCH – 2024

LAT 9° 13' S LONG 142° 13' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
FRI	1	244	262	268	271	268	253	236	224	231	263	299	316	322	318	300	280	261	238	213	189	171	174	197	222
SAT	2	249	273	280	276	271	260	243	230	233	262	306	334	335	321	296	263	238	219	200	181	166	166	191	226
SUN	3	257	282	294	285	271	259	244	232	232	256	304	348	358	338	302	257	217	193	179	168	160	161	184	227
MON	4	267	294	307	299	276	253	237	228	228	247	292	350	383	370	325	269	214	172	151	145	147	153	174	218
TUE	5	269	305	319	312	288	254	227	216	221	238	277	337	392	405	367	302	233	173	132	117	124	139	160	199
WED	6	255	303	326	322	298	263	225	203	207	230	265	319	384	424	412	352	273	200	139	101	96	117	144	178
THU	7	227	281	318	324	303	270	232	199	192	218	257	305	365	420	438	404	329	245	173	113	82	92	125	159
FRI	8	200	248	291	311	301	271	238	206	187	203	246	295	347	400	437	433	381	300	220	151	98	81	105	144
SAT	9	181	219	256	283	288	269	240	214	193	195	230	282	331	376	414	429	407	348	270	198	137	98	98	131
SUN	10	170	204	231	253	265	263	244	223	206	200	219	262	309	350	382	401	398	366	309	243	182	136	115	129
MON	11	164	199	223	236	244	249	248	237	224	217	223	247	283	317	344	360	362	347	317	272	222	179	152	148
TUE	12	167	197	223	235	237	237	245	253	251	244	243	250	263	280	298	311	313	304	288	271	247	217	195	186
WED	13	189	203	224	238	240	235	238	258	278	282	276	271	264	255	253	256	258	252	240	235	240	240	233	230
THU	14	229	227	231	240	243	239	235	250	287	317	321	309	288	257	226	208	202	199	190	184	201	233	256	268
FRI	15	274	269	255	246	242	238	234	239	272	326	358	354	328	284	230	184	158	149	146	140	150	193	249	290
SAT	16	312	314	295	268	246	232	227	229	250	303	364	391	373	326	261	193	141	114	108	108	111	142	210	283
SUN	17	331	349	338	304	265	233	217	217	230	268	335	394	406	370	304	227	157	108	86	86	93	109	160	243
MON	18	320	363	367	339	295	249	215	204	215	242	294	363	409	401	347	270	194	130	89	77	85	99	129	193
TUE	19	278	347	373	359	321	272	227	201	203	226	266	323	381	406	379	312	236	168	115	86	86	102	124	163
WED	20	228	303	353	357	330	290	245	209	200	217	252	297	347	386	389	344	274	207	150	109	96	108	131	160
THU	21	198	253	310	336	322	291	255	222	206	215	245	285	326	359	376	359	305	240	184	139	115	118	140	168
FRI	22	196	225	264	298	303	280	254	229	214	220	243	278	316	343	356	353	322	267	212	166	136	131	148	176
SAT	23	204	225	240	261	276	267	246	228	218	225	246	274	306	334	341	335	317	281	232	188	156	144	158	184
SUN	24	212	235	243	244	250	252	240	225	219	227	249	274	297	319	329	318	298	274	240	202	172	158	167	193
MON	25	221	244	257	250	240	239	236	227	222	228	249	275	293	303	311	303	278	252	230	206	182	170	177	202
TUE	26	232	255	268	267	249	235	233	233	229	232	248	272	290	294	291	283	260	229	206	194	183	178	187	212
WED	27	243	268	280	280	266	243	232	236	240	241	251	269	284	288	279	264	244	213	183	171	173	179	195	221
THU	28	252	279	293	291	278	257	237	236	248	253	256	266	276	278	269	251	229	202	171	152	158	175	198	229
FRI	29	262	286	301	302	287	266	245	236	249	265	267	268	270	264	253	239	218	194	168	145	145	170	201	235
SAT	30	271	294	303	305	292	270	248	237	247	272	285	279	269	255	233	217	203	186	167	147	141	165	205	243
SUN	31	278	303	306	299	288	269	247	235	242	272	303	304	284	257	223	193	177	168	159	148	143	161	207	254
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

BOIGU ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
APRIL – 2024

LAT 9° 13' S LONG 142° 13' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
MON	1	288	312	314	296	276	258	241	230	236	265	311	335	319	279	232	184	150	139	138	139	140	155	198	257
TUE	2	300	321	323	300	267	241	226	221	228	256	306	355	364	324	264	200	145	113	106	115	128	144	180	242
WED	3	301	331	331	308	269	230	207	205	218	246	293	355	395	380	318	241	168	112	82	83	103	127	158	212
THU	4	279	328	338	316	277	232	196	185	203	235	279	338	396	417	379	299	214	141	86	62	74	105	138	181
FRI	5	242	303	334	323	285	241	200	175	183	220	265	317	375	417	415	358	271	188	120	71	57	82	121	160
SAT	6	208	264	310	321	295	253	213	181	172	200	247	295	343	388	409	387	321	239	167	108	70	73	110	152
SUN	7	191	234	276	305	300	267	229	199	178	186	224	270	310	346	371	373	341	277	209	153	108	89	109	151
MON	8	191	224	254	281	295	282	250	220	198	188	205	240	275	302	322	329	319	287	237	190	152	126	127	158
TUE	9	198	231	253	268	282	287	274	248	224	206	202	216	238	257	271	275	271	259	239	211	186	168	164	179
WED	10	210	241	262	271	274	281	287	279	258	235	218	210	209	214	220	223	219	212	209	210	206	203	205	214
THU	11	231	251	269	277	276	274	282	295	293	273	248	225	202	184	175	174	172	166	165	180	205	224	239	254
FRI	12	264	269	274	277	275	269	269	287	310	311	288	257	220	179	147	133	131	130	126	138	177	224	261	288
SAT	13	303	300	287	275	266	259	255	265	296	327	327	298	256	203	149	112	98	99	101	105	134	196	261	307
SUN	14	333	335	313	283	258	243	238	242	266	311	344	337	300	244	179	121	87	77	82	88	102	152	231	303
MON	15	347	361	342	303	262	231	218	221	237	276	328	356	340	291	224	156	103	74	70	79	90	117	183	269
TUE	16	337	369	362	326	278	233	205	201	216	246	294	343	359	331	272	201	138	94	72	75	88	105	145	218
WED	17	300	354	364	339	295	247	207	191	200	227	266	314	351	352	311	246	180	127	92	79	89	107	132	180
THU	18	250	316	348	337	302	260	220	193	193	215	250	291	328	347	332	281	218	163	120	95	94	111	136	168
FRI	19	214	272	317	324	299	264	230	203	195	209	239	276	307	327	328	299	246	191	147	116	106	119	144	175
SAT	20	208	244	282	304	292	262	234	211	201	209	231	262	292	306	307	293	258	210	168	136	121	130	154	186
SUN	21	218	244	264	283	284	262	235	214	205	211	228	249	274	289	284	270	250	216	180	151	135	141	167	199
MON	22	231	258	270	274	276	264	240	218	207	211	226	241	254	267	264	245	225	205	181	160	147	151	178	214
TUE	23	245	272	286	282	274	266	248	227	212	209	222	237	242	245	243	225	199	181	170	161	157	163	188	227
WED	24																								

BOIGU ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MAY – 2024

LAT 9° 13' S LONG 142° 13' E
TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	●	306	315	303	272	240	224	222	229	246	278	324	352	330	270	200	135	87	69	77	95	112	134	182	254
THU	2		309	326	312	278	236	206	198	211	234	267	312	361	375	334	258	178	110	64	49	64	89	115	152	218
FRI	3		291	332	326	292	248	205	181	186	213	248	289	339	380	376	319	235	155	92	50	42	66	99	133	183
SAT	4		254	318	339	313	267	222	184	169	186	223	261	302	346	371	352	287	207	138	84	50	54	87	126	166
SUN	5		222	287	334	333	294	246	204	172	166	192	228	261	295	326	337	309	248	182	130	87	68	87	128	169
MON	6		210	260	311	338	321	275	230	192	166	167	194	222	246	268	285	287	260	212	168	133	106	105	138	181
TUE	7		219	254	291	325	334	306	261	220	183	162	166	184	202	216	226	234	235	217	190	167	150	142	158	196
WED	8	●	234	264	287	309	327	324	293	250	210	175	156	155	163	172	178	181	186	193	192	186	183	182	191	216
THU	9		248	275	293	302	312	320	313	283	241	200	166	145	136	136	140	142	143	152	170	188	201	213	226	243
FRI	10		263	282	295	300	300	303	309	304	275	233	192	157	129	112	109	114	116	118	134	168	203	230	254	273
SAT	11		284	289	291	292	289	285	288	299	298	270	228	187	146	110	91	90	97	100	105	133	183	232	268	296
SUN	12		309	304	292	279	271	267	265	275	294	296	269	227	182	134	95	78	79	88	92	103	145	210	267	307
MON	13		328	325	302	275	254	245	244	249	270	297	299	271	227	175	123	86	72	75	84	89	110	167	241	300
TUE	14		335	341	319	283	249	226	222	229	244	275	304	303	272	223	165	114	82	71	75	83	92	127	197	272
WED	15	○	325	346	332	297	257	222	205	210	225	250	285	310	303	266	212	154	109	82	73	79	89	107	155	229
THU	16		298	337	337	308	269	231	202	195	209	232	262	293	308	292	250	193	142	105	83	80	90	107	137	193
FRI	17		262	315	332	313	278	242	210	192	196	216	243	270	291	293	269	223	172	130	102	89	95	114	141	182
SAT	18		235	289	320	313	282	248	218	196	190	201	224	249	266	273	265	235	192	152	122	105	107	125	153	190
SUN	19		232	274	306	312	287	253	223	200	189	192	205	226	243	246	241	227	199	166	138	121	121	140	168	205
MON	20		245	277	301	310	294	260	227	201	188	187	192	203	218	222	214	203	190	169	150	135	134	154	186	220
TUE	21		258	290	307	311	300	271	235	205	185	181	185	188	194	200	193	178	168	161	154	148	148	165	200	237
WED	22		269	299	316	315	303	280	246	212	186	173	177	181	179	180	177	161	147	145	149	154	161	176	210	250
THU	23	○	281	303	319	319	304	284	257	223	191	171	167	173	173	168	164	154	137	129	138	153	170	188	217	256
FRI	24		290	308	316	316	304	284	262	235	202	175	160	161	165	164	158	151	138	124	127	147	172	196	224	258
SAT	25		291	311	314	309	299	282	264	247	220	187	163	152	151	154	153	149	141	128	122	139	169	198	228	259
SUN	26		285	305	311	304	292	279	265	256	243	213	178	154	140	135	138	142	141	133	123	130	162	199	229	258
MON	27		281	292	298	295	285	275	267	264	265	250	213	174	145	122	114	121	129	131	125	124	149	194	231	257
TUE	28		278	284	279	277	274	269	267	268	278	286	265	217	170	130	99	91	102	114	118	117	132	178	231	263
WED	29		279	283	269	255	251	254	259	267	281	302	310	278	219	162	111	75	70	84	98	106	115	152	217	270
THU	30		291	291	273	245	227	228	239	254	272	296	326	327	282	215	149	91	56	53	69	87	101	127	187	262
FRI	31	●	307	311	290	255	220	203	208	228	250	273	305	336	328	274	202	133	77	46	45	65	88	111	156	234

BOIGU ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JUNE – 2024

LAT 9° 13' S LONG 142° 13' E
TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SAT	1		307	336	319	280	235	198	182	192	215	238	264	300	326	311	255	185	123	74	47	52	77	107	142	203
SUN	2		285	346	353	316	265	216	177	162	175	197	218	244	278	299	281	229	170	121	82	63	76	109	144	189
MON	3		256	330	371	355	303	247	196	156	143	155	173	190	214	244	262	246	205	164	130	101	93	118	157	195
TUE	4		243	303	360	377	341	282	226	173	134	124	134	147	160	181	207	225	216	191	168	147	130	138	172	211
WED	5		248	289	334	370	365	317	257	200	147	113	106	114	124	135	152	176	196	197	189	181	171	169	190	225
THU	6	●	259	289	317	345	360	340	287	228	172	124	97	93	99	109	118	132	156	180	192	197	200	202	213	238
FRI	7		267	291	310	323	336	338	310	258	201	149	109	88	84	92	103	110	122	147	176	197	212	224	236	253
SAT	8		272	289	302	310	313	317	312	284	234	181	135	102	84	82	91	103	108	117	144	180	210	232	252	269
SUN	9		280	287	291	295	295	293	295	291	265	219	172	132	102	84	83	94	103	104	114	147	192	229	257	281
MON	10		292	291	283	278	276	275	273	278	278	255	214	173	136	104	87	86	95	100	98	112	156	209	252	284
TUE	11		303	301	286	268	257	256	258	269	273	252	216	178	139	106	89	87	93	93	92	117	173	234	279	
WED	12		307	312	296	271	248	237	238	241	249	266	271	252	220	180	138	106	90	86	88	87	95	135	202	263
THU	13		304	319	307	280	251	228	220	225	231	245	263	266	248	216	174	133	105	90	85	87	93	116	171	240
FRI	14	○	294	320	316	290	260	230	209	206	213	223	239	254	255	237	203	161	127	105	92	91	100	118	158	219
SAT	15		280	317	322	298	266	236	208	192	192	201	214	228	238	236	217	184	149	123	108	103	111	131	164	215
SUN	16		271	313	326	307	272	238	209	186	176	178	189	201	211	216	212	194	166	141	125	119	127	146	179	224
MON	17		273	312	330	316	280	241	207	182	166	160	164	176	186	191	193	189	174	156	140	134	143	163	193	235
TUE	18		282	318	334	326	292	247	207	176	157	149	146	153	165	171	171	174	172	165	155	148	154	177	207	242
WED	19		285	322	339	333	304	259	213	174	148	139	137	146	156	158	158	163	166	166	163	165	185	218	249	
THU	20		282	318	339	336	313	272	224	180	144	128	129	132	135	145	151	150	152	161	169	175	177	190	221	255
FRI	21		281	307	330	334	317	285	240	193	151	123	118	126	132	138	146	148	146	152	165	178	186	196	219	255
SAT	22	○	283	301	316	325	317	294	259	214	167	129	111	114	126	135	142	148	145	144	155	173	187	200	218	247
SUN	23		278	298	307	315	314	301	277	241	195	149	117	105	112	125	137	145	145	139	143	162	182	199	216	239
MON	24		266	289	301	307	309	305	291	270	234	184	138	110	99	106	122	135	140	136	132	145	173	196	214	235
TUE	25		254	272	288	298	303																			

BOIGU ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JULY – 2024

LAT 9° 13' S LONG 142° 13' E
TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1	334	384	373	322	260	201	153	131	131	138	146	171	213	247	247	218	182	146	113	100	113	140	174	227	
TUE	2	306	380	404	367	301	232	168	117	95	97	104	117	148	195	232	236	215	190	161	133	128	150	183	223	
WED	3	280	349	400	397	340	267	197	131	85	70	75	85	103	138	185	222	227	214	198	175	157	165	194	229	
THU	4	269	318	368	394	367	300	228	160	99	65	60	70	85	105	137	181	213	219	214	204	188	184	204	235	
FRI	5	268	302	335	364	368	326	258	190	128	80	61	65	80	98	115	141	178	205	212	212	208	205	215	239	
SAT	6	●	267	294	316	333	345	332	285	221	160	108	76	70	80	99	115	125	143	172	196	206	212	217	227	245
SUN	7		266	286	304	315	319	318	298	251	194	141	103	85	85	98	116	126	127	138	164	188	204	218	234	252
MON	8		268	280	292	302	303	299	293	272	229	179	138	111	99	100	112	125	126	120	128	157	188	211	234	258
TUE	9		274	281	283	286	290	286	278	272	253	216	176	145	124	112	111	118	123	116	107	122	160	199	231	260
WED	10		281	287	282	275	272	272	264	257	254	240	210	180	156	134	120	116	117	115	104	101	129	179	225	261
THU	11		288	296	288	273	259	252	249	240	236	238	228	207	186	162	139	125	118	113	107	100	112	157	214	261
FRI	12		293	305	296	277	255	236	227	221	214	216	222	217	206	189	164	143	129	119	113	110	114	145	203	259
SAT	13		297	312	304	280	255	228	207	197	191	188	197	206	208	203	187	163	146	134	125	122	128	151	199	257
SUN	14	○	301	320	312	284	253	223	195	176	167	163	169	182	195	202	199	183	163	151	141	137	143	164	205	259
MON	15		306	328	321	291	251	217	187	161	146	140	145	159	175	190	199	195	180	165	156	153	158	175	212	263
TUE	16		312	337	333	301	255	211	177	150	132	123	125	140	159	176	192	199	194	180	168	163	169	185	214	262
WED	17		313	344	344	315	266	214	170	138	121	113	112	125	147	167	184	197	200	194	180	169	173	191	216	254
THU	18		304	344	353	330	283	226	174	132	108	104	106	115	137	161	179	192	201	200	192	178	174	190	217	247
FRI	19		288	332	354	344	304	247	189	138	102	91	100	111	129	154	174	187	196	199	197	187	177	184	213	245
SAT	20		276	314	345	350	324	274	215	158	110	84	88	106	124	145	167	180	187	191	192	189	181	181	204	240
SUN	21	○	272	301	331	348	338	303	249	189	133	92	78	93	116	138	158	171	175	177	181	182	181	181	195	228
MON	22		266	295	320	341	344	325	285	230	169	116	84	81	101	126	147	160	163	161	164	172	176	180	192	217
TUE	23		252	286	312	331	342	336	311	271	215	155	108	85	86	107	132	148	153	147	145	158	173	182	193	213
WED	24		238	268	296	317	331	333	320	296	259	204	148	110	91	91	111	132	142	139	132	141	169	192	205	219
THU	25		236	251	269	290	306	314	309	295	279	248	198	151	119	98	96	112	129	133	127	128	158	203	231	242
FRI	26		250	251	247	254	267	277	279	270	263	260	239	199	162	132	107	102	113	124	126	124	144	200	257	282
SAT	27		284	273	249	228	222	226	231	227	221	231	245	237	209	180	147	119	110	115	122	126	138	184	261	319
SUN	28	●	332	314	277	230	193	176	174	170	175	206	238	243	226	198	163	132	118	119	127	139	170	241	327	
MON	29		374	366	321	260	198	150	125	120	119	120	143	194	240	255	243	214	178	144	126	127	142	166	217	301
TUE	30		381	406	372	304	229	158	105	79	76	78	90	131	196	250	267	254	225	188	152	135	143	166	203	267
WED	31		350	410	409	350	270	191	118	67	49	52	62	86	138	207	259	271	255	228	191	158	150	167	199	244

BOIGU ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
AUGUST – 2024

LAT 9° 13' S LONG 142° 13' E
TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
THU	1	309	377	411	383	309	228	152	85	47	41	52	70	102	155	219	261	264	247	221	187	165	172	198	236	
FRI	2	282	335	381	388	340	263	188	120	66	46	54	73	96	126	172	224	250	246	230	208	185	181	201	233	
SAT	3	271	308	343	365	351	293	221	155	99	65	62	80	104	126	147	180	215	229	223	211	198	193	206	233	
SUN	4	●	265	297	321	336	339	310	251	187	132	92	78	88	111	134	148	156	175	197	204	201	198	200	213	237
MON	5		263	289	311	319	319	308	273	219	165	122	100	100	115	137	153	155	151	160	177	186	191	200	218	242
TUE	6		265	283	300	310	305	294	277	243	196	153	125	117	123	137	153	159	149	138	146	166	182	198	220	247
WED	7		269	282	289	296	295	280	264	247	217	180	152	139	137	143	152	158	154	137	127	143	172	197	222	252
THU	8		275	285	284	280	277	266	246	230	218	197	175	162	157	156	158	160	158	146	129	130	159	197	227	257
FRI	9		280	289	284	270	256	245	227	206	197	194	185	179	179	175	172	171	165	156	143	134	151	194	234	264
SAT	10		287	293	283	265	242	221	204	184	169	171	179	184	193	196	191	186	179	168	157	149	156	191	239	274
SUN	11		294	298	283	259	233	205	181	163	146	144	159	177	195	210	210	202	195	184	170	163	167	194	242	284
MON	12		304	305	285	253	222	193	165	144	129	124	138	164	190	214	225	218	207	197	184	174	176	198	242	291
TUE	13	○	317	316	292	252	212	180	153	130	116	111	123	152	184	213	232	233	218	203	191	181	180	197	238	291
WED	14		328	332	306	261	210	167	138	119	107	103	115	143	180	212	234	242	231	210	191	181	181	194	227	281
THU	15		331	349	327	279	221	167	126	104	97	98	108	136	175	211	236	246	239	219	192	175	176	190	217	264
FRI	16		321	357	352	308	245	183	129	92	81	89	103	127	165	205	233	246	242	224	198	172	165	183	211	249
SAT	17		303	352	368	341	282	212	150	98	69	73	95	119	152	191	223	239	238	223	201	175	159	171	205	243
SUN	18		287	337	371	366	322	254	184	122	75	60	79	109	140	173	204	222	226	216	197	177	160	161	193	238
MON	19		280	323	361	375	353	298	228	160	101	64	65	94	128	158	184	201	207	203	191	176	163	160	182	226
TUE	20	○	273	312	346	368	364	330	272	204	140	90	68	81	114	147	170	184	187	186	182	175	167	165	179	212
WED	21		256	297	328	349	354	337	298	245	183	129	93	84	103	134	161	175	176	171	172	178	179	179	187	207
THU	22		237	270	299	320	328	320	296	264	221	171	132	111	109	126	152	170	174	167	163	177	197	206	209	219
FRI	23		231	244	261	277	286	284	268	250	234	207	174	152	140	137	147	164	173	170	163	172	205	238	249	249
SAT	24		246	236	226	227	232	233	224	210	216	209	195	185	172	162	163	170	172	167	169	200	254	292	296	
SUN	25		282	255	218	189	176	173	170																	

BOIGU ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2024

LAT 9° 13' S LONG 142° 13' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	277	314	342	351	320	255	189	133	90	75	88	114	141	162	185	219	243	239	220	201	186	186	205	235	
MON	2	271	303	321	328	318	277	217	163	119	95	99	122	149	171	180	188	205	215	208	196	190	193	212	239	
TUE	3	●	267	295	311	310	301	280	238	187	144	117	112	129	154	178	189	184	180	188	194	190	189	197	217	244
WED	4		266	285	299	299	283	264	240	203	164	137	129	140	161	182	197	196	181	171	178	187	191	200	221	247
THU	5		268	278	282	283	268	243	222	202	176	154	146	154	172	191	204	207	195	175	169	182	196	207	225	249
FRI	6		268	274	269	260	248	224	196	181	172	163	160	171	188	205	216	218	210	191	173	177	199	218	233	252
SAT	7		267	270	260	242	224	203	175	154	152	158	166	184	205	221	231	232	223	207	188	181	199	227	245	258
SUN	8		268	266	252	231	206	183	159	134	127	142	163	189	218	237	245	247	237	219	201	190	199	230	257	269
MON	9		272	264	243	219	195	168	145	123	111	124	155	189	224	251	258	255	247	229	208	196	200	229	266	283
TUE	10		281	267	238	206	180	158	135	118	106	114	146	188	226	258	270	262	248	232	211	196	198	223	266	299
WED	11	●	300	278	243	200	164	142	126	113	106	111	141	187	230	262	278	270	247	226	207	193	192	214	259	307
THU	12		324	304	261	209	159	125	109	103	103	110	136	183	232	267	282	276	250	218	195	184	186	203	245	303
FRI	13		343	338	295	233	171	121	92	85	92	105	129	172	226	268	286	280	254	218	185	170	176	196	232	289
SAT	14		346	368	339	275	203	138	89	66	72	93	118	156	208	257	283	281	256	222	184	158	161	188	225	274
SUN	15		334	378	376	326	249	173	111	65	52	72	105	139	183	232	268	276	256	223	189	158	149	174	218	265
MON	16		317	367	390	366	300	220	148	89	51	54	88	126	164	205	241	260	253	225	193	166	149	161	205	255
TUE	17		301	346	377	377	337	267	192	128	77	55	73	115	154	187	217	237	241	227	200	175	159	158	188	237
WED	18	○	283	320	349	360	343	296	232	169	116	81	77	107	149	183	206	220	227	225	211	191	175	169	181	214
THU	19		255	288	312	324	318	293	252	202	156	120	104	116	148	183	207	218	219	219	220	214	202	191	190	202
FRI	20		224	248	267	277	275	261	240	216	187	160	145	145	161	187	211	223	222	218	221	232	236	227	216	211
SAT	21		209	210	216	223	223	214	202	197	197	191	185	187	192	201	215	226	227	221	219	235	262	271	259	241
SUN	22		219	193	174	168	167	164	155	154	175	202	217	228	236	233	227	226	226	221	217	226	261	300	308	288
MON	23		254	209	161	128	116	114	112	109	130	179	229	260	277	276	257	235	220	212	208	213	240	294	338	339
TUE	24		304	249	183	122	85	73	74	76	87	132	206	269	306	315	296	260	225	201	192	196	214	262	328	367
WED	25	●	354	302	229	151	89	55	47	54	62	90	157	245	310	338	330	294	245	202	178	176	192	226	289	355
THU	26		381	351	283	201	125	68	41	41	53	70	113	194	282	337	347	320	273	220	178	162	173	201	249	315
FRI	27		370	377	330	253	174	107	59	43	52	70	96	148	229	305	340	329	292	243	194	163	162	186	225	277
SAT	28		333	369	356	296	220	152	96	61	58	76	99	131	183	253	308	319	294	256	214	178	165	181	214	257
SUN	29		301	339	352	322	257	190	134	91	73	84	109	136	167	210	261	292	284	255	224	194	177	185	211	248
MON	30		284	311	327	321	279	219	165	121	94	95	117	147	175	197	225	256	266	248	223	203	190	194	214	243
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

BOIGU ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER – 2024

LAT 9° 13' S LONG 142° 13' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
TUE	1	274	297	303	300	280	236	186	144	115	109	127	157	187	208	218	229	243	240	222	205	197	201	219	241	
WED	2	●	263	283	287	275	260	235	197	160	134	124	139	168	198	223	233	229	228	231	223	209	201	205	221	240
THU	3		254	265	270	256	233	214	193	168	147	140	152	181	212	236	250	246	231	224	224	217	208	208	220	238
FRI	4		249	249	247	237	212	185	171	162	153	153	167	195	228	251	264	264	248	228	222	224	220	216	222	234
SAT	5		243	240	228	215	194	165	144	143	149	159	180	210	242	268	279	276	263	241	224	225	230	227	226	232
SUN	6		236	232	217	198	178	153	127	120	135	158	187	222	256	280	292	288	271	250	229	223	233	240	236	234
MON	7		232	222	208	189	168	146	123	107	119	152	188	228	267	289	299	295	277	253	232	221	231	249	251	242
TUE	8		233	216	196	179	161	143	125	109	111	144	188	231	271	296	299	293	278	252	230	219	226	251	269	262
WED	9		242	218	188	163	149	138	126	116	114	139	187	234	273	299	301	285	268	247	225	214	221	249	283	292
THU	10		269	233	192	152	129	122	120	117	118	136	183	238	277	301	303	281	253	232	216	208	214	242	287	320
FRI	11	●	310	268	215	160	117	99	99	107	115	132	172	231	281	305	305	282	246	214	199	197	208	235	281	332
SAT	12		351	319	257	189	128	87	73	83	101	122	155	211	272	308	309	286	248	208	182	180	199	228	271	326
SUN	13		370	367	313	236	161	100	62	56	77	106	137	184	246	298	313	293	255	213	177	164	182	218	259	309
MON	14		361	386	361	291	208	136	80	48	53	86	123	163	215	271	306	302	266	224	187	161	164	199	244	287
TUE	15		334	371	375	333	258	181	119	71	50	70	112	153	195	243	285	301	281	240	203	173	159	177	220	263
WED	16		300	333	352	340	291	223	160	111	76	73	107	153	192	228	263	289	290	263	224	193	170	167	193	231
THU	17	○	263	288	306	308	289	246	194	151	119	102	117	158	200	232	256	276	288	281	253	220	192	174	175	197
FRI	18		222	242	254	258	253	237	210	181	158	144	147	173	211	243	263	274	282	287	279	255	225	197	179	176
SAT	19		183	194	203	206	204	199	197	193	187	184	188	202	226	252	271	279	280	282	288	286	266	234	204	180
SUN	20		162	154	154	157	158	155	160	178	198	212	226	240	251	263	273	279	277	274	279	294	300	280	245	208
MON	21		170	136	117	114	117	118	121	142	184	224	253	275	286	283	276	271	267	263	263	278	305	317	294	253
TUE	22		205	152	107	85	83	90	93	105	147	210	264	300	318	313	290	267	250	243	243	252	282	321	333	305
WED	23		256	195	131	84	64	66	76	83	107	170	248	307	338	341	315	276	242	221	218	226	248	293	337	344
THU	24	●	309	250	179	113	71	56	62	73	86	126	203	286	341	358	340	298	250							

BOIGU ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
NOVEMBER – 2024

LAT 9° 13' S LONG 142° 13' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
FRI	1	●	219	223	219	200	182	174	168	161	159	169	198	236	269	293	308	304	291	280	264	239	216	204	204	210	
SAT	2		210	204	199	185	161	148	150	158	167	183	211	251	286	307	317	315	298	279	267	250	227	208	201	204	
SUN	3		205	196	185	173	153	132	129	146	167	192	223	261	297	320	324	318	303	281	264	255	240	218	204	199	
MON	4		198	192	180	167	152	131	118	130	161	193	229	268	302	324	330	319	301	280	261	253	250	234	213	201	
TUE	5		192	184	176	166	154	139	122	122	151	191	230	270	303	321	326	317	297	276	259	251	256	254	233	211	
WED	6		193	176	164	159	153	145	133	125	144	187	231	269	301	316	315	307	291	270	255	250	258	273	266	236	
THU	7		206	178	151	140	142	142	138	133	141	179	230	270	298	313	305	289	277	263	251	249	260	284	300	280	
FRI	8		238	196	154	123	116	124	131	133	138	168	223	273	301	311	301	276	256	246	243	247	260	287	321	327	
SAT	9	●	290	234	177	126	96	94	107	120	131	153	204	267	308	317	305	276	243	225	225	237	255	282	321	353	
SUN	10		344	290	220	153	100	73	76	95	116	138	179	245	307	330	318	286	246	214	203	216	241	269	305	347	
MON	11		369	342	275	198	132	82	60	68	96	125	159	216	287	335	338	306	262	221	193	191	215	247	279	317	
TUE	12		353	361	321	250	177	119	76	60	79	115	151	195	258	322	352	334	288	241	202	179	185	215	247	277	
WED	13		309	335	331	287	222	163	118	84	80	111	153	193	241	298	346	356	321	270	225	187	168	180	209	234	
THU	14		257	281	297	288	250	201	161	129	109	121	161	204	242	285	329	358	350	306	255	211	173	158	171	192	
FRI	15		209	225	240	251	246	221	193	172	154	150	176	218	256	287	317	345	358	338	291	242	196	160	147	154	
SAT	16	○	167	178	188	199	210	214	207	200	194	191	202	233	268	296	317	333	348	350	325	279	229	182	148	133	
SUN	17		133	140	149	156	165	181	199	211	219	227	236	253	278	301	317	326	332	340	339	315	270	219	173	137	
MON	18		117	111	117	127	133	144	169	201	228	248	265	279	291	301	309	315	317	319	327	329	308	264	213	167	
TUE	19		128	102	96	104	114	120	135	171	218	256	283	303	310	307	301	298	297	298	302	315	325	306	263	213	
WED	20		164	120	92	88	99	108	114	135	185	244	289	318	331	322	302	284	274	273	277	288	311	326	308	266	
THU	21		215	161	114	89	87	97	105	111	143	208	275	321	345	342	317	284	259	249	253	262	282	313	329	311	
FRI	22		268	214	156	111	89	88	97	103	115	162	238	307	348	357	337	299	262	236	230	240	256	283	317	331	
SAT	23	●	310	264	206	149	110	91	90	99	107	131	192	272	335	362	353	319	278	241	219	221	236	257	287	318	
SUN	24		324	299	249	192	143	110	95	97	109	125	163	232	306	353	360	334	296	257	224	211	219	237	260	287	
MON	25		308	307	276	227	177	138	112	104	114	133	161	210	275	334	358	343	309	272	237	212	207	219	238	258	
TUE	26		276	287	278	246	202	165	137	122	127	147	176	214	272	314	350	349	318	281	247	219	203	204	217	233	
WED	27		246	253	256	244	216	184	159	144	145	164	194	232	272	309	340	350	327	288	252	222	202	195	198	209	
THU	28		221	224	223	223	213	194	176	164	165	184	215	251	290	321	340	348	335	299	259	225	200	190	188	190	
FRI	29		198	203	197	193	195	192	185	180	182	201	234	268	303	334	348	349	338	310	269	231	200	185	182	181	
SAT	30		181	185	182	172	170	178	185	190	197	214	248	284	313	338	354	352	337	316	282	242	206	183	177	178	
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

BOIGU ISLAND BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
DECEMBER – 2024

LAT 9° 13' S LONG 142° 13' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
SUN	1	●	175	174	174	165	155	159	175	192	207	225	255	293	323	339	350	350	336	315	290	256	218	189	174	174	
MON	2		176	172	170	166	155	148	161	185	208	231	259	294	326	341	344	342	332	312	292	269	235	201	178	171	
TUE	3		172	174	172	170	162	150	151	173	203	230	259	291	320	339	341	334	324	310	293	279	257	223	191	173	
WED	4		166	167	171	173	170	160	150	162	194	226	255	286	311	327	334	329	318	308	296	288	280	255	216	186	
THU	5		166	155	157	165	169	166	156	155	182	221	252	280	303	314	318	319	313	306	300	296	298	291	258	215	
FRI	6		180	153	138	142	155	161	158	153	168	212	253	280	299	307	302	299	300	300	300	301	307	317	306	263	
SAT	7		212	170	134	118	126	141	149	149	156	194	251	289	305	309	298	281	277	282	290	298	307	323	336	316	
SUN	8		263	206	154	114	100	110	127	138	147	175	235	296	325	324	308	280	258	255	266	280	293	309	333	344	
MON	9	●	316	257	195	140	101	89	101	121	138	160	211	286	343	354	332	297	259	235	232	247	265	280	302	330	
TUE	10		338	305	245	185	134	99	89	105	130	155	194	263	340	381	370	328	280	237	209	207	223	241	257	283	
WED	11		314	319	287	232	181	138	108	103	126	158	192	244	319	386	405	371	314	259	211	181	179	195	210	228	
THU	12		257	287	294	266	224	186	153	129	133	164	201	242	299	367	415	409	356	293	234	182	152	152	166	179	
FRI	13		198	228	259	269	250	223	199	174	160	176	213	252	293	345	398	422	395	332	267	205	152	127	130	141	
SAT	14		155	175	204	235	249	242	229	216	200	199	226	263	298	334	373	407	411	369	304	238	177	129	111	115	
SUN	15	○	127	143	161	188	219	237	240	240	234	230	242	271	303	331	357	380	397	387	340	276	212	154	116	104	
MON	16		110	125	140	156	179	210	233	245	252	255	261	279	303	325	345	359	371	377	360	313	252	193	144	114	
TUE	17		106	114	130	144	154	174	206	235	254	267	279	291	305	318	330	341	348	353	354	337	294	237	185	145	
WED	18		119	112	122	138	147	151	170	206	242	268	288	305	313	315	317	321	327	330	333	335	322	282	233	188	
THU	19		151	126	120	129	141	143	145	168	214	258	290	315	327	324	313	305	305	309	311	315	322	313	278	236	
FRI	20		195	158	132	125	131	138	135	139	174	232	283	319	340	339	322	302	288	287	291	293	301	313	306	277	
SAT	21		240	199	160	136	127	129	131	129	143	194	262	316	348	356	340	312	286	269	268	272	276	289	304	299	
SUN	22		275	240	197	160	138	128	128	130	135	166	232	301	349	368	357	328	295	266	249	249	253	260	277	291	
MON	23	●	289	268	232	192	161	142	132	135	143	162	211														

YAM ISLAND (IAMA) BARGE RAMP – QUEENSLAND

LAT 9° 53' S LONG 142° 45' E

Times and Heights of High and Low Waters

2024

Time Zone -1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL				
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	
1	0230 1.75	16	0405 2.08	1	0229 2.08	16	0752 2.48	1	0203 2.52	16	0715 2.63	1	0315 2.58	16	0907 2.92	
	0736 1.31		0840 1.32		0742 1.68				0732 1.73		1632 1.52		0818 2.33		1610 1.03	
MO	1428 2.97	TU	1538 3.14	TH	1344 2.78	FR		FR	1249 2.78	SA		MO	1128 2.47	TU	2204 2.25	
			2347 1.32		2114 1.51				2016 1.31				1721 1.49		●	
2	0744 1.50	17	0604 2.08	2	0342 2.04	17	0011 1.68	2	0240 2.44	17	0907 2.89	2	0837 2.64	17	0238 1.99	
	1437 2.80		0929 1.76		0737 1.92		0932 2.83		0742 1.96		1624 1.24		1646 1.38		0940 3.00	
TU		WE	1625 2.72	FR	1331 2.65	SA	1655 1.52	SA	1231 2.68	SU	2203 2.07	TU	2138 2.00	WE	1633 1.01	
					2203 1.54	●	2135 1.99		2035 1.45	●		●			2219 2.39	
3	0647 1.70	18	0110 1.35	3	1306 2.56	18	0301 1.63	3	0348 2.33	18	0250 1.93	3	0037 1.85	18	0253 1.81	
	1445 2.64		0805 2.31		2356 1.56		1010 3.12		0729 2.21		0948 3.10		0904 2.97		1001 3.06	
WE		TH	1051 2.18	SA	●	SU	1711 1.26	SU	1221 2.60	MO	1643 1.07	WE	1638 1.20	TH	1652 1.02	
		●	1752 2.31	●			2219 2.14		1916 1.63		2218 2.25		2152 2.26		2235 2.54	
4	0206 1.61	19	0222 1.32	4	1122 2.52	19	0339 1.52	4	1111 2.57	19	0329 1.77	4	0226 1.57	19	0313 1.63	
	1450 2.49		0928 2.68				1040 3.32		1749 1.60		1016 3.23		0932 3.31		1012 3.09	
TH		FR	1631 1.89	SU		MO	1734 1.10	MO	2143 1.88	TU	1705 0.99	TH	1649 1.01	FR	1704 1.04	
●			2045 2.14				2249 2.28	●			2238 2.41	●			2248 2.69	
5	0203 1.48	20	0309 1.28	5	0151 1.44	20	0356 1.40	5	0106 1.71	20	0342 1.61	5	0311 1.25	20	0341 1.47	
	1401 2.35		1014 3.02		1004 2.80		1104 3.45		0947 2.87		1039 3.31		1000 3.60		1022 3.12	
FR		SA	1714 1.59	MO	1748 1.73	TU	1757 1.02	TU	1719 1.45	WE	1727 0.98	FR	1706 0.84	SA	1704 1.02	
			2155 2.13		2144 2.03		2313 2.41		2203 2.12		2257 2.54		2238 2.83		2300 2.85	
6	0219 1.32	21	0337 1.22	6	0251 1.24	21	0401 1.24	6	0245 1.45	21	0345 1.42	6	0349 0.98	21	0412 1.36	
	1002 2.52		1048 3.28		1021 3.13		1122 3.52		1004 3.23		1054 3.37		1029 3.80		1038 3.11	
SA	1729 2.11	SU	1746 1.35	TU	1746 1.52	WE	1820 1.01	WE	1723 1.24	TH	1745 1.01	SA	1723 0.69	SU	1700 0.94	
	1957 2.15		2240 2.18		2226 2.22		2332 2.51		2228 2.38		2311 2.65		2306 3.10		2317 3.01	
7	0242 1.15	22	0348 1.14	7	0337 0.99	22	0421 1.07	7	0331 1.13	22	0404 1.24	7	0427 0.81	22	0442 1.32	
	1007 2.80		1116 3.47		1048 3.47		1136 3.57		1029 3.60		1104 3.41		1101 3.86		1058 3.06	
SU	1719 1.94	MO	1816 1.19	WE	1803 1.29	TH	1840 1.05	TH	1739 1.03	FR	1757 1.05	SU	1738 0.58	MO	1708 0.83	
	2112 2.17		2314 2.25		2302 2.42		2348 2.58		2255 2.64		2324 2.76		2337 3.32		2337 3.14	
8	0311 0.97	23	0401 1.02	8	0420 0.73	23	0448 0.93	8	0409 0.81	23	0430 1.10	8	0507 0.77	23	0510 1.34	
	1028 3.08		1139 3.58		1119 3.79		1150 3.59		1059 3.90		1117 3.42		1133 3.74		1116 2.97	
MO	1737 1.75	TU	1845 1.10	TH	1827 1.09	FR	1853 1.13	FR	1759 0.85	SA	1756 1.07	MO	1753 0.53	TU	1724 0.74	
	2204 2.23		2342 2.32		2339 2.59				2325 2.88		2341 2.86		2358 3.23			
9	0347 0.80	24	0429 0.91	9	0501 0.52	24	0006 2.63	9	0446 0.58	24	0458 1.05	9	0011 3.46	24	0538 1.40	
	1055 3.36		1157 3.65		1154 4.03		0517 0.87		1131 4.09		1135 3.38		0549 0.89		1128 2.85	
TU	1804 1.55	WE	1913 1.09	FR	1855 0.94	SA	1209 3.56	SA	1821 0.72	SU	1752 1.03	TU	1207 3.46	WE	1744 0.68	
	2251 2.31					○	1849 1.20		2357 3.06			●	1814 0.56	○		
10	0425 0.64	25	0006 2.36	10	0015 2.71	25	0026 2.64	10	0525 0.48	25	0001 2.93	10	0048 3.48	25	0019 3.29	
	1128 3.62		0500 0.83		0541 0.40		0545 0.88		1204 4.11		0527 1.07		0632 1.14		0604 1.48	
WE	1835 1.37	TH	1215 3.66	SA	1231 4.14	SU	1228 3.48	SU	1842 0.66	MO	1152 3.29	WE	1240 3.05	TH	1136 2.72	
	2335 2.37		1939 1.16	●	1925 0.87		1845 1.22	●		○	1802 0.97		1839 0.71		1806 0.70	
11	0507 0.52	26	0029 2.36	11	0053 2.76	26	0047 2.63	11	0032 3.16	26	0021 2.98	11	0127 3.39	26	0039 3.29	
	1205 3.82		0532 0.80		0621 0.43		0612 0.97		0603 0.56		0553 1.16		0717 1.49		0632 1.58	
TH	1912 1.23	FR	1235 3.62	SU	1307 4.07	MO	1244 3.35	MO	1237 3.92	TU	1206 3.16	TH	1312 2.57	FR	1143 2.57	
●		○	1959 1.28		1956 0.88		1858 1.21		1903 0.69		1819 0.92	●	1906 0.94	○	1831 0.79	
12	0020 2.40	27	0052 2.33	12	0134 2.73	27	0105 2.62	12	0109 3.16	27	0040 3.00	12	0208 3.21	27	0103 3.24	
	0549 0.47		0603 0.83		0700 0.63		0637 1.12		0642 0.82		0619 1.29		0811 1.85		0702 1.71	
FR	1246 3.93	SA	1258 3.53	MO	1343 3.82	TU	1254 3.20	TU	1310 3.55	WE	1211 3.02	FR	1334 2.09	SA	1144 2.40	
	1954 1.16		1952 1.40		2027 0.98		1915 1.19		1926 0.82		1838 0.90		1931 1.23		1857 0.97	
13	0106 2.37	28	0115 2.27	13	0218 2.63	28	0121 2.60	13	0149 3.06	28	0058 3.00	13	0254 2.97	28	0134 3.12	
	0632 0.51		0632 0.91		0739 0.99		0659 1.30		0722 1.22		0642 1.45		1946 1.53		0738 1.88	
SA	1328 3.92	SU	1319 3.39	TU	1417 3.41	WE	1255 3.05	WE	1340 3.06	TH	1213 2.88	SA		SU	1106 2.26	
	2042 1.14		1943 1.47		2059 1.15		1935 1.19		1951 1.03		1858 0.94				1922 1.20	
14	0157 2.29	29	0135 2.20	14	0310 2.48	29	0138 2.57	14	0233 2.89	29	0116 2.97	14	0408 2.73	29	0218 2.95	
	0715 0.67		0658 1.05		0817 1.45		0718 1.51		0802 1.69		0704 1.62		1524 1.33		0829 2.10	
SU	1411 3.78	MO	1335 3.23	WE	1447 2.91	TH	1256 2.91	TH	1400 2.52	FR	1212 2.73	SU		MO	1043 2.22	
	2136 1.19		1957 1.50		2133 1.35		1955 1.22		2016 1.29		1918 1.05				1934 1.47	
15	0252 2.18	30	0149 2.15	15	0434 2.35			15	0329 2.68	30	0142 2.89	15	0806 2.80	30	0335 2.77	
	0757 0.94		0719 1.24		0857 1.96				2037 1.56		0727 1.82		1544 1.13		1558 1.39	
MO	1455 3.51	TU	1341 3.07	TH	1452 2.39			FR		SA	1156 2.60	MO		TU		
	2237 1.26		2019 1.50		2220 1.54						1935 1.22					
		31	0200 2.12							31	0217 2.75					
			0735 1.45								0751 2.05					
			WE	1343 2.92							SU	1139 2.52				
				2044 1.50								1921 1.44				

© Copyright Commonwealth of Australia 2023, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

YAM ISLAND (IAMA) BARGE RAMP – QUEENSLAND

LAT 9° 53' S LONG 142° 45' E

Times and Heights of High and Low Waters

2024

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0656 1545 WE ☉	2.80 1.21	16 0838 1600 TH 2204	2.68 1.11 2.24	1 0048 0803 SA 1536 2141	1.79 2.93 0.88 2.61	16 0207 0748 SU 1509 2221	2.12 2.29 1.17 2.53	1 0419 0849 MO 1525 2225	1.83 2.28 0.96 2.99	16 1425 2221 TU	1.18 2.67	1 0601 1106 TH 1604 2327	1.00 2.14 0.96 3.48	16 0545 1022 FR 1526 2235	1.36 2.02 1.00 3.19
2 0808 1556 TH 2127	3.03 1.03 2.31	17 0128 0900 FR 1613 2218	1.99 2.70 1.11 2.43	2 0228 0852 SU 1554 2216	1.75 2.88 0.79 2.94	17 0424 0841 MO 1515 2225	1.99 2.26 1.01 2.77	2 0514 0952 TU 1536 2259	1.57 2.21 0.87 3.28	17 0604 0919 WE 1500 2229	1.74 1.90 1.01 2.92	2 0629 1135 FR 1625 2349	0.89 2.24 0.82 3.57	17 0552 1051 SA 1605 2302	1.18 2.24 0.73 3.49
3 0139 0849 FR 1613 2154	1.66 3.23 0.88 2.60	18 0236 0914 SA 1613 2229	1.87 2.71 1.08 2.63	3 0413 0936 MO 1602 2250	1.62 2.79 0.69 3.24	18 0451 0922 TU 1533 2240	1.86 2.25 0.85 3.00	3 0558 1041 WE 1554 2330	1.33 2.19 0.76 3.50	18 0557 1007 TH 1536 2249	1.60 2.00 0.83 3.16	3 0656 1200 SA 1653	0.86 2.32 0.71	18 0608 1121 SU 1643 2332	0.99 2.45 0.48 3.76
4 0241 0924 SA 1630 2222	1.46 3.36 0.75 2.91	19 0324 0933 SU 1607 2240	1.75 2.71 0.98 2.85	4 0515 1019 TU 1612 2323	1.49 2.67 0.59 3.49	19 0516 0959 WE 1558 2301	1.75 2.24 0.70 3.21	4 0637 1123 TH 1625 2357	1.15 2.20 0.68 3.63	19 0608 1048 FR 1614 2317	1.45 2.12 0.66 3.40	4 0007 0722 SU 1222 1723	3.59 0.90 2.35 0.66	19 0629 1154 MO 1721	0.83 2.62 0.31
5 0330 0958 SU 1643 2252	1.29 3.40 0.63 3.21	20 0402 0958 MO 1613 2257	1.66 2.69 0.84 3.05	5 0611 1103 WE 1638 2357	1.37 2.52 0.53 3.65	20 0540 1035 TH 1626 2326	1.64 2.24 0.59 3.38	5 0715 1202 FR 1700	1.04 2.20 0.64	20 0628 1125 SA 1653 2349	1.28 2.24 0.50 3.61	5 0027 0745 MO 1245 1753	3.56 1.00 2.32 0.68	20 0005 0652 TU 1228 1759	3.92 0.71 2.72 0.27
6 0418 1032 MO 1651 2324	1.19 3.33 0.53 3.46	21 0435 1022 TU 1629 2317	1.61 2.64 0.70 3.23	6 0705 1148 TH 1711 ●	1.29 2.36 0.56	21 0605 1112 FR 1700 2355	1.54 2.24 0.52 3.50	6 0024 0752 SA 1236 1735	3.67 1.03 2.17 0.65	21 0652 1204 SU 1732 ○	1.14 2.33 0.39	6 0048 0752 TU 1308 1821	3.46 1.13 2.26 0.77	21 0039 0717 WE 1304 1837	3.92 0.67 2.75 0.39
7 0506 1108 TU 1709 2359	1.18 3.14 0.47 3.62	22 0505 1045 WE 1650 2339	1.58 2.58 0.59 3.35	7 0030 0759 FR 1232 1747	3.70 1.26 2.18 0.66	22 0635 1151 SA 1737 ○	1.45 2.21 0.51	7 0050 0830 SU 1309 1809	3.62 1.09 2.09 0.72	22 0024 0722 MO 1243 1812	3.76 1.03 2.36 0.36	7 0109 0736 WE 1330 1848	3.31 1.22 2.19 0.92	22 0113 0744 TH 1344 1915	3.74 0.71 2.69 0.69
8 0558 1146 WE 1735 ●	1.25 2.86 0.52	23 0534 1106 TH 1716 ○	1.56 2.49 0.55	8 0104 0857 SA 1318 1822	3.63 1.29 1.99 0.82	23 0030 0713 SU 1234 1817	3.58 1.39 2.14 0.56	8 0116 0909 MO 1339 1840	3.50 1.22 1.98 0.84	23 0102 0756 TU 1325 1852	3.81 0.98 2.33 0.45	8 0126 0745 TH 1348 1910	3.12 1.27 2.12 1.12	23 0146 0813 FR 1428 1954	3.38 0.84 2.56 1.12
9 0036 0700 TH 1226 1806	3.66 1.39 2.51 0.66	24 0003 0604 FR 1126 1745	3.43 1.56 2.39 0.59	9 0137 1001 SU 1403 1854	3.48 1.36 1.81 1.02	24 0109 0804 MO 1324 1858	3.59 1.38 2.03 0.67	9 0141 0949 TU 1407 1908	3.34 1.38 1.86 1.00	24 0140 0834 WE 1410 1932	3.73 1.00 2.24 0.66	9 0131 0802 FR 1401 1927	2.92 1.29 2.08 1.34	24 0216 0844 SA 1523 2033	2.89 1.04 2.39 1.62
10 0113 0840 FR 1308 1838	3.58 1.54 2.15 0.89	25 0030 0638 SA 1149 1819	3.45 1.59 2.24 0.70	10 0209 1122 MO 1451 1924	3.28 1.43 1.64 1.22	25 0153 0921 TU 1425 1942	3.53 1.38 1.90 0.86	10 0205 1034 WE 1434 1931	3.14 1.52 1.75 1.19	25 0219 0917 TH 1503 2012	3.51 1.07 2.13 1.00	10 0125 0821 SA 1418 1931	2.75 1.30 2.06 1.57	25 0228 0919 SU 1813	2.36 1.27 2.28
11 0152 1032 SA 1357 1908	3.40 1.62 1.81 1.16	26 0103 0719 SU 1212 1856	3.40 1.66 2.05 0.88	11 0240 1314 TU 1603 1947	3.06 1.43 1.52 1.41	26 0241 1100 WE 1549 2027	3.39 1.36 1.78 1.12	11 0222 1128 TH 1504 1944	2.93 1.61 1.68 1.40	26 0256 1005 FR 1616 2054	3.16 1.18 2.03 1.44	11 0116 0840 SU 1458 1923	2.61 1.32 2.02 1.79	26 1013 2054 MO ●	1.50 2.58
12 0231 1312 SU 1530 1933	3.16 1.50 1.55 1.43	27 0145 0814 MO 1025 1937	3.29 1.77 1.83 1.10	12 0313 1427 WE	2.85 1.37	27 0333 1226 TH 1744 2119	3.19 1.29 1.79 1.43	12 0223 1229 FR 1616 1858	2.73 1.63 1.66 1.60	27 0332 1107 SA 1849 2146	2.73 1.28 2.07 1.90	12 0058 0903 MO	2.51 1.37	27 0447 0916 TU 1427 2148	1.38 1.77 1.59 2.92
13 0315 1425 MO	2.92 1.31	28 0239 1433 TU 1648 2027	3.15 1.55 1.57 1.35	13 0351 1505 TH	2.66 1.33	28 0431 1335 FR 1931 2227	2.94 1.20 1.98 1.76	13 0213 1300 SA	2.57 1.59	28 0404 1248 SU 2054	2.27 1.34 2.40	13 0035 0948 TU ●	2.47 1.46	28 0455 1005 WE 1525 2221	1.08 1.97 1.45 3.16
14 0420 1506 TU	2.71 1.19	29 0354 1423 WE 1908 2137	3.01 1.33 1.73 1.59	14 0452 1523 FR ●	2.48 1.31	29 0543 1424 SA 2049	2.66 1.11 2.29	14 0202 1322 SU ●	2.43 1.49	29 0437 0806 MO 1434 2154	1.84 1.91 1.30 2.78	14 0002 0637 WE 0913 1326 2220 2.61	2.46 1.56 1.62 1.45 2.61	29 0516 1037 TH 1556 2248	0.89 2.15 1.30 3.31
15 0746 1537 WE ●	2.66 1.13	30 0535 1447 TH 2016 2313	2.94 1.14 1.99 1.75	15 0626 1520 SA 2222	2.36 1.27 2.29	30 0009 0722 SU 1500 2144	2.01 2.43 1.03 2.65	15 0104 1352 MO 2250	2.35 1.35 2.45	30 0506 0940 TU 1521 2231	1.47 1.93 1.21 3.10	15 0060 0952 TH 1440 2216	1.49 1.80 1.25 2.88	30 0540 1102 FR 1610 2310	0.80 2.31 1.14 3.40
		31 0703 1512 FR 2102 ●	2.94 0.99 2.29					31 0533 1029 WE 1549 2302	1.19 2.02 1.09 3.33			31 0603 1124 SA 1618 2327	0.77 2.43 0.98 3.44		

© Copyright Commonwealth of Australia 2023, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

YAM ISLAND (IAMA) BARGE RAMP – QUEENSLAND

LAT 9° 53' S LONG 142° 45' E

2024

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER					
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1	0624	0.80	16	0535	0.77	1	0547	0.85	16	0509	0.49	1	0508	0.65	16	0514	0.41
	1142	2.52		1104	2.71		1135	2.78		1113	3.19		1152	3.19		1217	3.70
SU	1639	0.84	MO	1625	0.56	TU	1647	1.03	WE	1643	0.74	FR	1734	1.42	SA	1854	1.27
	2340	3.46		2305	3.80		2321	3.18		2306	3.55		●	2322	2.60	○	
2	0641	0.86	17	0552	0.60	2	0540	0.83	17	0524	0.39	2	0529	0.61	17	0010	2.48
	1159	2.57		1133	2.94		1154	2.87		1148	3.40		1213	3.25		0549	0.51
MO	1706	0.77	TU	1702	0.41	WE	1716	1.04	TH	1727	0.79	SA	1802	1.49	SU	1258	3.68
	2357	3.42		2337	3.87		2340	3.08	○	2341	3.33		2330	2.46		2020	1.36
3	0642	0.94	18	0610	0.49	3	0547	0.78	18	0548	0.37	3	0552	0.62	18	0058	2.17
	1219	2.59		1206	3.10		1214	2.93		1224	3.50		1232	3.26		0625	0.71
TU	1734	0.78	WE	1740	0.42	TH	1744	1.13	FR	1812	0.98	SU	1828	1.57	MO	1341	3.54
●			○			●	2356	2.92				●	2331	2.34		2150	1.43
4	0015	3.33	19	0010	3.76	4	0603	0.74	19	0017	2.97	4	0615	0.70	19	0155	1.86
	0634	0.97		0631	0.46		1234	2.96		0616	0.47		1253	3.22		0701	0.98
WE	1239	2.59	TH	1242	3.17	FR	1811	1.25	SA	1305	3.46	MO	1856	1.66	TU	1425	3.32
	1802	0.87		1820	0.60		1902	1.27		1902	1.27		2329	2.23		2340	1.41

© Copyright Commonwealth of Australia 2023, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

YAM ISLAND (IAMA) BARGE RAMP – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 JANUARY – 2024

LAT 9° 53' S LONG 142° 45' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1	171	172	174	174	167	155	143	133	132	150	183	220	255	282	295	295	282	259	233	210	191	182	181	179	
TUE	2	174	172	170	169	168	163	156	151	150	159	181	211	240	264	278	279	272	257	236	215	198	186	181	179	
WED	3	174	170	167	166	168	170	170	169	171	176	189	209	230	249	261	264	259	250	236	219	203	189	180	174	
THU	4	●	168	163	160	162	166	174	182	188	193	198	205	215	227	238	246	248	245	239	231	221	208	194	181	169
FRI	5		159	152	148	151	160	174	190	205	216	223	227	229	231	234	235	234	230	226	223	219	213	202	187	170
SAT	6		153	140	132	134	147	168	193	217	236	248	252	249	242	234	228	221	215	211	213	215	211	199	179	
SUN	7		155	132	118	115	126	151	186	221	251	271	279	275	261	242	225	211	200	194	195	203	211	217	213	196
MON	8		168	136	109	97	102	125	166	214	257	289	306	305	288	260	229	205	188	177	175	186	202	216	223	216
TUE	9		191	154	114	86	80	95	133	188	248	296	326	336	323	290	248	208	180	162	155	162	183	206	224	230
WED	10		217	183	136	92	66	68	96	148	217	284	333	358	358	331	284	230	184	154	139	138	155	185	214	233
THU	11	●	235	214	171	118	72	52	64	104	169	247	317	363	381	369	329	271	210	161	134	123	129	154	190	221
FRI	12		238	234	206	158	102	59	47	69	119	193	275	343	383	392	369	320	256	191	145	121	115	127	157	194
SAT	13		223	236	227	196	147	92	56	54	85	142	219	297	357	388	387	358	305	238	176	136	118	115	129	160
SUN	14		195	220	228	217	186	141	93	67	75	112	170	241	309	357	377	369	336	284	222	167	135	121	119	134
MON	15		161	190	211	217	207	182	144	108	94	109	146	197	255	307	340	350	338	306	260	207	163	139	127	126
TUE	16		138	159	183	200	207	203	187	161	137	133	150	181	219	258	290	310	312	299	274	238	196	164	145	134
WED	17		132	139	155	175	192	203	208	203	190	177	178	190	209	229	246	261	270	270	261	245	220	190	165	149
THU	18	●	139	134	137	150	171	192	210	224	231	227	220	218	221	224	223	222	225	230	231	229	223	208	186	164
FRI	19		148	138	132	134	150	175	202	228	252	266	266	256	244	235	222	203	190	190	196	203	211	213	204	183
SAT	20		159	142	132	127	133	156	189	224	258	286	301	296	275	252	230	202	173	159	162	176	192	206	212	202
SUN	21		175	147	130	123	122	137	171	214	256	293	320	327	310	276	241	209	173	142	135	149	172	196	213	216
MON	22		198	162	130	116	113	122	150	196	247	293	327	345	339	305	258	216	178	141	120	126	152	183	210	224
TUE	23		218	188	144	111	102	108	129	172	229	284	327	353	356	333	284	228	184	148	118	111	131	167	203	226
WED	24		230	212	170	121	94	93	111	147	202	265	318	353	364	350	311	251	195	156	127	110	118	149	189	222
THU	25		235	227	196	146	100	83	95	126	175	238	299	344	364	358	329	278	216	167	138	120	117	137	174	210
FRI	26	○	233	233	212	172	121	85	83	109	152	210	273	325	356	359	337	297	241	185	149	133	127	136	163	196
SAT	27		223	232	218	188	146	103	82	97	136	187	247	301	339	352	338	304	259	206	163	143	140	144	161	187
SUN	28		211	225	220	197	164	126	96	95	125	172	225	278	318	338	333	306	266	222	178	151	147	154	165	184
MON	29		204	217	218	203	176	146	118	105	122	163	211	259	298	319	321	302	267	228	190	160	150	157	169	184
TUE	30		200	211	214	206	186	162	139	124	129	159	202	245	281	302	306	293	266	230	195	166	151	154	167	182
WED	31		196	207	211	208	196	177	159	147	146	165	199	236	267	287	291	280	260	230	199	172	154	150	160	175

YAM ISLAND (IAMA) BARGE RAMP – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 FEBRUARY – 2024

LAT 9° 53' S LONG 142° 45' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
THU	1	188	200	207	207	202	192	179	170	168	178	202	232	258	274	277	267	249	227	201	177	160	151	154	165	
FRI	2	177	187	197	203	204	202	197	192	192	197	212	233	253	263	264	254	237	219	201	184	169	158	154	157	
SAT	3	●	165	173	181	191	200	206	210	213	216	221	228	238	250	256	252	239	223	208	196	187	179	171	163	158
SUN	4		156	158	163	172	186	203	217	230	240	247	251	252	252	250	242	226	208	194	187	185	187	187	181	170
MON	5		156	146	144	148	162	186	214	239	260	274	279	275	264	249	233	214	192	176	173	178	189	199	202	192
TUE	6		170	145	128	123	131	155	193	236	271	298	311	309	290	261	230	204	178	157	152	164	184	205	220	218
WED	7		197	161	125	102	100	116	155	211	267	311	339	346	329	292	244	201	167	141	129	140	169	202	229	241
THU	8		229	193	143	97	74	78	108	165	237	305	353	377	372	337	280	218	166	132	111	113	141	185	226	253
FRI	9		257	231	180	118	69	51	66	111	185	270	342	389	403	382	330	258	186	133	104	94	111	154	206	248
SAT	10	●	270	262	224	161	94	49	41	69	128	213	302	371	409	409	373	308	228	155	109	88	91	121	173	226
SUN	11		264	276	257	210	144	80	45	50	89	156	243	326	383	406	393	347	276	197	132	97	88	101	139	192
MON	12		240	268	270	245	198	136	83	62	79	123	190	266	333	373	380	356	307	240	170	120	100	100	120	159
TUE	13		205	243	261	257	233	192	142	105	100	123	165	219	275	319	340	334	307	263	208	155	123	114	121	141
WED	14		174	210	236	247	243	226	198	165	146	150	172	202	235	265	285	290	278	255	223	186	152	136	135	143
THU	15		159	182	206	224	233	234	229	217	202	195	202	214	225	233	237	239	235	225	213	197	178	161	154	155
FRI	16		160	169	182	197	213	225	235	244	247	244	242	241	238	228	212	198	190	187	186	188	189	184	176	170
SAT	17	●	168	168	170	175	189	208	227	248	269	281	282	274	261	240	211	178	157	152	157	169	184	196	197	188
SUN	18		177	170	165	162	168	187	214	242	273	299	312	306	285	257	222	180	142	126	131	149	174	198	212	209
MON	19		191	171	160	154	153	166	196	232	268	302	326	330	310	273	233	190	145	114	112	132	163	195	220	227
TUE	20		211	180	154	142	139	147	174	216	260	300	331	344	332	294	245	199	155	116	102	118	153	191	223	239
WED	21		232	199	158	130	123	129	151	193	245	294	331	350	347	316	262	207	163	126	102	108	141	184	224	247
THU	22		248	223	175	129	108	110	129	168	223	280	326	352	355	333	285	223	170	135	111	107	130	174	218	250
FRI	23		257	240	200	145	103	93	110	144	197	258	313	349	358	342	303	244	183	141	119	113	127	163	208	246
SAT	24	○	262	252	220	170	117	88	94	126	174	233	292	336	3											

YAM ISLAND (IAMA) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MARCH – 2024

LAT 9° 53' S LONG 142° 45' E
TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
FRI	1	222	243	252	246	230	209	188	175	174	191	223	254	272	277	267	245	217	189	162	141	131	135	154	181
SAT	2	206	227	241	243	235	222	208	198	196	205	225	249	265	266	253	231	207	184	167	153	146	146	154	172
SUN	3	191	208	222	231	233	229	224	221	221	225	235	248	259	257	240	217	193	176	166	162	163	164	166	170
MON	4	179	189	198	207	218	228	235	241	247	252	255	256	256	249	230	202	177	163	160	166	176	185	187	181
TUE	5	174	171	172	177	190	211	234	254	271	283	286	279	263	244	221	191	161	145	148	163	184	203	212	205
WED	6	184	161	147	145	153	178	216	255	289	313	323	314	288	251	215	181	147	126	129	152	184	215	235	235
THU	7	210	170	134	115	114	133	176	234	289	332	356	356	328	279	223	175	137	109	105	131	174	218	252	264
FRI	8	246	201	144	99	81	90	125	189	264	330	374	390	372	323	253	183	131	98	85	102	150	208	257	284
SAT	9	281	245	181	113	68	58	80	133	214	299	366	403	404	367	299	215	141	94	73	78	117	181	245	290
SUN	10	306	286	233	158	88	51	53	89	156	244	329	387	410	393	339	259	172	105	72	67	90	145	215	276
MON	11	311	312	279	218	142	79	55	71	115	186	270	342	384	389	357	295	215	136	85	69	79	116	178	244
TUE	12	294	315	304	266	206	138	91	83	106	151	214	282	332	354	344	305	246	176	114	84	85	107	149	207
WED	13	262	297	305	289	253	203	152	123	126	150	186	231	273	300	304	285	249	202	151	113	102	115	141	180
THU	14	226	264	285	287	272	247	213	181	168	176	191	210	230	245	251	244	226	203	175	145	129	133	149	172
FRI	15	202	231	254	266	266	260	250	234	219	215	219	219	216	210	204	198	190	181	175	167	158	157	165	179
SAT	16	194	210	225	238	247	252	258	262	261	256	253	245	228	204	178	160	153	152	159	169	178	182	185	190
SUN	17	195	201	205	212	223	235	249	266	282	288	285	272	249	216	177	142	125	126	139	160	184	201	206	203
MON	18	199	196	194	193	199	215	235	258	284	303	309	296	270	234	190	145	113	107	122	149	181	209	224	221
TUE	19	206	191	183	178	179	193	219	248	279	306	322	316	289	249	204	158	117	99	110	140	177	212	236	239
WED	20	220	191	173	162	161	171	198	235	273	305	326	329	307	264	215	169	128	101	102	131	173	213	243	253
THU	21	239	203	165	145	142	151	176	217	262	302	328	336	322	282	227	176	137	108	101	124	166	213	248	264
FRI	22	256	223	175	136	123	130	153	194	244	293	327	340	330	297	243	184	140	114	104	119	158	208	250	273
SAT	23	271	245	197	145	114	113	134	171	222	276	319	340	335	306	257	197	144	114	106	118	151	199	247	279
SUN	24	284	263	222	168	121	104	119	153	201	255	303	333	335	310	266	209	151	113	103	115	146	191	240	278
MON	25	293	279	243	195	143	110	112	141	185	236	285	318	328	311	269	216	160	114	97	109	139	183	233	274
TUE	26	296	292	262	218	170	130	116	135	175	222	268	302	316	305	270	220	166	119	93	99	130	173	223	267
WED	27	294	299	278	239	195	154	130	137	170	213	254	287	301	295	268	223	172	127	96	92	118	161	210	257
THU	28	290	300	288	257	217	178	151	146	169	207	244	273	287	281	259	224	179	137	106	93	109	148	195	241
FRI	29	278	296	291	270	236	201	174	162	173	204	238	261	272	267	247	218	183	148	120	105	110	138	180	223
SAT	30	259	283	288	275	250	222	198	184	185	204	233	253	259	252	233	207	181	156	136	124	123	139	170	206
SUN	31	237	262	274	271	257	238	221	209	205	213	231	248	251	238	217	193	171	156	147	143	144	151	167	192
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

YAM ISLAND (IAMA) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
APRIL – 2024

LAT 9° 53' S LONG 142° 45' E
TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
MON	1	216	236	250	257	255	248	240	235	232	233	238	246	245	229	203	177	158	149	150	158	166	172	177	185
TUE	2	197	209	219	230	240	248	253	258	262	263	259	252	242	223	193	162	142	138	147	164	184	197	198	192
WED	3	185	184	188	195	210	233	255	275	290	297	291	273	247	219	186	151	125	121	137	165	195	218	226	213
THU	4	189	167	157	158	170	200	240	279	309	328	328	307	268	222	180	142	111	101	121	158	200	235	253	246
FRI	5	213	170	137	125	130	155	203	261	312	346	360	345	303	242	182	135	101	84	98	141	196	245	276	280
SAT	6	253	199	142	106	98	113	154	220	290	345	375	375	341	278	201	134	92	71	75	114	178	242	289	309
SUN	7	296	248	179	116	83	84	111	166	243	316	367	385	367	315	236	153	92	62	59	86	147	222	287	325
MON	8	329	298	237	160	100	77	87	124	187	264	330	368	370	336	272	188	110	63	52	68	114	187	264	320
TUE	9	345	334	292	225	151	101	89	106	146	207	274	325	346	333	289	223	146	83	57	64	95	152	226	294
WED	10	337	347	327	281	217	154	118	117	135	170	219	267	298	303	281	238	180	119	78	72	93	133	191	256
THU	11	309	336	335	311	270	218	170	149	152	165	187	217	243	256	250	227	194	153	113	94	104	132	172	222
FRI	12	271	306	320	313	293	263	226	196	185	186	188	193	201	207	207	199	184	166	145	126	125	144	170	203
SAT	13	239	271	290	296	290	279	263	241	224	218	211	199	185	174	167	164	160	158	158	155	153	162	179	200
SUN	14	221	242	258	269	273	272	268	259	250	240	222	195	167	144	134	134	134	141	154	168	177	183	192	203
MON	15	214	224	233	241	250	257	264	274	279	276	266	246	216	179	143	118	113	124	143	167	189	203	207	208
TUE	16	209	212	215	218	226	239	253	268	284	291	286	267	236	198	156	120	103	111	133	162	192	215	224	219
WED	17	208	201	199	199	204	219	240	261	281	296	299	284	252	212	170	131	105	103	125	159	193	222	238	234
THU	18	215	194	183	181	184	198	223	252	278	297	305	296	266	223	178	140	111	102	119	155	195	229	250	251
FRI	19	232	199	172	162	165	177	202	237	272	297	308	303	278	234	183	143	115	103	114	149	194	235	261	268
SAT	20	252	217	176	151	147	158	182	218	258	292	310	307	285	244	190	142	112	102	111	142	190	238	272	284
SUN	21	273	242	196	154	136	142	164	198	240	280	305	309	289	250	198	144	106	94	104	135	182	235	278	299
MON	22	294	266	222	173	139	133	150	182	222	263	294	305	291	254	204	148	103	83	93	124	173	228	277	308
TUE	23	311	288	248	199	155	134	142	170	207	246	279	295	289	258	209	155	105	76	79	110	159	218	272	310
WED	24	323	308	271	224	178	145	141	162	195	232	264	282	282	259	215	163	113	77	69	94	142	201	261	306
THU	25	327	322	292	248	202																			

YAM ISLAND (IAMA) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MAY – 2024

LAT 9° 53' S LONG 142° 45' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	●	198	213	229	246	261	271	277	279	275	263	246	227	206	179	148	126	121	132	152	176	195	202	197	187
THU	2		182	186	195	208	230	256	278	294	302	297	276	245	210	177	143	114	103	116	145	179	210	228	227	208
FRI	3		183	168	166	173	192	224	263	295	316	322	308	273	224	177	138	107	88	97	132	177	219	250	260	244
SAT	4		208	170	148	146	155	183	228	277	314	334	331	303	250	187	134	99	78	78	111	165	221	265	289	285
SUN	5		252	199	152	130	130	145	183	238	291	327	339	324	280	212	142	92	68	64	87	141	210	270	309	320
MON	6		300	251	187	138	119	122	144	189	248	299	328	329	300	242	168	99	61	53	67	112	183	257	314	343
TUE	7		340	305	245	177	131	117	124	148	196	251	294	313	302	263	200	127	69	47	56	88	148	226	298	345
WED	8	●	361	345	302	237	172	133	124	132	156	199	245	277	284	265	222	163	99	58	54	77	121	188	264	325
THU	9		359	363	339	292	230	173	144	138	143	162	196	229	249	247	225	187	137	88	66	78	110	159	224	289
FRI	10		336	356	350	323	279	225	181	161	155	154	165	185	205	214	209	190	162	126	95	91	113	148	196	251
SAT	11		300	331	339	327	303	267	225	194	181	171	163	162	169	177	181	176	165	150	129	116	125	150	184	224
SUN	12		265	296	314	314	302	284	259	230	210	198	183	165	154	150	151	154	154	154	151	144	144	159	183	210
MON	13		239	265	283	291	289	281	271	256	237	224	209	186	162	142	132	132	138	146	156	163	165	172	186	204
TUE	14		223	242	256	265	271	270	268	265	257	245	231	209	180	151	128	118	123	136	152	169	181	188	194	202
WED	15	○	213	225	235	242	250	257	261	264	265	260	247	226	198	166	136	116	114	127	148	170	190	203	207	206
THU	16		206	210	217	222	229	240	252	260	266	267	258	238	209	176	145	121	111	121	145	173	198	216	224	219
FRI	17		208	200	200	204	210	222	239	255	265	269	264	247	216	180	148	124	111	117	142	175	207	230	242	238
SAT	18		222	201	188	187	192	203	221	244	262	270	267	251	222	182	144	119	108	113	137	175	214	245	261	260
SUN	19		244	215	188	175	176	186	203	228	252	268	269	254	225	185	141	110	98	104	130	170	216	256	280	283
MON	20		268	238	202	175	166	171	187	211	238	260	268	258	229	188	141	102	84	90	117	161	213	261	294	305
TUE	21		293	263	224	186	163	162	174	195	223	248	262	259	235	194	146	101	73	73	99	146	203	259	301	321
WED	22		316	288	247	204	170	157	164	182	208	234	252	256	240	204	156	107	70	59	79	124	185	248	299	329
THU	23	○	333	311	272	226	184	159	157	171	194	219	240	249	242	215	171	122	80	56	64	101	159	226	287	328
FRI	24		342	331	296	250	204	169	155	163	181	203	224	237	236	220	187	143	100	67	59	83	133	196	262	314
SAT	25		341	341	318	277	231	189	163	160	172	189	206	220	223	215	195	164	126	92	71	77	112	166	227	285
SUN	26		326	340	330	301	261	219	184	167	169	180	190	199	204	202	191	174	149	122	97	87	103	142	193	247
MON	27		295	323	328	315	288	253	217	189	177	179	182	182	182	181	176	170	160	146	129	113	111	131	167	210
TUE	28		254	291	311	314	302	281	254	224	199	187	183	176	165	158	155	155	156	157	154	146	136	137	155	184
WED	29		217	251	279	296	301	295	281	260	233	209	192	177	160	143	133	134	143	155	166	172	169	161	160	171
THU	30		191	215	240	264	282	292	293	285	267	239	210	185	161	138	119	114	125	145	168	188	198	195	183	175
FRI	31	●	179	191	206	226	250	273	287	293	288	268	236	198	165	137	113	99	106	131	164	195	219	228	220	200

YAM ISLAND (IAMA) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JUNE – 2024

LAT 9° 53' S LONG 142° 45' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SAT	1		183	179	185	194	212	239	266	285	292	285	260	219	173	136	110	92	90	113	154	196	232	255	259	242
SUN	2		210	184	175	175	180	199	231	261	281	287	275	242	191	140	104	85	79	94	135	189	238	274	292	286
MON	3		256	213	180	167	162	166	189	224	256	275	276	257	215	157	105	76	69	77	111	169	232	283	315	323
TUE	4		305	261	209	173	156	149	154	180	217	249	265	261	234	185	123	76	59	64	88	139	209	275	323	347
WED	5		344	313	258	200	164	146	136	144	173	211	240	252	241	209	156	97	59	55	72	111	174	249	312	352
THU	6	●	365	350	308	247	189	155	137	128	138	168	203	229	235	220	184	132	80	56	64	93	142	211	282	337
FRI	7		366	366	342	294	232	179	150	134	126	137	165	195	215	216	198	164	117	76	66	86	122	177	244	306
SAT	8		347	363	353	323	274	217	174	151	136	129	139	162	185	198	195	178	149	111	84	88	115	156	210	268
SUN	9		316	343	346	329	298	253	206	174	157	143	136	142	158	173	180	175	161	139	113	101	117	149	189	237
MON	10		282	314	327	321	301	272	235	200	180	166	152	143	144	152	160	163	159	151	137	123	125	148	180	216
TUE	11		254	284	302	305	293	274	251	224	201	188	174	159	147	142	144	149	151	151	149	144	141	153	176	205
WED	12		235	260	277	284	281	269	254	237	218	203	192	176	159	145	137	137	143	148	153	157	159	164	178	199
THU	13		221	242	256	263	265	260	250	239	227	214	202	188	170	152	139	132	136	147	157	166	175	182	189	199
FRI	14	●	212	227	238	244	247	248	245	238	230	220	208	192	174	155	140	131	133	145	162	177	191	201	207	209
SAT	15		211	216	223	227	229	231	235	234	230	222	211	194	172	151	135	127	129	142	165	189	208	222	229	228
SUN	16		221	214	212	212	213	215	220	227	229	224	213	195	171	144	125	117	121	137	164	196	224	243	252	250
MON	17		239	223	209	202	199	199	205	215	224	225	217	198	171	141	114	101	105	125	157	196	234	262	276	275
TUE	18		261	239	214	197	188	186	190	201	214	223	221	205	177	143	109	88	86	106	142	189	236	273	295	299
WED	19		285	258	226	198	181	174	177	187	203	217	224	215	189	153	113	81	70	83	119	171	228	276	308	320
THU	20		309	281	244	206	179	166	164	173	190	208	221	222	205	171	127	86	61	63	91	142	206	267	312	335
FRI	21		333	308	267	222	183	160	153	158	173	195	213	223	217	192	151	105	67	51	67	109	172	242	301	338
SAT	22	○	350	335	297	248	200	163	147	145	155	175	198	215	220	209	178	134	89	56	52	80	133	202	273	327
SUN	23		354	354	328	283	230	181	150	139	142	154	175	197	211	212	197	165	122	81	56	64	101	159	229	295
MON	24		340	358	349	317	269	216	170	144	137	140	152	172												

YAM ISLAND (IAMA) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JULY – 2024

LAT 9° 53' S LONG 142° 45' E
TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1	229	213	204	193	184	186	200	214	224	228	218	193	156	122	104	96	98	118	159	205	245	278	296	294	
TUE	2	271	237	211	192	171	157	162	181	201	216	221	209	179	136	102	88	87	99	134	187	241	285	316	327	
WED	3	314	276	231	198	171	144	133	145	171	197	215	218	201	162	114	83	76	83	109	158	221	279	322	346	
THU	4	346	318	266	214	176	145	120	117	139	171	201	218	215	191	144	95	69	70	88	127	189	257	314	350	
FRI	5	362	348	306	245	190	152	123	105	112	142	179	208	219	209	176	125	79	63	74	104	155	223	290	340	
SAT	6	●	364	362	334	282	217	167	134	111	102	119	153	189	212	215	197	159	108	71	67	90	130	188	256	315
SUN	7		352	361	345	308	251	191	150	127	111	112	133	166	195	209	202	178	140	95	72	83	116	163	223	283
MON	8		328	349	343	317	275	221	172	144	130	122	128	149	175	194	197	183	158	124	92	86	109	149	198	253
TUE	9		299	327	332	314	283	242	196	162	147	140	138	145	161	177	185	180	164	142	116	100	111	143	185	231
WED	10		273	302	314	305	280	249	213	180	160	155	152	152	158	166	173	174	165	150	135	121	121	143	179	217
THU	11		253	280	292	290	273	246	219	191	171	163	163	161	161	164	166	168	165	157	148	142	140	152	178	209
FRI	12		239	262	272	271	261	241	217	195	177	167	165	165	163	163	163	164	165	164	161	160	161	168	185	208
SAT	13		230	248	256	253	245	232	214	195	180	169	163	162	160	158	159	161	165	170	175	178	183	190	200	214
SUN	14	●	228	238	242	238	229	218	207	194	182	171	163	157	152	148	149	154	161	172	185	196	205	213	220	227
MON	15		232	234	232	225	214	204	197	191	184	176	166	156	145	137	134	139	151	169	189	209	225	236	243	244
TUE	16		241	235	226	215	202	191	185	185	185	183	175	161	145	129	119	120	133	156	185	215	240	258	266	265
WED	17		256	241	224	207	191	178	173	176	183	189	187	175	153	129	108	101	109	133	170	211	247	275	289	289
THU	18		275	252	226	202	181	165	160	165	178	192	199	193	172	140	108	87	84	103	141	192	243	283	309	316
FRI	19		302	273	236	201	173	154	144	150	168	189	206	211	197	164	122	84	66	73	104	157	221	279	319	339
SAT	20		333	304	259	211	171	144	130	131	150	178	205	221	220	194	150	100	61	50	68	114	181	255	315	351
SUN	21	○	360	340	296	239	183	142	120	114	126	156	192	220	232	221	185	133	79	44	42	73	132	210	287	345
MON	22		373	370	337	280	214	156	119	104	106	129	167	204	229	234	215	172	116	63	36	47	90	157	239	314
TUE	23		363	381	366	322	259	190	135	105	98	108	136	176	211	230	228	203	159	104	59	44	67	116	187	264
WED	24		329	366	371	347	298	234	169	123	102	101	115	145	181	211	224	217	192	151	105	71	70	99	150	214
THU	25		278	327	349	344	316	268	210	155	120	107	110	125	151	181	204	212	206	186	155	120	101	109	140	183
FRI	26		232	276	306	316	305	277	237	190	148	124	118	121	133	153	176	194	202	200	190	171	151	143	155	179
SAT	27		208	235	258	271	271	259	238	210	177	148	133	128	130	137	151	169	186	198	205	207	201	192	189	197
SUN	28	●	209	217	222	224	226	224	217	208	193	173	153	140	134	134	136	146	164	185	204	222	235	239	235	229
MON	29		225	221	209	193	184	184	185	188	191	188	175	157	141	134	130	130	142	166	194	223	250	271	278	269
TUE	30		252	234	213	183	157	147	151	163	177	189	192	178	155	135	126	121	123	142	177	215	252	285	306	307
WED	31		285	254	223	188	149	123	121	137	160	183	199	199	178	145	121	112	109	120	152	198	246	287	319	332

YAM ISLAND (IAMA) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
AUGUST – 2024

LAT 9° 53' S LONG 142° 45' E
TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
THU	1	319	281	237	196	154	116	100	112	141	174	201	213	203	168	127	102	96	101	125	172	229	281	322	345	
FRI	2	343	312	259	206	162	121	92	93	121	161	197	220	222	197	150	104	83	84	102	142	201	264	315	348	
SAT	3	356	336	288	225	171	131	99	85	103	143	187	219	231	219	180	125	82	71	84	115	170	236	298	341	
SUN	4	●	358	349	313	253	188	141	110	91	95	126	170	210	232	229	203	155	100	68	71	98	143	205	271	324
MON	5		352	351	325	277	213	156	121	104	100	117	154	195	224	231	214	179	128	82	67	87	126	179	242	299
TUE	6		336	345	327	289	236	177	134	116	112	121	146	180	211	225	217	191	153	108	79	83	117	163	219	273
WED	7		313	331	321	290	246	196	149	125	122	130	147	172	199	216	215	197	167	133	102	92	114	156	204	252
THU	8		290	310	308	284	246	204	163	133	127	137	151	171	192	207	211	201	177	151	127	112	121	155	197	238
FRI	9		271	289	290	273	241	204	168	140	128	136	153	171	189	203	208	203	188	166	148	135	137	159	195	230
SAT	10		258	273	272	258	233	201	169	144	130	133	149	167	183	198	205	204	196	181	167	158	158	171	198	228
SUN	11		249	260	257	241	220	195	169	147	134	132	142	159	174	188	199	202	199	193	185	179	180	189	207	229
MON	12		245	251	245	228	207	186	168	151	140	136	140	150	162	174	185	193	198	199	199	199	202	209	220	233
TUE	13	●	244	245	235	217	195	176	163	155	150	147	146	148	152	158	166	176	187	198	207	216	223	231	237	243
WED	14		245	241	228	206	184	166	157	156	159	161	160	155	149	145	145	152	166	185	206	226	242	254	260	259
THU	15		251	239	222	198	172	154	148	153	165	176	180	173	157	139	127	126	136	159	192	226	255	276	287	284
FRI	16		268	244	217	189	161	140	136	146	166	187	200	198	178	147	117	102	103	122	161	211	257	293	314	316
SAT	17		297	262	221	183	151	126	118	132	160	191	216	223	208	171	124	87	73	82	117	175	241	297	334	349
SUN	18		336	297	242	187	143	114	99	109	142	185	221	243	239	206	152	94	56	49	72	125	200	278	337	370
MON	19		371	340	281	211	148	106	85	86	115	164	214	250	261	242	193	127	65	33	38	77	146	233	314	369
TUE	20	○	391	376	326	253	175	113	79	71	88	132	190	240	268	267	234	175	104	47	26	46	98	176	265	340
WED	21		383	389	358	297	218	140	88	67	72	102	155	214	257	274	261	220	159	92	47	42	73	131	208	288
THU	22		346	372	363	322	257	182	115	78	71	88	125	178	229	261	267	248	207	152	98	69	78	114	168	232
FRI	23		291	328	337	316	274	216	153	104	84	90	112	149	194	232	253	252	234	201	160	124	111	127	159	198
SAT	24		240	273	288	283	260	225	182	138	110	104	115	137	167	199	225	238	236	225	207	184	165	163	177	196
SUN	25		213	227	235	234	224	208																		

YAM ISLAND (IAMA) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2024

LAT 9° 53' S LONG 142° 45' E
TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	340	310	254	191	142	105	82	85	119	168	215	245	250	228	181	125	90	85	102	137	193	255	307	339	
MON	2	344	322	276	211	151	112	91	87	110	155	205	243	257	244	206	150	98	77	88	119	168	229	288	328	
TUE	3	●	342	327	288	231	166	118	97	94	109	145	193	235	257	252	224	178	123	84	81	108	151	206	263	309
WED	4		332	324	292	243	184	129	100	98	112	141	183	225	253	257	236	198	152	106	87	103	141	190	242	287
THU	5		313	315	289	245	194	142	105	97	113	141	177	217	246	257	245	213	174	134	106	107	138	182	227	267
FRI	6		292	297	280	242	195	149	112	96	110	139	173	210	240	255	250	227	192	158	131	121	141	179	219	253
SAT	7		275	279	265	235	194	152	118	99	104	132	167	203	234	251	252	236	209	178	154	142	150	181	217	245
SUN	8		262	264	249	224	190	154	123	105	104	124	158	192	223	244	250	241	221	196	175	164	166	185	216	242
MON	9		254	252	236	211	183	155	130	114	110	122	149	180	208	231	242	240	228	211	194	184	184	195	218	240
TUE	10		249	243	225	200	174	153	136	126	123	129	145	169	192	211	225	230	227	219	210	204	204	211	223	238
WED	11	●	245	237	216	190	165	147	139	137	139	144	152	163	177	190	200	210	217	220	221	224	227	232	237	241
THU	12		242	232	208	179	154	140	137	144	155	164	168	168	169	173	181	194	210	225	238	250	258	260	254	
FRI	13		243	226	202	170	142	129	132	147	168	185	192	185	169	154	147	148	159	183	215	245	270	287	291	280
SAT	14		256	226	194	161	130	114	121	144	174	202	217	212	187	153	126	115	120	143	186	236	280	311	325	317
SUN	15		286	240	192	151	118	97	102	132	173	213	239	243	219	173	123	91	83	99	141	204	270	321	352	354
MON	16		326	272	206	148	107	81	79	108	159	213	254	271	256	211	147	89	59	61	92	154	233	307	359	379
TUE	17		364	315	241	163	103	70	60	80	131	197	254	288	290	257	194	119	61	41	56	103	178	265	338	379
WED	18	○	384	350	284	199	119	67	49	58	98	165	236	288	309	295	247	176	100	51	43	71	128	207	289	349
THU	19		375	362	314	240	155	84	49	48	75	129	201	267	307	315	288	234	163	97	62	67	102	158	229	295
FRI	20		336	344	318	265	194	120	68	53	67	105	164	231	284	310	305	275	225	164	113	94	107	139	185	237
SAT	21		279	299	292	261	214	157	103	73	76	100	140	193	246	284	297	288	261	223	178	145	139	152	173	199
SUN	22		225	242	245	232	207	175	138	107	97	110	136	170	210	246	269	276	268	253	231	205	188	186	191	194
MON	23		195	196	194	188	178	167	155	140	128	131	146	166	189	213	234	248	254	254	253	248	237	229	224	214
TUE	24		197	176	157	145	141	142	148	156	158	159	164	173	183	193	203	215	227	238	250	263	271	268	259	243
WED	25	●	218	183	145	118	109	115	131	153	174	185	187	185	184	184	184	187	198	215	235	258	281	293	290	271
THU	26		241	202	156	113	90	93	113	143	176	201	210	203	190	179	172	167	172	190	216	246	276	300	309	295
FRI	27		263	220	173	125	88	79	98	132	171	207	227	225	202	177	161	153	152	165	195	232	267	298	316	312
SAT	28		282	235	186	139	98	77	88	123	167	208	236	243	223	186	154	139	136	144	172	214	257	293	316	320
SUN	29		298	252	196	148	109	82	83	113	161	207	242	256	244	206	159	128	120	127	150	191	241	285	314	323
MON	30		308	268	209	153	114	89	83	106	151	203	245	266	261	231	181	132	109	112	132	169	219	270	308	323

YAM ISLAND (IAMA) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER – 2024

LAT 9° 53' S LONG 142° 45' E
TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
TUE	1		312	279	225	163	115	91	85	102	142	195	243	273	275	253	209	154	112	103	119	151	197	249	292	316
WED	2		312	283	236	176	119	88	84	100	135	186	237	274	286	270	233	183	132	105	112	140	180	228	272	301
THU	3	●	306	282	239	185	129	88	79	96	130	177	229	271	291	284	253	209	161	122	113	135	171	212	252	281
FRI	4		291	277	239	189	137	93	74	88	123	169	221	266	292	293	270	230	187	147	126	135	167	203	238	264
SAT	5		274	265	235	190	143	101	76	80	113	160	211	258	288	296	282	248	208	171	145	142	166	199	229	251
SUN	6		259	250	227	190	148	110	84	79	103	148	197	244	280	294	286	262	226	191	166	156	169	198	225	242
MON	7		247	237	216	187	153	120	97	87	100	136	182	227	264	285	285	268	241	210	186	173	176	197	222	237
TUE	8		237	226	205	179	154	130	112	103	108	131	169	208	242	267	275	267	249	226	206	193	191	201	221	233
WED	9		231	216	194	170	150	135	126	123	125	137	161	191	218	240	255	257	250	238	225	216	212	214	222	231
THU	10		227	209	183	159	142	134	135	141	147	154	164	179	197	212	225	236	241	242	241	240	238	236	234	231
FRI	11	●	223	203	174	147	131	128	137	153	168	177	179	177	179	185	193	203	219	235	249	260	267	266	257	241
SAT	12		221	198	167	136	117	118	134	159	184	201	232	191	173	162	161	167	184	213	244	271	291	298	290	266
SUN	13		230	193	159	126	103	102	125	160	195	223	232	218	187	154	135	132	144	174	220	267	303	324	324	300
MON	14		255	200	152	115	89	83	107	152	200	240	260	254	220	170	125	105	107	130	177	239	296	335	349	335
TUE	15		290	225	156	105	75	65	82	131	193	248	283	290	265	211	147	99	83	94	130	191	263	321	354	356
WED	16		323	261	181	109	65	49	59	100	169	240	294	318	309	265	197	127	83	75	95	141	209	281	333	354
THU	17	○	340	292	218	135	70	40	43	72	133	213	284	328	339	314	259	185	117	82	83	109	157	223	286	324
FRI	18		331	304	248	173	98	48	37	56	102	173	252	314	346	343	309	251	181	122	98	104	130	173	227	272
SAT	19		295	289	256	203	137	78	48	54	86	139	209	279	327	346	334	299	246	185	141	126	133	151	180	216
SUN	20		243	251	239	209	167	118	79	68	87	124	175	236	289	322	330	316	287	245	199	169	160	161	165	177
MON	21		192	202	203	191	172	147	118	99	103	127	160	202	247	284	304	306	296	277	250	219	200	191	181	170
TUE	22		163	161	160	160	156	153	146	135	130	142	162	187	216	245	266	279	282	279	273	259	241	227	212	189
WED	23		164	142	128	126	131	140	152	160	161	164	174	187	201	217	232	245	256	264	271	275	271	259	242	218
THU	24	●	184	148	118	103	107	122	143	166	183	189	191	193	196	202	208	215	228	242	256	271	282	281	267	243
FRI	25		208	167	127	97	91	105	131	162	191	208	211	205	196	193	192									

YAM ISLAND (IAMA) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
NOVEMBER – 2024

LAT 9° 53' S LONG 142° 45' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	●	262	230	183	132	87	65	76	111	161	220	273	308	319	302	266	221	176	146	144	162	188	217	243	258
SAT	2		255	230	188	140	95	65	65	96	147	206	264	306	324	317	286	243	199	163	148	159	182	207	230	244
SUN	3		244	227	193	149	106	73	62	83	130	188	248	296	322	323	301	262	220	182	159	159	179	201	220	232
MON	4		232	220	195	160	121	89	71	78	115	168	226	278	312	322	309	278	239	203	175	165	177	197	213	221
TUE	5		221	210	191	166	136	109	89	86	107	150	202	252	292	311	308	288	258	224	196	180	180	195	208	212
WED	6		209	198	182	165	146	128	113	105	112	140	181	224	262	290	298	290	271	246	221	202	193	196	206	207
THU	7		199	185	170	156	146	139	134	130	130	141	167	199	231	258	277	281	275	262	247	230	216	208	207	205
FRI	8		193	174	156	144	139	142	148	153	154	156	164	181	203	225	245	260	269	270	267	259	247	231	217	205
SAT	9	●	189	167	143	129	128	137	153	169	179	180	176	174	182	195	210	228	249	266	276	280	276	262	239	212
SUN	10		186	161	134	114	112	128	152	179	200	209	202	186	172	171	179	192	215	245	272	290	298	291	268	231
MON	11		190	155	126	103	96	113	146	184	216	236	236	216	185	161	155	161	178	209	249	284	306	311	296	259
TUE	12		207	155	116	92	81	93	131	182	227	259	271	257	220	176	146	138	146	168	209	257	295	315	313	286
WED	13		234	170	113	80	66	72	107	165	227	275	301	300	271	219	164	132	126	136	164	211	262	299	314	301
THU	14		262	199	128	75	53	55	81	136	209	274	319	335	320	277	213	155	125	120	131	163	212	261	293	299
FRI	15		277	228	161	92	50	42	60	103	173	252	315	351	356	329	276	208	151	124	121	132	163	209	251	275
SAT	16	○	273	244	194	128	69	41	49	80	135	212	288	343	368	362	328	271	204	153	131	127	135	162	200	233
SUN	17		248	240	211	165	108	63	51	71	110	170	244	310	354	367	354	318	263	203	162	143	136	139	158	185
MON	18		208	216	207	183	146	103	74	76	102	144	202	266	318	348	352	336	303	256	207	175	159	147	142	151
TUE	19		167	181	186	179	164	140	111	97	109	138	176	225	274	311	330	329	314	288	251	214	190	173	155	143
WED	20		141	147	156	161	161	157	145	129	128	144	170	202	239	272	295	305	303	293	275	248	223	204	183	159
THU	21		139	129	129	137	146	153	159	158	153	159	174	194	217	242	261	276	282	281	276	266	249	230	210	185
FRI	22		156	131	117	117	128	142	158	171	177	179	184	194	208	223	236	248	258	264	266	267	262	249	230	206
SAT	23	●	176	146	121	108	114	131	152	173	191	199	200	201	204	212	220	226	235	246	254	259	262	258	244	220
SUN	24		190	159	130	110	107	122	148	174	198	215	220	215	207	205	207	210	215	226	240	251	258	259	251	230
MON	25		198	164	136	115	106	117	144	176	206	228	240	236	221	205	198	197	199	207	222	240	252	257	252	235
TUE	26		204	166	134	114	105	113	140	177	214	243	258	259	243	217	196	187	186	190	203	223	242	253	251	237
WED	27		208	169	130	105	98	107	134	175	219	256	277	282	269	240	207	184	176	177	186	205	227	245	249	238
THU	28		212	173	130	97	86	96	124	168	218	263	293	303	293	266	228	192	172	168	174	189	210	232	244	239
FRI	29		215	179	135	95	74	80	110	155	211	263	302	320	314	289	252	209	177	164	166	178	196	217	234	237
SAT	30		221	187	144	101	70	66	91	137	196	255	302	329	332	310	273	230	189	166	162	170	186	205	222	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

YAM ISLAND (IAMA) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
DECEMBER – 2024

LAT 9° 53' S LONG 142° 45' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	●	224	197	157	114	76	59	73	115	173	238	293	329	341	327	293	250	206	173	160	165	177	195	212	222
MON	2		222	206	173	132	92	65	64	94	147	211	274	320	342	339	312	271	226	187	163	161	171	185	200	212
TUE	3		215	207	186	153	116	84	68	81	123	180	243	299	333	341	327	293	251	209	176	162	167	177	188	198
WED	4		204	201	190	169	140	110	87	82	107	153	208	265	310	332	331	311	277	237	200	174	168	173	179	183
THU	5		188	188	184	174	158	137	115	100	105	134	179	228	276	310	323	318	297	266	232	200	179	174	175	173
FRI	6		171	170	170	168	164	156	144	129	120	130	159	197	238	276	302	311	305	288	262	232	204	184	176	169
SAT	7		160	153	151	154	159	163	164	159	149	144	153	177	208	239	268	289	298	295	283	262	235	206	184	169
SUN	8		155	141	133	136	147	161	174	182	181	173	166	171	188	210	233	256	276	287	288	280	262	234	202	174
MON	9	●	153	136	122	119	131	154	177	197	209	209	197	185	183	192	206	221	241	262	277	281	276	257	226	188
TUE	10		154	130	114	105	113	140	175	206	230	243	238	219	197	187	189	195	205	226	250	267	274	269	247	210
WED	11		164	126	105	95	97	120	163	208	245	270	278	265	234	202	184	180	179	187	210	238	258	266	258	231
THU	12		186	135	98	83	82	98	140	196	249	289	311	310	285	241	199	176	165	159	169	197	228	250	257	245
FRI	13		212	160	106	74	68	79	111	168	235	292	330	345	333	295	239	191	164	148	141	154	186	219	242	247
SAT	14		230	191	135	83	59	63	85	132	202	274	330	362	367	343	294	231	180	151	133	126	144	178	212	234
SUN	15	○	235	214	172	115	69	55	69	102	160	235	306	356	379	373	340	283	218	169	141	123	119	140	175	207
MON	16		224	222	198	156	103	66	63	86	127	191	265	328	368	379	364	325	266	204	162	137	120	120	141	172
TUE	17		200	212	206	183	143	98	74	82	112	158	221	287	338	365	365	343	302	246	194	161	140	125	126	145
WED	18		170	190	197	189	169	136	102	92	110	143	190	247	299	335	348	339	315	277	229	189	166	148	135	135
THU	19		147	164	178	181	174	159	135	115	119	143	177	219	264	300	321	323	309	286	254	217	190	173	157	144
FRI	20		141	147	157	166	167	164	156	143	137	150	176	207	241	271	291	300	295	280	260	236	210	193	179	163
SAT	21		149	143	143	150	157	161	163	163	160	165	182	204	229	251	267	275	276	267	254	240	223	206	193	178
SUN	22		162	149	141	140	148	158	166	174	181	185	194	207	223	239	249	253	255	253	245	236	226	213	200	18

SUE ISLAND (WARRABER) BARGE RAMP – QUEENSLAND

LAT 10° 12' S LONG 142° 49' E

2024

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0218 1.80		16 0342 2.15		1 0229 2.06		16 0705 2.54		1 0146 2.46		16 0631 2.72		1 0344 2.54		16 0106 2.01	
0709 1.38		0823 1.36		0714 1.74		1633 1.97		0706 1.81		1550 1.62		1659 1.59		0823 3.00	
MO 1427 2.93		TU 1530 3.16		TH 1334 2.70		FR 1842 2.00		FR 1229 2.71		SA		MO		TU 1534 1.15	
		2302 1.32		2104 1.59				1953 1.40						2135 2.26	
2 0101 1.73		17 0523 2.15		2 0442 2.05		17 0049 1.63		2 0231 2.38		17 0821 2.95		2 0727 2.72		17 0206 1.86	
0315 1.74		0922 1.77		0721 1.98		0852 2.87		0721 2.04		1555 1.35		1619 1.51		0859 3.07	
TU 0715 1.56		WE 1625 2.77		FR 1306 2.56		SA 1622 1.62		SA 1207 2.59		SU 2131 2.09		TU 2103 1.99		WE 1553 1.11	
1449 2.76				2159 1.61		2055 2.04		2009 1.53		☉		☉		2147 2.41	
3 0142 1.68		18 0024 1.34		3 1227 2.47		18 0212 1.56		3 0528 2.32		18 0157 1.82		3 0039 1.81		18 0239 1.70	
1512 2.60		0721 2.35		2357 1.59		0934 3.16		0732 2.30		0908 3.15		0819 3.04		0924 3.12	
WE		TH 1209 2.10		SA		SU 1637 1.38		SU 1144 2.50		MO 1610 1.19		WE 1556 1.34		TH 1609 1.10	
		☉ 1805 2.42		☉		2145 2.17		2022 1.69		2148 2.27		2111 2.25		2200 2.55	
4 0145 1.60		19 0133 1.30		4 0941 2.55		19 0256 1.44		4 0912 2.60		19 0242 1.67		4 0201 1.51		19 0303 1.55	
1542 2.44		0852 2.70				1004 3.36		1728 1.71		0939 3.28		0855 3.36		0941 3.15	
TH		FR 1519 1.94		SU		MO 1656 1.23		MO 2056 1.90		TU 1628 1.11		TH 1601 1.14		FR 1621 1.08	
☉		2000 2.23				2215 2.30		☉		2206 2.42		2134 2.54		FR 2214 2.70	
5 0148 1.49		20 0220 1.24		5 0133 1.44		20 0325 1.31		5 0102 1.69		20 0311 1.51		5 0244 1.20		20 0326 1.43	
1030 2.31		0940 3.03		0920 2.85		1029 3.49		0859 2.93		1002 3.37		0928 3.65		0957 3.15	
FR 1428 2.27		SA 1623 1.67		MO 1651 1.82		TU 1716 1.14		TU 1636 1.58		WE 1646 1.08		FR 1615 0.92		SA 1625 1.05	
1657 2.29		2113 2.19		2102 2.08		2238 2.43		2120 2.14		2222 2.55		2202 2.85		2231 2.86	
6 0155 1.34		21 0255 1.17		6 0225 1.22		21 0346 1.18		6 0218 1.42		21 0331 1.35		6 0323 0.92		21 0351 1.36	
0920 2.55		1013 3.30		0945 3.19		1049 3.57		0925 3.29		1021 3.42		1001 3.84		1014 3.13	
SA 1532 2.11		SU 1701 1.45		TU 1650 1.60		WE 1737 1.10		WE 1634 1.36		TH 1702 1.08		SA 1634 0.72		SU 1627 0.97	
1923 2.22		2201 2.23		2148 2.26		2258 2.54		2148 2.40		2237 2.68		2234 3.13		2251 3.00	
7 0215 1.17		22 0321 1.08		7 0310 0.97		22 0406 1.05		7 0302 1.09		22 0349 1.21		7 0403 0.75		22 0418 1.34	
0933 2.84		1041 3.50		1017 3.52		1108 3.61		0957 3.64		1037 3.44		1036 3.89		1033 3.06	
SU 1602 1.94		MO 1732 1.29		WE 1708 1.35		TH 1757 1.12		TH 1648 1.12		FR 1714 1.09		SU 1655 0.57		MO 1638 0.88	
2035 2.23		2237 2.30		2228 2.46		2319 2.62		2219 2.67		2255 2.78		2310 3.35		2314 3.12	
8 0245 0.98		23 0346 0.99		8 0352 0.72		23 0429 0.95		8 0341 0.78		23 0410 1.12		8 0445 0.73		23 0446 1.36	
0958 3.12		1106 3.62		1053 3.83		1128 3.61		1031 3.94		1055 3.43		1111 3.77		1048 2.96	
MO 1629 1.75		TU 1802 1.19		TH 1733 1.13		FR 1811 1.17		FR 1708 0.90		SA 1716 1.09		MO 1722 0.51		TU 1657 0.80	
2130 2.29		2309 2.36		2307 2.63		2340 2.65		2253 2.91		2314 2.87		2348 3.49		2338 3.20	
9 0320 0.81		24 0413 0.91		9 0434 0.51		24 0455 0.92		9 0421 0.55		24 0436 1.09		9 0529 0.86		24 0515 1.42	
1030 3.40		1129 3.68		1130 4.05		1148 3.55		1106 4.11		1113 3.37		1146 3.48		1058 2.85	
TU 1700 1.54		WE 1830 1.16		FR 1805 0.96		SA 1810 1.22		SA 1734 0.73		SU 1720 1.06		TU 1750 0.57		WE 1719 0.76	
2218 2.36		2337 2.40		2346 2.76		☉		2328 3.10		2337 2.93		☉		☉	
10 0400 0.65		25 0441 0.86		10 0516 0.40		25 0002 2.66		10 0501 0.47		25 0502 1.12		10 0029 3.50		25 0001 3.24	
1106 3.65		1154 3.68		1209 4.14		0521 0.95		1141 4.11		1129 3.27		0616 1.12		0545 1.50	
WE 1737 1.36		TH 1856 1.20		SA 1841 0.87		SU 1208 3.45		SU 1803 0.65		MO 1734 1.02		WE 1222 3.07		TH 1107 2.72	
2306 2.42				☉		1817 1.24		☉		☉ 2359 2.96		1820 0.73		1743 0.78	
11 0442 0.53		26 0004 2.40		11 0027 2.81		26 0024 2.64		11 0007 3.19		26 0529 1.22		11 0113 3.40		26 0024 3.22	
1145 3.84		0511 0.85		0558 0.45		0548 1.04		0542 0.56		1140 3.13		0709 1.46		0616 1.61	
TH 1819 1.22		FR 1219 3.62		SU 1248 4.07		MO 1224 3.31		MO 1217 3.92		TU 1755 0.98		TH 1255 2.60		FR 1118 2.58	
☉ 2352 2.45		☉ 1916 1.30		1918 0.88		1833 1.24		1833 0.69				1848 0.99		1807 0.88	
12 0525 0.48		27 0029 2.36		12 0111 2.77		27 0044 2.60		12 0048 3.19		27 0020 2.96		12 0201 3.22		27 0050 3.16	
1227 3.94		0539 0.90		0640 0.66		0612 1.19		0624 0.82		0555 1.35		0855 1.80		0650 1.76	
FR 1905 1.14		SA 1242 3.50		MO 1326 3.81		TU 1232 3.15		TU 1252 3.55		WE 1145 2.99		FR 1320 2.12		SA 1125 2.41	
		1915 1.41		1957 0.98		1854 1.25		1904 0.83		1815 0.98		1913 1.29		1832 1.04	
13 0041 2.42		28 0053 2.29		13 0159 2.67		28 0101 2.56		13 0132 3.09		28 0039 2.94		13 0301 3.00		28 0125 3.04	
0609 0.54		0606 0.99		0721 1.02		0635 1.38		0707 1.23		0621 1.51		1929 1.59		0733 1.93	
SA 1311 3.92		SU 1303 3.35		TU 1404 3.41		WE 1236 3.00		WE 1325 3.06		TH 1149 2.85		SA		SU 1106 2.24	
1957 1.13		1921 1.48		2037 1.15		1915 1.27		1934 1.06		1836 1.04				1855 1.26	
14 0132 2.35		29 0113 2.22		14 0256 2.53		29 0120 2.52		14 0223 2.92		29 0100 2.89		14 0519 2.84		29 0219 2.89	
0653 0.70		0631 1.13		0804 1.48		0652 1.59		0757 1.70		0645 1.70		1452 1.42		1913 1.50	
SU 1357 3.77		MO 1320 3.19		WE 1437 2.92		TH 1237 2.85		TH 1348 2.53		FR 1152 2.69		SU		MO	
2051 1.18		1940 1.53		2122 1.35		1935 1.32		2002 1.33		1854 1.15					
15 0230 2.24		30 0129 2.16		15 0425 2.43		30 0126 2.80		15 0336 2.73		30 0126 2.80		15 0721 2.89		30 0412 2.78	
0737 0.98		0652 1.31		0900 1.97		0708 1.91		2026 1.61		0708 1.91		1513 1.24		1538 1.50	
MO 1443 3.51		TU 1329 3.02		TH 1500 2.42		SA 1139 2.55		FR		SA 1139 2.55		MO 2156 2.11		TU	
2151 1.26		2004 1.55		2227 1.54		1908 1.30				1908 1.30					
		31 0148 2.11								31 0207 2.67					
		0706 1.52								0736 2.14					
		WE 1335 2.86								SU 1119 2.44					
		2031 1.57								1910 1.49					

© Copyright Commonwealth of Australia 2023, Bureau of Meteorology
 Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

SUE ISLAND (WARRABER) BARGE RAMP – QUEENSLAND

2024

LAT 10° 12' S LONG 142° 49' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0624 2.89		16 0049 2.02		1 0050 1.72		16 0221 2.04		1 0302 1.80		16 1405 1.20		1 0517 1.12		16 0455 1.45	
1509 1.34		0755 2.77		0733 3.01		0725 2.37		0813 2.38		2144 2.71		1027 2.18		0944 2.05	
WE 2021 2.02		TH 1516 1.19		SA 1445 0.93		SU 1443 1.18		MO 1437 0.93		TU		TH 1540 0.90		FR 1458 0.99	
☉ 2355 1.80		2133 2.26		2101 2.62		2145 2.55		2145 3.00				2252 3.52		2203 3.24	
2 0730 3.10		17 0153 1.91		2 0209 1.62		17 0315 1.94		2 0413 1.59		17 0458 1.80		2 0545 0.99		17 0459 1.26	
1511 1.16		0825 2.78		0821 2.96		0813 2.33		0915 2.30		0844 1.96		1059 2.28		1015 2.27	
TH 2046 2.30		FR 1529 1.16		SU 1503 0.79		MO 1449 1.04		TU 1503 0.82		WE 1435 1.03		FR 1607 0.79		SA 1537 0.72	
		2143 2.44		2138 2.96		2154 2.79		2222 3.31		2158 2.96		2318 3.61		2234 3.53	
3 0127 1.59		18 0233 1.80		3 0314 1.51		18 0351 1.83		3 0504 1.38		18 0458 1.65		3 0613 0.93		18 0514 1.04	
0815 3.29		0847 2.78		0907 2.87		0852 2.30		1006 2.27		0934 2.05		1127 2.36		1049 2.48	
FR 1524 0.98		SA 1534 1.10		MO 1522 0.66		TU 1506 0.88		WE 1533 0.72		TH 1510 0.85		SA 1635 0.71		SU 1615 0.47	
2114 2.61		2154 2.64		2215 3.27		2213 3.02		2255 3.54		2222 3.20		2343 3.63		2307 3.77	
4 0220 1.37		19 0307 1.70		4 0414 1.41		19 0420 1.72		4 0548 1.21		19 0509 1.48		4 0640 0.95		19 0539 0.85	
0853 3.42		0908 2.76		0952 2.74		0928 2.29		1052 2.27		1015 2.17		1155 2.39		1124 2.65	
SA 1539 0.80		SU 1535 1.00		TU 1547 0.56		WE 1531 0.74		TH 1607 0.66		FR 1547 0.67		☉ 1703 0.69		MO 1655 0.31	
2145 2.93		2210 2.85		2253 3.53		2237 3.22		2328 3.67		2253 3.44		●		2342 3.92	
5 0306 1.19		20 0338 1.63		5 0514 1.32		20 0448 1.61		5 0629 1.09		20 0529 1.30		5 0008 3.57		20 0608 0.71	
0930 3.46		0931 2.72		1038 2.59		1003 2.28		1133 2.26		1055 2.28		0703 1.03		1201 2.76	
SU 1556 0.63		MO 1544 0.87		WE 1618 0.52		TH 1601 0.63		FR 1641 0.64		SA 1626 0.51		MO 1221 2.36		TU 1735 0.28	
2220 3.24		2231 3.05		2331 3.69		2306 3.38				2327 3.63		1731 0.74		○	
6 0352 1.09		21 0408 1.59		6 0614 1.26		21 0519 1.50		6 0001 3.71		21 0559 1.14		6 0032 3.45		21 0019 3.90	
1007 3.38		0953 2.67		1125 2.42		1039 2.28		0708 1.07		1134 2.37		0711 1.14		0642 0.66	
MO 1618 0.50		TU 1601 0.75		TH 1652 0.57		FR 1635 0.56		SA 1210 2.22		SU 1707 0.41		TU 1246 2.29		WE 1241 2.77	
2257 3.49		2255 3.21		●		2338 3.50		● 1715 0.69		○		1758 0.84		1815 0.42	
7 0441 1.09		22 0438 1.56		7 0010 3.73		22 0555 1.41		7 0032 3.64		22 0004 3.77		7 0053 3.28		22 0055 3.72	
1046 3.19		1013 2.60		0713 1.26		1120 2.25		0747 1.12		0635 1.02		0711 1.23		0717 0.71	
TU 1645 0.46		WE 1625 0.66		FR 1211 2.24		SA 1712 0.55		SU 1245 2.14		MO 1216 2.40		WE 1309 2.21		TH 1324 2.71	
2336 3.64		2320 3.33		1727 0.70		○		1748 0.78		1748 0.39		1823 1.00		1856 0.72	
8 0533 1.18		23 0510 1.54		8 0048 3.66		23 0014 3.57		8 0102 3.50		23 0044 3.80		8 0109 3.08		23 0130 3.37	
1125 2.90		1031 2.52		0811 1.30		0638 1.35		0826 1.24		0715 0.97		0725 1.30		0753 0.85	
WE 1715 0.53		TH 1652 0.62		SA 1258 2.05		SU 1205 2.18		MO 1318 2.03		TU 1300 2.37		TH 1329 2.13		FR 1413 2.58	
●		○ 2347 3.40		1801 0.88		1752 0.60		1817 0.91		1829 0.48		1845 1.19		1938 1.15	
9 0017 3.67		24 0544 1.54		9 0126 3.49		24 0056 3.57		9 0130 3.32		24 0124 3.71		9 0116 2.88		24 0202 2.90	
0634 1.33		1051 2.42		0914 1.38		0729 1.34		0905 1.39		0800 0.99		0745 1.34		0829 1.06	
TH 1207 2.56		FR 1722 0.66		SU 1344 1.87		MO 1258 2.08		TU 1348 1.91		WE 1348 2.29		FR 1348 2.08		SA 1518 2.44	
1747 0.70		1747 0.70		1832 1.08		1835 0.72		1844 1.07		1910 0.71		1900 1.41		2027 1.64	
10 0100 3.59		25 0017 3.40		10 0203 3.28		25 0142 3.51		10 0155 3.11		25 0205 3.49		10 0115 2.69		25 0222 2.38	
0758 1.50		0623 1.58		1028 1.46		0831 1.36		0950 1.53		0847 1.06		0807 1.37		0911 1.30	
FR 1251 2.20		SA 1116 2.28		MO 1435 1.71		TU 1403 1.95		WE 1417 1.81		TH 1445 2.18		SA 1416 2.03		SU 1731 2.38	
1818 0.94		1755 0.76		1900 1.28		1918 0.91		1905 1.26		1952 1.05		1903 1.64			
11 0144 3.41		26 0054 3.35		11 0240 3.06		26 0231 3.38		11 0215 2.90		26 0244 3.16		11 0103 2.53		26 1032 1.51	
0937 1.60		0710 1.65		1217 1.48		0950 1.37		1057 1.62		0940 1.17		0827 1.41		2007 2.63	
SA 1345 1.87		SU 1141 2.10		TU 1546 1.60		WE 1524 1.86		TH 1456 1.73		FR 1602 2.10		SU 1530 1.99		MO	
1847 1.22		1831 0.93		1921 1.47		2005 1.16		1916 1.46		2039 1.47		1902 1.86		○	
12 0233 3.18		27 0140 3.25		12 0318 2.85		27 0325 3.20		12 0228 2.69		27 0323 2.75		12 0022 2.43		27 0414 1.49	
1230 1.56		0816 1.74		1340 1.43		1122 1.33		1227 1.62		1046 1.27		0849 1.46		0833 1.82	
SU 1533 1.63		MO 1159 1.89		WE		TH 1705 1.86		FR 1620 1.72		SA 1802 2.15		MO 2354 2.39		TU 1339 1.51	
1910 1.48		1910 1.15				2100 1.46		1850 1.66		2154 1.90				2109 2.96	
13 0333 2.96		28 0240 3.13		13 0404 2.67		28 0425 2.98		13 0231 2.50		28 0408 2.33		13 0958 1.53		28 0423 1.21	
1352 1.39		1959 1.38		1417 1.38		1241 1.24		1313 1.57		1220 1.30		2229 2.44		0931 2.00	
MO		TU		TH		FR 1842 2.02		SA		SU 2010 2.43		TU		WE 1439 1.37	
						2224 1.75				●		○		2144 3.19	
14 0522 2.80		29 0359 3.04		14 0506 2.53		29 0536 2.74		14 0200 2.33		29 0306 1.91		14 1316 1.46		29 0440 1.03	
1431 1.28		1342 1.43		1433 1.34		1332 1.13		1329 1.48		0714 2.02		2132 2.65		1003 2.17	
TU		WE 1814 1.76		FR		SA 2005 2.31		SU 2340 2.30		MO 1344 1.25		WE		TH 1515 1.21	
		2115 1.61		○		○		○		2116 2.80				2212 3.35	
15 0703 2.76		30 0527 3.01		15 0621 2.43		30 0042 1.92		15 1342 1.36		30 0417 1.58		15 0522 1.59		30 0500 0.92	
1457 1.22		1402 1.24		1440 1.27		0658 2.53		2203 2.47		0855 1.99		0911 1.84		1027 2.32	
WE 2136 2.10		TH 1930 2.00		SA 2148 2.31		SU 1408 1.03		MO		TU 1435 1.15		TH 1416 1.25		FR 1541 1.06	
○		2308 1.74				2103 2.66				2155 3.12		2139 2.93		2235 3.44	
		31 0637 3.02								31 0449 1.31				31 0521 0.88	
		1425 1.08								0949 2.07				1048 2.45	
		FR 2020 2.29								WE 1511 1.03				SA 1601 0.93	
		○								2225 3.36				2256 3.49	

© Copyright Commonwealth of Australia 2023, Bureau of Meteorology
 Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

SUE ISLAND (WARRABER) BARGE RAMP – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 JANUARY – 2024

LAT 10° 12' S LONG 142° 49' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1	174	177	179	178	169	156	144	137	143	167	198	229	257	280	292	291	278	256	232	209	190	181	179	176	
TUE	2	173	172	173	174	173	167	160	155	158	171	195	220	242	261	273	276	270	255	235	216	199	186	180	177	
WED	3	172	168	167	170	174	176	176	175	177	184	199	217	233	245	255	259	257	250	237	220	205	191	180	173	
THU	4	●	167	161	160	164	172	182	191	196	199	204	211	219	228	234	239	243	241	234	224	210	196	181	168	
FRI	5		158	151	149	154	167	184	201	216	224	228	230	230	229	228	226	227	228	229	228	224	216	203	186	168
SAT	6		150	138	134	140	156	180	206	230	247	254	253	247	237	225	217	212	211	215	219	221	221	213	197	174
SUN	7		149	128	117	120	138	167	203	237	265	281	282	271	252	230	210	198	193	197	206	215	222	222	212	189
MON	8		158	127	104	99	113	144	187	234	274	302	312	302	277	245	212	187	175	176	186	202	217	227	227	210
TUE	9		178	139	102	82	85	113	158	215	271	313	337	336	312	273	228	187	162	154	161	180	204	224	235	231
WED	10		206	164	118	79	64	79	119	178	247	307	348	364	352	313	261	206	162	139	137	151	179	210	232	242
THU	11	●	232	198	149	98	61	54	80	132	202	278	338	374	382	357	307	245	185	141	122	126	147	182	215	237
FRI	12		244	228	188	135	83	51	54	90	150	228	304	360	390	388	353	296	229	167	127	114	122	148	185	217
SAT	13		237	241	220	177	125	77	54	66	108	172	250	321	369	391	380	340	280	213	155	122	113	123	151	186
SUN	14		214	231	232	210	170	122	83	70	89	133	196	266	326	364	377	361	320	262	200	150	124	118	129	154
MON	15		183	207	221	221	203	170	131	103	100	121	162	216	272	318	345	350	332	294	243	191	151	130	125	134
TUE	16		153	176	197	211	214	203	180	153	137	139	157	188	227	267	297	314	314	298	267	226	185	155	137	132
WED	17		136	150	169	189	205	214	213	202	187	178	179	189	206	228	250	267	276	275	265	243	213	182	158	142
THU	18	●	134	135	146	165	187	208	226	234	233	226	218	212	210	211	216	224	233	239	241	238	226	205	180	157
FRI	19		140	131	131	143	166	194	223	248	265	269	262	247	231	215	201	194	195	201	209	218	223	217	200	175
SAT	20		150	133	125	127	145	175	211	248	279	299	301	287	260	231	204	181	168	169	179	193	209	219	214	195
SUN	21		165	137	121	116	126	153	194	239	281	314	329	322	295	254	215	181	155	145	152	170	193	214	223	213
MON	22		186	150	121	108	110	130	171	222	273	316	343	348	327	284	232	188	154	132	131	149	176	204	225	228
TUE	23		209	172	130	104	99	111	144	197	255	307	346	362	351	314	258	202	160	131	118	130	159	192	221	236
WED	24		227	197	152	109	91	96	120	167	229	289	337	364	364	338	288	225	172	138	118	119	142	177	211	235
THU	25		238	217	178	129	93	87	104	141	198	263	318	355	367	351	311	254	193	149	127	120	132	163	198	226
FRI	26	○	240	229	198	154	109	85	94	124	171	233	293	337	360	354	324	277	219	167	139	130	133	154	186	214
SAT	27		233	233	210	174	132	97	91	115	155	207	266	314	343	348	328	289	241	189	152	140	142	154	178	204
SUN	28		222	229	216	187	152	117	99	111	146	191	242	290	323	335	324	293	252	208	168	149	150	160	176	197
MON	29		213	221	217	196	167	138	116	116	143	183	226	269	302	317	314	292	256	218	182	157	153	164	177	192
TUE	30		207	214	214	203	181	156	138	131	146	180	218	254	284	300	300	285	256	222	190	166	155	162	176	189
WED	31		201	208	210	206	193	175	159	151	158	181	215	245	269	283	284	273	252	224	195	172	158	158	169	183

SUE ISLAND (WARRABER) BARGE RAMP – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 FEBRUARY – 2024

LAT 10° 12' S LONG 142° 49' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
THU	1	193	201	205	205	201	192	181	174	177	191	215	240	258	268	269	260	243	222	199	178	164	158	162	173	
FRI	2	183	190	197	201	204	204	202	198	199	207	221	238	251	256	254	246	232	217	201	185	172	164	161	164	
SAT	3	●	171	177	184	192	202	210	218	222	224	228	235	241	246	246	239	230	220	209	199	191	183	174	167	161
SUN	4		159	161	166	176	192	209	227	242	251	254	255	252	246	237	226	214	204	198	195	194	194	190	180	167
MON	5		154	145	144	153	171	198	227	254	274	284	283	272	255	234	214	196	185	182	186	193	202	207	202	185
TUE	6		161	137	123	124	141	172	213	255	290	312	317	304	278	243	208	181	164	159	168	185	204	220	225	212
WED	7		182	145	112	97	104	133	180	238	291	331	351	345	315	270	219	174	146	135	142	166	197	224	243	242
THU	8		215	170	121	83	71	89	133	198	270	330	370	382	361	314	251	188	140	116	114	136	175	216	248	263
FRI	9		251	210	152	94	57	54	84	143	223	304	366	400	400	363	299	224	155	111	95	106	141	191	236	267
SAT	10	●	275	250	197	132	72	41	50	92	164	252	333	389	413	399	349	275	195	128	93	88	109	155	209	252
SUN	11		277	275	241	183	117	64	44	64	115	191	278	350	394	405	379	321	245	168	112	88	93	123	172	222
MON	12		259	276	267	229	174	115	73	67	94	147	219	293	348	377	376	342	285	215	150	109	97	109	141	186
TUE	13		227	256	267	254	221	175	129	103	107	135	181	238	291	327	341	330	297	247	191	143	118	115	129	158
WED	14		193	224	246	253	243	220	189	160	148	155	176	207	242	272	289	291	278	252	216	178	148	135	137	148
THU	15		169	193	216	233	241	241	231	216	202	197	200	207	218	230	239	242	239	231	217	198	177	161	155	155
FRI	16		160	171	187	206	223	238	249	253	251	245	239	231	221	211	203	199	197	196	199	199	195	186	176	168
SAT	17	●	164	162	167	180	200	223	246	268	282	286	280	263	241	215	189	171	163	164	173	187	199	203	198	185
SUN	18		172	161	155	159	176	202	233	266	295	312	314	297	266	230	192	159	141	139	150	170	194	212	216	204
MON	19		183	163	149	144	153	179	215	255	294	323	335	325	293	248	203	162	132	122	132	156	187	215	229	224
TUE	20		200	169	144	132	134	154	193	239	285	323	346	345	318	270	216	170	133	114	120	145	179	214	238	241
WED	21		221	184	145	122	118	131	166	217	271	317	348	356	338	294	235	180	140	115	112	134	170	210	241	253
THU	22		240	205	157	119	104	112	140	189	249	303	343	360	351	315	258	195	148	121	111	125	160	202	239	260
FRI	23		255	225	179	129	98	98	120	162	222	283	330	357	356	329	280	217	160	128	116	123	151	192	232	259
SAT	24	○	263	241	201	150	106	91	108	143	196	258	311	345												

SUE ISLAND (WARRABER) BARGE RAMP – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 MARCH – 2024

LAT 10° 12' S LONG 142° 49' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
FRI	1	229	242	245	239	225	206	188	181	186	205	233	257	269	268	256	235	210	184	161	145	140	148	170	195
SAT	2	215	229	236	237	231	222	212	204	206	216	233	251	259	254	242	223	202	184	169	157	152	155	166	183
SUN	3	200	212	221	227	231	232	231	230	230	234	241	248	250	242	226	209	192	179	172	170	169	169	171	176
MON	4	183	191	198	208	221	233	244	254	258	260	259	254	244	230	211	192	179	172	172	179	187	189	186	179
TUE	5	172	169	171	180	198	223	248	271	287	292	287	272	249	223	197	174	160	158	167	183	201	212	210	195
WED	6	173	152	142	144	162	195	237	276	308	326	325	305	270	228	188	157	138	137	154	180	209	232	239	224
THU	7	191	151	120	108	119	151	204	263	315	351	364	348	307	251	192	146	119	112	129	166	207	244	265	260
FRI	8	226	174	120	85	79	102	153	225	298	355	388	389	354	292	218	151	106	89	100	137	191	241	278	291
SAT	9	268	216	149	89	57	62	100	169	255	333	387	410	393	340	262	178	111	77	75	103	158	222	274	305
SUN	10	304	265	200	127	68	46	64	115	194	284	357	401	409	375	308	223	140	84	65	78	122	187	251	298
MON	11	319	304	255	186	114	66	57	85	142	222	303	362	390	382	337	266	184	112	73	71	97	149	215	272
TUE	12	308	318	294	243	179	119	85	88	119	173	242	305	343	355	335	287	223	154	102	83	93	126	178	234
WED	13	279	304	305	280	237	185	141	122	131	158	200	248	285	304	302	278	238	189	140	110	107	125	157	200
THU	14	242	274	290	288	269	239	204	177	169	176	190	212	235	249	253	245	226	201	170	143	133	140	157	181
FRI	15	211	239	260	271	272	265	251	233	219	214	211	208	208	207	205	201	196	189	182	171	162	163	170	180
SAT	16	194	210	227	243	255	265	270	271	265	256	245	228	207	188	172	164	161	165	174	182	186	187	189	190
SUN	17	190	193	200	213	230	249	268	285	294	292	279	256	225	190	160	140	135	142	159	180	198	208	208	202
MON	18	193	185	182	188	204	228	254	282	304	314	308	283	247	204	163	132	119	124	144	173	202	222	226	217
TUE	19	199	181	170	167	179	204	237	271	302	323	326	307	268	221	174	136	113	114	134	166	202	230	242	234
WED	20	209	181	160	150	156	179	217	258	296	324	336	325	289	238	186	144	115	109	126	160	200	234	253	250
THU	21	226	188	154	137	136	155	192	240	285	321	340	336	307	257	199	151	120	108	120	153	196	236	262	265
FRI	22	245	205	159	128	121	134	167	216	269	312	339	342	320	275	215	159	124	110	116	145	189	233	267	278
SAT	23	262	226	177	132	112	119	146	192	248	298	332	343	327	288	232	171	127	110	114	138	180	227	265	285
SUN	24	278	246	200	149	114	110	133	172	225	279	318	336	328	294	244	185	133	107	111	132	170	218	260	287
MON	25	290	265	223	174	131	112	126	160	207	258	301	324	323	296	250	196	143	107	104	126	162	208	253	284
TUE	26	295	281	244	199	155	125	126	154	195	241	283	308	312	293	253	202	152	112	98	116	153	197	243	278
WED	27	294	291	264	222	180	147	135	152	189	230	267	293	298	285	253	206	159	121	99	107	142	186	230	268
THU	28	290	293	277	243	204	171	153	157	185	222	254	277	284	272	247	210	167	131	108	105	130	173	217	254
FRI	29	280	289	281	259	227	195	175	170	186	216	245	263	269	259	237	208	175	143	121	114	127	161	202	238
SAT	30	265	278	278	266	245	219	199	190	196	214	237	252	254	244	224	200	176	155	137	130	135	156	188	220
SUN	31	245	261	267	263	254	240	225	215	214	221	234	243	241	228	210	189	172	160	153	149	151	161	180	203

SUE ISLAND (WARRABER) BARGE RAMP – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 APRIL – 2024

LAT 10° 12' S LONG 142° 49' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
MON	1	223	237	247	253	254	252	248	243	240	239	239	238	231	214	194	176	163	158	162	167	172	176	182	190
TUE	2	200	209	218	230	243	255	265	271	271	266	256	242	224	202	178	159	151	153	164	181	194	198	195	188
WED	3	182	181	185	197	219	246	271	292	303	300	285	259	227	194	164	142	134	143	162	189	213	225	220	201
THU	4	176	158	151	158	181	220	262	300	327	336	323	290	244	194	153	125	113	124	153	190	226	250	252	230
FRI	5	192	151	125	120	137	176	233	290	335	361	360	329	276	210	151	111	92	99	132	180	229	268	284	269
SAT	6	227	171	121	94	97	128	185	256	321	366	383	366	315	243	166	106	76	74	102	156	219	273	307	309
SUN	7	276	216	148	95	75	89	133	203	281	345	381	385	350	283	200	121	71	57	74	121	191	260	311	334
MON	8	321	273	203	132	83	73	97	149	224	299	352	376	363	314	240	156	86	53	57	91	153	229	294	336
TUE	9	347	321	265	193	127	89	89	117	170	240	301	338	347	322	268	195	122	70	57	76	121	188	260	315
WED	10	346	345	312	257	192	137	112	118	144	189	243	285	305	301	271	221	161	105	75	80	109	157	220	279
THU	11	320	339	331	299	253	201	161	146	151	168	199	231	252	259	249	222	185	143	108	99	115	146	190	240
FRI	12	283	311	322	312	288	255	218	191	182	180	184	195	206	212	210	201	186	166	143	129	135	154	180	212
SAT	13	246	274	293	299	295	282	262	239	222	211	198	187	180	175	172	170	169	168	165	159	160	170	185	201
SUN	14	220	241	259	272	280	283	282	274	260	246	227	202	177	158	145	142	146	156	169	179	184	190	197	203
MON	15	208	216	228	242	257	270	281	288	287	276	256	227	192	159	135	124	128	142	163	185	201	208	210	208
TUE	16	204	201	204	214	231	251	270	287	298	296	280	250	212	172	138	118	116	131	156	185	210	224	225	216
WED	17	203	191	186	190	206	230	256	280	299	307	297	270	230	186	147	119	111	123	150	184	215	235	240	229
THU	18	207	185	172	171	182	208	240	271	296	310	308	286	246	198	155	124	110	118	145	182	218	245	255	245
FRI	19	219	187	163	155	162	184	220	258	290	310	313	297	260	209	160	126	109	113	138	178	220	253	269	264
SAT	20	239	201	164	145	146	164	197	240	278	306	315	303	270	221	167	125	106	108	130	170	217	258	282	283
SUN	21	261	223	178	145	136	149	177	219	262	295	312	305	276	231	175	125	99	100	121	160	210	257	290	300
MON	22	283	247	201	158	135	139	163	200	244	281	302	303	280	236	184	131	94	89	110	149	200	252	291	311
TUE	23	303	271	227	181	145	136	154	186	226	265	289	295	280	241	190	138	95	79	97	135	186	242	288	314
WED	24	318	294	251	205	165	142	149	177	212	248	275	284	275	245	198	147	103	77	84	120	171	227	278	311
THU	25	323	311	275	230	188	158	151	170	201	233	260	272	2											

SUE ISLAND (WARRABER) BARGE RAMP – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 MAY – 2024

LAT 10° 12' S LONG 142° 49' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	●	200	214	230	249	267	280	288	287	276	259	236	211	187	163	143	134	138	152	172	191	201	200	192	182
THU	2		179	183	193	214	242	270	293	307	308	292	263	226	187	155	129	116	122	143	171	202	224	229	218	195
FRI	3		172	160	161	175	205	245	284	313	328	323	296	251	199	151	117	99	102	127	165	206	242	260	253	226
SAT	4		188	154	137	140	163	205	256	301	332	342	325	282	222	159	110	84	81	103	148	202	250	284	292	270
SUN	5		227	175	134	119	128	159	212	269	315	342	341	310	253	181	115	74	62	77	120	183	246	295	321	316
MON	6		278	221	161	120	109	124	163	221	279	320	337	325	281	213	138	78	51	57	90	150	223	288	333	348
TUE	7		328	279	214	152	115	110	128	170	227	279	310	317	294	242	173	103	56	47	68	115	186	262	322	357
WED	8	●	361	330	275	209	150	121	119	137	177	227	267	287	285	255	203	140	82	54	61	94	149	222	292	341
THU	9		366	359	323	269	207	157	135	133	148	180	218	244	255	246	216	172	121	80	70	90	128	184	251	307
FRI	10		345	358	345	310	262	209	170	153	149	156	178	200	215	219	209	185	153	118	95	101	126	164	214	267
SAT	11		309	334	340	325	296	257	216	187	172	162	161	169	178	184	186	180	166	148	128	122	136	162	193	232
SUN	12		270	299	315	316	304	284	255	225	204	187	170	160	156	156	159	162	162	160	154	148	153	169	189	212
MON	13		239	264	283	294	294	288	276	256	234	215	194	171	152	142	139	143	151	159	166	169	172	180	193	205
TUE	14		219	236	252	267	276	279	279	272	258	240	218	191	163	141	129	129	138	153	168	181	189	194	199	204
WED	15	○	208	215	227	241	255	266	273	276	272	259	238	210	178	149	128	122	129	146	167	187	202	209	209	207
THU	16		203	202	206	217	233	250	264	273	276	270	252	224	190	157	132	119	123	141	167	192	213	224	225	216
FRI	17		204	194	191	197	211	231	252	268	276	275	262	235	198	162	133	117	118	135	165	197	224	240	243	233
SAT	18		213	193	181	180	191	211	236	259	273	277	267	243	205	164	130	112	111	128	160	198	233	257	264	255
SUN	19		232	203	179	170	175	191	217	245	266	275	269	247	211	167	126	103	101	118	151	195	238	270	284	278
MON	20		255	222	188	166	164	176	199	228	254	270	270	251	216	172	126	94	88	104	138	186	236	277	301	302
TUE	21		280	246	206	173	158	165	184	211	240	260	266	254	222	178	131	91	74	88	123	172	228	277	310	321
WED	22		305	271	229	188	160	157	171	196	224	248	259	254	230	188	140	96	68	71	103	153	212	269	311	331
THU	23	○	327	296	253	209	171	154	161	182	208	234	249	250	235	201	155	109	74	62	84	130	189	250	302	332
FRI	24		339	320	280	233	191	161	155	169	192	216	236	241	233	211	173	129	91	67	72	108	162	223	281	321
SAT	25		339	334	306	262	218	180	159	161	177	198	217	227	224	212	187	152	115	87	76	94	137	192	249	297
SUN	26		327	335	322	291	250	210	179	165	170	183	196	207	209	202	190	169	142	115	96	96	121	165	214	262
MON	27		300	321	324	310	281	245	211	185	174	176	181	186	188	185	180	173	160	143	125	115	121	147	184	225
TUE	28		263	293	310	312	301	278	248	218	194	181	175	171	167	165	163	163	165	162	154	143	138	145	166	194
WED	29		225	256	282	298	303	298	280	254	226	200	180	166	153	145	143	148	157	169	175	173	166	161	163	176
THU	30		195	218	245	271	289	299	299	285	260	228	196	169	147	131	124	130	145	165	186	198	198	190	179	173
FRI	31	●	177	188	207	234	262	285	298	300	286	258	220	180	147	123	109	111	129	156	187	214	228	226	211	191

SUE ISLAND (WARRABER) BARGE RAMP – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 JUNE – 2024

LAT 10° 12' S LONG 142° 49' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SAT	1		175	171	178	196	225	257	282	298	298	280	246	199	153	118	98	93	109	142	182	221	250	261	252	227
SUN	2		195	171	162	167	186	218	253	279	294	291	266	223	169	120	89	79	88	120	169	219	262	290	293	273
MON	3		235	193	163	151	155	177	212	248	274	286	277	245	193	134	88	67	69	94	143	204	261	304	326	319
TUE	4		286	236	186	153	141	145	169	206	242	266	274	258	218	161	103	64	56	72	112	174	243	301	340	352
WED	5		333	289	231	177	144	132	137	162	200	234	254	257	235	191	134	80	53	58	87	138	209	279	333	364
THU	6	●	365	335	284	221	167	138	126	132	159	194	223	240	238	211	167	114	70	57	74	110	169	242	306	351
FRI	7		372	362	326	271	209	161	136	125	132	157	187	211	223	216	189	149	103	73	74	99	140	201	267	321
SAT	8		356	365	346	308	255	199	160	140	130	136	157	180	197	204	195	171	137	103	87	100	129	172	228	283
SUN	9		324	346	345	323	287	239	193	164	148	138	142	156	171	183	186	176	158	133	111	110	130	161	201	248
MON	10		289	317	328	319	298	266	226	192	172	157	147	147	154	162	169	170	163	152	136	128	138	161	189	222
TUE	11		257	285	302	304	293	274	249	219	195	180	165	152	148	149	153	159	160	158	153	147	150	165	186	209
WED	12		234	258	275	284	282	271	256	236	215	198	183	166	152	144	143	148	154	159	162	164	166	174	188	204
THU	13		219	236	251	262	267	263	255	243	228	211	195	178	159	145	138	140	149	160	169	177	183	188	195	204
FRI	14	○	212	221	231	241	249	252	250	244	234	220	202	183	163	146	135	134	144	160	177	190	201	207	210	211
SAT	15		211	212	215	221	230	237	242	241	235	225	208	186	163	142	130	128	137	157	181	204	220	228	231	226
SUN	16		217	209	204	205	211	220	230	236	235	227	212	189	161	136	120	118	128	151	181	213	237	251	254	247
MON	17		232	213	199	193	195	203	215	226	232	229	216	193	163	131	109	103	114	140	175	215	249	272	278	270
TUE	18		251	226	201	186	182	188	200	214	226	229	221	199	168	132	102	88	96	123	163	210	254	286	301	295
WED	19		274	244	210	184	172	174	184	201	217	227	226	210	179	140	102	77	77	101	142	195	248	291	317	320
THU	20		300	266	226	189	166	161	169	186	206	222	228	221	195	156	113	77	62	77	116	170	231	286	323	338
FRI	21		327	293	249	204	167	151	153	167	190	212	225	226	212	179	134	91	61	58	87	138	201	266	316	344
SAT	22	○	348	324	279	229	182	150	141	149	168	194	214	224	221	201	162	117	77	55	65	105	163	230	293	336
SUN	23		356	348	314	264	212	166	139	136	148	169	194	211	218	212	188	149	106	71	60	80	126	187	254	311
MON	24		346	357	341	302	251	199	157	136	136	148	168	189												

SUE ISLAND (WARRABER) BARGE RAMP – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 JULY – 2024

LAT 10° 12' S LONG 142° 49' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
MON	1	216	197	185	180	186	200	217	230	237	233	214	180	142	110	95	93	108	141	185	230	269	294	299	285		
TUE	2	254	218	189	169	159	164	181	201	218	229	224	201	163	121	91	81	88	115	161	216	267	307	328	325		
WED	3	298	254	207	172	148	138	146	169	194	215	226	218	189	144	100	75	73	90	130	189	251	304	341	353		
THU	4	337	297	240	187	150	127	120	136	165	194	218	226	211	174	125	82	65	73	101	153	220	284	335	363		
FRI	5	363	334	281	218	165	131	112	112	136	170	200	222	223	200	158	108	71	65	83	121	182	252	312	354		
SAT	6	●	370	356	316	257	193	146	119	106	116	145	178	206	221	213	184	140	94	69	75	102	149	214	279	330	
SUN	7		359	361	335	289	228	171	136	117	112	128	157	186	208	213	197	166	125	88	78	96	131	181	243	298	
MON	8		335	350	338	305	258	203	158	135	125	126	144	168	189	202	198	178	148	114	92	98	126	164	214	266	
TUE	9		306	328	328	307	272	229	184	154	143	138	143	158	174	187	190	180	160	136	114	108	127	159	197	240	
WED	10		278	303	310	299	273	241	205	173	157	153	152	157	166	174	180	177	166	150	135	125	134	160	192	224	
THU	11		255	278	289	285	267	242	215	188	169	163	162	161	163	167	171	173	169	160	151	146	149	166	192	217	
FRI	12		239	258	268	267	257	238	216	196	178	168	165	164	162	162	165	168	171	170	167	166	169	179	196	216	
SAT	13		231	242	249	249	243	231	214	197	183	171	165	162	159	157	158	163	170	178	183	186	191	198	208	219	
SUN	14	●	228	232	233	231	227	219	210	197	186	175	165	158	152	149	149	155	166	180	195	206	213	220	225	229	
MON	15		229	226	221	216	211	206	202	197	189	179	169	156	144	137	136	142	157	178	200	221	236	243	246	244	
TUE	16		236	225	213	203	196	193	192	193	192	187	176	160	147	126	120	125	141	167	198	229	253	267	270	263	
WED	17		248	228	208	192	183	180	182	188	194	196	188	171	147	122	106	104	119	148	187	228	263	287	295	287	
THU	18		266	238	208	183	169	164	169	181	193	203	203	189	162	129	99	85	92	120	163	214	263	299	318	315	
FRI	19		292	257	216	180	156	147	152	168	188	205	215	211	186	147	107	75	67	86	128	185	247	299	333	343	
SAT	20		326	287	238	188	150	131	131	147	173	201	220	227	213	177	129	83	54	56	88	143	213	281	332	360	
SUN	21	○	358	325	273	213	159	124	113	123	149	184	214	233	234	210	163	129	109	62	40	54	99	165	243	312	358
MON	22		376	361	316	254	188	134	106	104	122	156	195	224	239	233	200	149	93	51	39	64	118	191	270	334	
TUE	23		371	378	352	299	232	166	117	97	102	126	164	201	227	237	224	188	137	86	52	53	86	144	217	289	
WED	24		342	368	365	331	276	210	149	110	98	108	134	170	202	222	228	213	179	134	92	71	81	118	172	237	
THU	25		295	334	349	338	302	250	191	140	112	106	118	142	171	197	213	217	205	178	143	114	104	119	152	197	
FRI	26		245	286	310	315	300	268	224	177	139	120	117	127	145	168	188	203	209	204	188	166	150	147	160	182	
SAT	27		211	239	262	274	273	260	236	204	170	143	129	126	132	144	162	181	197	209	214	210	201	192	189	193	
SUN	28	●	201	210	220	228	232	231	224	212	192	169	148	135	130	131	139	156	178	200	221	237	243	240	232	221	
MON	29		211	202	194	190	191	194	198	201	199	189	171	151	135	127	125	134	155	183	215	245	268	279	276	260	
TUE	30		236	211	187	167	158	159	168	181	194	199	191	171	146	127	117	116	130	160	199	240	277	303	311	299	
WED	31		268	230	193	160	137	131	140	158	181	201	206	194	166	133	111	103	108	132	175	224	272	311	333	331	
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		

SUE ISLAND (WARRABER) BARGE RAMP – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 AUGUST – 2024

LAT 10° 12' S LONG 142° 49' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
THU	1	304	257	208	165	131	112	117	138	166	196	215	214	191	152	114	93	91	106	144	199	256	306	341	352	
FRI	2	334	290	231	176	134	106	99	118	150	186	216	228	215	179	131	93	78	85	113	166	230	290	336	359	
SAT	3	●	353	319	261	196	144	111	93	101	133	172	209	233	231	205	159	107	75	73	92	134	197	264	319	354
SUN	4		361	338	290	225	162	121	99	96	118	156	196	227	238	222	185	134	87	69	80	112	165	232	293	337
MON	5		356	345	309	253	188	137	111	102	112	143	181	214	234	230	202	160	112	78	77	102	143	202	264	313
TUE	6		340	341	315	271	214	158	124	114	117	136	169	200	222	228	211	178	138	99	84	100	135	182	237	287
WED	7		318	327	311	275	230	180	139	123	127	139	162	189	210	220	213	189	156	124	101	105	134	174	219	263
THU	8		294	307	300	272	234	193	154	131	132	145	162	183	201	211	211	196	171	145	125	119	139	174	211	246
FRI	9		274	286	283	263	231	196	164	140	134	146	163	179	195	205	207	200	184	163	147	141	150	177	209	237
SAT	10		257	268	264	250	225	194	167	146	137	143	159	175	188	198	202	201	194	181	168	163	168	185	211	233
SUN	11		247	252	248	234	214	191	168	151	141	142	153	168	180	189	195	198	198	195	189	186	189	200	216	233
MON	12		241	241	233	219	202	185	169	155	147	145	150	159	169	177	184	191	197	202	206	208	211	218	227	235
TUE	13	●	238	233	221	206	191	177	168	161	156	153	154	157	162	167	176	189	202	216	227	234	239	243	243	
WED	14		238	227	211	194	179	169	165	166	167	167	163	157	149	146	147	155	171	193	217	239	256	264	264	257
THU	15		243	223	202	181	166	160	160	168	178	184	181	169	151	134	125	128	144	172	208	243	272	290	292	280
FRI	16		257	226	194	168	150	145	152	166	185	200	204	191	165	134	108	99	109	138	183	234	278	310	323	313
SAT	17		284	242	196	158	134	125	134	157	185	211	226	220	192	149	106	77	73	96	143	205	269	318	348	350
SUN	18		322	273	214	159	120	104	110	136	175	212	239	247	227	181	125	74	48	56	94	158	236	307	356	377
MON	19		363	316	251	180	121	90	86	107	150	199	239	262	259	222	163	98	48	31	53	106	184	270	340	382
TUE	20	○	389	359	297	220	144	91	71	81	116	170	223	260	275	259	210	144	78	35	31	66	130	214	298	359
WED	21		388	381	336	266	186	115	73	67	89	134	191	240	270	275	249	196	131	73	43	52	94	161	241	312
THU	22		357	371	351	300	230	156	98	72	77	107	155	207	247	269	266	236	187	132	87	72	89	131	191	255
FRI	23		306	333	333	305	256	196	136	96	85	98	129	172	214	244	257	252	227	189	148	120	116	135		

SUE ISLAND (WARRABER) BARGE RAMP – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 SEPTEMBER – 2024

LAT 10° 12' S LONG 142° 49' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	332	289	225	163	119	93	88	111	152	198	236	254	244	210	159	110	85	88	111	158	220	280	325	347	
MON	2	340	306	249	182	128	99	90	103	140	187	229	256	256	230	184	130	89	80	98	136	192	255	306	336	
TUE	3	●	340	314	267	205	143	106	95	103	131	175	218	250	261	244	206	157	109	84	93	124	171	229	283	318
WED	4		330	314	274	221	162	115	99	106	128	164	207	241	258	252	222	180	135	101	96	121	160	209	260	297
THU	5		313	306	273	227	176	128	102	106	128	159	197	231	252	254	235	199	160	126	109	123	158	199	241	277
FRI	6		293	290	267	226	181	140	109	105	126	157	190	223	245	252	242	215	181	151	131	133	159	196	231	260
SAT	7		275	273	255	222	182	145	117	106	120	152	185	215	238	248	244	227	200	173	155	150	165	196	227	248
SUN	8		260	256	240	214	181	149	124	112	118	144	177	206	228	240	242	233	215	193	176	170	178	199	225	242
MON	9		248	242	226	203	177	152	131	121	122	139	167	195	215	229	234	231	223	211	198	191	195	207	225	239
TUE	10		240	231	214	192	171	153	140	132	133	142	160	182	200	212	220	224	223	221	217	213	214	221	229	236
WED	11	●	234	222	202	182	163	151	146	145	147	152	160	171	183	192	199	207	216	223	230	235	238	240	241	238
THU	12		229	213	192	171	156	148	149	157	165	169	171	169	168	169	173	182	198	217	236	253	264	266	261	249
FRI	13		229	206	180	157	144	142	150	165	182	192	190	178	162	148	143	149	167	198	232	263	287	297	292	271
SAT	14		240	203	169	142	127	129	145	169	196	215	217	200	170	138	116	112	127	162	211	261	301	326	328	306
SUN	15		265	214	164	127	107	107	129	164	202	233	246	233	196	148	104	81	85	116	170	237	298	341	360	347
MON	16		304	242	175	120	88	83	103	145	196	241	269	269	237	181	119	70	53	71	118	191	270	335	373	379
TUE	17		347	284	206	131	79	61	73	114	174	233	277	296	280	229	160	92	47	41	73	135	219	301	360	387
WED	18	○	375	325	248	163	91	53	51	81	138	207	267	304	310	279	217	143	77	42	50	92	161	245	319	364
THU	19		375	348	287	206	125	65	45	59	102	168	237	289	316	310	269	206	136	80	60	77	121	187	260	316
FRI	20		343	339	302	241	167	100	59	57	83	132	197	257	297	313	299	258	202	144	104	95	114	153	205	256
SAT	21		290	300	287	250	198	141	93	74	84	115	162	217	262	290	298	284	252	210	168	142	140	153	177	208
SUN	22		234	247	246	230	203	168	132	106	103	120	147	184	223	254	273	279	271	252	227	201	186	182	183	187
MON	23		193	197	197	192	183	172	157	141	133	138	152	170	193	217	237	253	262	265	262	251	238	225	212	196
TUE	24		180	166	157	152	152	156	162	164	163	164	168	173	179	188	202	219	237	253	268	278	277	268	249	223
WED	25	●	191	160	135	122	121	132	151	171	185	190	188	183	177	173	175	186	206	230	257	281	297	299	284	254
THU	26		214	171	133	108	101	112	136	167	195	210	210	199	182	167	158	160	176	204	237	271	299	314	308	281
FRI	27		238	189	143	107	92	99	124	160	196	222	229	217	192	166	148	141	150	177	215	255	292	316	322	303
SAT	28		260	207	156	115	91	91	115	153	194	228	244	237	209	171	142	128	130	151	191	237	280	313	327	316
SUN	29		280	225	168	123	95	88	107	145	190	231	255	254	230	188	145	119	115	130	166	215	265	304	326	323
MON	30		295	244	181	129	99	87	100	136	184	229	261	269	250	211	161	121	107	116	144	191	245	290	319	324
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

SUE ISLAND (WARRABER) BARGE RAMP – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 OCTOBER – 2024

LAT 10° 12' S LONG 142° 49' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
TUE	1		302	259	198	138	100	88	96	126	174	223	261	279	268	235	186	137	107	108	130	169	221	271	305	318
WED	2		304	266	213	152	104	86	93	119	162	214	257	282	282	255	212	163	121	108	124	156	200	249	287	304
THU	3	●	299	268	220	165	113	84	88	114	153	203	249	280	290	273	235	190	146	119	124	151	188	230	267	287
FRI	4		287	264	222	172	124	88	83	107	146	193	240	275	291	284	254	213	172	140	131	150	183	217	250	270
SAT	5		271	255	221	175	132	97	82	99	138	183	229	267	287	288	269	233	195	164	147	153	181	211	237	255
SUN	6		256	242	216	178	138	107	89	94	127	173	217	255	279	286	276	250	216	186	167	164	181	208	230	242
MON	7		243	229	207	178	145	117	101	99	121	161	203	240	266	277	274	259	234	207	188	180	187	206	225	234
TUE	8		231	218	197	173	150	129	115	112	123	151	189	222	247	262	265	259	245	226	209	200	200	209	222	228
WED	9		222	207	187	166	150	139	131	129	135	151	176	204	225	240	248	251	247	241	232	223	220	220	223	223
THU	10		214	196	176	158	146	142	145	148	153	161	172	187	202	213	223	234	242	247	250	249	245	240	232	222
FRI	11	●	207	186	164	147	140	142	153	166	175	178	178	177	179	184	192	206	225	245	261	273	275	268	253	230
SAT	12		203	176	151	133	129	138	156	179	197	203	196	182	166	157	158	169	195	229	262	288	303	302	283	250
SUN	13		209	169	137	116	112	126	154	186	216	231	225	202	169	140	126	131	154	196	246	290	321	332	319	282
MON	14		229	173	126	98	90	105	141	186	227	256	261	238	195	146	110	98	112	150	208	271	320	349	350	319
TUE	15		263	193	127	83	67	78	116	172	228	272	293	282	240	180	121	84	79	105	157	228	296	343	363	349
WED	16		300	227	148	83	51	52	83	141	211	272	311	321	293	235	165	103	71	76	111	172	247	311	349	356
THU	17	○	326	264	184	106	51	36	56	104	176	251	309	339	335	293	228	155	97	74	87	126	188	257	309	333
FRI	18		327	287	221	144	76	39	42	76	135	212	283	331	350	335	288	223	156	107	94	108	144	199	253	288
SAT	19		299	284	241	181	116	65	48	66	107	169	241	300	337	346	326	281	224	167	131	123	134	160	198	233
SUN	20		252	253	235	199	153	106	75	76	101	142	198	257	301	327	331	311	276	231	188	162	154	155	167	186
MON	21		202	208	206	193	170	142	114	102	113	138	172	216	258	289	307	309	297	275	244	213	193	180	169	164
TUE	22		165	166	167	167	165	159	148	137	137	150	168	191	220	247	270	284	290	288	278	259	237	217	194	171
WED	23		152	139	135	137	145	155	163	166	166	170	178	186	197	213	231	250	266	278	285	284	272	253	227	195
THU	24	●	161	133	117	114	123	141	163	181	190	193	193	191	189	191	200	216	236	257	2					

SUE ISLAND (WARRABER) BARGE RAMP – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 NOVEMBER – 2024

LAT 10° 12' S LONG 142° 49' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	●	253	215	166	117	80	72	95	135	187	242	287	312	313	288	247	203	163	144	151	173	202	232	254	260
SAT	2		249	218	173	127	87	68	83	122	173	229	279	310	320	305	269	226	186	157	152	169	193	219	240	247
SUN	3		240	218	180	137	99	74	75	108	158	213	265	302	319	314	288	247	208	176	159	166	187	209	227	235
MON	4		230	213	186	149	113	88	79	98	142	194	245	286	310	313	299	267	229	197	175	170	183	202	216	223
TUE	5		219	205	185	159	130	106	93	99	129	175	222	263	292	304	299	281	251	220	196	183	185	197	208	211
WED	6		207	195	179	163	144	126	114	112	127	160	200	237	267	286	291	284	268	244	222	204	196	197	202	202
THU	7		195	183	170	158	150	143	136	133	137	153	181	211	237	259	273	278	275	265	249	232	217	207	201	195
FRI	8		184	170	158	150	148	152	156	156	156	160	171	189	208	227	245	262	272	276	273	262	246	228	209	192
SAT	9	●	175	157	143	138	142	153	168	178	181	178	175	175	183	195	211	234	257	275	286	288	277	256	228	197
SUN	10		169	146	128	122	131	150	173	196	207	205	193	178	167	167	177	197	228	261	287	303	303	286	254	212
MON	11		170	135	113	104	114	141	174	207	232	239	226	200	171	151	148	161	189	230	271	302	317	312	284	238
TUE	12		182	132	99	85	92	121	166	212	250	271	267	240	198	157	133	131	149	186	236	282	313	324	309	267
WED	13		208	143	92	67	68	94	143	203	256	294	307	289	247	192	144	118	120	143	188	242	288	315	318	292
THU	14		238	170	103	59	48	66	110	176	245	300	333	335	303	248	185	134	111	116	142	190	244	285	305	299
FRI	15		263	203	133	72	41	46	78	137	213	285	336	360	350	308	247	180	131	112	118	144	190	238	270	283
SAT	16	○	270	230	170	106	55	40	59	102	169	247	314	357	372	353	306	244	180	136	120	124	147	186	224	247
SUN	17		253	237	198	146	92	57	57	85	133	200	272	329	362	368	345	300	241	184	148	133	132	148	177	203
MON	18		219	221	205	174	133	93	75	86	117	164	225	284	329	353	353	330	291	240	193	163	147	140	148	165
TUE	19		180	190	192	181	161	133	108	103	120	149	190	239	285	317	333	331	312	281	241	204	179	160	146	144
WED	20		150	158	166	170	167	158	143	131	136	153	176	208	244	276	299	310	308	296	274	243	215	191	167	147
THU	21		137	135	140	150	158	164	165	160	158	166	179	194	216	240	262	280	289	290	284	268	245	221	195	167
FRI	22		143	128	124	131	144	159	172	180	181	184	189	195	203	215	232	250	264	274	278	276	264	244	218	188
SAT	23	●	158	133	119	119	131	150	171	189	199	203	203	201	200	202	210	224	240	255	266	272	270	258	235	205
SUN	24		172	142	121	114	123	143	169	193	212	221	220	213	204	197	196	203	217	235	252	263	268	263	246	217
MON	25		181	148	123	111	116	137	167	198	223	238	241	231	214	197	188	188	197	215	235	252	263	263	251	225
TUE	26		188	150	122	108	110	130	163	200	233	255	262	254	233	207	187	179	182	195	216	238	254	260	252	230
WED	27		195	153	118	101	102	120	155	199	240	270	283	278	257	226	194	175	171	179	197	221	242	253	251	233
THU	28		200	158	117	92	91	109	144	191	240	279	301	301	281	250	211	179	166	169	182	203	227	243	247	235
FRI	29		206	165	122	87	78	95	130	179	233	280	311	320	305	273	233	193	167	162	171	189	212	231	240	236
SAT	30		212	174	131	91	70	80	114	162	219	274	313	331	325	295	255	212	176	160	164	178	199	220	232	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

SUE ISLAND (WARRABER) BARGE RAMP – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 DECEMBER – 2024

LAT 10° 12' S LONG 142° 49' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	●	218	185	143	103	72	68	95	142	199	259	306	333	337	316	277	233	192	164	159	170	187	208	223	227
MON	2		220	197	160	120	85	67	80	120	175	235	289	326	340	331	299	256	213	177	159	163	177	195	211	219
TUE	3		216	204	178	141	106	81	76	102	150	206	263	308	332	336	318	281	238	199	170	161	169	182	197	207
WED	4		208	201	187	162	131	104	88	95	128	177	230	279	314	329	325	303	267	228	193	171	166	173	182	190
THU	5		194	192	186	174	154	131	111	104	119	154	198	244	284	310	320	313	291	259	225	194	176	171	173	175
FRI	6		177	177	175	173	167	155	139	127	126	143	174	211	248	280	302	309	304	285	257	226	198	179	169	164
SAT	7		160	159	160	164	168	170	166	156	147	148	162	187	215	245	272	292	300	297	282	257	227	198	175	159
SUN	8		149	142	143	150	162	175	185	185	178	170	168	175	191	212	237	263	283	293	293	280	255	223	190	161
MON	9	●	141	129	125	133	151	173	194	209	212	204	191	181	180	189	204	226	253	275	287	288	276	248	212	172
TUE	10		139	118	110	114	134	165	197	226	243	243	229	207	187	178	180	192	214	243	266	280	282	267	235	192
WED	11		146	112	95	95	112	148	191	233	265	280	274	251	217	186	169	167	177	202	232	258	272	273	254	216
THU	12		166	117	85	77	89	121	172	227	274	307	317	301	265	219	179	157	152	162	189	222	249	264	262	238
FRI	13		193	138	90	65	68	92	139	203	266	315	345	346	318	270	214	168	144	137	148	178	213	240	255	250
SAT	14		220	171	114	70	55	68	104	164	237	302	349	372	362	324	266	204	157	132	125	138	170	205	232	244
SUN	15	○	235	202	151	97	60	56	79	124	192	268	330	371	384	365	319	256	192	148	125	118	133	166	199	223
MON	16		233	219	185	136	88	63	70	99	150	221	291	346	378	380	353	305	241	182	144	124	119	135	165	193
TUE	17		213	218	203	171	128	89	77	93	126	179	245	306	349	370	363	333	285	226	177	147	129	126	141	164
WED	18		186	201	202	187	160	125	100	100	122	157	207	263	310	340	350	337	307	264	215	177	154	139	136	146
THU	19		162	177	187	186	174	154	131	119	130	154	186	229	272	304	323	308	282	245	208	181	163	149	144	144
FRI	20		149	158	168	175	174	168	156	144	146	162	184	211	243	272	292	300	295	281	259	231	204	185	169	155
SAT	21		148	148	153	161	168	170	170	167	166	175	190	208	227	247	264	275	277	270	258	241	221	201	185	169
SUN	22		154	146	145	151	161	170	178	183	187	192	201	212	221	231	242	251	256	256	250	241	228	212	195	177
MON	23	●	160	147	141	144	155	170	185	197	207	213	217	220	222	224	226	231	236	239	239	235	228	217	201	181
TUE	24		162	146	137	137	149	168	191	210	225	235	239	236	229	222										

COCONUT ISLAND (PORUMA) BARGE RAMP – QUEENSLAND

2024

LAT 10° 02' S LONG 143° 03' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0120 2.15	16	0250 2.54	1	0205 2.36	16	0604 2.87	1	0126 2.73	16	0519 3.05	1	0358 2.85	16	0029 2.09
	0658 1.67		0828 1.49		0713 2.03		2352 1.74		0658 2.09		1600 2.00		1727 1.88		0740 3.28
MO	1410 3.24	TU	1450 3.52	TH	1340 2.97	FR		FR	1225 2.98	SA	1945 2.19	MO		TU	1446 1.53
	2139 1.97		2204 1.46		2116 1.86				1926 1.71		2311 2.00			●	2046 2.56
2	0200 2.08	17	0434 2.52	2	0411 2.33	17	0758 3.15	2	0218 2.65	17	0735 3.23	2	0636 3.03	17	0127 1.93
	0717 1.85		0940 1.88		0731 2.29		1545 2.02		0718 2.35		1530 1.75		1612 1.92		0813 3.36
TU	1440 3.07	WE	1539 3.13	FR	1329 2.79	SA	2025 2.34	SA	1224 2.81	SU	2040 2.40	TU	2029 2.24	WE	1453 1.44
	2243 1.96		2317 1.49		2229 1.86	●			1922 1.82	●		●			2059 2.72
3	1515 2.90	18	0632 2.69	3	1307 2.62	18	0112 1.67	3	0532 2.63	18	0101 1.92	3	0016 1.90	18	0207 1.76
			1131 2.14		2355 1.78		0848 3.41		0748 2.61		0825 3.42		0730 3.34		0836 3.42
WE		TH	1648 2.76	SA	●	SU	1545 1.77	SU	1122 2.63	MO	1529 1.59	WE	1433 1.74	TH	1508 1.36
		●		●			2108 2.47		2242 1.96		2107 2.57		2030 2.50		2113 2.88
4	0016 1.88	19	0026 1.45	4	0809 2.85	19	0203 1.52	4	0738 2.91	19	0153 1.74	4	0124 1.59	19	0240 1.62
	1559 2.75		0755 2.99				0917 3.61		1737 2.08		0855 3.55		0807 3.66		0857 3.47
TH		FR	1324 2.12	SU		MO	1547 1.58	MO	2028 2.15	TU	1527 1.47	TH	1443 1.41	FR	1526 1.27
●			1901 2.54				2133 2.60	●			2124 2.73		2048 2.83		2132 3.04
5	0044 1.74	20	0122 1.36	5	0106 1.60	20	0244 1.36	5	0039 1.81	20	0231 1.56	5	0213 1.24	20	0311 1.52
	0805 2.58		0845 3.30		0832 3.17		0940 3.76		0808 3.24		0916 3.65		0842 3.96		0917 3.49
FR	1212 2.42	SA	1439 1.94	MO	1502 2.13	TU	1603 1.43	TU	1509 1.97	WE	1539 1.37	FR	1511 1.07	SA	1545 1.19
	1704 2.62		2026 2.50		1957 2.38		2155 2.75		2035 2.39		2138 2.88		2117 3.18		2154 3.19
6	0113 1.56	21	0208 1.24	6	0200 1.34	21	0320 1.21	6	0143 1.50	21	0304 1.39	6	0259 0.94	21	0340 1.48
	0828 2.85		0920 3.56		0901 3.51		1003 3.87		0839 3.60		0936 3.72		0919 4.17		0937 3.47
SA	1409 2.30	SU	1530 1.73	TU	1524 1.83	WE	1625 1.33	WE	1509 1.64	TH	1558 1.28	SA	1544 0.78	SU	1604 1.12
	1832 2.57		2114 2.55		2050 2.57		2217 2.87		2059 2.68		2157 3.02		2151 3.50		2218 3.32
7	0146 1.36	22	0249 1.12	7	0246 1.06	22	0353 1.09	7	0232 1.15	22	0335 1.27	7	0343 0.75	22	0406 1.48
	0852 3.14		0950 3.78		0935 3.86		1028 3.92		0912 3.96		0958 3.77		0956 4.25		0956 3.42
SU	1451 2.12	MO	1608 1.53	WE	1556 1.51	TH	1650 1.27	TH	1537 1.29	FR	1620 1.23	SU	1619 0.58	MO	1622 1.06
	1942 2.59		2151 2.63		2134 2.80		2241 2.96		2131 2.99		2218 3.13		2231 3.76		2242 3.42
8	0222 1.15	23	0329 1.01	8	0331 0.77	23	0424 1.04	8	0316 0.81	23	0403 1.22	8	0428 0.72	23	0433 1.53
	0919 3.44		1019 3.92		1012 4.17		1053 3.93		0948 4.27		1018 3.76		1034 4.16		1014 3.33
MO	1528 1.89	TU	1642 1.39	TH	1633 1.23	FR	1716 1.28	FR	1610 0.99	SA	1641 1.20	MO	1656 0.51	TU	1640 1.01
	2035 2.65		2225 2.71		2216 3.00		2305 3.00		2207 3.28		2241 3.20		2312 3.90		2306 3.49
9	0301 0.93	24	0405 0.95	9	0414 0.55	24	0451 1.06	9	0359 0.57	24	0429 1.23	9	0514 0.85	24	0500 1.60
	0951 3.73		1049 4.00		1050 4.41		1116 3.88		1025 4.46		1038 3.71		1111 3.90		1032 3.22
TU	1606 1.66	WE	1715 1.33	FR	1712 1.02	SA	1741 1.32	SA	1648 0.76	SU	1702 1.20	TU	1733 0.59	WE	1701 1.00
	2125 2.74		2257 2.75		2300 3.16	○	2327 2.99		2246 3.50		2304 3.24	●	2356 3.92	○	2333 3.52
10	0342 0.75	25	0440 0.95	10	0458 0.45	25	0515 1.15	10	0443 0.48	25	0452 1.31	10	0603 1.12	25	0529 1.69
	1028 4.00		1119 4.00		1131 4.51		1136 3.78		1104 4.49		1056 3.62		1148 3.50		1050 3.09
WE	1647 1.45	TH	1747 1.34	SA	1755 0.92	SU	1802 1.39	SU	1725 0.67	MO	1720 1.21	WE	1812 0.81	TH	1725 1.04
	2213 2.82		2325 2.75	●	2344 3.22		2348 2.96	●	2328 3.62	○	2326 3.26				
11	0425 0.61	26	0511 1.00	11	0543 0.51	26	0536 1.27	11	0527 0.58	26	0515 1.42	11	0044 3.81	26	0002 3.51
	1109 4.20		1148 3.93		1211 4.44		1155 3.65		1141 4.31		1112 3.49		0658 1.48		0603 1.82
TH	1730 1.30	FR	1818 1.41	SU	1838 0.92	MO	1822 1.45	MO	1805 0.71	TU	1738 1.22	TH	1224 3.02	FR	1105 2.94
	2302 2.86	○	2352 2.71								2349 3.25		1850 1.14		1750 1.15
12	0510 0.57	27	0538 1.11	12	0031 3.20	27	0009 2.92	12	0013 3.61	27	0539 1.57	12	0135 3.61	27	0036 3.44
	1151 4.30		1213 3.82		0629 0.74		0556 1.44		0613 0.87		1127 3.34		0805 1.84		0642 1.97
FR	1817 1.22	SA	1847 1.53	MO	1251 4.19	TU	1211 3.49	TU	1219 3.96	WE	1756 1.25	FR	1256 2.55	SA	1116 2.76
	2351 2.84				1923 1.04		1840 1.50		1845 0.88				1929 1.50		1815 1.33
13	0555 0.63	28	0013 2.64	13	0121 3.09	28	0031 2.87	13	0100 3.50	28	0014 3.22	13	0237 3.38	28	0118 3.33
	1235 4.29		0600 1.24		0716 1.12		0616 1.63		0703 1.29		0604 1.75		1012 2.07		0737 2.15
SA	1907 1.22	SU	1236 3.67	TU	1329 3.79	WE	1224 3.32	WE	1254 3.47	TH	1137 3.18	SA	1309 2.15	SU	1126 2.56
			1913 1.64		2011 1.23		1858 1.55		1927 1.16		1815 1.33		2016 1.85		1835 1.54
14	0043 2.76	29	0033 2.56	14	0219 2.94	29	0056 2.81	14	0154 3.32	29	0041 3.16	14	0412 3.19	29	0215 3.19
	0643 0.82		0619 1.40		0810 1.59		0637 1.85		0802 1.76		0632 1.95		1448 1.83		1728 1.76
SU	1320 4.14	MO	1257 3.51	WE	1406 3.31	TH	1229 3.14	TH	1325 2.94	FR	1141 3.01	SU	1945 2.17	MO	
	2001 1.28		1937 1.74		2104 1.46		1914 1.62		2011 1.49		1831 1.45		2154 2.11		
15	0140 2.65	30	0053 2.49	15	0341 2.82	30	0113 3.06	15	0305 3.13	30	0113 3.06	15	0634 3.19	30	0341 3.12
	0733 1.11		0636 1.58		0926 2.05		0702 2.18		0937 2.16		0702 2.18		1443 1.64		1611 1.88
MO	1405 3.88	TU	1316 3.33	TH	1437 2.81	SA	1144 2.83	FR	1341 2.45	SA	1144 2.83	MO	2025 2.39	TU	1940 2.02
	2059 1.38		2001 1.80		2213 1.66		1831 1.60		2109 1.81		1831 1.60				2154 1.96
		31	0119 2.42					31	0203 2.94						
			0654 1.79						0746 2.42						
		WE	1332 3.15						SU	1146 2.65					
			2031 1.84							1800 1.75					

© Copyright Commonwealth of Australia 2023, Bureau of Meteorology
 Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

COCONUT ISLAND (PORUMA) BARGE RAMP – QUEENSLAND

2024

LAT 10° 02' S LONG 143° 03' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0530 3.19		16 0035 2.11		1 0032 1.77		16 0147 2.18		1 0141 1.88		16 1336 1.41		1 0352 1.41		16 0331 1.75	
1414 1.78		0700 3.08		0643 3.31		0651 2.71		0714 2.72		2055 3.01		0940 2.49		0853 2.33	
WE 1949 2.28		TH 1417 1.49		SA 1338 1.11		SU 1409 1.39		MO 1352 1.00		TU		TH 1511 0.92		FR 1430 1.11	
☉ 2346 1.88		2031 2.57		2014 2.94		2049 2.85		2052 3.31				2204 3.82		FR 2121 3.56	
2 0641 3.39		17 0131 2.01		2 0138 1.65		17 0235 2.08		2 0245 1.71		17 0323 2.06		2 0425 1.22		17 0346 1.47	
1347 1.51		0737 3.11		0734 3.29		0734 2.67		0820 2.65		0746 2.29		1013 2.61		0924 2.58	
TH 2006 2.58		FR 1434 1.40		SU 1414 0.88		MO 1425 1.24		TU 1435 0.85		WE 1411 1.21		FR 1550 0.80		SA 1512 0.80	
		2048 2.76		2051 3.29		2112 3.09		2131 3.62		2117 3.27		2234 3.93		2153 3.87	
3 0058 1.65		18 0212 1.90		3 0235 1.51		18 0310 1.98		3 0338 1.51		18 0339 1.86		3 0457 1.11		18 0414 1.18	
0727 3.59		0805 3.12		0820 3.24		0809 2.65		0914 2.63		0837 2.38		1045 2.71		0959 2.83	
FR 1411 1.21		SA 1451 1.29		MO 1451 0.69		TU 1445 1.08		WE 1516 0.73		TH 1448 1.00		SA 1627 0.75		SU 1554 0.54	
2030 2.91		2109 2.97		2130 3.63		2136 3.32		2208 3.86		2144 3.52		2305 3.95		2228 4.12	
4 0153 1.40		19 0248 1.82		4 0328 1.39		19 0341 1.87		4 0425 1.34		19 0403 1.65		4 0529 1.08		19 0449 0.94	
0808 3.74		0830 3.11		0906 3.14		0842 2.65		1002 2.63		0919 2.51		1116 2.74		1037 3.03	
SA 1442 0.91		SU 1507 1.18		TU 1530 0.57		WE 1511 0.93		TH 1558 0.68		FR 1527 0.80		SU 1701 0.78		MO 1635 0.37	
2101 3.27		2132 3.17		2210 3.90		2202 3.52		2246 4.01		2215 3.77		☉ 2334 3.90		2305 4.28	
5 0242 1.20		20 0320 1.76		5 0418 1.30		20 0412 1.74		5 0509 1.23		20 0434 1.43		5 0602 1.13		20 0527 0.77	
0847 3.81		0852 3.08		0953 3.00		0917 2.66		1046 2.63		1001 2.65		1144 2.71		1118 3.16	
SU 1516 0.66		MO 1524 1.06		WE 1609 0.55		TH 1543 0.80		FR 1637 0.69		SA 1607 0.62		MO 1731 0.89		TU 1718 0.35	
2137 3.61		2156 3.35		2252 4.06		2232 3.70		2323 4.05		2250 3.98		☉ 2343 4.28			
6 0330 1.07		21 0349 1.72		6 0509 1.27		21 0445 1.62		6 0551 1.20		21 0511 1.24		6 0001 3.77		21 0607 0.71	
0926 3.77		0914 3.03		1039 2.84		0954 2.67		1127 2.59		1043 2.75		0631 1.24		1202 3.19	
MO 1551 0.50		TU 1544 0.95		TH 1649 0.63		FR 1618 0.72		SA 1716 0.78		SU 1649 0.50		TU 1210 2.64		WE 1802 0.50	
2217 3.88		2221 3.51		☉ 2334 4.09		2306 3.83		☉ 2359 3.98		☉ 2328 4.12		1757 1.06			
7 0418 1.05		22 0419 1.70		7 0600 1.31		22 0523 1.52		7 0632 1.26		22 0552 1.11		7 0024 3.60		22 0021 4.10	
1006 3.60		0938 2.98		1125 2.65		1035 2.66		1204 2.51		1128 2.80		0658 1.37		0649 0.77	
TU 1629 0.47		WE 1607 0.87		FR 1728 0.80		SA 1658 0.70		SU 1751 0.94		MO 1732 0.49		WE 1233 2.55		TH 1248 3.13	
2300 4.04		2248 3.63		☉ 2344 3.91							1816 1.26		1847 0.82		
8 0508 1.14		23 0451 1.68		8 0017 4.01		23 0606 1.46		8 0033 3.83		23 0009 4.16		8 0044 3.40		23 0058 3.76	
1048 3.33		1003 2.91		0652 1.42		1119 2.60		0712 1.38		0635 1.06		0722 1.49		0733 0.94	
WE 1707 0.58		TH 1635 0.83		SA 1210 2.44		SU 1740 0.75		MO 1237 2.40		TU 1214 2.78		TH 1254 2.46		FR 1340 3.00	
☉ 2344 4.07		☉ 2319 3.70		1807 1.04				1822 1.13		1816 0.60		1831 1.47		1937 1.27	
9 0600 1.30		24 0527 1.69		9 0058 3.84		24 0026 3.92		9 0104 3.64		24 0050 4.08		9 0100 3.19		24 0134 3.29	
1128 2.99		1030 2.82		0748 1.56		0655 1.46		0751 1.54		0722 1.09		0742 1.59		0820 1.18	
TH 1745 0.81		FR 1707 0.87		SU 1254 2.25		MO 1207 2.50		TU 1306 2.27		WE 1303 2.70		FR 1318 2.39		SA 1444 2.83	
		2353 3.72		1843 1.30		1824 0.88		1845 1.34		1902 0.85		1844 1.69		2041 1.75	
10 0030 3.97		25 0608 1.73		10 0139 3.62		25 0111 3.87		10 0131 3.42		25 0131 3.86		10 0112 2.98		25 0204 2.78	
0658 1.53		1059 2.68		0850 1.70		0751 1.48		0830 1.68		0814 1.17		0800 1.65		0918 1.43	
FR 1210 2.62		SA 1742 0.99		MO 1339 2.07		TU 1303 2.37		WE 1332 2.16		TH 1400 2.58		SA 1354 2.32		SU 1632 2.75	
1824 1.11				1915 1.55		1913 1.08		1901 1.55		1951 1.20		1858 1.92		2246 2.10	
11 0118 3.78		26 0033 3.67		11 0219 3.38		26 0158 3.73		11 0155 3.21		26 0211 3.53		11 0111 2.78		26 0221 2.31	
0806 1.75		0658 1.80		1024 1.80		0855 1.51		0911 1.79		0910 1.28		0821 1.71		1045 1.62	
SA 1251 2.28		SU 1128 2.51		TU 1456 1.95		WE 1412 2.23		TH 1406 2.07		FR 1514 2.48		SU 1510 2.27		MO 1911 2.93	
1902 1.45		1821 1.16		1941 1.77		2006 1.34		1910 1.75		2050 1.61		1909 2.17		☉ 2059 3.45	
12 0210 3.54		27 0120 3.59		12 0259 3.17		27 0248 3.54		12 0219 3.00		27 0250 3.12		12 0036 2.63		27 0358 1.90	
0956 1.88		0801 1.88		1226 1.78		1004 1.50		0958 1.83		1014 1.38		0913 1.76		0806 2.12	
SU 1342 2.00		MO 1200 2.30		WE 1759 1.98		TH 1601 2.19		FR 1631 2.03		SA 1711 2.50		MO 2352 2.53		TU 1233 1.61	
1942 1.76		1908 1.38		2002 1.96		2111 1.62		1919 1.97		2221 1.99				2021 3.22	
13 0311 3.30		28 0214 3.48		13 0345 2.99		28 0340 3.31		13 0243 2.80		28 0334 2.71		13 1109 1.76		28 0342 1.62	
1250 1.79		0928 1.91		1313 1.71		1114 1.43		1102 1.81		1131 1.42		2033 2.69		0856 2.29	
MO		TU 1245 2.08		TH		FR 1802 2.35		SA		SU 1912 2.75		☉ 2059 3.45		WE 1340 1.46	
		2011 1.60		2236 1.85		2236 1.85				☉ 1912 2.75				2059 3.45	
14 0431 3.14		29 0319 3.38		14 0445 2.85		29 0442 3.07		14 0312 2.60		29 0040 2.09		14 1246 1.63		29 0338 1.41	
1342 1.66		1109 1.79		1337 1.62		1216 1.31		1224 1.72		0525 2.34		2035 2.96		0924 2.46	
TU 1956 2.22		WE 1752 2.03		FR 2006 2.37		SA 1917 2.63		SU 2027 2.48		MO 1244 1.36		WE		TH 1425 1.27	
2227 2.15		2136 1.77		☉ 2006 2.37		☉ 1917 2.63		☉ 2027 2.48		2021 3.08				2125 3.62	
15 0600 3.08		30 0433 3.32		15 0002 2.25		30 0019 1.95		15 1303 1.58		30 0219 1.90		15 0419 1.96		30 0348 1.25	
1401 1.57		1219 1.58		0555 2.76		0557 2.86		2036 2.75		0809 2.29		0827 2.12		0944 2.62	
WE 2017 2.39		TH 1858 2.29		SA 1355 1.51		SU 1307 1.16		MO		TU 1342 1.23		TH 1345 1.40		FR 1503 1.09	
☉ 2017 2.39		2310 1.83		2027 2.60		2010 2.97				2102 3.38		2055 3.25		2148 3.73	
		31 0544 3.31								31 0316 1.64				31 0408 1.12	
		1301 1.35								WE 1428 1.07				1006 2.78	
		FR 1938 2.60								2134 3.63				SA 1539 0.95	
		☉ 1938 2.60												2213 3.80	

© Copyright Commonwealth of Australia 2023, Bureau of Meteorology
 Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols ● New Moon ☾ First Quarter ☽ Full Moon ☾ Last Quarter

COCONUT ISLAND (PORUMA) BARGE RAMP – QUEENSLAND

2024

LAT 10° 02' S LONG 143° 03' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0434 1.04		16 0348 0.94		1 0426 0.98		16 0352 0.51		1 0429 0.93		16 0443 0.43		1 0422 0.89		16 0511 0.68	
1030 2.89		0945 3.08		1033 3.14		1005 3.61		1101 3.45		1121 4.12		1111 3.68		1159 4.21	
SU 1612 0.88		MO 1536 0.58		TU 1621 1.16		WE 1602 0.70		FR 1700 1.60		SA 1737 1.17		SU 1724 1.73		MO 1830 1.29	
2238 3.81		2159 4.17		2225 3.52		2204 3.97		● 2221 2.98		○ 2308 2.99		● 2222 2.67		○ 2358 2.59	
2 0500 1.01		17 0421 0.67		2 0448 0.98		17 0429 0.37		2 0448 0.93		17 0525 0.60		2 0452 0.91		17 0554 0.87	
1055 2.95		1022 3.35		1057 3.19		1047 3.83		1127 3.48		1209 4.09		1142 3.71		1242 4.07	
MO 1642 0.90		TU 1618 0.42		WE 1648 1.24		TH 1649 0.74		SA 1727 1.69		SU 1835 1.33		MO 1759 1.74		TU 1924 1.40	
2302 3.75		2236 4.25		2243 3.41		○ 2243 3.78		2238 2.86		2355 2.67		2250 2.60			
3 0526 1.04		18 0458 0.50		3 0508 1.00		18 0507 0.38		3 0510 0.98		18 0607 0.86		3 0525 0.98		18 0046 2.43	
1120 2.96		1102 3.54		1121 3.21		1131 3.92		1154 3.47		1258 3.95		1218 3.68		0635 1.13	
TU 1709 1.00		WE 1702 0.44		TH 1712 1.37		FR 1739 0.93		SU 1758 1.79		MO 1940 1.52		TU 1840 1.77		WE 1325 3.86	
● 2323 3.64		○ 2313 4.16		● 2300 3.26		2323 3.44		2252 2.73				2319 2.50		2020 1.55	
4 0549 1.11		19 0536 0.47		4 0525 1.04		19 0546 0.54		4 0533 1.07		19 0046 2.35		4 0602 1.11		19 0136 2.26	
1144 2.93		1145 3.60		1144 3.21		1219 3.88		1225 3.42		0651 1.19		1258 3.62		0713 1.41	
WE 1732 1.15		TH 1748 0.65		FR 1735 1.53		SA 1833 1.23		MO 1834 1.91		TU 1351 3.72		WE 1931 1.83		TH 1405 3.60	
2342 3.48		2350 3.87		2313 3.09				2301 2.59		2102 1.68		2350 2.36		2125 1.70	
5 0609 1.20		20 0615 0.59		5 0541 1.10		20 0003 3.00		5 0557 1.22		20 0150 2.08		5 0644 1.28		20 0237 2.12	
1206 2.88		1232 3.55		1208 3.18		0626 0.83		1302 3.32		0738 1.52		1344 3.53		0748 1.69	
TH 1752 1.34		FR 1836 1.00		SA 1759 1.69		SU 1310 3.72		TU 1921 2.04		WE 1448 3.47		TH 2039 1.86		FR 1443 3.33	
2357 3.29				2322 2.92		1937 1.57		2311 2.45		2311 1.71				2257 1.77	
6 0625 1.28		21 0027 3.43		6 0556 1.18		21 0043 2.54		6 0621 1.41		21 0514 1.98		6 0031 2.20		21 0437 2.07	
1228 2.82		0656 0.84		1234 3.12		0709 1.20		1349 3.20		0835 1.81		0734 1.48		0820 1.94	
FR 1810 1.54		SA 1323 3.40		SU 1825 1.87		MO 1410 3.50		WE 2039 2.15		TH 1556 3.25		FR 1436 3.43		SA 1520 3.10	
		1933 1.45		2323 2.77		2112 1.82		2323 2.29				2159 1.83			
7 0009 3.10		22 0101 2.91		7 0609 1.29		22 0125 2.11		7 0635 1.62		22 0044 1.62		7 0218 2.04		22 0024 1.75	
0638 1.35		0739 1.17		1304 3.03		0800 1.57		1455 3.10		0705 2.15		0840 1.68		1603 2.90	
SA 1251 2.76		SU 1425 3.19		MO 1854 2.07		TU 1528 3.28		TH		FR 0956 2.02		SA 1535 3.34		SU	
1828 1.76		2052 1.87		2321 2.63						1715 3.11		2318 1.70			
8 0010 2.91		23 0127 2.40		8 0609 1.43		23 0043 1.77		8 0449 1.79		23 0128 1.53		8 0559 2.15		23 0108 1.68	
0648 1.43		0831 1.52		1345 2.90		0645 1.99		1623 3.08		0755 2.34		1004 1.83		0811 2.41	
SU 1318 2.69		MO 1601 3.03		TU 1935 2.27		WE 0919 1.87		FR		SA 1157 2.09		SU 1640 3.27		MO 1139 2.35	
1848 1.98				2322 2.49		1726 3.18				● 1825 3.04				● 1704 2.73	
2359 2.75				9 0540 1.57		24 0158 1.54		9 0245 1.81		24 0154 1.45		9 0017 1.50		24 0136 1.59	
0651 1.52		24 0429 1.89		1505 2.79		0752 2.24		0726 2.08		0822 2.52		0701 2.43		0830 2.65	
MO 1359 2.59		TU 0701 1.96		WE		TH 1140 1.97		SA 1045 1.88		SU 1310 2.04		MO 1135 1.89		TU 1348 2.29	
1906 2.22		1841 3.09				● 1901 3.22		● 1748 3.19		1913 3.01		● 1747 3.22		1827 2.62	
2350 2.62				10 0516 1.69		25 0220 1.41		10 0119 1.59		25 0215 1.36		10 0103 1.27		25 0158 1.49	
10 0634 1.62		25 0305 1.62		1736 2.83		0826 2.45		0742 2.36		0842 2.73		0744 2.77		0850 2.90	
TU 1922 2.45		WE 1221 1.82		TH		FR 1259 1.86		SU 1213 1.74		MO 1401 1.96		TU 1258 1.83		WE 1444 2.18	
2304 2.51		● 1955 3.28				1948 3.27		1845 3.36		1948 2.98		1848 3.17		1929 2.57	
11 0609 1.72		26 0309 1.42		11 0422 1.78		26 0234 1.31		11 0143 1.29		26 0236 1.26		11 0143 1.04		26 0218 1.37	
1937 2.70		0850 2.42		0830 2.05		0848 2.62		0805 2.69		0904 2.94		0825 3.14		0912 3.15	
WE		TH 1329 1.65		FR 1125 1.90		SA 1347 1.72		MO 1318 1.54		TU 1444 1.88		WE 1405 1.69		TH 1524 2.06	
●		2033 3.42		● 1857 3.07		2017 3.30		1931 3.50		2017 2.95		1943 3.12		2012 2.54	
12 0528 1.82		27 0312 1.29		12 0244 1.71		27 0250 1.22		12 0214 0.99		27 0256 1.16		12 0223 0.82		27 0239 1.24	
0858 1.98		0911 2.60		0820 2.29		0904 2.79		0836 3.06		0928 3.15		0905 3.52		0936 3.37	
TH 1203 1.82		FR 1412 1.47		SA 1251 1.65		SU 1425 1.60		TU 1412 1.33		WE 1520 1.82		TH 1502 1.53		FR 1554 1.94	
1957 2.98		2059 3.51		1937 3.36		2040 3.32		2013 3.59		2043 2.90		2037 3.06		2046 2.54	
13 0402 1.81		28 0322 1.18		13 0224 1.42		28 0309 1.13		13 0248 0.71		28 0315 1.06		13 0304 0.65		28 0304 1.11	
0843 2.18		0928 2.76		0831 2.59		0924 2.96		0912 3.44		0953 3.35		0948 3.85		1000 3.55	
FR 1321 1.55		SA 1448 1.30		SU 1345 1.33		MO 1500 1.52		WE 1503 1.17		TH 1554 1.78		FR 1556 1.38		SA 1620 1.84	
2022 3.29		2120 3.57		2013 3.64		2102 3.31		2055 3.59		2107 2.85		2129 2.97		2119 2.58	
14 0303 1.59		29 0341 1.09		14 0247 1.09		29 0331 1.05		14 0325 0.50		29 0335 0.98		14 0346 0.56		29 0333 0.98	
0851 2.45		0946 2.92		0855 2.94		0947 3.13		0953 3.77		1018 3.50		1031 4.10		1026 3.71	
SA 1411 1.21		SU 1521 1.18		MO 1432 1.03		TU 1533 1.48		TH 1554 1.08		FR 1624 1.75		SA 1648 1.27		SU 1645 1.73	
2051 3.63		2141 3.60		2049 3.87		2124 3.28		2138 3.48		2131 2.79		2220 2.87		2151 2.62	
15 0319 1.26		30 0403 1.02		15 0318 0.76		30 0351 0.99		15 0404 0.40		30 0357 0.92		15 0429 0.57		30 0406 0.88	
0914 2.77		1008 3.05		0928 3.30		1012 3.27		1036 4.01		1043 3.61		1115 4.22		1055 3.84	
SU 1454 0.86		MO 1552 1.13		TU 1517 0.80		WE 1603 1.49		FR 1644 1.08		SA 1653 1.74		SU 1739 1.24		MO 1715 1.63	
2124 3.94		2203 3.59		2126 4.00		2144 3.20		2222 3.27		2156 2.73		○ 2310 2.74		2227 2.67	
				31 0411 0.95										31 0442 0.82	
				1037 3.38										1128 3.93	
				TH 1632 1.53										TU 1750 1.54	
				2203 3.10										● 2306 2.68	

© Copyright Commonwealth of Australia 2023, Bureau of Meteorology
 Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

COCONUT ISLAND (PORUMA) BARGE RAMP – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 JANUARY – 2024

LAT 10° 02' S LONG 143° 03' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1	210	214	213	206	196	183	171	167	173	193	224	257	287	311	323	317	298	273	248	227	209	198	197	201	
TUE	2	204	206	207	206	202	197	190	185	187	198	218	244	268	288	303	306	294	276	255	236	220	206	197	196	
WED	3	197	198	200	204	206	208	209	207	207	210	220	237	254	269	282	290	287	275	259	243	228	213	198	189	
THU	4	●	187	187	191	198	207	217	226	231	230	231	236	245	254	262	271	274	270	260	248	234	219	201	184	
FRI	5		175	173	178	188	204	222	240	253	257	255	250	244	242	242	246	252	259	262	259	252	240	225	206	184
SAT	6		165	156	159	174	195	221	248	271	284	284	274	261	246	235	230	232	241	250	255	255	249	235	214	189
SUN	7		162	141	136	150	178	212	249	283	307	314	304	285	261	236	217	211	219	233	246	256	258	248	228	200
MON	8		168	137	116	120	149	192	238	284	323	342	338	316	285	249	214	192	192	209	229	249	262	264	249	220
TUE	9		184	145	110	93	111	157	214	271	324	362	373	355	319	276	229	186	166	177	203	231	256	272	270	247
WED	10		209	166	121	84	76	110	171	239	305	362	395	394	362	314	260	202	157	146	167	202	237	266	281	274
THU	11	●	243	198	149	100	65	69	118	190	265	337	393	419	405	360	303	241	177	135	134	164	204	243	273	285
FRI	12		272	235	186	135	86	57	74	133	210	290	362	414	430	404	351	289	221	157	123	131	165	207	246	274
SAT	13		283	265	226	179	128	81	63	90	153	231	309	377	421	425	390	336	273	205	147	122	134	169	209	245
SUN	14		270	275	256	219	177	130	91	83	115	176	249	321	380	411	405	368	316	257	195	146	128	141	173	208
MON	15		239	260	263	247	218	183	145	116	114	146	200	263	322	368	387	374	339	294	243	191	151	137	149	175
TUE	16		203	229	247	253	244	225	200	171	151	152	177	219	268	312	343	351	337	308	273	233	191	158	145	153
WED	17		173	197	219	238	249	250	242	226	207	191	188	202	229	262	291	309	311	300	280	256	226	192	163	149
THU	18	●	153	169	191	214	237	257	267	268	259	244	227	216	215	227	247	263	273	275	271	260	245	221	191	163
FRI	19		146	147	164	188	216	247	276	293	299	292	275	252	228	213	214	225	235	243	250	253	250	239	216	186
SAT	20		156	137	140	162	192	228	268	304	325	329	318	294	260	222	198	194	202	212	225	240	249	248	235	209
SUN	21		176	141	124	134	164	203	250	299	337	355	352	332	298	249	201	175	174	184	200	222	243	254	249	229
MON	22		198	159	123	112	133	174	224	280	333	368	377	362	331	284	224	173	153	160	178	202	231	255	262	249
TUE	23		220	182	139	105	106	141	192	251	313	364	390	386	358	315	257	191	147	140	157	183	216	248	268	266
WED	24		242	206	162	118	95	112	158	218	283	345	388	399	379	340	288	223	162	133	140	166	199	235	264	275
THU	25		261	228	186	141	103	97	129	185	249	314	369	398	392	359	312	254	191	145	134	153	185	220	252	273
FRI	26	○	271	246	207	164	124	101	113	157	218	282	341	382	392	370	328	277	221	170	142	148	175	207	239	263
SAT	27		270	256	224	185	146	117	112	141	193	253	311	358	380	372	338	293	244	196	161	153	170	199	228	251
SUN	28		263	258	235	201	166	136	124	138	177	231	285	331	361	364	340	301	257	215	181	164	171	194	220	240
MON	29		253	254	240	214	184	157	141	145	172	216	265	307	339	350	336	304	265	227	196	177	175	190	213	232
TUE	30		245	249	241	223	201	177	161	159	176	209	251	289	317	332	327	302	267	234	206	187	179	186	205	224
WED	31		236	242	240	230	215	198	184	179	187	210	242	275	299	312	313	296	267	237	212	194	185	185	196	213

COCONUT ISLAND (PORUMA) BARGE RAMP – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 FEBRUARY – 2024

LAT 10° 02' S LONG 143° 03' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
THU	1	226	233	235	233	226	217	209	203	206	218	239	264	284	294	296	286	264	238	217	201	191	186	188	199	
FRI	2	213	222	227	231	233	233	231	229	229	234	244	257	271	278	278	272	258	239	220	207	198	191	186	186	
SAT	3	●	195	206	215	224	234	243	251	255	256	256	257	258	260	262	261	256	249	237	225	215	207	200	191	181
SUN	4		177	183	195	210	228	247	265	279	284	283	277	267	256	246	240	237	235	232	229	225	220	213	201	185
MON	5		168	159	165	185	211	240	271	298	314	315	304	287	264	238	219	212	215	221	227	234	237	233	219	197
TUE	6		171	145	134	147	180	220	263	306	338	350	341	316	284	245	206	184	186	200	217	236	252	257	246	221
WED	7		187	148	115	106	132	181	237	295	347	380	382	358	317	268	213	167	151	166	194	225	255	276	277	255
THU	8		216	169	120	83	82	125	190	262	332	389	416	405	363	307	243	175	130	127	157	198	241	278	299	292
FRI	9		257	205	148	91	56	70	129	208	291	369	424	440	412	355	287	211	139	103	115	158	210	260	299	315
SAT	10	●	298	251	192	128	69	44	74	144	231	320	397	444	445	402	336	261	180	113	91	117	168	224	276	312
SUN	11		321	294	242	180	116	64	52	93	169	257	342	410	443	428	376	307	232	156	102	95	129	182	238	285
MON	12		315	315	284	233	177	119	79	80	126	198	278	351	403	418	392	338	275	208	144	107	111	147	197	245
TUE	13		285	307	303	273	231	184	139	113	121	164	224	288	342	375	343	293	246	193	146	123	133	166	207	
WED	14		245	276	293	289	268	239	206	175	159	167	198	241	283	316	330	321	297	260	226	190	159	145	155	179
THU	15		210	239	263	278	281	272	257	238	219	206	207	221	242	264	278	279	269	253	236	218	197	176	166	170
FRI	16		185	206	229	251	270	283	287	284	275	260	244	231	226	229	234	236	234	232	229	227	222	209	192	178
SAT	17	●	174	181	198	220	246	273	296	310	314	308	290	263	235	214	205	202	201	205	215	225	233	232	219	198
SUN	18		178	167	172	191	217	251	288	318	336	340	329	302	261	219	189	178	177	182	198	219	237	246	241	221
MON	19		193	165	152	162	188	224	268	313	345	360	356	334	294	240	189	163	158	165	183	210	239	257	258	242
TUE	20		213	175	144	136	157	195	242	295	342	370	374	357	321	268	205	158	143	151	170	201	237	265	274	261
WED	21		232	193	150	122	128	163	212	270	327	370	386	375	343	294	231	169	135	137	158	190	230	266	286	280
THU	22		253	212	166	124	109	132	180	240	303	358	388	388	360	315	257	191	141	127	146	179	219	260	289	294
FRI	23		272	233	186	138	107	111	151	209	274	336	379	392	373	331	278	217	159	129	136	168	208	250	284	299
SAT	24	○	287	252	206	158	119	106	131	183	246	30														

COCONUT ISLAND (PORUMA) BARGE RAMP – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MARCH – 2024

LAT 10° 02' S LONG 143° 03' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	264	272	271	261	245	227	214	209	216	233	258	282	296	295	282	257	224	197	179	172	172	181	200	226	
SAT	2	249	260	264	263	256	247	239	235	236	244	256	270	279	278	267	248	224	202	188	182	183	186	193	207	
SUN	3	226	242	250	256	260	263	263	261	261	262	263	263	263	260	251	237	221	206	197	195	196	197	196	195	
MON	4	●	201	214	228	241	255	270	282	289	290	287	280	267	252	239	229	221	213	208	207	210	214	214	207	195
TUE	5		183	181	193	213	238	265	293	314	323	319	305	283	254	223	203	196	198	203	213	226	237	238	227	206
WED	6		179	156	151	170	204	245	288	329	355	358	342	311	271	223	182	164	170	187	209	236	258	268	258	230
THU	7		192	151	120	118	152	205	264	323	372	395	386	352	302	243	180	137	132	156	191	231	270	295	295	268
FRI	8		223	169	116	83	94	146	217	292	363	413	426	399	345	279	204	134	99	113	157	209	262	306	327	314
SAT	9		269	208	142	83	57	85	155	239	325	399	442	438	392	323	244	161	94	77	111	170	234	294	337	348
SUN	10	●	319	261	192	121	63	50	95	175	266	353	420	448	426	366	289	206	124	72	75	125	193	261	320	356
MON	11		355	314	251	181	112	64	66	121	202	289	367	419	428	391	325	250	172	103	70	92	149	217	282	334
TUE	12		360	349	304	244	180	121	88	101	155	228	301	361	393	385	341	280	216	152	101	89	121	177	238	293
WED	13		334	350	334	294	245	193	148	128	145	189	245	297	334	347	328	287	240	193	149	119	121	154	201	250
THU	14		291	322	332	318	289	255	219	189	176	187	214	247	276	292	290	270	241	214	188	163	149	156	182	216
FRI	15		250	281	303	312	307	292	274	253	231	218	216	223	234	242	244	237	225	214	206	198	187	180	185	199
SAT	16		219	242	265	285	299	304	304	298	286	266	245	228	216	210	206	202	200	202	209	216	218	212	204	200
SUN	17	●	202	212	229	250	274	296	312	321	322	310	285	253	220	195	182	176	176	186	203	222	236	238	229	213
MON	18		198	191	198	217	243	275	305	328	340	339	320	285	240	197	170	159	159	171	195	223	246	256	250	231
TUE	19		206	182	174	186	213	248	288	324	347	354	343	313	267	212	168	148	148	161	187	222	253	270	269	249
WED	20		219	184	159	158	182	220	265	312	347	363	359	334	291	234	177	142	138	153	180	218	257	282	286	267
THU	21		235	195	157	139	152	190	239	292	339	367	370	349	310	256	194	145	128	142	172	211	255	289	301	287
FRI	22		253	210	166	133	130	160	211	268	323	363	376	361	324	274	214	156	125	130	161	202	248	289	311	305
SAT	23		274	229	182	140	121	138	183	242	301	350	374	368	336	287	230	172	129	122	148	191	238	282	313	318
SUN	24		295	252	203	157	127	128	162	217	277	330	364	368	343	297	242	186	139	119	136	178	227	273	308	324
MON	25	○	311	274	226	179	143	131	152	198	255	309	348	361	344	302	250	197	150	122	128	164	214	262	300	323
TUE	26		321	294	250	204	164	143	151	187	238	289	329	348	339	304	254	204	159	128	124	151	199	250	290	317
WED	27		324	308	272	229	190	162	158	182	225	272	310	331	330	302	257	209	168	137	125	142	183	234	278	307
THU	28		321	315	289	253	216	187	174	185	216	257	293	314	316	297	258	213	175	148	133	139	169	216	262	294
FRI	29		312	315	300	272	241	214	197	197	215	245	276	296	299	286	257	217	182	159	146	146	163	198	241	277
SAT	30		297	305	302	285	262	240	224	218	223	240	261	279	282	272	250	219	189	169	161	160	169	188	219	253
SUN	31		277	289	293	289	278	263	251	244	242	245	253	261	264	255	238	217	194	179	174	177	183	191	205	226

COCONUT ISLAND (PORUMA) BARGE RAMP – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
APRIL – 2024

LAT 10° 02' S LONG 143° 03' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1	250	266	276	282	285	282	277	272	267	262	256	249	244	236	223	209	196	188	189	195	201	203	203	206	
TUE	2	●	217	233	249	265	280	294	301	302	297	288	272	250	228	213	203	196	192	194	203	214	222	222	213	199
WED	3		190	193	210	235	262	291	317	331	331	319	297	264	225	192	175	174	181	194	213	234	248	248	234	208
THU	4		180	160	163	189	229	272	316	351	365	357	330	290	239	186	148	141	157	183	214	248	275	282	266	233
FRI	5		191	149	125	135	178	234	294	350	387	394	370	324	266	199	138	107	119	156	201	249	292	316	309	274
SAT	6		223	166	116	94	119	179	251	323	383	415	407	364	301	228	152	92	79	114	171	232	291	336	350	325
SUN	7		272	208	142	89	77	119	192	273	349	405	425	399	339	265	185	107	60	71	126	197	268	330	370	370
MON	8		329	265	195	126	78	80	133	212	293	364	408	411	370	300	224	145	77	50	83	152	228	301	359	389
TUE	9	●	376	325	259	189	123	86	100	157	231	303	361	389	375	324	256	187	118	68	64	111	183	257	324	373
WED	10		391	369	317	256	193	137	111	131	182	243	299	338	349	324	274	218	163	111	82	96	148	214	278	333
THU	11		371	379	354	309	259	207	164	147	165	202	244	279	300	297	271	231	193	156	124	114	136	183	236	286
FRI	12		329	356	358	337	304	268	229	197	184	192	211	232	249	254	246	226	204	185	167	152	153	175	210	247
SAT	13		283	314	334	336	323	304	281	255	229	212	207	208	212	214	212	206	200	196	194	190	185	188	202	223
SUN	14		246	271	295	312	319	317	309	297	277	251	227	207	194	187	183	182	186	194	205	214	216	213	211	214
MON	15		222	236	256	278	298	311	318	318	310	289	258	225	195	175	166	164	171	187	208	227	237	237	228	217
TUE	16	●	210	210	223	245	270	295	315	325	327	316	289	250	209	174	156	153	160	179	207	233	251	255	246	228
WED	17		209	195	196	214	242	273	304	326	335	331	310	274	228	182	152	144	152	172	203	237	262	271	263	242
THU	18		215	190	176	185	213	249	287	320	339	341	325	292	246	195	153	135	143	166	199	238	271	287	281	258
FRI	19		227	194	168	163	185	223	267	308	337	347	335	305	261	209	159	129	131	156	192	234	275	300	301	280
SAT	20		244	206	171	152	162	197	243	290	329	348	343	316	273	221	168	128	119	142	181	227	273	307	319	303
SUN	21		268	225	184	154	149	174	219	269	313	342	345	323	281	230	177	131	111	126	167	216	266	308	330	324
MON	22		293	249	204	166	148	160	198	247	294	329	341	326	288	238	185	137	108	113	150	202	256	303	334	340
TUE	23		317	276	229	185	157	155	183	228	275	313	332	325	292	244	193	144	109	103	132	185	242	293	331	348
WED	24	○	337	301	255	210	174	159	174	2																

COCONUT ISLAND (PORUMA) BARGE RAMP – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 MAY – 2024

LAT 10° 02' S LONG 143° 03' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	●	219	242	266	288	307	318	318	309	294	272	243	213	191	181	178	179	185	197	212	224	227	220	206	191
THU	2		187	200	225	257	288	317	335	338	326	302	268	225	184	157	151	160	175	197	224	247	257	250	229	201
FRI	3		176	165	178	213	256	298	335	356	355	334	296	248	192	144	121	129	156	189	227	265	288	288	266	229
SAT	4		189	153	140	162	209	263	314	355	373	363	327	275	213	150	102	92	122	167	218	269	310	327	312	273
SUN	5		223	172	130	121	155	213	274	330	370	380	355	304	241	172	106	68	80	130	192	256	314	353	358	327
MON	6		274	216	156	113	113	158	221	285	340	372	370	332	270	202	132	71	50	85	152	225	295	354	386	377
TUE	7		333	273	209	146	107	117	167	230	290	338	359	345	296	233	167	101	54	55	107	182	258	329	383	404
WED	8	●	383	332	270	205	144	113	130	178	234	286	322	332	307	257	199	142	87	58	78	139	213	286	351	395
THU	9		405	376	325	268	206	152	130	148	189	233	272	295	295	266	222	176	131	92	81	113	174	241	304	359
FRI	10		392	392	362	316	266	212	168	152	166	195	225	249	262	255	230	198	167	136	113	117	152	204	259	311
SAT	11		353	376	370	343	307	267	223	188	174	180	195	211	224	228	220	204	187	170	154	144	155	186	226	267
SUN	12		307	338	353	346	326	300	269	235	206	191	187	190	195	199	200	197	193	189	184	178	176	187	209	237
MON	13		266	296	320	330	326	313	296	274	246	219	199	186	180	178	180	183	188	195	201	203	201	201	207	220
TUE	14		237	259	284	303	312	313	306	295	277	250	221	196	178	168	166	170	180	195	209	219	222	219	215	215
WED	15	○	220	231	251	274	292	304	307	304	295	275	245	213	183	163	157	161	173	192	214	231	238	237	228	219
THU	16		212	212	223	246	269	290	303	308	304	289	263	229	193	163	149	152	166	188	216	241	254	255	244	229
FRI	17		213	202	202	219	245	272	294	308	309	299	275	241	202	166	143	141	157	183	215	248	270	275	265	244
SAT	18		222	202	190	196	220	251	280	302	311	305	284	250	209	169	138	129	144	174	211	250	282	296	289	267
SUN	19		238	210	188	182	197	228	262	291	308	308	290	258	216	172	135	117	128	160	203	248	288	313	314	293
MON	20		261	226	195	177	181	206	241	275	300	307	294	264	222	176	134	108	111	142	189	240	288	323	335	321
TUE	21		288	248	210	181	172	189	221	257	287	302	296	270	229	183	138	103	96	122	171	227	280	324	348	344
WED	22		316	274	231	193	171	176	203	238	271	293	296	276	238	192	147	107	86	101	147	207	266	317	352	362
THU	23	○	342	302	257	213	179	168	186	219	253	280	291	280	249	204	160	119	89	86	121	180	244	301	345	368
FRI	24		362	330	285	240	198	171	173	198	232	262	279	279	258	219	176	137	105	87	102	150	214	275	325	360
SAT	25		371	353	314	270	227	190	172	182	209	239	260	268	259	232	194	158	128	105	100	126	179	241	295	337
SUN	26		363	364	339	300	260	221	191	180	191	215	237	249	248	235	209	179	153	132	117	121	152	203	257	304
MON	27		338	357	353	327	292	257	224	198	188	195	212	225	229	225	213	194	175	160	147	138	145	174	218	263
TUE	28		302	331	346	341	319	291	261	231	205	192	192	200	206	207	205	199	191	184	176	167	160	165	187	222
WED	29		261	295	322	336	333	317	294	267	237	207	186	179	181	185	189	193	197	201	202	199	189	179	178	192
THU	30		219	253	286	313	329	330	318	297	270	235	199	171	158	160	168	180	194	211	224	228	223	208	192	182
FRI	31	●	188	211	244	279	308	327	330	319	297	264	223	179	146	134	142	161	184	211	238	256	258	245	223	198

COCONUT ISLAND (PORUMA) BARGE RAMP – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 JUNE – 2024

LAT 10° 02' S LONG 143° 03' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SAT	1		180	179	201	237	274	305	326	330	316	287	247	199	150	117	112	134	166	203	242	276	293	287	264	232
SUN	2		197	170	166	191	231	270	304	325	327	306	269	221	167	117	88	98	137	184	233	283	318	329	312	277
MON	3		236	191	157	154	184	226	267	302	322	317	289	244	190	134	85	69	97	151	211	271	325	358	358	329
TUE	4		285	234	181	143	144	178	222	264	297	313	302	266	216	161	105	63	63	109	174	242	309	363	388	377
WED	5		337	286	228	168	132	139	176	218	258	289	300	282	241	190	137	85	55	73	131	202	274	341	390	405
THU	6	●	382	336	281	217	157	127	140	175	215	252	277	281	259	217	171	122	78	63	96	159	230	300	362	402
FRI	7		406	375	327	270	206	151	131	146	177	212	243	262	260	235	198	158	117	85	86	127	188	254	318	372
SAT	8		399	392	357	311	257	198	154	141	156	181	208	232	244	237	214	184	153	122	104	117	160	215	273	327
SUN	9		368	384	369	335	293	245	196	163	156	167	185	204	219	224	216	198	177	155	135	130	151	190	237	284
MON	10		327	355	360	341	311	276	237	200	176	170	176	186	197	205	206	200	189	177	164	155	159	181	215	252
TUE	11		289	320	337	333	315	290	263	233	205	187	180	180	184	189	193	194	193	189	183	178	177	186	206	231
WED	12		259	287	309	316	310	294	275	254	231	208	192	182	178	178	182	186	191	196	197	197	196	198	206	221
THU	13		239	259	281	295	298	292	279	265	248	226	205	188	176	170	172	179	188	200	209	214	215	214	215	220
FRI	14	○	228	238	255	272	282	284	280	270	256	238	215	193	175	164	162	171	184	201	219	232	236	234	229	225
SAT	15		224	226	233	248	264	273	275	272	262	246	223	197	173	157	151	159	177	200	226	248	259	258	250	238
SUN	16		228	221	218	226	242	257	267	270	265	251	229	201	172	149	138	144	166	195	227	258	279	284	276	259
MON	17		240	222	210	209	221	239	255	265	266	255	235	206	173	143	126	127	149	184	223	263	294	308	303	284
TUE	18		258	231	209	198	203	220	240	257	265	260	242	213	178	142	115	109	128	166	212	259	301	327	330	312
WED	19		282	248	215	191	187	201	223	245	261	264	251	224	188	149	113	93	103	142	193	247	298	337	352	340
THU	20		309	270	229	192	174	181	204	230	253	265	261	239	203	162	122	89	81	110	164	225	284	334	365	366
FRI	21		339	298	253	206	171	162	181	210	238	259	267	255	223	182	140	100	73	81	127	191	257	317	363	383
SAT	22	○	370	331	283	232	184	154	157	184	216	244	262	264	244	207	165	124	86	69	92	149	218	285	342	381
SUN	23		390	364	318	267	214	167	146	157	188	220	245	259	255	231	193	154	115	83	77	111	172	241	305	358
MON	24		389																							

COCONUT ISLAND (PORUMA) BARGE RAMP – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 JULY – 2024

LAT 10° 02' S LONG 143° 03' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1	217	193	188	204	227	246	262	271	268	252	224	188	147	112	100	119	156	198	245	290	322	330	318	292	
TUE	2	256	213	179	171	187	209	231	251	263	261	241	210	170	126	91	88	120	168	221	278	328	358	358	336	
WED	3	300	252	197	158	153	171	196	223	248	262	256	232	195	151	105	75	84	129	187	250	313	363	385	375	
THU	4	341	295	236	173	137	138	162	191	223	251	263	251	221	180	133	87	67	91	146	211	280	345	389	399	
FRI	5	376	334	279	212	150	123	133	161	194	228	255	261	243	208	165	118	77	72	109	170	238	308	368	401	
SAT	6	●	397	364	315	255	187	134	120	137	168	202	235	256	254	230	193	151	107	79	89	135	198	265	330	379
SUN	7		398	380	340	289	229	168	130	128	150	181	212	238	250	241	213	177	139	105	93	117	167	228	289	344
MON	8		378	380	352	310	261	207	160	138	145	168	194	218	236	238	222	195	164	134	114	119	151	200	255	307
TUE	9		347	363	351	319	278	235	193	162	153	165	184	203	219	226	221	204	181	157	139	134	150	186	231	276
WED	10		314	338	339	318	285	250	217	187	170	170	181	194	206	214	214	206	192	175	160	154	161	184	218	254
THU	11		287	312	320	309	285	256	229	205	187	178	182	190	197	203	206	204	198	190	180	175	178	191	214	241
FRI	12		266	286	299	296	279	257	234	215	199	187	183	186	190	194	198	202	202	202	200	197	198	205	218	236
SAT	13		252	265	276	279	269	253	236	220	206	194	184	181	182	184	189	196	204	212	218	221	222	224	228	236
SUN	14	●	245	250	255	259	257	247	235	223	211	199	186	176	172	172	177	187	201	217	232	243	247	247	245	243
MON	15		242	240	238	239	241	238	232	224	216	205	191	174	162	158	161	173	193	216	241	261	273	274	268	258
TUE	16		246	235	226	222	224	227	226	221	212	198	178	157	143	142	154	178	208	241	273	294	300	293	278	
WED	17		257	235	215	206	206	213	221	227	229	223	209	187	160	135	121	128	155	191	233	275	309	325	321	302
THU	18		275	243	211	190	187	196	210	225	236	237	226	203	172	138	109	100	121	163	213	265	313	344	351	333
FRI	19		301	261	217	179	164	173	194	216	237	250	247	226	192	152	112	83	85	123	180	241	301	351	375	368
SAT	20		334	289	238	185	148	145	167	198	229	253	264	253	221	178	131	86	61	79	132	201	272	337	384	397
SUN	21	○	373	326	270	209	152	124	135	169	207	243	268	274	253	212	162	110	65	51	83	149	227	303	368	407
MON	22		406	368	311	248	181	127	111	134	174	218	254	277	276	247	200	148	96	55	54	99	172	252	328	388
TUE	23		415	400	352	291	225	158	113	109	138	182	225	259	277	270	237	191	141	92	62	72	123	197	275	344
WED	24		393	407	380	328	268	204	145	111	115	147	189	228	257	269	259	227	187	143	103	84	102	153	221	289
THU	25		346	381	381	349	299	245	190	141	117	125	156	192	225	248	258	248	224	193	159	130	120	139	183	238
FRI	26		291	332	352	343	311	270	227	182	145	128	136	161	191	217	237	247	244	230	210	187	167	161	175	205
SAT	27		244	280	305	312	299	274	245	214	182	153	139	143	162	186	209	228	243	249	247	237	223	208	199	201
SUN	28	●	215	236	257	268	269	260	246	229	209	184	159	144	143	157	179	202	227	250	267	274	271	260	243	225
MON	29		211	209	217	226	231	234	233	230	223	209	186	161	141	136	149	174	202	235	270	295	306	305	290	265
TUE	30		232	203	190	191	196	203	213	223	228	225	210	185	154	129	123	142	173	211	255	298	328	338	330	307
WED	31		268	220	180	164	166	175	190	210	228	236	230	209	176	139	110	111	139	180	230	284	332	359	360	342
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

COCONUT ISLAND (PORUMA) BARGE RAMP – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 AUGUST – 2024

LAT 10° 02' S LONG 143° 03' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
THU	1	306	253	193	151	140	150	167	193	223	244	247	231	201	161	117	92	104	144	196	257	318	363	381	370	
FRI	2	338	289	223	159	125	126	146	174	210	243	260	253	226	187	139	94	80	107	159	221	288	349	386	389	
SAT	3	363	319	259	187	129	111	126	156	193	232	262	269	249	212	166	116	79	82	123	183	252	320	373	395	
SUN	4	●	381	341	288	222	154	113	112	139	176	216	253	273	266	235	192	143	98	78	98	150	216	284	345	383
MON	5		386	356	309	251	188	134	113	128	161	200	237	264	270	250	213	169	125	94	93	129	186	251	312	359
TUE	6		377	361	321	270	215	162	128	127	152	187	221	249	263	256	228	189	150	118	105	123	168	225	282	330
WED	7		357	354	324	279	232	186	150	136	150	179	210	235	252	252	235	205	171	142	126	132	162	209	259	302
THU	8		332	339	319	281	239	200	168	150	153	174	202	225	240	246	237	217	190	165	149	148	167	202	244	281
FRI	9		308	319	307	277	241	206	179	162	159	172	195	217	231	238	236	224	206	187	172	169	180	204	236	266
SAT	10		287	298	292	269	238	208	185	170	165	171	188	208	222	229	232	227	218	207	196	192	197	212	234	257
SUN	11		272	278	274	259	233	207	188	176	170	171	180	196	211	219	224	226	225	223	219	217	219	227	238	251
MON	12		261	262	257	245	227	206	190	181	177	176	177	184	195	205	212	219	227	233	239	241	243	246	249	251
TUE	13	●	252	249	241	231	218	204	193	187	185	183	179	176	178	186	195	206	221	237	252	263	268	269	265	258
WED	14		248	237	226	216	208	202	197	196	196	194	188	176	166	163	170	186	206	231	258	281	294	295	287	272
THU	15		251	228	209	199	195	196	200	206	211	211	202	185	163	144	140	154	181	215	253	291	317	324	315	294
FRI	16		264	228	195	176	176	184	198	214	228	233	224	203	172	139	114	114	142	185	235	286	331	354	350	325
SAT	17		288	242	192	155	147	162	185	213	239	256	254	231	194	150	106	81	93	139	199	264	327	372	386	366
SUN	18		323	269	208	149	119	128	159	198	237	269	282	268	229	177	122	72	54	83	147	223	300	367	407	406
MON	19		367	308	240	168	110	94	121	168	218	265	296	300	271	218	157	94	46	41	88	166	252	335	400	427
TUE	20	○	408	353	282	206	130	82	84	126	183	240	288	314	307	265	205	140	76	37	48	108	193	282	361	415
WED	21		425	389	324	250	173	103	71	89	141	202	258	301	319	302	254	194	132	75	50	74	139	221	303	370
THU	22		407	400	353	288	218	148	93	78	106	160	218	268	302	312	290	245	192	138	95	83	113	173	243	309
FRI	23		357	375	355	307	250	192	137	100	98	129	178	227	267	293	298	277	242	202						

COCONUT ISLAND (PORUMA) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
NOVEMBER – 2024

LAT 10° 02' S LONG 143° 03' E
TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	●	265	219	171	126	96	97	131	185	242	292	330	344	331	295	251	208	174	160	174	207	246	278	296	293
SAT	2		266	224	178	136	103	93	117	168	226	279	321	345	343	316	275	232	195	171	172	196	230	261	281	284
SUN	3		265	228	185	146	115	98	108	150	207	262	307	337	347	331	297	256	219	189	178	190	217	246	266	272
MON	4		261	232	193	157	129	110	109	136	185	241	288	321	339	337	313	278	243	213	193	192	208	232	252	259
TUE	5		253	233	201	168	144	128	121	133	167	215	264	300	322	331	322	296	266	238	216	204	206	220	236	244
WED	6		241	227	205	179	158	146	141	142	159	192	234	272	299	315	319	308	287	264	243	226	217	215	221	228
THU	7		227	217	203	186	171	163	161	161	166	180	207	240	269	290	304	309	302	287	270	254	238	224	214	211
FRI	8		209	203	195	187	180	179	181	183	183	183	190	208	233	259	280	297	307	306	296	282	264	243	219	199
SAT	9	●	188	184	182	181	184	191	200	207	206	199	190	188	198	220	247	274	299	315	319	310	292	267	235	200
SUN	10		172	159	161	169	182	199	218	232	235	225	206	186	174	180	205	240	276	308	330	335	322	294	257	212
MON	11		167	136	130	146	170	199	230	257	268	260	236	205	174	155	161	193	239	284	323	346	347	324	284	233
TUE	12		178	127	100	109	144	186	230	272	300	303	280	241	198	157	133	145	188	243	295	337	358	349	313	259
WED	13		199	137	86	71	102	156	214	271	319	343	333	294	242	189	140	116	137	189	249	303	344	358	338	290
THU	14		227	161	98	55	59	110	180	249	314	361	376	352	301	242	180	127	108	136	193	253	305	340	345	315
FRI	15		258	193	129	69	40	64	131	209	284	350	393	397	362	304	241	175	122	109	142	196	251	298	324	320
SAT	16	○	283	226	166	107	57	45	86	159	238	312	374	409	403	361	303	240	175	126	120	151	198	244	281	298
SUN	17		287	249	199	149	99	63	68	117	188	261	329	383	409	395	353	300	241	180	140	136	161	196	231	257
MON	18		266	252	220	182	145	107	86	102	150	213	276	334	378	394	378	341	296	244	192	158	153	168	191	213
TUE	19		230	234	223	201	177	152	128	119	138	180	230	280	328	362	371	356	327	292	249	206	176	167	172	183
WED	20		195	205	207	203	193	183	169	155	153	170	201	238	278	315	340	346	335	315	289	255	218	190	175	170
THU	21		172	178	185	191	195	197	196	190	182	182	193	213	240	270	300	319	325	319	306	286	258	224	195	175
FRI	22		164	162	166	175	187	200	210	214	211	205	202	206	217	236	262	286	303	310	308	300	283	255	221	190
SAT	23	●	166	154	154	162	177	197	217	229	233	228	219	211	208	214	232	256	278	294	303	302	293	274	244	208
SUN	24		174	151	144	152	168	192	219	241	251	250	239	225	212	204	209	229	253	276	292	300	297	284	258	223
MON	25		185	152	136	140	159	186	218	249	268	271	261	243	223	205	196	205	228	255	278	294	297	288	266	233
TUE	26		193	156	130	127	147	178	215	253	282	294	286	266	240	215	194	189	205	232	260	282	294	290	272	240
WED	27		201	160	127	115	131	165	207	251	290	312	312	292	263	231	201	183	187	209	239	267	285	289	275	246
THU	28		207	165	128	107	114	148	194	244	291	324	334	319	289	252	216	188	178	191	219	249	273	284	277	252
FRI	29		215	173	132	103	101	129	178	232	284	326	348	343	315	277	236	199	177	179	201	231	258	276	276	257
SAT	30		223	182	140	106	92	111	157	214	271	320	353	360	339	302	259	217	184	173	188	215	243	265	273	261

COCONUT ISLAND (PORUMA) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
DECEMBER – 2024

LAT 10° 02' S LONG 143° 03' E
TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	●	232	193	152	115	91	96	134	192	252	306	347	367	358	325	283	239	199	175	177	200	228	252	266	263
MON	2		242	206	167	131	101	90	113	164	226	284	331	363	369	346	307	264	221	186	173	185	211	237	255	259
TUE	3		248	220	184	151	121	100	103	138	195	255	307	346	367	361	330	289	248	209	182	178	194	219	239	249
WED	4		246	230	201	171	144	122	110	123	164	220	274	319	350	362	348	315	277	240	206	185	184	199	219	232
THU	5		235	229	212	189	167	148	133	128	146	187	237	284	322	346	352	335	304	270	237	208	189	187	198	211
FRI	6		218	219	213	201	186	173	161	150	149	167	202	246	287	319	339	341	324	298	269	238	210	190	183	188
SAT	7		197	202	204	203	200	195	189	179	170	168	181	211	248	283	312	330	332	318	295	268	238	207	182	170
SUN	8		172	180	189	197	205	211	214	211	201	189	183	189	212	244	277	305	323	326	314	292	264	231	196	165
MON	9	●	150	154	167	184	202	221	236	242	237	222	204	191	189	206	236	270	298	316	321	310	287	255	216	175
TUE	10		141	127	137	162	191	221	250	271	276	264	241	215	192	182	195	227	262	291	311	316	304	276	237	193
WED	11		147	112	105	128	168	209	252	290	312	310	288	255	219	186	169	182	216	253	284	306	311	294	260	215
THU	12		166	117	85	89	129	183	237	290	333	351	340	306	264	217	173	152	169	206	244	278	300	303	282	241
FRI	13		191	139	90	65	85	141	205	270	330	373	384	361	318	266	209	156	137	158	197	236	271	294	293	266
SAT	14		221	170	117	70	57	93	159	231	302	365	404	405	371	321	262	195	141	128	152	190	230	265	285	280
SUN	15	○	249	203	154	102	62	63	111	182	257	329	390	420	410	370	315	252	182	133	126	151	188	225	257	274
MON	16		264	232	190	144	97	68	83	137	206	279	348	400	420	401	358	303	238	173	133	132	156	188	222	248
TUE	17		259	247	216	180	140	102	87	111	165	229	296	356	397	405	380	338	287	227	171	142	144	165	191	217
WED	18		237	242	229	204	175	143	117	115	144	193	249	306	355	382	380	353	315	270	219	176	156	159	173	192
THU	19		211	223	225	214	196	176	154	141	147	176	218	264	309	345	359	350	325	292	256	217	185	170	171	179
FRI	20		191	202	210	211	205	195	183	172	168	179	205	237	273	306	328	332	320	299	274	246	216	192	180	177
SAT	21		180	187	195	201	205	206	203	198	194	196	207	226	248	274	297	309	307	295	278	260	238	214	194	181
SUN	22		175	176	182	191	201	211	217	218	218	217	219	226	236	251	269	284	289	286	276	264	249	229	207	188
MON	23	●	174	168	172	182	196	212	228	237	240	239	236	235	234	237	246	259	269	273	271	264	253	238	216	193
TUE	24		174	161	160	171	189	211	235	255	264	264	258	249	240	232	229	236	248	257	261	261	255	243	223	198
WED	25		174	155	148	157	179	207	238	267	285	290	283	269	252	235	221	218	226	239</						

YORK ISLAND (MASIG) BARGE RAMP – QUEENSLAND

2024

LAT 9° 44' S LONG 143° 24' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

Table with 4 columns (JANUARY, FEBRUARY, MARCH, APRIL) and rows for each day of the month. Each row contains time and height data for High and Low Waters, including moon phase symbols. Columns are labeled with month and day. Each entry includes a number (likely day), time, and height in meters (m).

© Copyright Commonwealth of Australia 2023, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

YORK ISLAND (MASIG) BARGE RAMP – QUEENSLAND

LAT 9° 44' S LONG 143° 24' E

2024

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST																																																																																																																			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m																																																																																																																
1 0456 3.13 1230 1.73 WE 1918 2.13 ● 2335 1.72	16 0012 1.92 0623 3.05 TH 1340 1.45 1959 2.49	1 0017 1.61 0605 3.24 SA 1317 1.04 1944 2.81	16 0112 2.03 0614 2.70 SU 1340 1.34 2025 2.74	1 0125 1.69 0620 2.71 MO 1338 0.91 2025 3.18	16 0206 2.11 0543 2.30 TU 1314 1.32 2031 2.90	1 0322 1.28 0902 2.42 TH 1502 0.80 2138 3.67	16 0255 1.66 0805 2.28 FR 1412 1.02 2058 3.44	2 0606 3.30 1310 1.44 TH 1930 2.44	17 0109 1.84 0702 3.06 FR 1406 1.35 2021 2.67	2 0123 1.50 0658 3.22 SU 1358 0.83 2024 3.15	17 0206 1.96 0658 2.67 MO 1401 1.20 2048 2.96	2 0228 1.54 0733 2.63 TU 1423 0.77 2106 3.47	17 0242 1.95 0658 2.30 WE 1351 1.14 2055 3.15	2 0402 1.11 0938 2.53 FR 1541 0.71 2210 3.77	17 0322 1.39 0844 2.51 SA 1454 0.75 2131 3.72	3 0041 1.51 0656 3.48 FR 1347 1.15 1957 2.78	18 0153 1.77 0731 3.07 SA 1427 1.25 2043 2.85	3 0222 1.38 0745 3.17 MO 1438 0.66 2105 3.46	18 0245 1.88 0737 2.65 TU 1424 1.05 2112 3.17	3 0321 1.37 0831 2.59 WE 1507 0.66 2145 3.70	18 0311 1.77 0755 2.38 TH 1429 0.95 2122 3.39	3 0438 1.02 1009 2.61 SA 1618 0.69 2242 3.78	18 0356 1.13 0922 2.75 SU 1535 0.52 2206 3.94	4 0136 1.29 0738 3.62 SA 1423 0.88 2031 3.13	19 0228 1.71 0756 3.07 SU 1446 1.15 2105 3.03	4 0316 1.28 0830 3.08 TU 1517 0.55 2148 3.71	19 0320 1.78 0811 2.64 WE 1452 0.91 2140 3.37	4 0409 1.22 0921 2.58 TH 1548 0.62 2225 3.83	19 0343 1.57 0840 2.48 FR 1509 0.76 2154 3.62	4 0513 1.01 1039 2.65 SU 1650 0.75 ● 2311 3.73	19 0431 0.92 1001 2.94 MO 1617 0.38 2243 4.08	5 0227 1.11 0817 3.68 SU 1500 0.65 2109 3.45	20 0259 1.68 0821 3.04 MO 1504 1.05 2129 3.20	5 0407 1.21 0915 2.96 WE 1558 0.53 2231 3.86	20 0354 1.67 0846 2.65 TH 1523 0.79 2212 3.53	5 0453 1.13 1005 2.57 FR 1628 0.65 2303 3.86	20 0417 1.37 0923 2.60 SA 1549 0.60 2231 3.81	5 0547 1.08 1105 2.63 MO 1717 0.88 2339 3.62	20 0509 0.78 1043 3.06 TU 1659 0.37 ○ 2321 4.07	6 0316 1.01 0856 3.65 MO 1537 0.52 2151 3.70	21 0330 1.66 0847 3.00 TU 1524 0.95 2156 3.34	6 0457 1.19 1000 2.80 TH 1637 0.61 ● 2314 3.90	21 0429 1.57 0922 2.65 FR 1558 0.72 2248 3.65	6 0535 1.12 1046 2.54 SA 1705 0.74 ● 2339 3.81	21 0455 1.21 1006 2.70 SU 1630 0.50 ○ 2309 3.93	6 0618 1.20 1129 2.58 TU 1737 1.04	21 0549 0.73 1127 3.10 WE 1742 0.52 2359 3.92	7 0406 1.00 0936 3.50 TU 1615 0.49 2235 3.84	22 0400 1.65 0912 2.94 WE 1546 0.88 2225 3.44	7 0547 1.24 1045 2.63 FR 1716 0.78 2359 3.83	22 0508 1.49 1000 2.64 SA 1637 0.71 ○ 2327 3.73	7 0617 1.19 1121 2.47 SU 1739 0.90	22 0534 1.10 1049 2.75 MO 1712 0.50 2348 3.97	7 0004 3.46 0645 1.34 WE 1153 2.50 1752 1.23	22 0631 0.80 1215 3.05 TH 1829 0.82	8 0457 1.09 1015 3.26 WE 1653 0.59 ● 2322 3.87	23 0433 1.65 0937 2.87 TH 1613 0.85 ○ 2258 3.51	8 0638 1.34 1128 2.44 SA 1754 1.00	23 0552 1.44 1041 2.59 SU 1717 0.76	8 0014 3.68 0658 1.32 MO 1154 2.37 1804 1.10	23 0618 1.06 1135 2.74 TU 1756 0.61	8 0028 3.27 0705 1.47 TH 1216 2.42 1807 1.43	23 0037 3.62 0715 0.95 FR 1308 2.93 1921 1.22	9 0549 1.25 1055 2.96 TH 1731 0.79	24 0510 1.67 1003 2.78 FR 1641 0.89 2335 3.52	9 0042 3.69 0732 1.47 SU 1210 2.27 1828 1.25	24 0009 3.74 0640 1.44 MO 1127 2.51 1801 0.88	9 0047 3.50 0740 1.47 TU 1223 2.27 1823 1.30	24 0030 3.90 0705 1.08 WE 1224 2.67 1841 0.84	9 0049 3.07 0721 1.57 FR 1243 2.33 1825 1.64	24 0114 3.23 0807 1.15 SA 1413 2.78 2036 1.65	10 0011 3.79 0646 1.45 FR 1135 2.64 1809 1.07	25 0552 1.72 1032 2.66 SA 1712 0.99	10 0125 3.50 0831 1.60 MO 1254 2.11 1857 1.48	25 0053 3.70 0735 1.46 TU 1218 2.39 1849 1.06	10 0118 3.31 0823 1.61 WE 1254 2.16 1838 1.49	25 0110 3.71 0757 1.16 TH 1319 2.57 1932 1.16	10 0105 2.86 0737 1.63 SA 1318 2.25 1840 1.88	25 0152 2.78 0914 1.36 SU 1552 2.70 2237 1.91	11 0102 3.64 0753 1.64 SA 1218 2.33 1848 1.38	26 0017 3.49 0644 1.78 SU 1106 2.51 1747 1.15	11 0208 3.29 0937 1.70 TU 1347 1.99 1923 1.70	26 0140 3.60 0839 1.47 WE 1320 2.27 1946 1.29	11 0149 3.10 0910 1.71 TH 1337 2.06 1858 1.70	26 0151 3.43 0856 1.25 FR 1427 2.46 2039 1.53	11 0109 2.65 0801 1.69 SU 1502 2.19 1815 2.12	26 0235 2.36 1044 1.47 MO 1817 2.84 ●	12 0157 3.44 0913 1.77 SU 1309 2.08 1935 1.67	27 0105 3.43 0753 1.84 MO 1148 2.34 1829 1.34	12 0251 3.11 1051 1.72 WE 1728 1.93 2010 1.88	27 0227 3.44 0948 1.44 TH 1441 2.20 2100 1.53	12 0221 2.90 1004 1.74 FR 1459 2.01 1925 1.92	27 0232 3.09 1004 1.31 SA 1613 2.44 2222 1.83	12 0100 2.48 0933 1.72 MO 2029 2.38	27 0041 1.82 0708 2.02 TU 1215 1.43 1934 3.11	13 0257 3.25 1053 1.77 MO 1807 1.94 2109 1.89	28 0159 3.35 0920 1.83 TU 1248 2.15 1941 1.54	13 0337 2.95 1205 1.67 TH 1856 2.09 2202 2.02	28 0316 3.26 1055 1.35 FR 1657 2.25 2232 1.71	13 0256 2.71 1101 1.71 SA	28 0317 2.73 1118 1.31 SU 1830 2.65 ●	13 1124 1.67 1958 2.62 TU ●	28 0153 1.57 0816 2.19 WE 1322 1.27 2017 3.33	14 0407 3.11 1224 1.66 TU 1912 2.14 2250 1.96	29 0259 3.29 1040 1.70 WE 1427 2.03 2130 1.67	14 0428 2.83 1251 1.57 FR 1934 2.29 ● 2348 2.06	29 0408 3.05 1156 1.23 SA 1842 2.52 ●	14 0337 2.53 1153 1.62 SU 1952 2.40 ●	29 0017 1.88 0415 2.42 MO 1229 1.22 1941 2.96	14 1234 1.51 2008 2.88 WE	29 0236 1.34 0847 2.36 TH 1411 1.09 2050 3.50	15 0524 3.05 1309 1.55 WE 1937 2.31 ●	30 0403 3.25 1144 1.50 TH 1809 2.16 2302 1.68	15 0522 2.75 1319 1.46 SA 2001 2.51	30 0006 1.77 0507 2.86 SU 1250 1.07 1939 2.85	15 0032 2.23 0431 2.38 MO 1236 1.49 2012 2.65	30 0141 1.72 0658 2.25 TU 1328 1.08 2027 3.26	15 0235 1.90 0707 2.08 TH 1327 1.28 2030 3.15	30 0311 1.15 0912 2.52 FR 1452 0.94 2119 3.61		31 0506 3.24 1233 1.28 FR 1903 2.47 ●				31 0238 1.49 0818 2.31 WE 1417 0.93 2104 3.50		31 0344 1.02 0935 2.67 SA 1529 0.85 2146 3.66
2 0606 3.30 1310 1.44 TH 1930 2.44	17 0109 1.84 0702 3.06 FR 1406 1.35 2021 2.67	2 0123 1.50 0658 3.22 SU 1358 0.83 2024 3.15	17 0206 1.96 0658 2.67 MO 1401 1.20 2048 2.96	2 0228 1.54 0733 2.63 TU 1423 0.77 2106 3.47	17 0242 1.95 0658 2.30 WE 1351 1.14 2055 3.15	2 0402 1.11 0938 2.53 FR 1541 0.71 2210 3.77	17 0322 1.39 0844 2.51 SA 1454 0.75 2131 3.72	3 0041 1.51 0656 3.48 FR 1347 1.15 1957 2.78	18 0153 1.77 0731 3.07 SA 1427 1.25 2043 2.85	3 0222 1.38 0745 3.17 MO 1438 0.66 2105 3.46	18 0245 1.88 0737 2.65 TU 1424 1.05 2112 3.17	3 0321 1.37 0831 2.59 WE 1507 0.66 2145 3.70	18 0311 1.77 0755 2.38 TH 1429 0.95 2122 3.39	3 0438 1.02 1009 2.61 SA 1618 0.69 2242 3.78	18 0356 1.13 0922 2.75 SU 1535 0.52 2206 3.94	4 0136 1.29 0738 3.62 SA 1423 0.88 2031 3.13	19 0228 1.71 0756 3.07 SU 1446 1.15 2105 3.03	4 0316 1.28 0830 3.08 TU 1517 0.55 2148 3.71	19 0320 1.78 0811 2.64 WE 1452 0.91 2140 3.37	4 0409 1.22 0921 2.58 TH 1548 0.62 2225 3.83	19 0343 1.57 0840 2.48 FR 1509 0.76 2154 3.62	4 0513 1.01 1039 2.65 SU 1650 0.75 ● 2311 3.73	19 0431 0.92 1001 2.94 MO 1617 0.38 2243 4.08	5 0227 1.11 0817 3.68 SU 1500 0.65 2109 3.45	20 0259 1.68 0821 3.04 MO 1504 1.05 2129 3.20	5 0407 1.21 0915 2.96 WE 1558 0.53 2231 3.86	20 0354 1.67 0846 2.65 TH 1523 0.79 2212 3.53	5 0453 1.13 1005 2.57 FR 1628 0.65 2303 3.86	20 0417 1.37 0923 2.60 SA 1549 0.60 2231 3.81	5 0547 1.08 1105 2.63 MO 1717 0.88 2339 3.62	20 0509 0.78 1043 3.06 TU 1659 0.37 ○ 2321 4.07	6 0316 1.01 0856 3.65 MO 1537 0.52 2151 3.70	21 0330 1.66 0847 3.00 TU 1524 0.95 2156 3.34	6 0457 1.19 1000 2.80 TH 1637 0.61 ● 2314 3.90	21 0429 1.57 0922 2.65 FR 1558 0.72 2248 3.65	6 0535 1.12 1046 2.54 SA 1705 0.74 ● 2339 3.81	21 0455 1.21 1006 2.70 SU 1630 0.50 ○ 2309 3.93	6 0618 1.20 1129 2.58 TU 1737 1.04	21 0549 0.73 1127 3.10 WE 1742 0.52 2359 3.92	7 0406 1.00 0936 3.50 TU 1615 0.49 2235 3.84	22 0400 1.65 0912 2.94 WE 1546 0.88 2225 3.44	7 0547 1.24 1045 2.63 FR 1716 0.78 2359 3.83	22 0508 1.49 1000 2.64 SA 1637 0.71 ○ 2327 3.73	7 0617 1.19 1121 2.47 SU 1739 0.90	22 0534 1.10 1049 2.75 MO 1712 0.50 2348 3.97	7 0004 3.46 0645 1.34 WE 1153 2.50 1752 1.23	22 0631 0.80 1215 3.05 TH 1829 0.82	8 0457 1.09 1015 3.26 WE 1653 0.59 ● 2322 3.87	23 0433 1.65 0937 2.87 TH 1613 0.85 ○ 2258 3.51	8 0638 1.34 1128 2.44 SA 1754 1.00	23 0552 1.44 1041 2.59 SU 1717 0.76	8 0014 3.68 0658 1.32 MO 1154 2.37 1804 1.10	23 0618 1.06 1135 2.74 TU 1756 0.61	8 0028 3.27 0705 1.47 TH 1216 2.42 1807 1.43	23 0037 3.62 0715 0.95 FR 1308 2.93 1921 1.22	9 0549 1.25 1055 2.96 TH 1731 0.79	24 0510 1.67 1003 2.78 FR 1641 0.89 2335 3.52	9 0042 3.69 0732 1.47 SU 1210 2.27 1828 1.25	24 0009 3.74 0640 1.44 MO 1127 2.51 1801 0.88	9 0047 3.50 0740 1.47 TU 1223 2.27 1823 1.30	24 0030 3.90 0705 1.08 WE 1224 2.67 1841 0.84	9 0049 3.07 0721 1.57 FR 1243 2.33 1825 1.64	24 0114 3.23 0807 1.15 SA 1413 2.78 2036 1.65	10 0011 3.79 0646 1.45 FR 1135 2.64 1809 1.07	25 0552 1.72 1032 2.66 SA 1712 0.99	10 0125 3.50 0831 1.60 MO 1254 2.11 1857 1.48	25 0053 3.70 0735 1.46 TU 1218 2.39 1849 1.06	10 0118 3.31 0823 1.61 WE 1254 2.16 1838 1.49	25 0110 3.71 0757 1.16 TH 1319 2.57 1932 1.16	10 0105 2.86 0737 1.63 SA 1318 2.25 1840 1.88	25 0152 2.78 0914 1.36 SU 1552 2.70 2237 1.91	11 0102 3.64 0753 1.64 SA 1218 2.33 1848 1.38	26 0017 3.49 0644 1.78 SU 1106 2.51 1747 1.15	11 0208 3.29 0937 1.70 TU 1347 1.99 1923 1.70	26 0140 3.60 0839 1.47 WE 1320 2.27 1946 1.29	11 0149 3.10 0910 1.71 TH 1337 2.06 1858 1.70	26 0151 3.43 0856 1.25 FR 1427 2.46 2039 1.53	11 0109 2.65 0801 1.69 SU 1502 2.19 1815 2.12	26 0235 2.36 1044 1.47 MO 1817 2.84 ●	12 0157 3.44 0913 1.77 SU 1309 2.08 1935 1.67	27 0105 3.43 0753 1.84 MO 1148 2.34 1829 1.34	12 0251 3.11 1051 1.72 WE 1728 1.93 2010 1.88	27 0227 3.44 0948 1.44 TH 1441 2.20 2100 1.53	12 0221 2.90 1004 1.74 FR 1459 2.01 1925 1.92	27 0232 3.09 1004 1.31 SA 1613 2.44 2222 1.83	12 0100 2.48 0933 1.72 MO 2029 2.38	27 0041 1.82 0708 2.02 TU 1215 1.43 1934 3.11	13 0257 3.25 1053 1.77 MO 1807 1.94 2109 1.89	28 0159 3.35 0920 1.83 TU 1248 2.15 1941 1.54	13 0337 2.95 1205 1.67 TH 1856 2.09 2202 2.02	28 0316 3.26 1055 1.35 FR 1657 2.25 2232 1.71	13 0256 2.71 1101 1.71 SA	28 0317 2.73 1118 1.31 SU 1830 2.65 ●	13 1124 1.67 1958 2.62 TU ●	28 0153 1.57 0816 2.19 WE 1322 1.27 2017 3.33	14 0407 3.11 1224 1.66 TU 1912 2.14 2250 1.96	29 0259 3.29 1040 1.70 WE 1427 2.03 2130 1.67	14 0428 2.83 1251 1.57 FR 1934 2.29 ● 2348 2.06	29 0408 3.05 1156 1.23 SA 1842 2.52 ●	14 0337 2.53 1153 1.62 SU 1952 2.40 ●	29 0017 1.88 0415 2.42 MO 1229 1.22 1941 2.96	14 1234 1.51 2008 2.88 WE	29 0236 1.34 0847 2.36 TH 1411 1.09 2050 3.50	15 0524 3.05 1309 1.55 WE 1937 2.31 ●	30 0403 3.25 1144 1.50 TH 1809 2.16 2302 1.68	15 0522 2.75 1319 1.46 SA 2001 2.51	30 0006 1.77 0507 2.86 SU 1250 1.07 1939 2.85	15 0032 2.23 0431 2.38 MO 1236 1.49 2012 2.65	30 0141 1.72 0658 2.25 TU 1328 1.08 2027 3.26	15 0235 1.90 0707 2.08 TH 1327 1.28 2030 3.15	30 0311 1.15 0912 2.52 FR 1452 0.94 2119 3.61		31 0506 3.24 1233 1.28 FR 1903 2.47 ●				31 0238 1.49 0818 2.31 WE 1417 0.93 2104 3.50		31 0344 1.02 0935 2.67 SA 1529 0.85 2146 3.66								
3 0041 1.51 0656 3.48 FR 1347 1.15 1957 2.78	18 0153 1.77 0731 3.07 SA 1427 1.25 2043 2.85	3 0222 1.38 0745 3.17 MO 1438 0.66 2105 3.46	18 0245 1.88 0737 2.65 TU 1424 1.05 2112 3.17	3 0321 1.37 0831 2.59 WE 1507 0.66 2145 3.70	18 0311 1.77 0755 2.38 TH 1429 0.95 2122 3.39	3 0438 1.02 1009 2.61 SA 1618 0.69 2242 3.78	18 0356 1.13 0922 2.75 SU 1535 0.52 2206 3.94	4 0136 1.29 0738 3.62 SA 1423 0.88 2031 3.13	19 0228 1.71 0756 3.07 SU 1446 1.15 2105 3.03	4 0316 1.28 0830 3.08 TU 1517 0.55 2148 3.71	19 0320 1.78 0811 2.64 WE 1452 0.91 2140 3.37	4 0409 1.22 0921 2.58 TH 1548 0.62 2225 3.83	19 0343 1.57 0840 2.48 FR 1509 0.76 2154 3.62	4 0513 1.01 1039 2.65 SU 1650 0.75 ● 2311 3.73	19 0431 0.92 1001 2.94 MO 1617 0.38 2243 4.08	5 0227 1.11 0817 3.68 SU 1500 0.65 2109 3.45	20 0259 1.68 0821 3.04 MO 1504 1.05 2129 3.20	5 0407 1.21 0915 2.96 WE 1558 0.53 2231 3.86	20 0354 1.67 0846 2.65 TH 1523 0.79 2212 3.53	5 0453 1.13 1005 2.57 FR 1628 0.65 2303 3.86	20 0417 1.37 0923 2.60 SA 1549 0.60 2231 3.81	5 0547 1.08 1105 2.63 MO 1717 0.88 2339 3.62	20 0509 0.78 1043 3.06 TU 1659 0.37 ○ 2321 4.07	6 0316 1.01 0856 3.65 MO 1537 0.52 2151 3.70	21 0330 1.66 0847 3.00 TU 1524 0.95 2156 3.34	6 0457 1.19 1000 2.80 TH 1637 0.61 ● 2314 3.90	21 0429 1.57 0922 2.65 FR 1558 0.72 2248 3.65	6 0535 1.12 1046 2.54 SA 1705 0.74 ● 2339 3.81	21 0455 1.21 1006 2.70 SU 1630 0.50 ○ 2309 3.93	6 0618 1.20 1129 2.58 TU 1737 1.04	21 0549 0.73 1127 3.10 WE 1742 0.52 2359 3.92	7 0406 1.00 0936 3.50 TU 1615 0.49 2235 3.84	22 0400 1.65 0912 2.94 WE 1546 0.88 2225 3.44	7 0547 1.24 1045 2.63 FR 1716 0.78 2359 3.83	22 0508 1.49 1000 2.64 SA 1637 0.71 ○ 2327 3.73	7 0617 1.19 1121 2.47 SU 1739 0.90	22 0534 1.10 1049 2.75 MO 1712 0.50 2348 3.97	7 0004 3.46 0645 1.34 WE 1153 2.50 1752 1.23	22 0631 0.80 1215 3.05 TH 1829 0.82	8 0457 1.09 1015 3.26 WE 1653 0.59 ● 2322 3.87	23 0433 1.65 0937 2.87 TH 1613 0.85 ○ 2258 3.51	8 0638 1.34 1128 2.44 SA 1754 1.00	23 0552 1.44 1041 2.59 SU 1717 0.76	8 0014 3.68 0658 1.32 MO 1154 2.37 1804 1.10	23 0618 1.06 1135 2.74 TU 1756 0.61	8 0028 3.27 0705 1.47 TH 1216 2.42 1807 1.43	23 0037 3.62 0715 0.95 FR 1308 2.93 1921 1.22	9 0549 1.25 1055 2.96 TH 1731 0.79	24 0510 1.67 1003 2.78 FR 1641 0.89 2335 3.52	9 0042 3.69 0732 1.47 SU 1210 2.27 1828 1.25	24 0009 3.74 0640 1.44 MO 1127 2.51 1801 0.88	9 0047 3.50 0740 1.47 TU 1223 2.27 1823 1.30	24 0030 3.90 0705 1.08 WE 1224 2.67 1841 0.84	9 0049 3.07 0721 1.57 FR 1243 2.33 1825 1.64	24 0114 3.23 0807 1.15 SA 1413 2.78 2036 1.65	10 0011 3.79 0646 1.45 FR 1135 2.64 1809 1.07	25 0552 1.72 1032 2.66 SA 1712 0.99	10 0125 3.50 0831 1.60 MO 1254 2.11 1857 1.48	25 0053 3.70 0735 1.46 TU 1218 2.39 1849 1.06	10 0118 3.31 0823 1.61 WE 1254 2.16 1838 1.49	25 0110 3.71 0757 1.16 TH 1319 2.57 1932 1.16	10 0105 2.86 0737 1.63 SA 1318 2.25 1840 1.88	25 0152 2.78 0914 1.36 SU 1552 2.70 2237 1.91	11 0102 3.64 0753 1.64 SA 1218 2.33 1848 1.38	26 0017 3.49 0644 1.78 SU 1106 2.51 1747 1.15	11 0208 3.29 0937 1.70 TU 1347 1.99 1923 1.70	26 0140 3.60 0839 1.47 WE 1320 2.27 1946 1.29	11 0149 3.10 0910 1.71 TH 1337 2.06 1858 1.70	26 0151 3.43 0856 1.25 FR 1427 2.46 2039 1.53	11 0109 2.65 0801 1.69 SU 1502 2.19 1815 2.12	26 0235 2.36 1044 1.47 MO 1817 2.84 ●	12 0157 3.44 0913 1.77 SU 1309 2.08 1935 1.67	27 0105 3.43 0753 1.84 MO 1148 2.34 1829 1.34	12 0251 3.11 1051 1.72 WE 1728 1.93 2010 1.88	27 0227 3.44 0948 1.44 TH 1441 2.20 2100 1.53	12 0221 2.90 1004 1.74 FR 1459 2.01 1925 1.92	27 0232 3.09 1004 1.31 SA 1613 2.44 2222 1.83	12 0100 2.48 0933 1.72 MO 2029 2.38	27 0041 1.82 0708 2.02 TU 1215 1.43 1934 3.11	13 0257 3.25 1053 1.77 MO 1807 1.94 2109 1.89	28 0159 3.35 0920 1.83 TU 1248 2.15 1941 1.54	13 0337 2.95 1205 1.67 TH 1856 2.09 2202 2.02	28 0316 3.26 1055 1.35 FR 1657 2.25 2232 1.71	13 0256 2.71 1101 1.71 SA	28 0317 2.73 1118 1.31 SU 1830 2.65 ●	13 1124 1.67 1958 2.62 TU ●	28 0153 1.57 0816 2.19 WE 1322 1.27 2017 3.33	14 0407 3.11 1224 1.66 TU 1912 2.14 2250 1.96	29 0259 3.29 1040 1.70 WE 1427 2.03 2130 1.67	14 0428 2.83 1251 1.57 FR 1934 2.29 ● 2348 2.06	29 0408 3.05 1156 1.23 SA 1842 2.52 ●	14 0337 2.53 1153 1.62 SU 1952 2.40 ●	29 0017 1.88 0415 2.42 MO 1229 1.22 1941 2.96	14 1234 1.51 2008 2.88 WE	29 0236 1.34 0847 2.36 TH 1411 1.09 2050 3.50	15 0524 3.05 1309 1.55 WE 1937 2.31 ●	30 0403 3.25 1144 1.50 TH 1809 2.16 2302 1.68	15 0522 2.75 1319 1.46 SA 2001 2.51	30 0006 1.77 0507 2.86 SU 1250 1.07 1939 2.85	15 0032 2.23 0431 2.38 MO 1236 1.49 2012 2.65	30 0141 1.72 0658 2.25 TU 1328 1.08 2027 3.26	15 0235 1.90 0707 2.08 TH 1327 1.28 2030 3.15	30 0311 1.15 0912 2.52 FR 1452 0.94 2119 3.61		31 0506 3.24 1233 1.28 FR 1903 2.47 ●				31 0238 1.49 0818 2.31 WE 1417 0.93 2104 3.50		31 0344 1.02 0935 2.67 SA 1529 0.85 2146 3.66																
4 0136 1.29 0738 3.62 SA 1423 0.88 2031 3.13	19 0228 1.71 0756 3.07 SU 1446 1.15 2105 3.03	4 0316 1.28 0830 3.08 TU 1517 0.55 2148 3.71	19 0320 1.78 0811 2.64 WE 1452 0.91 2140 3.37	4 0409 1.22 0921 2.58 TH 1548 0.62 2225 3.83	19 0343 1.57 0840 2.48 FR 1509 0.76 2154 3.62	4 0513 1.01 1039 2.65 SU 1650 0.75 ● 2311 3.73	19 0431 0.92 1001 2.94 MO 1617 0.38 2243 4.08	5 0227 1.11 0817 3.68 SU 1500 0.65 2109 3.45	20 0259 1.68 0821 3.04 MO 1504 1.05 2129 3.20	5 0407 1.21 0915 2.96 WE 1558 0.53 2231 3.86	20 0354 1.67 0846 2.65 TH 1523 0.79 2212 3.53	5 0453 1.13 1005 2.57 FR 1628 0.65 2303 3.86	20 0417 1.37 0923 2.60 SA 1549 0.60 2231 3.81	5 0547 1.08 1105 2.63 MO 1717 0.88 2339 3.62	20 0509 0.78 1043 3.06 TU 1659 0.37 ○ 2321 4.07	6 0316 1.01 0856 3.65 MO 1537 0.52 2151 3.70	21 0330 1.66 0847 3.00 TU 1524 0.95 2156 3.34	6 0457 1.19 1000 2.80 TH 1637 0.61 ● 2314 3.90	21 0429 1.57 0922 2.65 FR 1558 0.72 2248 3.65	6 0535 1.12 1046 2.54 SA 1705 0.74 ● 2339 3.81	21 0455 1.21 1006 2.70 SU 1630 0.50 ○ 2309 3.93	6 0618 1.20 1129 2.58 TU 1737 1.04	21 0549 0.73 1127 3.10 WE 1742 0.52 2359 3.92	7 0406 1.00 0936 3.50 TU 1615 0.49 2235 3.84	22 0400 1.65 0912 2.94 WE 1546 0.88 2225 3.44	7 0547 1.24 1045 2.63 FR 1716 0.78 2359 3.83	22 0508 1.49 1000 2.64 SA 1637 0.71 ○ 2327 3.73	7 0617 1.19 1121 2.47 SU 1739 0.90	22 0534 1.10 1049 2.75 MO 1712 0.50 2348 3.97	7 0004 3.46 0645 1.34 WE 1153 2.50 1752 1.23	22 0631 0.80 1215 3.05 TH 1829 0.82	8 0457 1.09 1015 3.26 WE 1653 0.59 ● 2322 3.87	23 0433 1.65 0937 2.87 TH 1613 0.85 ○ 2258 3.51	8 0638 1.34 1128 2.44 SA 1754 1.00	23 0552 1.44 1041 2.59 SU 1717 0.76	8 0014 3.68 0658 1.32 MO 1154 2.37 1804 1.10	23 0618 1.06 1135 2.74 TU 1756 0.61	8 0028 3.27 0705 1.47 TH 1216 2.42 1807 1.43	23 0037 3.62 0715 0.95 FR 1308 2.93 1921 1.22	9 0549 1.25 1055 2.96 TH 1731 0.79	24 0510 1.67 1003 2.78 FR 1641 0.89 2335 3.52	9 0042 3.69 0732 1.47 SU 1210 2.27 1828 1.25	24 0009 3.74 0640 1.44 MO 1127 2.51 1801 0.88	9 0047 3.50 0740 1.47 TU 1223 2.27 1823 1.30	24 0030 3.90 0705 1.08 WE 1224 2.67 1841 0.84	9 0049 3.07 0721 1.57 FR 1243 2.33 1825 1.64	24 0114 3.23 0807 1.15 SA 1413 2.78 2036 1.65	10 0011 3.79 0646 1.45 FR 1135 2.64 1809 1.07	25 0552 1.72 1032 2.66 SA 1712 0.99	10 0125 3.50 0831 1.60 MO 1254 2.11 1857 1.48	25 0053 3.70 0735 1.46 TU 1218 2.39 1849 1.06	10 0118 3.31 0823 1.61 WE 1254 2.16 1838 1.49	25 0110 3.71 0757 1.16 TH 1319 2.57 1932 1.16	10 0105 2.86 0737 1.63 SA 1318 2.25 1840 1.88	25 0152 2.78 0914 1.36 SU 1552 2.70 2237 1.91	11 0102 3.64 0753 1.64 SA 1218 2.33 1848 1.38	26 0017 3.49 0644 1.78 SU 1106 2.51 1747 1.15	11 0208 3.29 0937 1.70 TU 1347 1.99 1923 1.70	26 0140 3.60 0839 1.47 WE 1320 2.27 1946 1.29	11 0149 3.10 0910 1.71 TH 1337 2.06 1858 1.70	26 0151 3.43 0856 1.25 FR 1427 2.46 2039 1.53	11 0109 2.65 0801 1.69 SU 1502 2.19 1815 2.12	26 0235 2.36 1044 1.47 MO 1817 2.84 ●	12 0157 3.44 0913 1.77 SU 1309 2.08 1935 1.67	27 0105 3.43 0753 1.84 MO 1148 2.34 1829 1.34	12 0251 3.11 1051 1.72 WE 1728 1.93 2010 1.88	27 0227 3.44 0948 1.44 TH 1441 2.20 2100 1.53	12 0221 2.90 1004 1.74 FR 1459 2.01 1925 1.92	27 0232 3.09 1004 1.31 SA 1613 2.44 2222 1.83	12 0100 2.48 0933 1.72 MO 2029 2.38	27 0041 1.82 0708 2.02 TU 1215 1.43 1934 3.11	13 0257 3.25 1053 1.77 MO 1807 1.94 2109 1.89	28 0159 3.35 0920 1.83 TU 1248 2.15 1941 1.54	13 0337 2.95 1205 1.67 TH 1856 2.09 2202 2.02	28 0316 3.26 1055 1.35 FR 1657 2.25 2232 1.71	13 0256 2.71 1101 1.71 SA	28 0317 2.73 1118 1.31 SU 1830 2.65 ●	13 1124 1.67 1958 2.62 TU ●	28 0153 1.57 0816 2.19 WE 1322 1.27 2017 3.33	14 0407 3.11 1224 1.66 TU 1912 2.14 2250 1.96	29 0259 3.29 1040 1.70 WE 1427 2.03 2130 1.67	14 0428 2.83 1251 1.57 FR 1934 2.29 ● 2348 2.06	29 0408 3.05 1156 1.23 SA 1842 2.52 ●	14 0337 2.53 1153 1.62 SU 1952 2.40 ●	29 0017 1.88 0415 2.42 MO 1229 1.22 1941 2.96	14 1234 1.51 2008 2.88 WE	29 0236 1.34 0847 2.36 TH 1411 1.09 2050 3.50	15 0524 3.05 1309 1.55 WE 1937 2.31 ●	30 0403 3.25 1144 1.50 TH 1809 2.16 2302 1.68	15 0522 2.75 1319 1.46 SA 2001 2.51	30 0006 1.77 0507 2.86 SU 1250 1.07 1939 2.85	15 0032 2.23 0431 2.38 MO 1236 1.49 2012 2.65	30 0141 1.72 0658 2.25 TU 1328 1.08 2027 3.26	15 0235 1.90 0707 2.08 TH 1327 1.28 2030 3.15	30 0311 1.15 0912 2.52 FR 1452 0.94 2119 3.61		31 0506 3.24 1233 1.28 FR 1903 2.47 ●				31 0238 1.49 0818 2.31 WE 1417 0.93 2104 3.50		31 0344 1.02 0935 2.67 SA 1529 0.85 2146 3.66																								
5 0227 1.11 0817 3.68 SU 1500 0.65 2109 3.45	20 0259 1.68 0821 3.04 MO 1504 1.05 2129 3.20	5 0407 1.21 0915 2.96 WE 1558 0.53 2231 3.86	20 0354 1.67 0846 2.65 TH 1523 0.79 2212 3.53	5 0453 1.13 1005 2.57 FR 1628 0.65 2303 3.86	20 0417 1.37 0923 2.60 SA 1549 0.60 2231 3.81	5 0547 1.08 1105 2.63 MO 1717 0.88 2339 3.62	20 0509 0.78 1043 3.06 TU 1659 0.37 ○ 2321 4.07	6 0316 1.01 0856 3.65 MO 1537 0.52 2151 3.70	21 0330 1.66 0847 3.00 TU 1524 0.95 2156 3.34	6 0457 1.19 1000 2.80 TH 1637 0.61 ● 2314 3.90	21 0429 1.57 0922 2.65 FR 1558 0.72 2248 3.65	6 0535 1.12 1046 2.54 SA 1705 0.74 ● 2339 3.81	21 0455 1.21 1006 2.70 SU 1630 0.50 ○ 2309 3.93	6 0618 1.20 1129 2.58 TU 1737 1.04	21 0549 0.73 1127 3.10 WE 1742 0.52 2359 3.92	7 0406 1.00 0936 3.50 TU 1615 0.49 2235 3.84	22 0400 1.65 0912 2.94 WE 1546 0.88 2225 3.44	7 0547 1.24 1045 2.63 FR 1716 0.78 2359 3.83	22 0508 1.49 1000 2.64 SA 1637 0.71 ○ 2327 3.73	7 0617 1.19 1121 2.47 SU 1739 0.90	22 0534 1.10 1049 2.75 MO 1712 0.50 2348 3.97	7 0004 3.46 0645 1.34 WE 1153 2.50 1752 1.23	22 0631 0.80 1215 3.05 TH 1829 0.82	8 0457 1.09 1015 3.26 WE 1653 0.59 ● 2322 3.87	23 0433 1.65 0937 2.87 TH 1613 0.85 ○ 2258 3.51	8 0638 1.34 1128 2.44 SA 1754 1.00	23 0552 1.44 1041 2.59 SU 1717 0.76	8 0014 3.68 0658 1.32 MO 1154 2.37 1804 1.10	23 0618 1.06 1135 2.74 TU 1756 0.61	8 0028 3.27 0705 1.47 TH 1216 2.42 1807 1.43	23 0037 3.62 0715 0.95 FR 1308 2.93 1921 1.22	9 0549 1.25 1055 2.96 TH 1731 0.79	24 0510 1.67 1003 2.78 FR 1641 0.89 2335 3.52	9 0042 3.69 0732 1.47 SU 1210 2.27 1828 1.25	24 0009 3.74 0640 1.44 MO 1127 2.51 1801 0.88	9 0047 3.50 0740 1.47 TU 1223 2.27 1823 1.30	24 0030 3.90 0705 1.08 WE 1224 2.67 1841 0.84	9 0049 3.07 0721 1.57 FR 1243 2.33 1825 1.64	24 0114 3.23 0807 1.15 SA 1413 2.78 2036 1.65	10 0011 3.79 0646 1.45 FR 1135 2.64 1809 1.07	25 0552 1.72 1032 2.66 SA 1712 0.99	10 0125 3.50 0831 1.60 MO 1254 2.11 1857 1.48	25 0053 3.70 0735 1.46 TU 1218 2.39 1849 1.06	10 0118 3.31 0823 1.61 WE 1254 2.16 1838 1.49	25 0110 3.71 0757 1.16 TH 1319 2.57 1932 1.16	10 0105 2.86 0737 1.63 SA 1318 2.25 1840 1.88	25 0152 2.78 0914 1.36 SU 1552 2.70 2237 1.91	11 0102 3.64 0753 1.64 SA 1218 2.33 1848 1.38	26 0017 3.49 0644 1.78 SU 1106 2.51 1747 1.15	11 0208 3.29 0937 1.70 TU 1347 1.99 1923 1.70	26 0140 3.60 0839 1.47 WE 1320 2.27 1946 1.29	11 0149 3.10 0910 1.71 TH 1337 2.06 1858 1.70	26 0151 3.43 0856 1.25 FR 1427 2.46 2039 1.53	11 0109 2.65 0801 1.69 SU 1502 2.19 1815 2.12	26 0235 2.36 1044 1.47 MO 1817 2.84 ●	12 0157 3.44 0913 1.77 SU 1309 2.08 1935 1.67	27 0105 3.43 0753 1.84 MO 1148 2.34 1829 1.34	12 0251 3.11 1051 1.72 WE 1728 1.93 2010 1.88	27 0227 3.44 0948 1.44 TH 1441 2.20 2100 1.53	12 0221 2.90 1004 1.74 FR 1459 2.01 1925 1.92	27 0232 3.09 1004 1.31 SA 1613 2.44 2222 1.83	12 0100 2.48 0933 1.72 MO 2029 2.38	27 0041 1.82 0708 2.02 TU 1215 1.43 1934 3.11	13 0257 3.25 1053 1.77 MO 1807 1.94 2109 1.89	28 0159 3.35 0920 1.83 TU 1248 2.15 1941 1.54	13 0337 2.95 1205 1.67 TH 1856 2.09 2202 2.02	28 0316 3.26 1055 1.35 FR 1657 2.25 2232 1.71	13 0256 2.71 1101 1.71 SA	28 0317 2.73 1118 1.31 SU 1830 2.65 ●	13 1124 1.67 1958 2.62 TU ●	28 0153 1.57 0816 2.19 WE 1322 1.27 2017 3.33	14 0407 3.11 1224 1.66 TU 1912 2.14 2250 1.96	29 0259 3.29 1040 1.70 WE 1427 2.03 2130 1.67	14 0428 2.83 1251 1.57 FR 1934 2.29 ● 2348 2.06	29 0408 3.05 1156 1.23 SA 1842 2.52 ●	14 0337 2.53 1153 1.62 SU 1952 2.40 ●	29 0017 1.88 0415 2.42 MO 1229 1.22 1941 2.96	14 1234 1.51 2008 2.88 WE	29 0236 1.34 0847 2.36 TH 1411 1.09 2050 3.50	15 0524 3.05 1309 1.55 WE 1937 2.31 ●	30 0403 3.25 1144 1.50 TH 1809 2.16 2302 1.68	15 0522 2.75 1319 1.46 SA 2001 2.51	30 0006 1.77 0507 2.86 SU 1250 1.07 1939 2.85	15 0032 2.23 0431 2.38 MO 1236 1.49 2012 2.65	30 0141 1.72 0658 2.25 TU 1328 1.08 2027 3.26	15 0235 1.90 0707 2.08 TH 1327 1.28 2030 3.15	30 0311 1.15 0912 2.52 FR 1452 0.94 2119 3.61		31 0506 3.24 1233 1.28 FR 1903 2.47 ●				31 0238 1.49 0818 2.31 WE 1417 0.93 2104 3.50		31 0344 1.02 0935 2.67 SA 1529 0.85 2146 3.66																																
6 0316 1.01 0856 3.65 MO 1537 0.52 2151 3.70	21 0330 1.66 0847 3.00 TU 1524 0.95 2156 3.34	6 0457 1.19 1000 2.80 TH 1637 0.61 ● 2314 3.90	21 0429 1.57 0922 2.65 FR 1558 0.72 2248 3.65	6 0535 1.12 1046 2.54 SA 1705 0.74 ● 2339 3.81	21 0455 1.21 1006 2.70 SU 1630 0.50 ○ 2309 3.93	6 0618 1.20 1129 2.58 TU 1737 1.04	21 0549 0.73 1127 3.10 WE 1742 0.52 2359 3.92	7 0406 1.00 0936 3.50 TU 1615 0.49 2235 3.84	22 0400 1.65 0912 2.94 WE 1546 0.88 2225 3.44	7 0547 1.24 1045 2.63 FR 1716 0.78 2359 3.83	22 0508 1.49 1000 2.64 SA 1637 0.71 ○ 2327 3.73	7 0617 1.19 1121 2.47 SU 1739 0.90	22 0534 1.10 1049 2.75 MO 1712 0.50 2348 3.97	7 0004 3.46 0645 1.34 WE 1153 2.50 1752 1.23	22 0631 0.80 1215 3.05 TH 1829 0.82	8 0457 1.09 1015 3.26 WE 1653 0.59 ● 2322 3.87	23 0433 1.65 0937 2.87 TH 1613 0.85 ○ 2258 3.51	8 0638 1.34 1128 2.44 SA 1754 1.00	23 0552 1.44 1041 2.59 SU 1717 0.76	8 0014 3.68 0658 1.32 MO 1154 2.37 1804 1.10	23 0618 1.06 1135 2.74 TU 1756 0.61	8 0028 3.27 0705 1.47 TH 1216 2.42 1807 1.43	23 0037 3.62 0715 0.95 FR 1308 2.93 1921 1.22	9 0549 1.25 1055 2.96 TH 1731 0.79	24 0510 1.67 1003 2.78 FR 1641 0.89 2335 3.52	9 0042 3.69 0732 1.47 SU 1210 2.27 1828 1.25	24 0009 3.74 0640 1.44 MO 1127 2.51 1801 0.88	9 0047 3.50 0740 1.47 TU 1223 2.27 1823 1.30	24 0030 3.90 0705 1.08 WE 1224 2.67 1841 0.84	9 0049 3.07 0721 1.57 FR 1243 2.33 1825 1.64	24 0114 3.23 0807 1.15 SA 1413 2.78 2036 1.65	10 0011 3.79 0646 1.45 FR 1135 2.64 1809 1.07	25 0552 1.72 1032 2.66 SA 1712 0.99	10 0125 3.50 0831 1.60 MO 1254 2.11 1857 1.48	25 0053 3.70 0735 1.46 TU 1218 2.39 1849 1.06	10 0118 3.31 0823 1.61 WE 1254 2.16 1838 1.49	25 0110 3.71 0757 1.16 TH 1319 2.57 1932 1.16	10 0105 2.86 0737 1.63 SA 1318 2.25 1840 1.88	25 0152 2.78 0914 1.36 SU 1552 2.70 2237 1.91	11 0102 3.64 0753 1.64 SA 1218 2.33 1848 1.38	26 0017 3.49 0644 1.78 SU 1106 2.51 1747 1.15	11 0208 3.29 0937 1.70 TU 1347 1.99 1923 1.70	26 0140 3.60 0839 1.47 WE 1320 2.27 1946 1.29	11 0149 3.10 0910 1.71 TH 1337 2.06 1858 1.70	26 0151 3.43 0856 1.25 FR 1427 2.46 2039 1.53	11 0109 2.65 0801 1.69 SU 1502 2.19 1815 2.12	26 0235 2.36 1044 1.47 MO 1817 2.84 ●	12 0157 3.44 0913 1.77 SU 1309 2.08 1935 1.67	27 0105 3.43 0753 1.84 MO 1148 2.34 1829 1.34	12 0251 3.11 1051 1.72 WE 1728 1.93 2010 1.88	27 0227 3.44 0948 1.44 TH 1441 2.20 2100 1.53	12 0221 2.90 1004 1.74 FR 1459 2.01 1925 1.92	27 0232 3.09 1004 1.31 SA 1613 2.44 2222 1.83	12 0100 2.48 0933 1.72 MO 2029 2.38	27 0041 1.82 0708 2.02 TU 1215 1.43 1934 3.11	13 0257 3.25 1053 1.77 MO 1807 1.94 2109 1.89	28 0159 3.35 0920 1.83 TU 1248 2.15 1941 1.54	13 0337 2.95 1205 1.67 TH 1856 2.09 2202 2.02	28 0316 3.26 1055 1.35 FR 1657 2.25 2232 1.71	13 0256 2.71 1101 1.71 SA	28 0317 2.73 1118 1.31 SU 1830 2.65 ●	13 1124 1.67 1958 2.62 TU ●	28 0153 1.57 0816 2.19 WE 1322 1.27 2017 3.33	14 0407 3.11 1224 1.66 TU 1912 2.14 2250 1.96	29 0259 3.29 1040 1.70 WE 1427 2.03 2130 1.67	14 0428 2.83 1251 1.57 FR 1934 2.29 ● 2348 2.06	29 0408 3.05 1156 1.23 SA 1842 2.52 ●	14 0337 2.53 1153 1.62 SU 1952 2.40 ●	29 0017 1.88 0415 2.42 MO 1229 1.22 1941 2.96	14 1234 1.51 2008 2.88 WE	29 0236 1.34 0847 2.36 TH 1411 1.09 2050 3.50	15 0524 3.05 1309 1.55 WE 1937 2.31 ●	30 0403 3.25 1144 1.50 TH 1809 2.16 2302 1.68	15 0522 2.75 1319 1.46 SA 2001 2.51	30 0006 1.77 0507 2.86 SU 1250 1.07 1939 2.85	15 0032 2.23 0431 2.38 MO 1236 1.49 2012 2.65	30 0141 1.72 0658 2.25 TU 1328 1.08 2027 3.26	15 0235 1.90 0707 2.08 TH 1327 1.28 2030 3.15	30 0311 1.15 0912 2.52 FR 1452 0.94 2119 3.61		31 0506 3.24 1233 1.28 FR 1903 2.47 ●				31 0238 1.49 0818 2.31 WE 1417 0.93 2104 3.50		31 0344 1.02 0935 2.67 SA 1529 0.85 2146 3.66																																								
7 0406 1.00 0936 3.50 TU 1615 0.49 2235 3.84	22 0400 1.65 0912 2.94 WE 1546 0.88 2225 3.44	7 0547 1.24 1045 2.63 FR 1716 0.78 2359 3.83	22 0508 1.49 1000 2.64 SA 1637 0.71 ○ 2327 3.73	7 0617 1.19 1121 2.47 SU 1739 0.90	22 0534 1.10 1049 2.75 MO 1712 0.50 2348 3.97	7 0004 3.46 0645 1.34 WE 1153 2.50 1752 1.23	22 0631 0.80 1215 3.05 TH 1829 0.82	8 0457 1.09 1015 3.26 WE 1653 0.59 ● 2322 3.87	23 0433 1.65 0937 2.87 TH 1613 0.85 ○ 2258 3.51	8 0638 1.34 1128 2.44 SA 1754 1.00	23 0552 1.44 1041 2.59 SU 1717 0.76	8 0014 3.68 0658 1.32 MO 1154 2.37 1804 1.10	23 0618 1.06 1135 2.74 TU 1756 0.61	8 0028 3.27 0705 1.47 TH 1216 2.42 1807 1.43	23 0037 3.62 0715 0.95 FR 1308 2.93 1921 1.22	9 0549 1.25 1055 2.96 TH 1731 0.79	24 0510 1.67 1003 2.78 FR 1641 0.89 2335 3.52	9 0042 3.69 0732 1.47 SU 1210 2.27 1828 1.25	24 0009 3.74 0640 1.44 MO 1127 2.51 1801 0.88	9 0047 3.50 0740 1.47 TU 1223 2.27 1823 1.30	24 0030 3.90 0705 1.08 WE 1224 2.67 1841 0.84	9 0049 3.07 0721 1.57 FR 1243 2.33 1825 1.64	24 0114 3.23 0807 1.15 SA 1413 2.78 2036 1.65	10 0011 3.79 0646 1.45 FR 1135 2.64 1809 1.07	25 0552 1.72 1032 2.66 SA 1712 0.99	10 0125 3.50 0831 1.60 MO 1254 2.11 1857 1.48	25 0053 3.70 0735 1.46 TU 1218 2.39 1849 1.06	10 0118 3.31 0823 1.61 WE 1254 2.16 1838 1.49	25 0110 3.71 0757 1.16 TH 1319 2.57 1932 1.16	10 0105 2.86 0737 1.63 SA 1318 2.25 1840 1.88	25 0152 2.78 0914 1.36 SU 1552 2.70 2237 1.91	11 0102 3.64 0753 1.64 SA 1218 2.33 1848 1.38	26 0017 3.49 0644 1.78 SU 1106 2.51 1747 1.15	11 0208 3.29 0937 1.70 TU 1347 1.99 1923 1.70	26 0140 3.60 0839 1.47 WE 1320 2.27 1946 1.29	11 0149 3.10 0910 1.71 TH 1337 2.06 1858 1.70	26 0151 3.43 0856 1.25 FR 1427 2.46 2039 1.53	11 0109 2.65 0801 1.69 SU 1502 2.19 1815 2.12	26 0235 2.36 1044 1.47 MO 1817 2.84 ●	12 0157 3.44 0913 1.77 SU 1309 2.08 1935 1.67	27 0105 3.43 0753 1.84 MO 1148 2.34 1829 1.34	12 0251 3.11 1051 1.72 WE 1728 1.93 2010 1.88	27 0227 3.44 0948 1.44 TH 1441 2.20 2100 1.53	12 0221 2.90 1004 1.74 FR 1459 2.01 1925 1.92	27 0232 3.09 1004 1.31 SA 1613 2.44 2222 1.83	12 0100 2.48 0933 1.72 MO 2029 2.38	27 0041 1.82 0708 2.02 TU 1215 1.43 1934 3.11	13 0257 3.25 1053 1.77 MO 1807 1.94 2109 1.89	28 0159 3.35 0920 1.83 TU 1248 2.15 1941 1.54	13 0337 2.95 1205 1.67 TH 1856 2.09 2202 2.02	28 0316 3.26 1055 1.35 FR 1657 2.25 2232 1.71	13 0256 2.71 1101 1.71 SA	28 0317 2.73 1118 1.31 SU 1830 2.65 ●	13 1124 1.67 1958 2.62 TU ●	28 0153 1.57 0816 2.19 WE 1322 1.27 2017 3.33	14 0407 3.11 1224 1.66 TU 1912 2.14 2250 1.96	29 0259 3.29 1040 1.70 WE 1427 2.03 2130 1.67	14 0428 2.83 1251 1.57 FR 1934 2.29 ● 2348 2.06	29 0408 3.05 1156 1.23 SA 1842 2.52 ●	14 0337 2.53 1153 1.62 SU 1952 2.40 ●	29 0017 1.88 0415 2.42 MO 1229 1.22 1941 2.96	14 1234 1.51 2008 2.88 WE	29 0236 1.34 0847 2.36 TH 1411 1.09 2050 3.50	15 0524 3.05 1309 1.55 WE 1937 2.31 ●	30 0403 3.25 1144 1.50 TH 1809 2.16 2302 1.68	15 0522 2.75 1319 1.46 SA 2001 2.51	30 0006 1.77 0507 2.86 SU 1250 1.07 1939 2.85	15 0032 2.23 0431 2.38 MO 1236 1.49 2012 2.65	30 0141 1.72 0658 2.25 TU 1328 1.08 2027 3.26	15 0235 1.90 0707 2.08 TH 1327 1.28 2030 3.15	30 0311 1.15 0912 2.52 FR 1452 0.94 2119 3.61		31 0506 3.24 1233 1.28 FR 1903 2.47 ●				31 0238 1.49 0818 2.31 WE 1417 0.93 2104 3.50		31 0344 1.02 0935 2.67 SA 1529 0.85 2146 3.66																																																
8 0457 1.09 1015 3.26 WE 1653 0.59 ● 2322 3.87	23 0433 1.65 0937 2.87 TH 1613 0.85 ○ 2258 3.51	8 0638 1.34 1128 2.44 SA 1754 1.00	23 0552 1.44 1041 2.59 SU 1717 0.76	8 0014 3.68 0658 1.32 MO 1154 2.37 1804 1.10	23 0618 1.06 1135 2.74 TU 1756 0.61	8 0028 3.27 0705 1.47 TH 1216 2.42 1807 1.43	23 0037 3.62 0715 0.95 FR 1308 2.93 1921 1.22	9 0549 1.25 1055 2.96 TH 1731 0.79	24 0510 1.67 1003 2.78 FR 1641 0.89 2335 3.52	9 0042 3.69 0732 1.47 SU 1210 2.27 1828 1.25	24 0009 3.74 0640 1.44 MO 1127 2.51 1801 0.88	9 0047 3.50 0740 1.47 TU 1223 2.27 1823 1.30	24 0030 3.90 0705 1.08 WE 1224 2.67 1841 0.84	9 0049 3.07 0721 1.57 FR 1243 2.33 1825 1.64	24 0114 3.23 0807 1.15 SA 1413 2.78 2036 1.65	10 0011 3.79 0646 1.45 FR 1135 2.64 1809 1.07	25 0552 1.72 1032 2.66 SA 1712 0.99	10 0125 3.50 0831 1.60 MO 1254 2.11 1857 1.48	25 0053 3.70 0735 1.46 TU 1218 2.39 1849 1.06	10 0118 3.31 0823 1.61 WE 1254 2.16 1838 1.49	25 0110 3.71 0757 1.16 TH 1319 2.57 1932 1.16	10 0105 2.86 0737 1.63 SA 1318 2.25 1840 1.88	25 0152 2.78 0914 1.36 SU 1552 2.70 2237 1.91	11 0102 3.64 0753 1.64 SA 1218 2.33 1848 1.38	26 0017 3.49 0644 1.78 SU 1106 2.51 1747 1.15	11 0208 3.29 0937 1.70 TU 1347 1.99 1923 1.70	26 0140 3.60 0839 1.47 WE 1320 2.27 1946 1.29	11 0149 3.10 0910 1.71 TH 1337 2.06 1858 1.70	26 0151 3.43 0856 1.25 FR 1427 2.46 2039 1.53	11 0109 2.65 0801 1.69 SU 1502 2.19 1815 2.12	26 0235 2.36 1044 1.47 MO 1817 2.84 ●	12 0157 3.44 0913 1.77 SU 1309 2.08 1935 1.67	27 0105 3.43 0753 1.84 MO 1148 2.34 1829 1.34	12 0251 3.11 1051 1.72 WE 1728 1.93 2010 1.88	27 0227 3.44 0948 1.44 TH 1441 2.20 2100 1.53	12 0221 2.90 1004 1.74 FR 1459 2.01 1925 1.92	27 0232 3.09 1004 1.31 SA 1613 2.44 2222 1.83	12 0100 2.48 0933 1.72 MO 2029 2.38	27 0041 1.82 0708 2.02 TU 1215 1.43 1934 3.11	13 0257 3.25 1053 1.77 MO 1807 1.94 2109 1.89	28 0159 3.35 0920 1.83 TU 1248 2.15 1941 1.54	13 0337 2.95 1205 1.67 TH 1856 2.09 2202 2.02	28 0316 3.26 1055 1.35 FR 1657 2.25 2232 1.71	13 0256 2.71 1101 1.71 SA	28 0317 2.73 1118 1.31 SU 1830 2.65 ●	13 1124 1.67 1958 2.62 TU ●	28 0153 1.57 0816 2.19 WE 1322 1.27 2017 3.33	14 0407 3.11 1224 1.66 TU 1912 2.14 2250 1.96	29 0259 3.29 1040 1.70 WE 1427 2.03 2130 1.67	14 0428 2.83 1251 1.57 FR 1934 2.29 ● 2348 2.06	29 0408 3.05 1156 1.23 SA 1842 2.52 ●	14 0337 2.53 1153 1.62 SU 1952 2.40 ●	29 0017 1.88 0415 2.42 MO 1229 1.22 1941 2.96	14 1234 1.51 2008 2.88 WE	29 0236 1.34 0847 2.36 TH 1411 1.09 2050 3.50	15 0524 3.05 1309 1.55 WE 1937 2.31 ●	30 0403 3.25 1144 1.50 TH 1809 2.16 2302 1.68	15 0522 2.75 1319 1.46 SA 2001 2.51	30 0006 1.77 0507 2.86 SU 1250 1.07 1939 2.85	15 0032 2.23 0431 2.38 MO 1236 1.49 2012 2.65	30 0141 1.72 0658 2.25 TU 1328 1.08 2027 3.26	15 0235 1.90 0707 2.08 TH 1327 1.28 2030 3.15	30 0311 1.15 0912 2.52 FR 1452 0.94 2119 3.61		31 0506 3.24 1233 1.28 FR 1903 2.47 ●				31 0238 1.49 0818 2.31 WE 1417 0.93 2104 3.50		31 0344 1.02 0935 2.67 SA 1529 0.85 2146 3.66																																																								
9 0549 1.25 1055 2.96 TH 1731 0.79	24 0510 1.67 1003 2.78 FR 1641 0.89 2335 3.52	9 0042 3.69 0732 1.47 SU 1210 2.27 1828 1.25	24 0009 3.74 0640 1.44 MO 1127 2.51 1801 0.88	9 0047 3.50 0740 1.47 TU 1223 2.27 1823 1.30	24 0030 3.90 0705 1.08 WE 1224 2.67 1841 0.84	9 0049 3.07 0721 1.57 FR 1243 2.33 1825 1.64	24 0114 3.23 0807 1.15 SA 1413 2.78 2036 1.65	10 0011 3.79 0646 1.45 FR 1135 2.64 1809 1.07	25 0552 1.72 1032 2.66 SA 1712 0.99	10 0125 3.50 0831 1.60 MO 1254 2.11 1857 1.48	25 0053 3.70 0735 1.46 TU 1218 2.39 1849 1.06	10 0118 3.31 0823 1.61 WE 1254 2.16 1838 1.49	25 0110 3.71 0757 1.16 TH 1319 2.57 1932 1.16	10 0105 2.86 0737 1.63 SA 1318 2.25 1840 1.88	25 0152 2.78 0914 1.36 SU 1552 2.70 2237 1.91	11 0102 3.64 0753 1.64 SA 1218 2.33 1848 1.38	26 0017 3.49 0644 1.78 SU 1106 2.51 1747 1.15	11 0208 3.29 0937 1.70 TU 1347 1.99 1923 1.70	26 0140 3.60 0839 1.47 WE 1320 2.27 1946 1.29	11 0149 3.10 0910 1.71 TH 1337 2.06 1858 1.70	26 0151 3.43 0856 1.25 FR 1427 2.46 2039 1.53	11 0109 2.65 0801 1.69 SU 1502 2.19 1815 2.12	26 0235 2.36 1044 1.47 MO 1817 2.84 ●	12 0157 3.44 0913 1.77 SU 1309 2.08 1935 1.67	27 0105 3.43 0753 1.84 MO 1148 2.34 1829 1.34	12 0251 3.11 1051 1.72 WE 1728 1.93 2010 1.88	27 0227 3.44 0948 1.44 TH 1441 2.20 2100 1.53	12 0221 2.90 1004 1.74 FR 1459 2.01 1925 1.92	27 0232 3.09 1004 1.31 SA 1613 2.44 2222 1.83	12 0100 2.48 0933 1.72 MO 2029 2.38	27 0041 1.82 0708 2.02 TU 1215 1.43 1934 3.11	13 0257 3.25 1053 1.77 MO 1807 1.94 2109 1.89	28 0159 3.35 0920 1.83 TU 1248 2.15 1941 1.54	13 0337 2.95 1205 1.67 TH 1856 2.09 2202 2.02	28 0316 3.26 1055 1.35 FR 1657 2.25 2232 1.71	13 0256 2.71 1101 1.71 SA	28 0317 2.73 1118 1.31 SU 1830 2.65 ●	13 1124 1.67 1958 2.62 TU ●	28 0153 1.57 0816 2.19 WE 1322 1.27 2017 3.33	14 0407 3.11 1224 1.66 TU 1912 2.14 2250 1.96	29 0259 3.29 1040 1.70 WE 1427 2.03 2130 1.67	14 0428 2.83 1251 1.57 FR 1934 2.29 ● 2348 2.06	29 0408 3.05 1156 1.23 SA 1842 2.52 ●	14 0337 2.53 1153 1.62 SU 1952 2.40 ●	29 0017 1.88 0415 2.42 MO 1229 1.22 1941 2.96	14 1234 1.51 2008 2.88 WE	29 0236 1.34 0847 2.36 TH 1411 1.09 2050 3.50	15 0524 3.05 1309 1.55 WE 1937 2.31 ●	30 0403 3.25 1144 1.50 TH 1809 2.16 2302 1.68	15 0522 2.75 1319 1.46 SA 2001 2.51	30 0006 1.77 0507 2.86 SU 1250 1.07 1939 2.85	15 0032 2.23 0431 2.38 MO 1236 1.49 2012 2.65	30 0141 1.72 0658 2.25 TU 1328 1.08 2027 3.26	15 0235 1.90 0707 2.08 TH 1327 1.28 2030 3.15	30 0311 1.15 0912 2.52 FR 1452 0.94 2119 3.61		31 0506 3.24 1233 1.28 FR 1903 2.47 ●				31 0238 1.49 0818 2.31 WE 1417 0.93 2104 3.50		31 0344 1.02 0935 2.67 SA 1529 0.85 2146 3.66																																																																
10 0011 3.79 0646 1.45 FR 1135 2.64 1809 1.07	25 0552 1.72 1032 2.66 SA 1712 0.99	10 0125 3.50 0831 1.60 MO 1254 2.11 1857 1.48	25 0053 3.70 0735 1.46 TU 1218 2.39 1849 1.06	10 0118 3.31 0823 1.61 WE 1254 2.16 1838 1.49	25 0110 3.71 0757 1.16 TH 1319 2.57 1932 1.16	10 0105 2.86 0737 1.63 SA 1318 2.25 1840 1.88	25 0152 2.78 0914 1.36 SU 1552 2.70 2237 1.91	11 0102 3.64 0753 1.64 SA 1218 2.33 1848 1.38	26 0017 3.49 0644 1.78 SU 1106 2.51 1747 1.15	11 0208 3.29 0937 1.70 TU 1347 1.99 1923 1.70	26 0140 3.60 0839 1.47 WE 1320 2.27 1946 1.29	11 0149 3.10 0910 1.71 TH 1337 2.06 1858 1.70	26 0151 3.43 0856 1.25 FR 1427 2.46 2039 1.53	11 0109 2.65 0801 1.69 SU 1502 2.19 1815 2.12	26 0235 2.36 1044 1.47 MO 1817 2.84 ●	12 0157 3.44 0913 1.77 SU 1309 2.08 1935 1.67	27 0105 3.43 0753 1.84 MO 1148 2.34 1829 1.34	12 0251 3.11 1051 1.72 WE 1728 1.93 2010 1.88	27 0227 3.44 0948 1.44 TH 1441 2.20 2100 1.53	12 0221 2.90 1004 1.74 FR 1459 2.01 1925 1.92	27 0232 3.09 1004 1.31 SA 1613 2.44 2222 1.83	12 0100 2.48 0933 1.72 MO 2029 2.38	27 0041 1.82 0708 2.02 TU 1215 1.43 1934 3.11	13 0257 3.25 1053 1.77 MO 1807 1.94 2109 1.89	28 0159 3.35 0920 1.83 TU 1248 2.15 1941 1.54	13 0337 2.95 1205 1.67 TH 1856 2.09 2202 2.02	28 0316 3.26 1055 1.35 FR 1657 2.25 2232 1.71	13 0256 2.71 1101 1.71 SA	28 0317 2.73 1118 1.31 SU 1830 2.65 ●	13 1124 1.67 1958 2.62 TU ●	28 0153 1.57 0816 2.19 WE 1322 1.27 2017 3.33	14 0407 3.11 1224 1.66 TU 1912 2.14 2250 1.96	29 0259 3.29 1040 1.70 WE 1427 2.03 2130 1.67	14 0428 2.83 1251 1.57 FR 1934 2.29 ● 2348 2.06	29 0408 3.05 1156 1.23 SA 1842 2.52 ●	14 0337 2.53 1153 1.62 SU 1952 2.40 ●	29 0017 1.88 0415 2.42 MO 1229 1.22 1941 2.96	14 1234 1.51 2008 2.88 WE	29 0236 1.34 0847 2.36 TH 1411 1.09 2050 3.50	15 0524 3.05 1309 1.55 WE 1937 2.31 ●	30 0403 3.25 1144 1.50 TH 1809 2.16 2302 1.68	15 0522 2.75 1319 1.46 SA 2001 2.51	30 0006 1.77 0507 2.86 SU 1250 1.07 1939 2.85	15 0032 2.23 0431 2.38 MO 1236 1.49 2012 2.65	30 0141 1.72 0658 2.25 TU 1328 1.08 2027 3.26	15 0235 1.90 0707 2.08 TH 1327 1.28 2030 3.15	30 0311 1.15 0912 2.52 FR 1452 0.94 2119 3.61		31 0506 3.24 1233 1.28 FR 1903 2.47 ●				31 0238 1.49 0818 2.31 WE 1417 0.93 2104 3.50		31 0344 1.02 0935 2.67 SA 1529 0.85 2146 3.66																																																																								
11 0102 3.64 0753 1.64 SA 1218 2.33 1848 1.38	26 0017 3.49 0644 1.78 SU 1106 2.51 1747 1.15	11 0208 3.29 0937 1.70 TU 1347 1.99 1923 1.70	26 0140 3.60 0839 1.47 WE 1320 2.27 1946 1.29	11 0149 3.10 0910 1.71 TH 1337 2.06 1858 1.70	26 0151 3.43 0856 1.25 FR 1427 2.46 2039 1.53	11 0109 2.65 0801 1.69 SU 1502 2.19 1815 2.12	26 0235 2.36 1044 1.47 MO 1817 2.84 ●	12 0157 3.44 0913 1.77 SU 1309 2.08 1935 1.67	27 0105 3.43 0753 1.84 MO 1148 2.34 1829 1.34	12 0251 3.11 1051 1.72 WE 1728 1.93 2010 1.88	27 0227 3.44 0948 1.44 TH 1441 2.20 2100 1.53	12 0221 2.90 1004 1.74 FR 1459 2.01 1925 1.92	27 0232 3.09 1004 1.31 SA 1613 2.44 2222 1.83	12 0100 2.48 0933 1.72 MO 2029 2.38	27 0041 1.82 0708 2.02 TU 1215 1.43 1934 3.11	13 0257 3.25 1053 1.77 MO 1807 1.94 2109 1.89	28 0159 3.35 0920 1.83 TU 1248 2.15 1941 1.54	13 0337 2.95 1205 1.67 TH 1856 2.09 2202 2.02	28 0316 3.26 1055 1.35 FR 1657 2.25 2232 1.71	13 0256 2.71 1101 1.71 SA	28 0317 2.73 1118 1.31 SU 1830 2.65 ●	13 1124 1.67 1958 2.62 TU ●	28 0153 1.57 0816 2.19 WE 1322 1.27 2017 3.33	14 0407 3.11 1224 1.66 TU 1912 2.14 2250 1.96	29 0259 3.29 1040 1.70 WE 1427 2.03 2130 1.67	14 0428 2.83 1251 1.57 FR 1934 2.29 ● 2348 2.06	29 0408 3.05 1156 1.23 SA 1842 2.52 ●	14 0337 2.53 1153 1.62 SU 1952 2.40 ●	29 0017 1.88 0415 2.42 MO 1229 1.22 1941 2.96	14 1234 1.51 2008 2.88 WE	29 0236 1.34 0847 2.36 TH 1411 1.09 2050 3.50	15 0524 3.05 1309 1.55 WE 1937 2.31 ●	30 0403 3.25 1144 1.50 TH 1809 2.16 2302 1.68	15 0522 2.75 1319 1.46 SA 2001 2.51	30 0006 1.77 0507 2.86 SU 1250 1.07 1939 2.85	15 0032 2.23 0431 2.38 MO 1236 1.49 2012 2.65	30 0141 1.72 0658 2.25 TU 1328 1.08 2027 3.26	15 0235 1.90 0707 2.08 TH 1327 1.28 2030 3.15	30 0311 1.15 0912 2.52 FR 1452 0.94 2119 3.61		31 0506 3.24 1233 1.28 FR 1903 2.47 ●				31 0238 1.49 0818 2.31 WE 1417 0.93 2104 3.50		31 0344 1.02 0935 2.67 SA 1529 0.85 2146 3.66																																																																																
12 0157 3.44 0913 1.77 SU 1309 2.08 1935 1.67	27 0105 3.43 0753 1.84 MO 1148 2.34 1829 1.34	12 0251 3.11 1051 1.72 WE 1728 1.93 2010 1.88	27 0227 3.44 0948 1.44 TH 1441 2.20 2100 1.53	12 0221 2.90 1004 1.74 FR 1459 2.01 1925 1.92	27 0232 3.09 1004 1.31 SA 1613 2.44 2222 1.83	12 0100 2.48 0933 1.72 MO 2029 2.38	27 0041 1.82 0708 2.02 TU 1215 1.43 1934 3.11	13 0257 3.25 1053 1.77 MO 1807 1.94 2109 1.89	28 0159 3.35 0920 1.83 TU 1248 2.15 1941 1.54	13 0337 2.95 1205 1.67 TH 1856 2.09 2202 2.02	28 0316 3.26 1055 1.35 FR 1657 2.25 2232 1.71	13 0256 2.71 1101 1.71 SA	28 0317 2.73 1118 1.31 SU 1830 2.65 ●	13 1124 1.67 1958 2.62 TU ●	28 0153 1.57 0816 2.19 WE 1322 1.27 2017 3.33	14 0407 3.11 1224 1.66 TU 1912 2.14 2250 1.96	29 0259 3.29 1040 1.70 WE 1427 2.03 2130 1.67	14 0428 2.83 1251 1.57 FR 1934 2.29 ● 2348 2.06	29 0408 3.05 1156 1.23 SA 1842 2.52 ●	14 0337 2.53 1153 1.62 SU 1952 2.40 ●	29 0017 1.88 0415 2.42 MO 1229 1.22 1941 2.96	14 1234 1.51 2008 2.88 WE	29 0236 1.34 0847 2.36 TH 1411 1.09 2050 3.50	15 0524 3.05 1309 1.55 WE 1937 2.31 ●	30 0403 3.25 1144 1.50 TH 1809 2.16 2302 1.68	15 0522 2.75 1319 1.46 SA 2001 2.51	30 0006 1.77 0507 2.86 SU 1250 1.07 1939 2.85	15 0032 2.23 0431 2.38 MO 1236 1.49 2012 2.65	30 0141 1.72 0658 2.25 TU 1328 1.08 2027 3.26	15 0235 1.90 0707 2.08 TH 1327 1.28 2030 3.15	30 0311 1.15 0912 2.52 FR 1452 0.94 2119 3.61		31 0506 3.24 1233 1.28 FR 1903 2.47 ●				31 0238 1.49 0818 2.31 WE 1417 0.93 2104 3.50		31 0344 1.02 0935 2.67 SA 1529 0.85 2146 3.66																																																																																								
13 0257 3.25 1053 1.77 MO 1807 1.94 2109 1.89	28 0159 3.35 0920 1.83 TU 1248 2.15 1941 1.54	13 0337 2.95 1205 1.67 TH 1856 2.09 2202 2.02	28 0316 3.26 1055 1.35 FR 1657 2.25 2232 1.71	13 0256 2.71 1101 1.71 SA	28 0317 2.73 1118 1.31 SU 1830 2.65 ●	13 1124 1.67 1958 2.62 TU ●	28 0153 1.57 0816 2.19 WE 1322 1.27 2017 3.33	14 0407 3.11 1224 1.66 TU 1912 2.14 2250 1.96	29 0259 3.29 1040 1.70 WE 1427 2.03 2130 1.67	14 0428 2.83 1251 1.57 FR 1934 2.29 ● 2348 2.06	29 0408 3.05 1156 1.23 SA 1842 2.52 ●	14 0337 2.53 1153 1.62 SU 1952 2.40 ●	29 0017 1.88 0415 2.42 MO 1229 1.22 1941 2.96	14 1234 1.51 2008 2.88 WE	29 0236 1.34 0847 2.36 TH 1411 1.09 2050 3.50	15 0524 3.05 1309 1.55 WE 1937 2.31 ●	30 0403 3.25 1144 1.50 TH 1809 2.16 2302 1.68	15 0522 2.75 1319 1.46 SA 2001 2.51	30 0006 1.77 0507 2.86 SU 1250 1.07 1939 2.85	15 0032 2.23 0431 2.38 MO 1236 1.49 2012 2.65	30 0141 1.72 0658 2.25 TU 1328 1.08 2027 3.26	15 0235 1.90 0707 2.08 TH 1327 1.28 2030 3.15	30 0311 1.15 0912 2.52 FR 1452 0.94 2119 3.61		31 0506 3.24 1233 1.28 FR 1903 2.47 ●				31 0238 1.49 0818 2.31 WE 1417 0.93 2104 3.50		31 0344 1.02 0935 2.67 SA 1529 0.85 2146 3.66																																																																																																
14 0407 3.11 1224 1.66 TU 1912 2.14 2250 1.96	29 0259 3.29 1040 1.70 WE 1427 2.03 2130 1.67	14 0428 2.83 1251 1.57 FR 1934 2.29 ● 2348 2.06	29 0408 3.05 1156 1.23 SA 1842 2.52 ●	14 0337 2.53 1153 1.62 SU 1952 2.40 ●	29 0017 1.88 0415 2.42 MO 1229 1.22 1941 2.96	14 1234 1.51 2008 2.88 WE	29 0236 1.34 0847 2.36 TH 1411 1.09 2050 3.50	15 0524 3.05 1309 1.55 WE 1937 2.31 ●	30 0403 3.25 1144 1.50 TH 1809 2.16 2302 1.68	15 0522 2.75 1319 1.46 SA 2001 2.51	30 0006 1.77 0507 2.86 SU 1250 1.07 1939 2.85	15 0032 2.23 0431 2.38 MO 1236 1.49 2012 2.65	30 0141 1.72 0658 2.25 TU 1328 1.08 2027 3.26	15 0235 1.90 0707 2.08 TH 1327 1.28 2030 3.15	30 0311 1.15 0912 2.52 FR 1452 0.94 2119 3.61		31 0506 3.24 1233 1.28 FR 1903 2.47 ●				31 0238 1.49 0818 2.31 WE 1417 0.93 2104 3.50		31 0344 1.02 0935 2.67 SA 1529 0.85 2146 3.66																																																																																																								
15 0524 3.05 1309 1.55 WE 1937 2.31 ●	30 0403 3.25 1144 1.50 TH 1809 2.16 2302 1.68	15 0522 2.75 1319 1.46 SA 2001 2.51	30 0006 1.77 0507 2.86 SU 1250 1.07 1939 2.85	15 0032 2.23 0431 2.38 MO 1236 1.49 2012 2.65	30 0141 1.72 0658 2.25 TU 1328 1.08 2027 3.26	15 0235 1.90 0707 2.08 TH 1327 1.28 2030 3.15	30 0311 1.15 0912 2.52 FR 1452 0.94 2119 3.61		31 0506 3.24 1233 1.28 FR 1903 2.47 ●				31 0238 1.49 0818 2.31 WE 1417 0.93 2104 3.50		31 0344 1.02 0935 2.67 SA 1529 0.85 2146 3.66																																																																																																																
	31 0506 3.24 1233 1.28 FR 1903 2.47 ●				31 0238 1.49 0818 2.31 WE 1417 0.93 2104 3.50		31 0344 1.02 0935 2.67 SA 1529 0.85 2146 3.66																																																																																																																								

© Copyright Commonwealth of Australia 2023, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

YORK ISLAND (MASIG) BARGE RAMP – QUEENSLAND

LAT 9° 44' S LONG 143° 24' E

Times and Heights of High and Low Waters

2024

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER					
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m		
1	0415	0.96	16	0329	0.91	1	0412	0.95	16	0429	0.44	1	0401	0.90	16	0459	0.65
	0959	2.77		0911	2.97		1001	3.00		0935	3.45		1051	3.50		1139	4.02
SU	1602	0.82	MO	1518	0.55	TU	1608	1.12	WE	1546	0.68	FR	1709	1.70	MO	1814	1.22
	2212	3.66		2135	3.98		2156	3.42		2137	3.81		2156	2.65		2317	2.58
2	0445	0.96	17	0404	0.68	2	0434	0.97	17	0412	0.41	2	0429	0.92	17	0541	0.83
	1021	2.83		0948	3.22		1024	3.04		1018	3.65		1125	3.52		1224	3.91
MO	1630	0.87	TU	1600	0.43	WE	1631	1.22	TH	1634	0.73	SA	1708	1.67	SU	1822	1.27
	2236	3.61		2211	4.06		2216	3.31		2216	3.65		2216	2.81		2319	2.67
3	0512	1.02	18	0440	0.53	3	0450	1.02	18	0450	0.41	3	0444	1.00	18	0552	0.83
	1044	2.85		1030	3.39		1048	3.06		1105	3.74		1132	3.28		1241	3.79
TU	1653	0.99	WE	1644	0.46	TH	1650	1.35	FR	1724	0.92	SU	1739	1.77	MO	1925	1.44
	2259	3.50		2248	3.97		2236	3.17		2255	3.35		2233	2.68			
4	0534	1.11	19	0519	0.51	4	0503	1.06	19	0529	0.56	4	0502	1.08	19	0008	2.39
	1106	2.82		1114	3.46		1113	3.06		1155	3.71		1205	3.23		0637	1.13
WE	1710	1.14	TH	1730	0.65	FR	1711	1.50	SA	1820	1.19	MO	1816	1.89	TU	1335	3.61
	2320	3.36		2326	3.72		2253	3.01		2334	2.98		2250	2.55		2036	1.57

© Copyright Commonwealth of Australia 2023, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

YORK ISLAND (MASIG) BARGE RAMP – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 JULY – 2024

LAT 9° 44' S LONG 143° 24' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1	191	171	173	201	236	261	270	268	255	231	198	162	125	97	93	123	173	222	262	295	316	314	292	259	
TUE	2	223	185	157	158	189	226	249	260	261	247	219	182	143	105	79	84	127	189	246	293	330	347	336	304	
WED	3	262	216	170	139	144	181	219	244	257	239	206	165	124	87	66	83	141	211	273	324	360	368	346		
THU	4	304	254	201	149	122	137	179	218	243	257	254	231	193	149	108	73	62	94	162	236	299	350	380	377	
FRI	5	343	293	238	180	131	113	139	184	222	246	257	248	219	178	135	96	68	70	115	188	261	322	367	386	
SAT	6	●	370	328	274	216	161	120	115	149	193	227	248	252	238	205	164	124	91	74	90	144	215	283	337	373
SUN	7		378	352	304	250	196	148	120	128	164	204	231	245	243	222	189	151	118	95	92	119	175	241	299	344
MON	8		366	358	324	276	226	181	145	131	147	181	212	231	237	227	205	174	143	119	109	118	152	205	262	309
TUE	9		341	349	330	293	249	208	174	151	148	166	193	215	225	224	210	188	164	142	130	132	150	185	231	275
WED	10		310	329	324	298	263	227	196	174	161	163	180	200	212	215	210	196	179	163	151	150	159	180	212	248
THU	11		280	303	310	295	268	238	212	191	177	170	174	187	199	205	206	200	190	180	173	169	174	186	205	230
FRI	12		256	276	289	286	267	243	221	202	188	178	174	178	186	193	198	200	198	195	193	191	192	198	208	222
SAT	13		238	253	265	270	262	244	225	210	196	184	175	170	174	181	188	196	203	208	212	215	215	214	216	221
SUN	14	●	228	236	244	251	252	242	228	214	202	189	176	165	161	166	175	188	203	217	229	237	240	236	231	226
MON	15		223	223	226	231	237	237	229	219	207	195	178	162	150	149	158	175	196	219	241	257	264	262	251	237
TUE	16		224	215	211	213	221	228	229	224	214	201	184	162	143	132	136	155	184	215	246	272	287	288	275	255
WED	17		232	212	198	195	204	217	226	230	225	212	193	168	142	120	114	128	161	202	242	278	305	314	303	278
THU	18		247	216	190	177	182	201	220	233	237	229	209	180	148	118	97	98	126	175	228	275	314	337	333	307
FRI	19		270	229	191	163	158	177	206	230	245	247	232	202	164	126	93	76	88	134	198	259	310	348	361	343
SAT	20		302	253	204	162	138	145	179	217	244	259	256	232	192	146	103	70	60	87	150	224	290	342	375	376
SUN	21	○	342	288	230	177	135	120	142	188	230	258	270	260	227	178	128	84	54	55	97	172	251	318	368	392
MON	22		378	330	268	206	152	116	113	147	198	241	267	274	257	217	165	114	73	50	63	116	196	275	339	383
TUE	23		396	368	311	245	185	135	107	115	156	208	248	270	272	249	206	156	109	74	61	82	140	218	292	350
WED	24		384	384	346	286	224	169	127	108	123	165	212	248	265	263	239	199	155	116	90	85	110	166	236	300
THU	25		348	370	358	316	260	206	161	128	116	132	170	212	241	255	252	231	199	165	136	119	118	141	188	245
FRI	26		297	332	342	323	282	236	194	160	134	125	138	171	206	231	244	244	231	210	188	168	155	153	168	201
SAT	27		244	282	305	306	285	252	218	189	163	141	131	140	166	197	222	237	243	241	233	219	205	192	183	185
SUN	28	●	203	231	258	272	269	252	231	209	189	167	145	131	135	157	188	216	238	253	263	263	254	239	221	201
MON	29		188	192	211	231	241	239	231	221	207	190	167	142	124	125	148	183	218	248	274	292	295	284	264	235
TUE	30		203	177	173	188	208	219	223	224	221	210	189	162	133	111	112	142	186	230	269	303	323	323	304	274
WED	31		234	189	155	150	171	194	210	222	230	227	211	184	151	117	94	102	143	198	250	297	334	350	339	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

YORK ISLAND (MASIG) BARGE RAMP – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 AUGUST – 2024

LAT 9° 44' S LONG 143° 24' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
THU	1	268	217	164	130	134	163	193	215	233	241	233	208	173	134	97	79	99	154	218	277	327	360	365	341	
FRI	2	299	248	189	135	111	129	168	203	230	248	251	233	198	156	114	80	73	109	175	244	305	353	376	365	
SAT	3	328	276	218	158	112	105	138	184	221	247	260	253	224	181	136	96	71	80	131	203	273	331	369	376	
SUN	4	●	351	302	245	187	133	102	114	158	204	239	260	263	244	207	161	118	86	75	101	162	235	300	349	372
MON	5		362	323	269	213	160	120	109	135	182	224	252	263	254	226	185	142	107	88	95	135	199	265	320	354
TUE	6		359	333	287	234	184	144	121	128	162	206	238	255	255	237	204	165	130	108	105	127	174	233	289	329
WED	7		345	333	296	249	202	164	140	134	153	188	223	244	250	240	216	184	152	129	122	134	165	211	261	301
THU	8		324	323	297	256	214	179	156	147	153	177	207	231	241	238	222	198	173	152	142	148	169	201	240	276
FRI	9		300	306	291	258	220	189	167	157	159	172	194	217	230	232	225	209	190	174	165	166	179	202	229	257
SAT	10		277	285	278	255	222	193	174	164	163	170	184	204	218	224	223	217	205	195	189	188	195	208	226	244
SUN	11		259	265	261	247	222	196	179	170	168	170	177	189	204	214	217	218	217	213	211	212	214	220	228	237
MON	12		244	247	244	235	219	199	182	175	173	172	172	176	186	198	207	214	221	227	232	236	237	237	236	235
TUE	13	●	233	232	229	223	214	202	189	182	179	177	172	167	168	177	190	204	219	235	249	258	261	258	250	239
WED	14		227	217	212	209	207	203	198	193	189	185	176	163	152	152	164	185	210	235	259	279	287	283	269	250
THU	15		227	205	192	191	197	203	206	208	206	199	186	166	145	130	131	152	188	225	261	293	312	313	295	268
FRI	16		235	201	174	165	176	195	211	222	228	222	205	179	147	118	102	111	148	200	251	296	331	344	330	296
SAT	17		253	208	167	141	145	173	206	230	246	250	235	203	163	121	87	75	97	154	222	284	334	367	367	335
SUN	18		284	228	173	129	113	135	182	225	256	272	269	240	194	141	92	58	55	96	171	251	319	370	394	377
MON	19		327	261	196	137	97	96	139	199	248	280	293	279	237	178	118	68	39	49	108	196	281	350	396	405
TUE	20	○	371	306	232	163	106	78	95	152	218	269	299	305	280	228	163	102	55	36	61	132	223	307	370	404
WED	21		397	348	275	200	135	88	74	106	170	235	282	306	305	273	217	154	99	61	53	88	161	247	321	372
THU	22		391	369	312	240	173	119	84	84	124	187	246	285	303	296	262	210	156	112	85	86	123	188	261	319
FRI	23		355	359	327	270	209	156	116	95	103	143	199	247	279	292	284	254	213	172	141	123	127</			

YORK ISLAND (MASIG) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
NOVEMBER – 2024

LAT 9° 44' S **LONG 143° 24' E**
TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	●	238	190	145	110	94	104	144	201	256	299	323	324	302	264	221	184	162	158	177	213	253	283	293	279
SAT	2		244	197	153	118	97	99	129	181	239	286	317	329	318	287	246	207	179	167	174	200	235	265	280	275
SUN	3		248	205	162	127	105	100	119	162	217	269	305	325	326	305	269	231	200	181	178	192	219	247	265	266
MON	4		248	214	172	137	116	107	116	147	194	246	288	313	322	315	289	254	223	200	189	192	208	230	249	254
TUE	5		244	219	184	150	128	120	123	141	174	219	263	294	311	314	302	276	246	223	207	201	204	215	230	239
WED	6		236	220	194	165	143	134	135	145	164	194	232	267	291	303	304	292	270	247	229	218	211	208	212	220
THU	7		223	215	199	179	160	151	151	156	165	179	202	233	263	284	296	299	290	272	254	239	225	212	201	198
FRI	8		202	204	199	189	178	170	169	172	174	176	182	199	225	255	279	295	301	296	281	264	245	224	201	183
SAT	9	●	177	182	190	193	192	191	192	194	192	185	177	175	187	214	248	279	301	311	307	292	269	242	210	178
SUN	10		156	152	167	186	200	210	218	222	218	204	185	167	159	171	203	247	287	313	325	320	298	265	226	184
MON	11		146	124	130	161	195	221	240	253	253	237	209	178	152	141	155	198	253	299	329	339	327	294	248	197
TUE	12		148	109	95	118	168	218	254	279	291	281	250	208	166	135	123	144	199	264	313	341	346	324	277	219
WED	13		161	110	75	75	119	188	249	292	320	326	303	257	203	156	120	110	140	206	274	322	345	342	308	250
THU	14		185	125	77	51	68	133	216	282	328	355	353	317	260	200	148	111	105	144	215	280	322	339	326	282
FRI	15		218	153	96	55	42	78	158	245	312	358	380	368	323	260	198	146	109	108	153	221	278	311	320	299
SAT	16	○	250	188	128	80	48	50	101	186	270	332	375	391	372	323	260	200	149	116	119	163	222	267	292	293
SUN	17		267	220	165	116	78	59	73	130	211	285	341	379	390	366	318	260	205	158	129	134	172	171	250	266
MON	18		262	236	196	154	118	92	83	104	159	229	291	339	371	377	353	309	260	213	171	146	148	175	207	229
TUE	19		238	232	211	183	154	131	116	114	136	182	237	288	329	356	358	337	301	261	222	186	161	159	174	194
WED	20		208	213	209	196	181	166	153	144	145	161	196	238	279	314	336	337	320	293	262	230	198	172	163	169
THU	21		180	190	196	196	193	189	184	177	171	169	179	203	234	269	300	318	320	308	288	263	234	202	174	160
FRI	22		160	168	178	187	194	201	205	204	198	190	184	187	203	228	260	289	305	307	299	283	260	231	197	167
SAT	23	●	151	151	161	176	190	204	218	225	222	213	201	191	189	200	224	256	283	297	300	293	276	251	218	183
SUN	24		154	140	144	162	184	205	225	240	244	235	220	203	190	186	197	224	257	282	295	296	285	263	232	196
MON	25		162	137	130	145	173	202	229	251	263	258	241	220	200	185	181	197	229	262	285	294	290	272	242	206
TUE	26		169	138	121	128	156	194	230	259	279	281	266	240	214	192	178	179	202	237	270	288	291	278	251	214
WED	27		175	140	117	114	137	179	224	262	290	301	292	266	234	205	183	172	182	212	248	276	288	281	257	222
THU	28		181	143	115	104	119	160	210	258	295	316	315	293	259	223	193	174	172	191	226	259	279	281	263	230
FRI	29		189	148	115	98	105	139	192	246	292	323	332	318	285	246	209	182	169	178	206	240	266	277	267	238
SAT	30		198	157	120	96	94	119	170	228	281	320	341	338	310	271	229	195	173	170	190	222	251	269	268	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

YORK ISLAND (MASIG) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
DECEMBER – 2024

LAT 9° 44' S **LONG 143° 24' E**
TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	●	209	168	130	101	89	103	146	205	263	309	340	349	332	296	253	213	183	169	177	204	235	258	265	254
MON	2		223	182	143	113	94	95	123	177	238	290	328	349	347	320	278	236	201	177	172	187	216	243	257	254
TUE	3		235	200	161	129	107	98	110	149	205	263	308	338	350	338	304	262	224	194	177	178	196	222	243	249
WED	4		240	216	181	148	125	112	111	131	173	227	278	316	339	344	326	290	251	218	193	180	183	199	221	236
THU	5		236	223	200	171	146	132	125	130	152	191	240	285	318	336	336	314	279	245	217	196	183	183	196	213
FRI	6		224	222	210	191	170	155	146	143	148	168	202	246	286	315	330	327	305	273	244	218	196	180	176	185
SAT	7		201	211	211	204	192	180	172	165	161	163	177	206	245	284	312	325	320	299	271	243	216	191	170	162
SUN	8		171	189	203	209	208	205	201	194	185	176	172	179	204	241	280	308	320	314	295	268	238	207	176	151
MON	9	●	142	155	180	203	217	225	230	228	218	202	186	175	176	197	236	276	305	316	310	290	261	226	189	154
TUE	10		127	121	143	181	214	237	254	263	259	241	215	191	172	168	188	229	273	302	312	306	283	248	207	165
WED	11		126	101	103	139	191	236	267	291	300	288	259	224	190	164	155	177	224	270	298	307	299	271	230	183
THU	12		137	99	78	93	145	211	264	303	330	334	312	272	227	186	152	141	168	220	267	293	301	289	256	208
FRI	13		158	112	75	62	92	161	236	294	338	365	361	328	278	226	177	138	129	163	218	262	286	293	277	238
SAT	14		187	136	92	60	58	103	183	261	323	368	390	377	334	278	220	166	126	123	162	216	256	278	282	262
SUN	15	○	220	170	121	81	56	66	124	207	284	344	387	401	380	331	271	212	157	120	124	166	215	250	268	268
MON	16		245	204	157	114	79	64	86	150	229	300	356	393	399	370	319	260	203	152	123	133	173	214	243	256
TUE	17		252	228	191	151	115	89	84	114	176	247	310	359	388	384	351	302	248	196	153	133	146	179	212	233
WED	18		242	235	213	182	151	124	108	112	144	200	260	313	353	372	361	327	282	237	195	160	146	158	184	208
THU	19		223	227	219	201	179	157	141	134	143	173	219	267	310	340	349	333	302	265	229	196	170	159	168	186
FRI	20		201	211	213	207	196	183	170	162	161	171	196	232	269	303	323	324	306	280	252	224	199	177	167	172
SAT	21		183	194	202	205	203	199	194	188	185	186	194	213	239	267	292	305	300	284	264	242	220	197	177	168
SUN	22		170	178	189	198	205	209	212	211	208	205	205	209	221	239	261	281	287	281	268	252	233	212	190	171
MON	23	●	162	164	174	189	203	215	226	233	232	227	221	217	216	221	234	254	269	273	267	256	241	222	199	176
TUE	24		159	152	158	175	197																			

STEPHENS ISLAND (UGAR) BARGE RAMP – QUEENSLAND

2024

LAT 9° 30' S LONG 143° 32' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL																																																																																																																			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m																																																																																																																
1 0106 1.97 0634 1.40 MO 1404 2.91 2212 1.62	16 0142 2.35 0827 1.21 TU 1421 3.27 2155 1.15	1 0211 2.11 0659 1.81 TH 1322 2.61 2045 1.61	16 0455 2.64 1124 1.68 FR 1539 2.27 2344 1.31	1 0110 2.44 0647 1.87 FR 1222 2.59 1821 1.48	16 0428 2.87 1127 1.62 SA 1528 1.99 2319 1.50	1 0327 2.60 1150 1.94 MO 1355 2.02 1836 1.66	16 0628 3.09 1318 1.26 TU 1938 2.23 ☉	2 0211 1.89 0707 1.58 TU 1445 2.76 2308 1.56	17 0259 2.31 0948 1.47 WE 1513 2.96 2303 1.14	2 0349 2.15 0835 2.04 FR 1359 2.44 2242 1.59	17 0639 2.89 1301 1.53 SA 1837 2.13 ☉	2 0209 2.40 0757 2.08 SA 1302 2.39 1845 1.54	17 0609 3.01 1255 1.44 SU 1918 2.10 ☉	2 0545 2.77 1253 1.66 TU 1610 1.95 ☉	17 0051 1.43 0714 3.16 WE 1357 1.17 2006 2.37	3 0335 1.89 0801 1.79 WE 1529 2.62 2349 1.47	18 0513 2.40 1119 1.60 TH 1614 2.65 ☉	3 0548 2.32 1144 2.08 SA 1502 2.29 ☉	18 0054 1.22 0740 3.16 SU 1404 1.33 1952 2.23	3 0433 2.42 1156 2.09 SU 1410 2.17 1931 1.66	18 0031 1.39 0710 3.19 MO 1347 1.27 1959 2.27	3 0027 1.55 0645 3.07 WE 1337 1.36 1856 2.21	18 0137 1.34 0748 3.21 TH 1428 1.10 2026 2.50	4 0522 2.03 1005 1.95 TH 1618 2.50 ☉	19 0009 1.09 0654 2.69 FR 1254 1.56 1745 2.42	4 0007 1.49 0701 2.59 SU 1321 1.91 1627 2.19	19 0150 1.09 0822 3.36 MO 1448 1.17 2031 2.34	4 0627 2.65 1313 1.84 MO 1555 2.05 ☉	19 0128 1.25 0755 3.32 TU 1426 1.15 2025 2.41	4 0121 1.27 0727 3.38 TH 1417 1.08 1937 2.51	19 0213 1.28 0811 3.23 FR 1456 1.04 2039 2.63	5 0023 1.36 0708 2.29 FR 1210 1.94 1710 2.42	20 0110 1.02 0753 3.01 SA 1406 1.40 1913 2.33	5 0108 1.35 0743 2.88 MO 1414 1.67 1823 2.23	20 0237 0.97 0857 3.49 TU 1525 1.08 2055 2.46	5 0054 1.51 0719 2.96 TU 1400 1.55 1849 2.17	20 0213 1.13 0828 3.40 WE 1500 1.09 2044 2.53	5 0208 1.00 0805 3.66 FR 1457 0.84 2016 2.80	20 0244 1.25 0830 3.24 SA 1520 0.99 2056 2.78	6 0057 1.24 0730 2.57 SA 1326 1.83 1802 2.39	21 0204 0.93 0838 3.28 SU 1459 1.23 2008 2.34	6 0204 1.17 0821 3.18 TU 1459 1.42 1937 2.38	21 0315 0.88 0926 3.56 WE 1559 1.05 2110 2.56	6 0149 1.25 0759 3.29 WE 1441 1.27 1943 2.43	21 0249 1.05 0855 3.44 TH 1530 1.05 2055 2.63	6 0253 0.79 0840 3.84 SA 1535 0.66 2055 3.08	21 0313 1.24 0850 3.21 SU 1542 0.94 2122 2.92	7 0132 1.13 0803 2.85 SU 1423 1.67 1850 2.41	22 0252 0.84 0915 3.48 MO 1542 1.10 2046 2.39	7 0252 0.96 0859 3.48 WE 1541 1.17 2027 2.56	22 0348 0.84 0951 3.58 TH 1629 1.06 2128 2.63	7 0234 0.97 0835 3.62 TH 1521 1.00 2026 2.69	22 0319 1.01 0915 3.46 FR 1558 1.04 2111 2.73	7 0337 0.66 0915 3.89 SU 1613 0.57 2136 3.29	22 0342 1.25 0913 3.14 MO 1601 0.92 2152 3.03	8 0213 1.01 0837 3.11 MO 1511 1.48 1935 2.46	23 0333 0.78 0948 3.59 TU 1621 1.05 2114 2.45	8 0336 0.74 0936 3.75 TH 1622 0.97 2113 2.72	23 0414 0.86 1013 3.56 FR 1657 1.10 2153 2.67	8 0317 0.71 0912 3.88 FR 1600 0.80 2106 2.92	23 0343 1.02 0933 3.45 SA 1621 1.04 2136 2.81	8 0422 0.64 0950 3.79 MO 1650 0.57 2220 3.43	23 0412 1.30 0934 3.03 TU 1618 0.93 2223 3.10	9 0258 0.90 0914 3.35 TU 1554 1.30 2020 2.53	24 0410 0.76 1016 3.62 WE 1657 1.05 2142 2.50	9 0418 0.56 1015 3.94 FR 1704 0.83 2158 2.84	24 0431 0.91 1034 3.51 SA 1719 1.16 2222 2.67	9 0358 0.53 0948 4.05 SA 1640 0.67 2148 3.10	24 0404 1.06 0954 3.39 SU 1640 1.05 2206 2.86	9 0510 0.73 1025 3.53 TU 1727 0.68 2307 3.47	24 0444 1.36 0949 2.89 WE 1625 0.97 2254 3.12	10 0344 0.79 0953 3.56 WE 1637 1.15 2106 2.59	25 0440 0.79 1044 3.60 TH 1728 1.11 2211 2.52	10 0458 0.46 1054 4.04 SA 1745 0.78 2243 2.89	25 0445 0.99 1058 3.41 SU 1735 1.22 2254 2.63	10 0438 0.46 1024 4.06 SU 1719 0.63 2231 3.20	25 0426 1.13 1015 3.28 MO 1655 1.07 2238 2.88	10 0600 0.93 1103 3.17 WE 1802 0.87 2359 3.42	25 0517 1.46 0959 2.77 TH 1615 1.01 2325 3.10	11 0429 0.69 1034 3.71 TH 1721 1.04 2155 2.61	26 0500 0.85 1110 3.54 FR 1757 1.21 2242 2.48	11 0537 0.49 1134 3.99 SU 1829 0.81 2332 2.87	26 0504 1.10 1119 3.27 MO 1751 1.28 2326 2.58	11 0520 0.53 1101 3.90 MO 1758 0.70 2318 3.21	26 0451 1.24 1034 3.13 TU 1709 1.11 2309 2.88	11 0657 1.19 1144 2.76 TH 1822 1.12	26 0553 1.57 1018 2.64 FR 1618 1.06 2357 3.04	12 0511 0.64 1116 3.81 FR 1806 0.99 2246 2.59	27 0507 0.94 1138 3.43 SA 1820 1.33 2314 2.40	12 0619 0.65 1214 3.80 MO 1915 0.92	27 0529 1.25 1136 3.10 TU 1807 1.33 2358 2.53	12 0605 0.75 1138 3.59 TU 1839 0.87	27 0519 1.38 1044 2.97 WE 1715 1.17 2339 2.85	12 0058 3.29 0807 1.44 FR 1233 2.36 1801 1.36	27 0633 1.70 1048 2.49 SA 1637 1.14	13 0553 0.65 1201 3.82 SA 1855 1.00 2340 2.53	28 0522 1.04 1205 3.29 SU 1838 1.43 2348 2.31	13 0024 2.80 0706 0.94 TU 1255 3.47 2008 1.07	28 0555 1.44 1145 2.93 WE 1821 1.39	13 0009 3.15 0658 1.07 WE 1217 3.16 1925 1.10	28 0548 1.55 1053 2.82 TH 1708 1.22	13 0208 3.13 0934 1.57 SA 1338 2.04 2124 1.56	28 0039 2.95 0732 1.82 SU 1128 2.29 1704 1.27	14 0636 0.75 1246 3.73 SU 1948 1.05	29 0545 1.18 1231 3.13 MO 1858 1.50	14 0124 2.70 0810 1.30 WE 1339 3.06 2113 1.23	29 0030 2.48 0621 1.65 TH 1158 2.77 1822 1.44	14 0108 3.03 0808 1.42 TH 1301 2.70 2031 1.34	29 0007 2.81 0619 1.72 FR 1113 2.67 1709 1.25	14 0344 3.02 1110 1.52 SU 1725 1.87 2245 1.59	29 0140 2.85 0920 1.87 MO 1229 2.07 1739 1.45	15 0039 2.44 0725 0.94 MO 1332 3.54 2048 1.11	30 0024 2.21 0612 1.36 TU 1251 2.95 1925 1.56	15 0237 2.61 0940 1.60 TH 1430 2.63 2228 1.32		15 0223 2.90 0941 1.64 FR 1358 2.28 2158 1.49	30 0042 2.73 0658 1.90 SA 1144 2.48 1727 1.33	15 0523 3.02 1228 1.39 MO 1902 2.06 2355 1.52	30 0314 2.83 1116 1.70 TU 1412 1.90 2227 1.67		31 0108 2.14 0637 1.58 WE 1303 2.77 1959 1.60			31 0137 2.65 0833 2.06 SU 1229 2.25 1756 1.47			
2 0211 1.89 0707 1.58 TU 1445 2.76 2308 1.56	17 0259 2.31 0948 1.47 WE 1513 2.96 2303 1.14	2 0349 2.15 0835 2.04 FR 1359 2.44 2242 1.59	17 0639 2.89 1301 1.53 SA 1837 2.13 ☉	2 0209 2.40 0757 2.08 SA 1302 2.39 1845 1.54	17 0609 3.01 1255 1.44 SU 1918 2.10 ☉	2 0545 2.77 1253 1.66 TU 1610 1.95 ☉	17 0051 1.43 0714 3.16 WE 1357 1.17 2006 2.37	3 0335 1.89 0801 1.79 WE 1529 2.62 2349 1.47	18 0513 2.40 1119 1.60 TH 1614 2.65 ☉	3 0548 2.32 1144 2.08 SA 1502 2.29 ☉	18 0054 1.22 0740 3.16 SU 1404 1.33 1952 2.23	3 0433 2.42 1156 2.09 SU 1410 2.17 1931 1.66	18 0031 1.39 0710 3.19 MO 1347 1.27 1959 2.27	3 0027 1.55 0645 3.07 WE 1337 1.36 1856 2.21	18 0137 1.34 0748 3.21 TH 1428 1.10 2026 2.50	4 0522 2.03 1005 1.95 TH 1618 2.50 ☉	19 0009 1.09 0654 2.69 FR 1254 1.56 1745 2.42	4 0007 1.49 0701 2.59 SU 1321 1.91 1627 2.19	19 0150 1.09 0822 3.36 MO 1448 1.17 2031 2.34	4 0627 2.65 1313 1.84 MO 1555 2.05 ☉	19 0128 1.25 0755 3.32 TU 1426 1.15 2025 2.41	4 0121 1.27 0727 3.38 TH 1417 1.08 1937 2.51	19 0213 1.28 0811 3.23 FR 1456 1.04 2039 2.63	5 0023 1.36 0708 2.29 FR 1210 1.94 1710 2.42	20 0110 1.02 0753 3.01 SA 1406 1.40 1913 2.33	5 0108 1.35 0743 2.88 MO 1414 1.67 1823 2.23	20 0237 0.97 0857 3.49 TU 1525 1.08 2055 2.46	5 0054 1.51 0719 2.96 TU 1400 1.55 1849 2.17	20 0213 1.13 0828 3.40 WE 1500 1.09 2044 2.53	5 0208 1.00 0805 3.66 FR 1457 0.84 2016 2.80	20 0244 1.25 0830 3.24 SA 1520 0.99 2056 2.78	6 0057 1.24 0730 2.57 SA 1326 1.83 1802 2.39	21 0204 0.93 0838 3.28 SU 1459 1.23 2008 2.34	6 0204 1.17 0821 3.18 TU 1459 1.42 1937 2.38	21 0315 0.88 0926 3.56 WE 1559 1.05 2110 2.56	6 0149 1.25 0759 3.29 WE 1441 1.27 1943 2.43	21 0249 1.05 0855 3.44 TH 1530 1.05 2055 2.63	6 0253 0.79 0840 3.84 SA 1535 0.66 2055 3.08	21 0313 1.24 0850 3.21 SU 1542 0.94 2122 2.92	7 0132 1.13 0803 2.85 SU 1423 1.67 1850 2.41	22 0252 0.84 0915 3.48 MO 1542 1.10 2046 2.39	7 0252 0.96 0859 3.48 WE 1541 1.17 2027 2.56	22 0348 0.84 0951 3.58 TH 1629 1.06 2128 2.63	7 0234 0.97 0835 3.62 TH 1521 1.00 2026 2.69	22 0319 1.01 0915 3.46 FR 1558 1.04 2111 2.73	7 0337 0.66 0915 3.89 SU 1613 0.57 2136 3.29	22 0342 1.25 0913 3.14 MO 1601 0.92 2152 3.03	8 0213 1.01 0837 3.11 MO 1511 1.48 1935 2.46	23 0333 0.78 0948 3.59 TU 1621 1.05 2114 2.45	8 0336 0.74 0936 3.75 TH 1622 0.97 2113 2.72	23 0414 0.86 1013 3.56 FR 1657 1.10 2153 2.67	8 0317 0.71 0912 3.88 FR 1600 0.80 2106 2.92	23 0343 1.02 0933 3.45 SA 1621 1.04 2136 2.81	8 0422 0.64 0950 3.79 MO 1650 0.57 2220 3.43	23 0412 1.30 0934 3.03 TU 1618 0.93 2223 3.10	9 0258 0.90 0914 3.35 TU 1554 1.30 2020 2.53	24 0410 0.76 1016 3.62 WE 1657 1.05 2142 2.50	9 0418 0.56 1015 3.94 FR 1704 0.83 2158 2.84	24 0431 0.91 1034 3.51 SA 1719 1.16 2222 2.67	9 0358 0.53 0948 4.05 SA 1640 0.67 2148 3.10	24 0404 1.06 0954 3.39 SU 1640 1.05 2206 2.86	9 0510 0.73 1025 3.53 TU 1727 0.68 2307 3.47	24 0444 1.36 0949 2.89 WE 1625 0.97 2254 3.12	10 0344 0.79 0953 3.56 WE 1637 1.15 2106 2.59	25 0440 0.79 1044 3.60 TH 1728 1.11 2211 2.52	10 0458 0.46 1054 4.04 SA 1745 0.78 2243 2.89	25 0445 0.99 1058 3.41 SU 1735 1.22 2254 2.63	10 0438 0.46 1024 4.06 SU 1719 0.63 2231 3.20	25 0426 1.13 1015 3.28 MO 1655 1.07 2238 2.88	10 0600 0.93 1103 3.17 WE 1802 0.87 2359 3.42	25 0517 1.46 0959 2.77 TH 1615 1.01 2325 3.10	11 0429 0.69 1034 3.71 TH 1721 1.04 2155 2.61	26 0500 0.85 1110 3.54 FR 1757 1.21 2242 2.48	11 0537 0.49 1134 3.99 SU 1829 0.81 2332 2.87	26 0504 1.10 1119 3.27 MO 1751 1.28 2326 2.58	11 0520 0.53 1101 3.90 MO 1758 0.70 2318 3.21	26 0451 1.24 1034 3.13 TU 1709 1.11 2309 2.88	11 0657 1.19 1144 2.76 TH 1822 1.12	26 0553 1.57 1018 2.64 FR 1618 1.06 2357 3.04	12 0511 0.64 1116 3.81 FR 1806 0.99 2246 2.59	27 0507 0.94 1138 3.43 SA 1820 1.33 2314 2.40	12 0619 0.65 1214 3.80 MO 1915 0.92	27 0529 1.25 1136 3.10 TU 1807 1.33 2358 2.53	12 0605 0.75 1138 3.59 TU 1839 0.87	27 0519 1.38 1044 2.97 WE 1715 1.17 2339 2.85	12 0058 3.29 0807 1.44 FR 1233 2.36 1801 1.36	27 0633 1.70 1048 2.49 SA 1637 1.14	13 0553 0.65 1201 3.82 SA 1855 1.00 2340 2.53	28 0522 1.04 1205 3.29 SU 1838 1.43 2348 2.31	13 0024 2.80 0706 0.94 TU 1255 3.47 2008 1.07	28 0555 1.44 1145 2.93 WE 1821 1.39	13 0009 3.15 0658 1.07 WE 1217 3.16 1925 1.10	28 0548 1.55 1053 2.82 TH 1708 1.22	13 0208 3.13 0934 1.57 SA 1338 2.04 2124 1.56	28 0039 2.95 0732 1.82 SU 1128 2.29 1704 1.27	14 0636 0.75 1246 3.73 SU 1948 1.05	29 0545 1.18 1231 3.13 MO 1858 1.50	14 0124 2.70 0810 1.30 WE 1339 3.06 2113 1.23	29 0030 2.48 0621 1.65 TH 1158 2.77 1822 1.44	14 0108 3.03 0808 1.42 TH 1301 2.70 2031 1.34	29 0007 2.81 0619 1.72 FR 1113 2.67 1709 1.25	14 0344 3.02 1110 1.52 SU 1725 1.87 2245 1.59	29 0140 2.85 0920 1.87 MO 1229 2.07 1739 1.45	15 0039 2.44 0725 0.94 MO 1332 3.54 2048 1.11	30 0024 2.21 0612 1.36 TU 1251 2.95 1925 1.56	15 0237 2.61 0940 1.60 TH 1430 2.63 2228 1.32		15 0223 2.90 0941 1.64 FR 1358 2.28 2158 1.49	30 0042 2.73 0658 1.90 SA 1144 2.48 1727 1.33	15 0523 3.02 1228 1.39 MO 1902 2.06 2355 1.52	30 0314 2.83 1116 1.70 TU 1412 1.90 2227 1.67		31 0108 2.14 0637 1.58 WE 1303 2.77 1959 1.60			31 0137 2.65 0833 2.06 SU 1229 2.25 1756 1.47											
3 0335 1.89 0801 1.79 WE 1529 2.62 2349 1.47	18 0513 2.40 1119 1.60 TH 1614 2.65 ☉	3 0548 2.32 1144 2.08 SA 1502 2.29 ☉	18 0054 1.22 0740 3.16 SU 1404 1.33 1952 2.23	3 0433 2.42 1156 2.09 SU 1410 2.17 1931 1.66	18 0031 1.39 0710 3.19 MO 1347 1.27 1959 2.27	3 0027 1.55 0645 3.07 WE 1337 1.36 1856 2.21	18 0137 1.34 0748 3.21 TH 1428 1.10 2026 2.50	4 0522 2.03 1005 1.95 TH 1618 2.50 ☉	19 0009 1.09 0654 2.69 FR 1254 1.56 1745 2.42	4 0007 1.49 0701 2.59 SU 1321 1.91 1627 2.19	19 0150 1.09 0822 3.36 MO 1448 1.17 2031 2.34	4 0627 2.65 1313 1.84 MO 1555 2.05 ☉	19 0128 1.25 0755 3.32 TU 1426 1.15 2025 2.41	4 0121 1.27 0727 3.38 TH 1417 1.08 1937 2.51	19 0213 1.28 0811 3.23 FR 1456 1.04 2039 2.63	5 0023 1.36 0708 2.29 FR 1210 1.94 1710 2.42	20 0110 1.02 0753 3.01 SA 1406 1.40 1913 2.33	5 0108 1.35 0743 2.88 MO 1414 1.67 1823 2.23	20 0237 0.97 0857 3.49 TU 1525 1.08 2055 2.46	5 0054 1.51 0719 2.96 TU 1400 1.55 1849 2.17	20 0213 1.13 0828 3.40 WE 1500 1.09 2044 2.53	5 0208 1.00 0805 3.66 FR 1457 0.84 2016 2.80	20 0244 1.25 0830 3.24 SA 1520 0.99 2056 2.78	6 0057 1.24 0730 2.57 SA 1326 1.83 1802 2.39	21 0204 0.93 0838 3.28 SU 1459 1.23 2008 2.34	6 0204 1.17 0821 3.18 TU 1459 1.42 1937 2.38	21 0315 0.88 0926 3.56 WE 1559 1.05 2110 2.56	6 0149 1.25 0759 3.29 WE 1441 1.27 1943 2.43	21 0249 1.05 0855 3.44 TH 1530 1.05 2055 2.63	6 0253 0.79 0840 3.84 SA 1535 0.66 2055 3.08	21 0313 1.24 0850 3.21 SU 1542 0.94 2122 2.92	7 0132 1.13 0803 2.85 SU 1423 1.67 1850 2.41	22 0252 0.84 0915 3.48 MO 1542 1.10 2046 2.39	7 0252 0.96 0859 3.48 WE 1541 1.17 2027 2.56	22 0348 0.84 0951 3.58 TH 1629 1.06 2128 2.63	7 0234 0.97 0835 3.62 TH 1521 1.00 2026 2.69	22 0319 1.01 0915 3.46 FR 1558 1.04 2111 2.73	7 0337 0.66 0915 3.89 SU 1613 0.57 2136 3.29	22 0342 1.25 0913 3.14 MO 1601 0.92 2152 3.03	8 0213 1.01 0837 3.11 MO 1511 1.48 1935 2.46	23 0333 0.78 0948 3.59 TU 1621 1.05 2114 2.45	8 0336 0.74 0936 3.75 TH 1622 0.97 2113 2.72	23 0414 0.86 1013 3.56 FR 1657 1.10 2153 2.67	8 0317 0.71 0912 3.88 FR 1600 0.80 2106 2.92	23 0343 1.02 0933 3.45 SA 1621 1.04 2136 2.81	8 0422 0.64 0950 3.79 MO 1650 0.57 2220 3.43	23 0412 1.30 0934 3.03 TU 1618 0.93 2223 3.10	9 0258 0.90 0914 3.35 TU 1554 1.30 2020 2.53	24 0410 0.76 1016 3.62 WE 1657 1.05 2142 2.50	9 0418 0.56 1015 3.94 FR 1704 0.83 2158 2.84	24 0431 0.91 1034 3.51 SA 1719 1.16 2222 2.67	9 0358 0.53 0948 4.05 SA 1640 0.67 2148 3.10	24 0404 1.06 0954 3.39 SU 1640 1.05 2206 2.86	9 0510 0.73 1025 3.53 TU 1727 0.68 2307 3.47	24 0444 1.36 0949 2.89 WE 1625 0.97 2254 3.12	10 0344 0.79 0953 3.56 WE 1637 1.15 2106 2.59	25 0440 0.79 1044 3.60 TH 1728 1.11 2211 2.52	10 0458 0.46 1054 4.04 SA 1745 0.78 2243 2.89	25 0445 0.99 1058 3.41 SU 1735 1.22 2254 2.63	10 0438 0.46 1024 4.06 SU 1719 0.63 2231 3.20	25 0426 1.13 1015 3.28 MO 1655 1.07 2238 2.88	10 0600 0.93 1103 3.17 WE 1802 0.87 2359 3.42	25 0517 1.46 0959 2.77 TH 1615 1.01 2325 3.10	11 0429 0.69 1034 3.71 TH 1721 1.04 2155 2.61	26 0500 0.85 1110 3.54 FR 1757 1.21 2242 2.48	11 0537 0.49 1134 3.99 SU 1829 0.81 2332 2.87	26 0504 1.10 1119 3.27 MO 1751 1.28 2326 2.58	11 0520 0.53 1101 3.90 MO 1758 0.70 2318 3.21	26 0451 1.24 1034 3.13 TU 1709 1.11 2309 2.88	11 0657 1.19 1144 2.76 TH 1822 1.12	26 0553 1.57 1018 2.64 FR 1618 1.06 2357 3.04	12 0511 0.64 1116 3.81 FR 1806 0.99 2246 2.59	27 0507 0.94 1138 3.43 SA 1820 1.33 2314 2.40	12 0619 0.65 1214 3.80 MO 1915 0.92	27 0529 1.25 1136 3.10 TU 1807 1.33 2358 2.53	12 0605 0.75 1138 3.59 TU 1839 0.87	27 0519 1.38 1044 2.97 WE 1715 1.17 2339 2.85	12 0058 3.29 0807 1.44 FR 1233 2.36 1801 1.36	27 0633 1.70 1048 2.49 SA 1637 1.14	13 0553 0.65 1201 3.82 SA 1855 1.00 2340 2.53	28 0522 1.04 1205 3.29 SU 1838 1.43 2348 2.31	13 0024 2.80 0706 0.94 TU 1255 3.47 2008 1.07	28 0555 1.44 1145 2.93 WE 1821 1.39	13 0009 3.15 0658 1.07 WE 1217 3.16 1925 1.10	28 0548 1.55 1053 2.82 TH 1708 1.22	13 0208 3.13 0934 1.57 SA 1338 2.04 2124 1.56	28 0039 2.95 0732 1.82 SU 1128 2.29 1704 1.27	14 0636 0.75 1246 3.73 SU 1948 1.05	29 0545 1.18 1231 3.13 MO 1858 1.50	14 0124 2.70 0810 1.30 WE 1339 3.06 2113 1.23	29 0030 2.48 0621 1.65 TH 1158 2.77 1822 1.44	14 0108 3.03 0808 1.42 TH 1301 2.70 2031 1.34	29 0007 2.81 0619 1.72 FR 1113 2.67 1709 1.25	14 0344 3.02 1110 1.52 SU 1725 1.87 2245 1.59	29 0140 2.85 0920 1.87 MO 1229 2.07 1739 1.45	15 0039 2.44 0725 0.94 MO 1332 3.54 2048 1.11	30 0024 2.21 0612 1.36 TU 1251 2.95 1925 1.56	15 0237 2.61 0940 1.60 TH 1430 2.63 2228 1.32		15 0223 2.90 0941 1.64 FR 1358 2.28 2158 1.49	30 0042 2.73 0658 1.90 SA 1144 2.48 1727 1.33	15 0523 3.02 1228 1.39 MO 1902 2.06 2355 1.52	30 0314 2.83 1116 1.70 TU 1412 1.90 2227 1.67		31 0108 2.14 0637 1.58 WE 1303 2.77 1959 1.60			31 0137 2.65 0833 2.06 SU 1229 2.25 1756 1.47																			
4 0522 2.03 1005 1.95 TH 1618 2.50 ☉	19 0009 1.09 0654 2.69 FR 1254 1.56 1745 2.42	4 0007 1.49 0701 2.59 SU 1321 1.91 1627 2.19	19 0150 1.09 0822 3.36 MO 1448 1.17 2031 2.34	4 0627 2.65 1313 1.84 MO 1555 2.05 ☉	19 0128 1.25 0755 3.32 TU 1426 1.15 2025 2.41	4 0121 1.27 0727 3.38 TH 1417 1.08 1937 2.51	19 0213 1.28 0811 3.23 FR 1456 1.04 2039 2.63	5 0023 1.36 0708 2.29 FR 1210 1.94 1710 2.42	20 0110 1.02 0753 3.01 SA 1406 1.40 1913 2.33	5 0108 1.35 0743 2.88 MO 1414 1.67 1823 2.23	20 0237 0.97 0857 3.49 TU 1525 1.08 2055 2.46	5 0054 1.51 0719 2.96 TU 1400 1.55 1849 2.17	20 0213 1.13 0828 3.40 WE 1500 1.09 2044 2.53	5 0208 1.00 0805 3.66 FR 1457 0.84 2016 2.80	20 0244 1.25 0830 3.24 SA 1520 0.99 2056 2.78	6 0057 1.24 0730 2.57 SA 1326 1.83 1802 2.39	21 0204 0.93 0838 3.28 SU 1459 1.23 2008 2.34	6 0204 1.17 0821 3.18 TU 1459 1.42 1937 2.38	21 0315 0.88 0926 3.56 WE 1559 1.05 2110 2.56	6 0149 1.25 0759 3.29 WE 1441 1.27 1943 2.43	21 0249 1.05 0855 3.44 TH 1530 1.05 2055 2.63	6 0253 0.79 0840 3.84 SA 1535 0.66 2055 3.08	21 0313 1.24 0850 3.21 SU 1542 0.94 2122 2.92	7 0132 1.13 0803 2.85 SU 1423 1.67 1850 2.41	22 0252 0.84 0915 3.48 MO 1542 1.10 2046 2.39	7 0252 0.96 0859 3.48 WE 1541 1.17 2027 2.56	22 0348 0.84 0951 3.58 TH 1629 1.06 2128 2.63	7 0234 0.97 0835 3.62 TH 1521 1.00 2026 2.69	22 0319 1.01 0915 3.46 FR 1558 1.04 2111 2.73	7 0337 0.66 0915 3.89 SU 1613 0.57 2136 3.29	22 0342 1.25 0913 3.14 MO 1601 0.92 2152 3.03	8 0213 1.01 0837 3.11 MO 1511 1.48 1935 2.46	23 0333 0.78 0948 3.59 TU 1621 1.05 2114 2.45	8 0336 0.74 0936 3.75 TH 1622 0.97 2113 2.72	23 0414 0.86 1013 3.56 FR 1657 1.10 2153 2.67	8 0317 0.71 0912 3.88 FR 1600 0.80 2106 2.92	23 0343 1.02 0933 3.45 SA 1621 1.04 2136 2.81	8 0422 0.64 0950 3.79 MO 1650 0.57 2220 3.43	23 0412 1.30 0934 3.03 TU 1618 0.93 2223 3.10	9 0258 0.90 0914 3.35 TU 1554 1.30 2020 2.53	24 0410 0.76 1016 3.62 WE 1657 1.05 2142 2.50	9 0418 0.56 1015 3.94 FR 1704 0.83 2158 2.84	24 0431 0.91 1034 3.51 SA 1719 1.16 2222 2.67	9 0358 0.53 0948 4.05 SA 1640 0.67 2148 3.10	24 0404 1.06 0954 3.39 SU 1640 1.05 2206 2.86	9 0510 0.73 1025 3.53 TU 1727 0.68 2307 3.47	24 0444 1.36 0949 2.89 WE 1625 0.97 2254 3.12	10 0344 0.79 0953 3.56 WE 1637 1.15 2106 2.59	25 0440 0.79 1044 3.60 TH 1728 1.11 2211 2.52	10 0458 0.46 1054 4.04 SA 1745 0.78 2243 2.89	25 0445 0.99 1058 3.41 SU 1735 1.22 2254 2.63	10 0438 0.46 1024 4.06 SU 1719 0.63 2231 3.20	25 0426 1.13 1015 3.28 MO 1655 1.07 2238 2.88	10 0600 0.93 1103 3.17 WE 1802 0.87 2359 3.42	25 0517 1.46 0959 2.77 TH 1615 1.01 2325 3.10	11 0429 0.69 1034 3.71 TH 1721 1.04 2155 2.61	26 0500 0.85 1110 3.54 FR 1757 1.21 2242 2.48	11 0537 0.49 1134 3.99 SU 1829 0.81 2332 2.87	26 0504 1.10 1119 3.27 MO 1751 1.28 2326 2.58	11 0520 0.53 1101 3.90 MO 1758 0.70 2318 3.21	26 0451 1.24 1034 3.13 TU 1709 1.11 2309 2.88	11 0657 1.19 1144 2.76 TH 1822 1.12	26 0553 1.57 1018 2.64 FR 1618 1.06 2357 3.04	12 0511 0.64 1116 3.81 FR 1806 0.99 2246 2.59	27 0507 0.94 1138 3.43 SA 1820 1.33 2314 2.40	12 0619 0.65 1214 3.80 MO 1915 0.92	27 0529 1.25 1136 3.10 TU 1807 1.33 2358 2.53	12 0605 0.75 1138 3.59 TU 1839 0.87	27 0519 1.38 1044 2.97 WE 1715 1.17 2339 2.85	12 0058 3.29 0807 1.44 FR 1233 2.36 1801 1.36	27 0633 1.70 1048 2.49 SA 1637 1.14	13 0553 0.65 1201 3.82 SA 1855 1.00 2340 2.53	28 0522 1.04 1205 3.29 SU 1838 1.43 2348 2.31	13 0024 2.80 0706 0.94 TU 1255 3.47 2008 1.07	28 0555 1.44 1145 2.93 WE 1821 1.39	13 0009 3.15 0658 1.07 WE 1217 3.16 1925 1.10	28 0548 1.55 1053 2.82 TH 1708 1.22	13 0208 3.13 0934 1.57 SA 1338 2.04 2124 1.56	28 0039 2.95 0732 1.82 SU 1128 2.29 1704 1.27	14 0636 0.75 1246 3.73 SU 1948 1.05	29 0545 1.18 1231 3.13 MO 1858 1.50	14 0124 2.70 0810 1.30 WE 1339 3.06 2113 1.23	29 0030 2.48 0621 1.65 TH 1158 2.77 1822 1.44	14 0108 3.03 0808 1.42 TH 1301 2.70 2031 1.34	29 0007 2.81 0619 1.72 FR 1113 2.67 1709 1.25	14 0344 3.02 1110 1.52 SU 1725 1.87 2245 1.59	29 0140 2.85 0920 1.87 MO 1229 2.07 1739 1.45	15 0039 2.44 0725 0.94 MO 1332 3.54 2048 1.11	30 0024 2.21 0612 1.36 TU 1251 2.95 1925 1.56	15 0237 2.61 0940 1.60 TH 1430 2.63 2228 1.32		15 0223 2.90 0941 1.64 FR 1358 2.28 2158 1.49	30 0042 2.73 0658 1.90 SA 1144 2.48 1727 1.33	15 0523 3.02 1228 1.39 MO 1902 2.06 2355 1.52	30 0314 2.83 1116 1.70 TU 1412 1.90 2227 1.67		31 0108 2.14 0637 1.58 WE 1303 2.77 1959 1.60			31 0137 2.65 0833 2.06 SU 1229 2.25 1756 1.47																											
5 0023 1.36 0708 2.29 FR 1210 1.94 1710 2.42	20 0110 1.02 0753 3.01 SA 1406 1.40 1913 2.33	5 0108 1.35 0743 2.88 MO 1414 1.67 1823 2.23	20 0237 0.97 0857 3.49 TU 1525 1.08 2055 2.46	5 0054 1.51 0719 2.96 TU 1400 1.55 1849 2.17	20 0213 1.13 0828 3.40 WE 1500 1.09 2044 2.53	5 0208 1.00 0805 3.66 FR 1457 0.84 2016 2.80	20 0244 1.25 0830 3.24 SA 1520 0.99 2056 2.78	6 0057 1.24 0730 2.57 SA 1326 1.83 1802 2.39	21 0204 0.93 0838 3.28 SU 1459 1.23 2008 2.34	6 0204 1.17 0821 3.18 TU 1459 1.42 1937 2.38	21 0315 0.88 0926 3.56 WE 1559 1.05 2110 2.56	6 0149 1.25 0759 3.29 WE 1441 1.27 1943 2.43	21 0249 1.05 0855 3.44 TH 1530 1.05 2055 2.63	6 0253 0.79 0840 3.84 SA 1535 0.66 2055 3.08	21 0313 1.24 0850 3.21 SU 1542 0.94 2122 2.92	7 0132 1.13 0803 2.85 SU 1423 1.67 1850 2.41	22 0252 0.84 0915 3.48 MO 1542 1.10 2046 2.39	7 0252 0.96 0859 3.48 WE 1541 1.17 2027 2.56	22 0348 0.84 0951 3.58 TH 1629 1.06 2128 2.63	7 0234 0.97 0835 3.62 TH 1521 1.00 2026 2.69	22 0319 1.01 0915 3.46 FR 1558 1.04 2111 2.73	7 0337 0.66 0915 3.89 SU 1613 0.57 2136 3.29	22 0342 1.25 0913 3.14 MO 1601 0.92 2152 3.03	8 0213 1.01 0837 3.11 MO 1511 1.48 1935 2.46	23 0333 0.78 0948 3.59 TU 1621 1.05 2114 2.45	8 0336 0.74 0936 3.75 TH 1622 0.97 2113 2.72	23 0414 0.86 1013 3.56 FR 1657 1.10 2153 2.67	8 0317 0.71 0912 3.88 FR 1600 0.80 2106 2.92	23 0343 1.02 0933 3.45 SA 1621 1.04 2136 2.81	8 0422 0.64 0950 3.79 MO 1650 0.57 2220 3.43	23 0412 1.30 0934 3.03 TU 1618 0.93 2223 3.10	9 0258 0.90 0914 3.35 TU 1554 1.30 2020 2.53	24 0410 0.76 1016 3.62 WE 1657 1.05 2142 2.50	9 0418 0.56 1015 3.94 FR 1704 0.83 2158 2.84	24 0431 0.91 1034 3.51 SA 1719 1.16 2222 2.67	9 0358 0.53 0948 4.05 SA 1640 0.67 2148 3.10	24 0404 1.06 0954 3.39 SU 1640 1.05 2206 2.86	9 0510 0.73 1025 3.53 TU 1727 0.68 2307 3.47	24 0444 1.36 0949 2.89 WE 1625 0.97 2254 3.12	10 0344 0.79 0953 3.56 WE 1637 1.15 2106 2.59	25 0440 0.79 1044 3.60 TH 1728 1.11 2211 2.52	10 0458 0.46 1054 4.04 SA 1745 0.78 2243 2.89	25 0445 0.99 1058 3.41 SU 1735 1.22 2254 2.63	10 0438 0.46 1024 4.06 SU 1719 0.63 2231 3.20	25 0426 1.13 1015 3.28 MO 1655 1.07 2238 2.88	10 0600 0.93 1103 3.17 WE 1802 0.87 2359 3.42	25 0517 1.46 0959 2.77 TH 1615 1.01 2325 3.10	11 0429 0.69 1034 3.71 TH 1721 1.04 2155 2.61	26 0500 0.85 1110 3.54 FR 1757 1.21 2242 2.48	11 0537 0.49 1134 3.99 SU 1829 0.81 2332 2.87	26 0504 1.10 1119 3.27 MO 1751 1.28 2326 2.58	11 0520 0.53 1101 3.90 MO 1758 0.70 2318 3.21	26 0451 1.24 1034 3.13 TU 1709 1.11 2309 2.88	11 0657 1.19 1144 2.76 TH 1822 1.12	26 0553 1.57 1018 2.64 FR 1618 1.06 2357 3.04	12 0511 0.64 1116 3.81 FR 1806 0.99 2246 2.59	27 0507 0.94 1138 3.43 SA 1820 1.33 2314 2.40	12 0619 0.65 1214 3.80 MO 1915 0.92	27 0529 1.25 1136 3.10 TU 1807 1.33 2358 2.53	12 0605 0.75 1138 3.59 TU 1839 0.87	27 0519 1.38 1044 2.97 WE 1715 1.17 2339 2.85	12 0058 3.29 0807 1.44 FR 1233 2.36 1801 1.36	27 0633 1.70 1048 2.49 SA 1637 1.14	13 0553 0.65 1201 3.82 SA 1855 1.00 2340 2.53	28 0522 1.04 1205 3.29 SU 1838 1.43 2348 2.31	13 0024 2.80 0706 0.94 TU 1255 3.47 2008 1.07	28 0555 1.44 1145 2.93 WE 1821 1.39	13 0009 3.15 0658 1.07 WE 1217 3.16 1925 1.10	28 0548 1.55 1053 2.82 TH 1708 1.22	13 0208 3.13 0934 1.57 SA 1338 2.04 2124 1.56	28 0039 2.95 0732 1.82 SU 1128 2.29 1704 1.27	14 0636 0.75 1246 3.73 SU 1948 1.05	29 0545 1.18 1231 3.13 MO 1858 1.50	14 0124 2.70 0810 1.30 WE 1339 3.06 2113 1.23	29 0030 2.48 0621 1.65 TH 1158 2.77 1822 1.44	14 0108 3.03 0808 1.42 TH 1301 2.70 2031 1.34	29 0007 2.81 0619 1.72 FR 1113 2.67 1709 1.25	14 0344 3.02 1110 1.52 SU 1725 1.87 2245 1.59	29 0140 2.85 0920 1.87 MO 1229 2.07 1739 1.45	15 0039 2.44 0725 0.94 MO 1332 3.54 2048 1.11	30 0024 2.21 0612 1.36 TU 1251 2.95 1925 1.56	15 0237 2.61 0940 1.60 TH 1430 2.63 2228 1.32		15 0223 2.90 0941 1.64 FR 1358 2.28 2158 1.49	30 0042 2.73 0658 1.90 SA 1144 2.48 1727 1.33	15 0523 3.02 1228 1.39 MO 1902 2.06 2355 1.52	30 0314 2.83 1116 1.70 TU 1412 1.90 2227 1.67		31 0108 2.14 0637 1.58 WE 1303 2.77 1959 1.60			31 0137 2.65 0833 2.06 SU 1229 2.25 1756 1.47																																			
6 0057 1.24 0730 2.57 SA 1326 1.83 1802 2.39	21 0204 0.93 0838 3.28 SU 1459 1.23 2008 2.34	6 0204 1.17 0821 3.18 TU 1459 1.42 1937 2.38	21 0315 0.88 0926 3.56 WE 1559 1.05 2110 2.56	6 0149 1.25 0759 3.29 WE 1441 1.27 1943 2.43	21 0249 1.05 0855 3.44 TH 1530 1.05 2055 2.63	6 0253 0.79 0840 3.84 SA 1535 0.66 2055 3.08	21 0313 1.24 0850 3.21 SU 1542 0.94 2122 2.92	7 0132 1.13 0803 2.85 SU 1423 1.67 1850 2.41	22 0252 0.84 0915 3.48 MO 1542 1.10 2046 2.39	7 0252 0.96 0859 3.48 WE 1541 1.17 2027 2.56	22 0348 0.84 0951 3.58 TH 1629 1.06 2128 2.63	7 0234 0.97 0835 3.62 TH 1521 1.00 2026 2.69	22 0319 1.01 0915 3.46 FR 1558 1.04 2111 2.73	7 0337 0.66 0915 3.89 SU 1613 0.57 2136 3.29	22 0342 1.25 0913 3.14 MO 1601 0.92 2152 3.03	8 0213 1.01 0837 3.11 MO 1511 1.48 1935 2.46	23 0333 0.78 0948 3.59 TU 1621 1.05 2114 2.45	8 0336 0.74 0936 3.75 TH 1622 0.97 2113 2.72	23 0414 0.86 1013 3.56 FR 1657 1.10 2153 2.67	8 0317 0.71 0912 3.88 FR 1600 0.80 2106 2.92	23 0343 1.02 0933 3.45 SA 1621 1.04 2136 2.81	8 0422 0.64 0950 3.79 MO 1650 0.57 2220 3.43	23 0412 1.30 0934 3.03 TU 1618 0.93 2223 3.10	9 0258 0.90 0914 3.35 TU 1554 1.30 2020 2.53	24 0410 0.76 1016 3.62 WE 1657 1.05 2142 2.50	9 0418 0.56 1015 3.94 FR 1704 0.83 2158 2.84	24 0431 0.91 1034 3.51 SA 1719 1.16 2222 2.67	9 0358 0.53 0948 4.05 SA 1640 0.67 2148 3.10	24 0404 1.06 0954 3.39 SU 1640 1.05 2206 2.86	9 0510 0.73 1025 3.53 TU 1727 0.68 2307 3.47	24 0444 1.36 0949 2.89 WE 1625 0.97 2254 3.12	10 0344 0.79 0953 3.56 WE 1637 1.15 2106 2.59	25 0440 0.79 1044 3.60 TH 1728 1.11 2211 2.52	10 0458 0.46 1054 4.04 SA 1745 0.78 2243 2.89	25 0445 0.99 1058 3.41 SU 1735 1.22 2254 2.63	10 0438 0.46 1024 4.06 SU 1719 0.63 2231 3.20	25 0426 1.13 1015 3.28 MO 1655 1.07 2238 2.88	10 0600 0.93 1103 3.17 WE 1802 0.87 2359 3.42	25 0517 1.46 0959 2.77 TH 1615 1.01 2325 3.10	11 0429 0.69 1034 3.71 TH 1721 1.04 2155 2.61	26 0500 0.85 1110 3.54 FR 1757 1.21 2242 2.48	11 0537 0.49 1134 3.99 SU 1829 0.81 2332 2.87	26 0504 1.10 1119 3.27 MO 1751 1.28 2326 2.58	11 0520 0.53 1101 3.90 MO 1758 0.70 2318 3.21	26 0451 1.24 1034 3.13 TU 1709 1.11 2309 2.88	11 0657 1.19 1144 2.76 TH 1822 1.12	26 0553 1.57 1018 2.64 FR 1618 1.06 2357 3.04	12 0511 0.64 1116 3.81 FR 1806 0.99 2246 2.59	27 0507 0.94 1138 3.43 SA 1820 1.33 2314 2.40	12 0619 0.65 1214 3.80 MO 1915 0.92	27 0529 1.25 1136 3.10 TU 1807 1.33 2358 2.53	12 0605 0.75 1138 3.59 TU 1839 0.87	27 0519 1.38 1044 2.97 WE 1715 1.17 2339 2.85	12 0058 3.29 0807 1.44 FR 1233 2.36 1801 1.36	27 0633 1.70 1048 2.49 SA 1637 1.14	13 0553 0.65 1201 3.82 SA 1855 1.00 2340 2.53	28 0522 1.04 1205 3.29 SU 1838 1.43 2348 2.31	13 0024 2.80 0706 0.94 TU 1255 3.47 2008 1.07	28 0555 1.44 1145 2.93 WE 1821 1.39	13 0009 3.15 0658 1.07 WE 1217 3.16 1925 1.10	28 0548 1.55 1053 2.82 TH 1708 1.22	13 0208 3.13 0934 1.57 SA 1338 2.04 2124 1.56	28 0039 2.95 0732 1.82 SU 1128 2.29 1704 1.27	14 0636 0.75 1246 3.73 SU 1948 1.05	29 0545 1.18 1231 3.13 MO 1858 1.50	14 0124 2.70 0810 1.30 WE 1339 3.06 2113 1.23	29 0030 2.48 0621 1.65 TH 1158 2.77 1822 1.44	14 0108 3.03 0808 1.42 TH 1301 2.70 2031 1.34	29 0007 2.81 0619 1.72 FR 1113 2.67 1709 1.25	14 0344 3.02 1110 1.52 SU 1725 1.87 2245 1.59	29 0140 2.85 0920 1.87 MO 1229 2.07 1739 1.45	15 0039 2.44 0725 0.94 MO 1332 3.54 2048 1.11	30 0024 2.21 0612 1.36 TU 1251 2.95 1925 1.56	15 0237 2.61 0940 1.60 TH 1430 2.63 2228 1.32		15 0223 2.90 0941 1.64 FR 1358 2.28 2158 1.49	30 0042 2.73 0658 1.90 SA 1144 2.48 1727 1.33	15 0523 3.02 1228 1.39 MO 1902 2.06 2355 1.52	30 0314 2.83 1116 1.70 TU 1412 1.90 2227 1.67		31 0108 2.14 0637 1.58 WE 1303 2.77 1959 1.60			31 0137 2.65 0833 2.06 SU 1229 2.25 1756 1.47																																											
7 0132 1.13 0803 2.85 SU 1423 1.67 1850 2.41	22 0252 0.84 0915 3.48 MO 1542 1.10 2046 2.39	7 0252 0.96 0859 3.48 WE 1541 1.17 2027 2.56	22 0348 0.84 0951 3.58 TH 1629 1.06 2128 2.63	7 0234 0.97 0835 3.62 TH 1521 1.00 2026 2.69	22 0319 1.01 0915 3.46 FR 1558 1.04 2111 2.73	7 0337 0.66 0915 3.89 SU 1613 0.57 2136 3.29	22 0342 1.25 0913 3.14 MO 1601 0.92 2152 3.03	8 0213 1.01 0837 3.11 MO 1511 1.48 1935 2.46	23 0333 0.78 0948 3.59 TU 1621 1.05 2114 2.45	8 0336 0.74 0936 3.75 TH 1622 0.97 2113 2.72	23 0414 0.86 1013 3.56 FR 1657 1.10 2153 2.67	8 0317 0.71 0912 3.88 FR 1600 0.80 2106 2.92	23 0343 1.02 0933 3.45 SA 1621 1.04 2136 2.81	8 0422 0.64 0950 3.79 MO 1650 0.57 2220 3.43	23 0412 1.30 0934 3.03 TU 1618 0.93 2223 3.10	9 0258 0.90 0914 3.35 TU 1554 1.30 2020 2.53	24 0410 0.76 1016 3.62 WE 1657 1.05 2142 2.50	9 0418 0.56 1015 3.94 FR 1704 0.83 2158 2.84	24 0431 0.91 1034 3.51 SA 1719 1.16 2222 2.67	9 0358 0.53 0948 4.05 SA 1640 0.67 2148 3.10	24 0404 1.06 0954 3.39 SU 1640 1.05 2206 2.86	9 0510 0.73 1025 3.53 TU 1727 0.68 2307 3.47	24 0444 1.36 0949 2.89 WE 1625 0.97 2254 3.12	10 0344 0.79 0953 3.56 WE 1637 1.15 2106 2.59	25 0440 0.79 1044 3.60 TH 1728 1.11 2211 2.52	10 0458 0.46 1054 4.04 SA 1745 0.78 2243 2.89	25 0445 0.99 1058 3.41 SU 1735 1.22 2254 2.63	10 0438 0.46 1024 4.06 SU 1719 0.63 2231 3.20	25 0426 1.13 1015 3.28 MO 1655 1.07 2238 2.88	10 0600 0.93 1103 3.17 WE 1802 0.87 2359 3.42	25 0517 1.46 0959 2.77 TH 1615 1.01 2325 3.10	11 0429 0.69 1034 3.71 TH 1721 1.04 2155 2.61	26 0500 0.85 1110 3.54 FR 1757 1.21 2242 2.48	11 0537 0.49 1134 3.99 SU 1829 0.81 2332 2.87	26 0504 1.10 1119 3.27 MO 1751 1.28 2326 2.58	11 0520 0.53 1101 3.90 MO 1758 0.70 2318 3.21	26 0451 1.24 1034 3.13 TU 1709 1.11 2309 2.88	11 0657 1.19 1144 2.76 TH 1822 1.12	26 0553 1.57 1018 2.64 FR 1618 1.06 2357 3.04	12 0511 0.64 1116 3.81 FR 1806 0.99 2246 2.59	27 0507 0.94 1138 3.43 SA 1820 1.33 2314 2.40	12 0619 0.65 1214 3.80 MO 1915 0.92	27 0529 1.25 1136 3.10 TU 1807 1.33 2358 2.53	12 0605 0.75 1138 3.59 TU 1839 0.87	27 0519 1.38 1044 2.97 WE 1715 1.17 2339 2.85	12 0058 3.29 0807 1.44 FR 1233 2.36 1801 1.36	27 0633 1.70 1048 2.49 SA 1637 1.14	13 0553 0.65 1201 3.82 SA 1855 1.00 2340 2.53	28 0522 1.04 1205 3.29 SU 1838 1.43 2348 2.31	13 0024 2.80 0706 0.94 TU 1255 3.47 2008 1.07	28 0555 1.44 1145 2.93 WE 1821 1.39	13 0009 3.15 0658 1.07 WE 1217 3.16 1925 1.10	28 0548 1.55 1053 2.82 TH 1708 1.22	13 0208 3.13 0934 1.57 SA 1338 2.04 2124 1.56	28 0039 2.95 0732 1.82 SU 1128 2.29 1704 1.27	14 0636 0.75 1246 3.73 SU 1948 1.05	29 0545 1.18 1231 3.13 MO 1858 1.50	14 0124 2.70 0810 1.30 WE 1339 3.06 2113 1.23	29 0030 2.48 0621 1.65 TH 1158 2.77 1822 1.44	14 0108 3.03 0808 1.42 TH 1301 2.70 2031 1.34	29 0007 2.81 0619 1.72 FR 1113 2.67 1709 1.25	14 0344 3.02 1110 1.52 SU 1725 1.87 2245 1.59	29 0140 2.85 0920 1.87 MO 1229 2.07 1739 1.45	15 0039 2.44 0725 0.94 MO 1332 3.54 2048 1.11	30 0024 2.21 0612 1.36 TU 1251 2.95 1925 1.56	15 0237 2.61 0940 1.60 TH 1430 2.63 2228 1.32		15 0223 2.90 0941 1.64 FR 1358 2.28 2158 1.49	30 0042 2.73 0658 1.90 SA 1144 2.48 1727 1.33	15 0523 3.02 1228 1.39 MO 1902 2.06 2355 1.52	30 0314 2.83 1116 1.70 TU 1412 1.90 2227 1.67		31 0108 2.14 0637 1.58 WE 1303 2.77 1959 1.60			31 0137 2.65 0833 2.06 SU 1229 2.25 1756 1.47																																																			
8 0213 1.01 0837 3.11 MO 1511 1.48 1935 2.46	23 0333 0.78 0948 3.59 TU 1621 1.05 2114 2.45	8 0336 0.74 0936 3.75 TH 1622 0.97 2113 2.72	23 0414 0.86 1013 3.56 FR 1657 1.10 2153 2.67	8 0317 0.71 0912 3.88 FR 1600 0.80 2106 2.92	23 0343 1.02 0933 3.45 SA 1621 1.04 2136 2.81	8 0422 0.64 0950 3.79 MO 1650 0.57 2220 3.43	23 0412 1.30 0934 3.03 TU 1618 0.93 2223 3.10	9 0258 0.90 0914 3.35 TU 1554 1.30 2020 2.53	24 0410 0.76 1016 3.62 WE 1657 1.05 2142 2.50	9 0418 0.56 1015 3.94 FR 1704 0.83 2158 2.84	24 0431 0.91 1034 3.51 SA 1719 1.16 2222 2.67	9 0358 0.53 0948 4.05 SA 1640 0.67 2148 3.10	24 0404 1.06 0954 3.39 SU 1640 1.05 2206 2.86	9 0510 0.73 1025 3.53 TU 1727 0.68 2307 3.47	24 0444 1.36 0949 2.89 WE 1625 0.97 2254 3.12	10 0344 0.79 0953 3.56 WE 1637 1.15 2106 2.59	25 0440 0.79 1044 3.60 TH 1728 1.11 2211 2.52	10 0458 0.46 1054 4.04 SA 1745 0.78 2243 2.89	25 0445 0.99 1058 3.41 SU 1735 1.22 2254 2.63	10 0438 0.46 1024 4.06 SU 1719 0.63 2231 3.20	25 0426 1.13 1015 3.28 MO 1655 1.07 2238 2.88	10 0600 0.93 1103 3.17 WE 1802 0.87 2359 3.42	25 0517 1.46 0959 2.77 TH 1615 1.01 2325 3.10	11 0429 0.69 1034 3.71 TH 1721 1.04 2155 2.61	26 0500 0.85 1110 3.54 FR 1757 1.21 2242 2.48	11 0537 0.49 1134 3.99 SU 1829 0.81 2332 2.87	26 0504 1.10 1119 3.27 MO 1751 1.28 2326 2.58	11 0520 0.53 1101 3.90 MO 1758 0.70 2318 3.21	26 0451 1.24 1034 3.13 TU 1709 1.11 2309 2.88	11 0657 1.19 1144 2.76 TH 1822 1.12	26 0553 1.57 1018 2.64 FR 1618 1.06 2357 3.04	12 0511 0.64 1116 3.81 FR 1806 0.99 2246 2.59	27 0507 0.94 1138 3.43 SA 1820 1.33 2314 2.40	12 0619 0.65 1214 3.80 MO 1915 0.92	27 0529 1.25 1136 3.10 TU 1807 1.33 2358 2.53	12 0605 0.75 1138 3.59 TU 1839 0.87	27 0519 1.38 1044 2.97 WE 1715 1.17 2339 2.85	12 0058 3.29 0807 1.44 FR 1233 2.36 1801 1.36	27 0633 1.70 1048 2.49 SA 1637 1.14	13 0553 0.65 1201 3.82 SA 1855 1.00 2340 2.53	28 0522 1.04 1205 3.29 SU 1838 1.43 2348 2.31	13 0024 2.80 0706 0.94 TU 1255 3.47 2008 1.07	28 0555 1.44 1145 2.93 WE 1821 1.39	13 0009 3.15 0658 1.07 WE 1217 3.16 1925 1.10	28 0548 1.55 1053 2.82 TH 1708 1.22	13 0208 3.13 0934 1.57 SA 1338 2.04 2124 1.56	28 0039 2.95 0732 1.82 SU 1128 2.29 1704 1.27	14 0636 0.75 1246 3.73 SU 1948 1.05	29 0545 1.18 1231 3.13 MO 1858 1.50	14 0124 2.70 0810 1.30 WE 1339 3.06 2113 1.23	29 0030 2.48 0621 1.65 TH 1158 2.77 1822 1.44	14 0108 3.03 0808 1.42 TH 1301 2.70 2031 1.34	29 0007 2.81 0619 1.72 FR 1113 2.67 1709 1.25	14 0344 3.02 1110 1.52 SU 1725 1.87 2245 1.59	29 0140 2.85 0920 1.87 MO 1229 2.07 1739 1.45	15 0039 2.44 0725 0.94 MO 1332 3.54 2048 1.11	30 0024 2.21 0612 1.36 TU 1251 2.95 1925 1.56	15 0237 2.61 0940 1.60 TH 1430 2.63 2228 1.32		15 0223 2.90 0941 1.64 FR 1358 2.28 2158 1.49	30 0042 2.73 0658 1.90 SA 1144 2.48 1727 1.33	15 0523 3.02 1228 1.39 MO 1902 2.06 2355 1.52	30 0314 2.83 1116 1.70 TU 1412 1.90 2227 1.67		31 0108 2.14 0637 1.58 WE 1303 2.77 1959 1.60			31 0137 2.65 0833 2.06 SU 1229 2.25 1756 1.47																																																											
9 0258 0.90 0914 3.35 TU 1554 1.30 2020 2.53	24 0410 0.76 1016 3.62 WE 1657 1.05 2142 2.50	9 0418 0.56 1015 3.94 FR 1704 0.83 2158 2.84	24 0431 0.91 1034 3.51 SA 1719 1.16 2222 2.67	9 0358 0.53 0948 4.05 SA 1640 0.67 2148 3.10	24 0404 1.06 0954 3.39 SU 1640 1.05 2206 2.86	9 0510 0.73 1025 3.53 TU 1727 0.68 2307 3.47	24 0444 1.36 0949 2.89 WE 1625 0.97 2254 3.12	10 0344 0.79 0953 3.56 WE 1637 1.15 2106 2.59	25 0440 0.79 1044 3.60 TH 1728 1.11 2211 2.52	10 0458 0.46 1054 4.04 SA 1745 0.78 2243 2.89	25 0445 0.99 1058 3.41 SU 1735 1.22 2254 2.63	10 0438 0.46 1024 4.06 SU 1719 0.63 2231 3.20	25 0426 1.13 1015 3.28 MO 1655 1.07 2238 2.88	10 0600 0.93 1103 3.17 WE 1802 0.87 2359 3.42	25 0517 1.46 0959 2.77 TH 1615 1.01 2325 3.10	11 0429 0.69 1034 3.71 TH 1721 1.04 2155 2.61	26 0500 0.85 1110 3.54 FR 1757 1.21 2242 2.48	11 0537 0.49 1134 3.99 SU 1829 0.81 2332 2.87	26 0504 1.10 1119 3.27 MO 1751 1.28 2326 2.58	11 0520 0.53 1101 3.90 MO 1758 0.70 2318 3.21	26 0451 1.24 1034 3.13 TU 1709 1.11 2309 2.88	11 0657 1.19 1144 2.76 TH 1822 1.12	26 0553 1.57 1018 2.64 FR 1618 1.06 2357 3.04	12 0511 0.64 1116 3.81 FR 1806 0.99 2246 2.59	27 0507 0.94 1138 3.43 SA 1820 1.33 2314 2.40	12 0619 0.65 1214 3.80 MO 1915 0.92	27 0529 1.25 1136 3.10 TU 1807 1.33 2358 2.53	12 0605 0.75 1138 3.59 TU 1839 0.87	27 0519 1.38 1044 2.97 WE 1715 1.17 2339 2.85	12 0058 3.29 0807 1.44 FR 1233 2.36 1801 1.36	27 0633 1.70 1048 2.49 SA 1637 1.14	13 0553 0.65 1201 3.82 SA 1855 1.00 2340 2.53	28 0522 1.04 1205 3.29 SU 1838 1.43 2348 2.31	13 0024 2.80 0706 0.94 TU 1255 3.47 2008 1.07	28 0555 1.44 1145 2.93 WE 1821 1.39	13 0009 3.15 0658 1.07 WE 1217 3.16 1925 1.10	28 0548 1.55 1053 2.82 TH 1708 1.22	13 0208 3.13 0934 1.57 SA 1338 2.04 2124 1.56	28 0039 2.95 0732 1.82 SU 1128 2.29 1704 1.27	14 0636 0.75 1246 3.73 SU 1948 1.05	29 0545 1.18 1231 3.13 MO 1858 1.50	14 0124 2.70 0810 1.30 WE 1339 3.06 2113 1.23	29 0030 2.48 0621 1.65 TH 1158 2.77 1822 1.44	14 0108 3.03 0808 1.42 TH 1301 2.70 2031 1.34	29 0007 2.81 0619 1.72 FR 1113 2.67 1709 1.25	14 0344 3.02 1110 1.52 SU 1725 1.87 2245 1.59	29 0140 2.85 0920 1.87 MO 1229 2.07 1739 1.45	15 0039 2.44 0725 0.94 MO 1332 3.54 2048 1.11	30 0024 2.21 0612 1.36 TU 1251 2.95 1925 1.56	15 0237 2.61 0940 1.60 TH 1430 2.63 2228 1.32		15 0223 2.90 0941 1.64 FR 1358 2.28 2158 1.49	30 0042 2.73 0658 1.90 SA 1144 2.48 1727 1.33	15 0523 3.02 1228 1.39 MO 1902 2.06 2355 1.52	30 0314 2.83 1116 1.70 TU 1412 1.90 2227 1.67		31 0108 2.14 0637 1.58 WE 1303 2.77 1959 1.60			31 0137 2.65 0833 2.06 SU 1229 2.25 1756 1.47																																																																			
10 0344 0.79 0953 3.56 WE 1637 1.15 2106 2.59	25 0440 0.79 1044 3.60 TH 1728 1.11 2211 2.52	10 0458 0.46 1054 4.04 SA 1745 0.78 2243 2.89	25 0445 0.99 1058 3.41 SU 1735 1.22 2254 2.63	10 0438 0.46 1024 4.06 SU 1719 0.63 2231 3.20	25 0426 1.13 1015 3.28 MO 1655 1.07 2238 2.88	10 0600 0.93 1103 3.17 WE 1802 0.87 2359 3.42	25 0517 1.46 0959 2.77 TH 1615 1.01 2325 3.10	11 0429 0.69 1034 3.71 TH 1721 1.04 2155 2.61	26 0500 0.85 1110 3.54 FR 1757 1.21 2242 2.48	11 0537 0.49 1134 3.99 SU 1829 0.81 2332 2.87	26 0504 1.10 1119 3.27 MO 1751 1.28 2326 2.58	11 0520 0.53 1101 3.90 MO 1758 0.70 2318 3.21	26 0451 1.24 1034 3.13 TU 1709 1.11 2309 2.88	11 0657 1.19 1144 2.76 TH 1822 1.12	26 0553 1.57 1018 2.64 FR 1618 1.06 2357 3.04	12 0511 0.64 1116 3.81 FR 1806 0.99 2246 2.59	27 0507 0.94 1138 3.43 SA 1820 1.33 2314 2.40	12 0619 0.65 1214 3.80 MO 1915 0.92	27 0529 1.25 1136 3.10 TU 1807 1.33 2358 2.53	12 0605 0.75 1138 3.59 TU 1839 0.87	27 0519 1.38 1044 2.97 WE 1715 1.17 2339 2.85	12 0058 3.29 0807 1.44 FR 1233 2.36 1801 1.36	27 0633 1.70 1048 2.49 SA 1637 1.14	13 0553 0.65 1201 3.82 SA 1855 1.00 2340 2.53	28 0522 1.04 1205 3.29 SU 1838 1.43 2348 2.31	13 0024 2.80 0706 0.94 TU 1255 3.47 2008 1.07	28 0555 1.44 1145 2.93 WE 1821 1.39	13 0009 3.15 0658 1.07 WE 1217 3.16 1925 1.10	28 0548 1.55 1053 2.82 TH 1708 1.22	13 0208 3.13 0934 1.57 SA 1338 2.04 2124 1.56	28 0039 2.95 0732 1.82 SU 1128 2.29 1704 1.27	14 0636 0.75 1246 3.73 SU 1948 1.05	29 0545 1.18 1231 3.13 MO 1858 1.50	14 0124 2.70 0810 1.30 WE 1339 3.06 2113 1.23	29 0030 2.48 0621 1.65 TH 1158 2.77 1822 1.44	14 0108 3.03 0808 1.42 TH 1301 2.70 2031 1.34	29 0007 2.81 0619 1.72 FR 1113 2.67 1709 1.25	14 0344 3.02 1110 1.52 SU 1725 1.87 2245 1.59	29 0140 2.85 0920 1.87 MO 1229 2.07 1739 1.45	15 0039 2.44 0725 0.94 MO 1332 3.54 2048 1.11	30 0024 2.21 0612 1.36 TU 1251 2.95 1925 1.56	15 0237 2.61 0940 1.60 TH 1430 2.63 2228 1.32		15 0223 2.90 0941 1.64 FR 1358 2.28 2158 1.49	30 0042 2.73 0658 1.90 SA 1144 2.48 1727 1.33	15 0523 3.02 1228 1.39 MO 1902 2.06 2355 1.52	30 0314 2.83 1116 1.70 TU 1412 1.90 2227 1.67		31 0108 2.14 0637 1.58 WE 1303 2.77 1959 1.60			31 0137 2.65 0833 2.06 SU 1229 2.25 1756 1.47																																																																											
11 0429 0.69 1034 3.71 TH 1721 1.04 2155 2.61	26 0500 0.85 1110 3.54 FR 1757 1.21 2242 2.48	11 0537 0.49 1134 3.99 SU 1829 0.81 2332 2.87	26 0504 1.10 1119 3.27 MO 1751 1.28 2326 2.58	11 0520 0.53 1101 3.90 MO 1758 0.70 2318 3.21	26 0451 1.24 1034 3.13 TU 1709 1.11 2309 2.88	11 0657 1.19 1144 2.76 TH 1822 1.12	26 0553 1.57 1018 2.64 FR 1618 1.06 2357 3.04	12 0511 0.64 1116 3.81 FR 1806 0.99 2246 2.59	27 0507 0.94 1138 3.43 SA 1820 1.33 2314 2.40	12 0619 0.65 1214 3.80 MO 1915 0.92	27 0529 1.25 1136 3.10 TU 1807 1.33 2358 2.53	12 0605 0.75 1138 3.59 TU 1839 0.87	27 0519 1.38 1044 2.97 WE 1715 1.17 2339 2.85	12 0058 3.29 0807 1.44 FR 1233 2.36 1801 1.36	27 0633 1.70 1048 2.49 SA 1637 1.14	13 0553 0.65 1201 3.82 SA 1855 1.00 2340 2.53	28 0522 1.04 1205 3.29 SU 1838 1.43 2348 2.31	13 0024 2.80 0706 0.94 TU 1255 3.47 2008 1.07	28 0555 1.44 1145 2.93 WE 1821 1.39	13 0009 3.15 0658 1.07 WE 1217 3.16 1925 1.10	28 0548 1.55 1053 2.82 TH 1708 1.22	13 0208 3.13 0934 1.57 SA 1338 2.04 2124 1.56	28 0039 2.95 0732 1.82 SU 1128 2.29 1704 1.27	14 0636 0.75 1246 3.73 SU 1948 1.05	29 0545 1.18 1231 3.13 MO 1858 1.50	14 0124 2.70 0810 1.30 WE 1339 3.06 2113 1.23	29 0030 2.48 0621 1.65 TH 1158 2.77 1822 1.44	14 0108 3.03 0808 1.42 TH 1301 2.70 2031 1.34	29 0007 2.81 0619 1.72 FR 1113 2.67 1709 1.25	14 0344 3.02 1110 1.52 SU 1725 1.87 2245 1.59	29 0140 2.85 0920 1.87 MO 1229 2.07 1739 1.45	15 0039 2.44 0725 0.94 MO 1332 3.54 2048 1.11	30 0024 2.21 0612 1.36 TU 1251 2.95 1925 1.56	15 0237 2.61 0940 1.60 TH 1430 2.63 2228 1.32		15 0223 2.90 0941 1.64 FR 1358 2.28 2158 1.49	30 0042 2.73 0658 1.90 SA 1144 2.48 1727 1.33	15 0523 3.02 1228 1.39 MO 1902 2.06 2355 1.52	30 0314 2.83 1116 1.70 TU 1412 1.90 2227 1.67		31 0108 2.14 0637 1.58 WE 1303 2.77 1959 1.60			31 0137 2.65 0833 2.06 SU 1229 2.25 1756 1.47																																																																																			
12 0511 0.64 1116 3.81 FR 1806 0.99 2246 2.59	27 0507 0.94 1138 3.43 SA 1820 1.33 2314 2.40	12 0619 0.65 1214 3.80 MO 1915 0.92	27 0529 1.25 1136 3.10 TU 1807 1.33 2358 2.53	12 0605 0.75 1138 3.59 TU 1839 0.87	27 0519 1.38 1044 2.97 WE 1715 1.17 2339 2.85	12 0058 3.29 0807 1.44 FR 1233 2.36 1801 1.36	27 0633 1.70 1048 2.49 SA 1637 1.14	13 0553 0.65 1201 3.82 SA 1855 1.00 2340 2.53	28 0522 1.04 1205 3.29 SU 1838 1.43 2348 2.31	13 0024 2.80 0706 0.94 TU 1255 3.47 2008 1.07	28 0555 1.44 1145 2.93 WE 1821 1.39	13 0009 3.15 0658 1.07 WE 1217 3.16 1925 1.10	28 0548 1.55 1053 2.82 TH 1708 1.22	13 0208 3.13 0934 1.57 SA 1338 2.04 2124 1.56	28 0039 2.95 0732 1.82 SU 1128 2.29 1704 1.27	14 0636 0.75 1246 3.73 SU 1948 1.05	29 0545 1.18 1231 3.13 MO 1858 1.50	14 0124 2.70 0810 1.30 WE 1339 3.06 2113 1.23	29 0030 2.48 0621 1.65 TH 1158 2.77 1822 1.44	14 0108 3.03 0808 1.42 TH 1301 2.70 2031 1.34	29 0007 2.81 0619 1.72 FR 1113 2.67 1709 1.25	14 0344 3.02 1110 1.52 SU 1725 1.87 2245 1.59	29 0140 2.85 0920 1.87 MO 1229 2.07 1739 1.45	15 0039 2.44 0725 0.94 MO 1332 3.54 2048 1.11	30 0024 2.21 0612 1.36 TU 1251 2.95 1925 1.56	15 0237 2.61 0940 1.60 TH 1430 2.63 2228 1.32		15 0223 2.90 0941 1.64 FR 1358 2.28 2158 1.49	30 0042 2.73 0658 1.90 SA 1144 2.48 1727 1.33	15 0523 3.02 1228 1.39 MO 1902 2.06 2355 1.52	30 0314 2.83 1116 1.70 TU 1412 1.90 2227 1.67		31 0108 2.14 0637 1.58 WE 1303 2.77 1959 1.60			31 0137 2.65 0833 2.06 SU 1229 2.25 1756 1.47																																																																																											
13 0553 0.65 1201 3.82 SA 1855 1.00 2340 2.53	28 0522 1.04 1205 3.29 SU 1838 1.43 2348 2.31	13 0024 2.80 0706 0.94 TU 1255 3.47 2008 1.07	28 0555 1.44 1145 2.93 WE 1821 1.39	13 0009 3.15 0658 1.07 WE 1217 3.16 1925 1.10	28 0548 1.55 1053 2.82 TH 1708 1.22	13 0208 3.13 0934 1.57 SA 1338 2.04 2124 1.56	28 0039 2.95 0732 1.82 SU 1128 2.29 1704 1.27	14 0636 0.75 1246 3.73 SU 1948 1.05	29 0545 1.18 1231 3.13 MO 1858 1.50	14 0124 2.70 0810 1.30 WE 1339 3.06 2113 1.23	29 0030 2.48 0621 1.65 TH 1158 2.77 1822 1.44	14 0108 3.03 0808 1.42 TH 1301 2.70 2031 1.34	29 0007 2.81 0619 1.72 FR 1113 2.67 1709 1.25	14 0344 3.02 1110 1.52 SU 1725 1.87 2245 1.59	29 0140 2.85 0920 1.87 MO 1229 2.07 1739 1.45	15 0039 2.44 0725 0.94 MO 1332 3.54 2048 1.11	30 0024 2.21 0612 1.36 TU 1251 2.95 1925 1.56	15 0237 2.61 0940 1.60 TH 1430 2.63 2228 1.32		15 0223 2.90 0941 1.64 FR 1358 2.28 2158 1.49	30 0042 2.73 0658 1.90 SA 1144 2.48 1727 1.33	15 0523 3.02 1228 1.39 MO 1902 2.06 2355 1.52	30 0314 2.83 1116 1.70 TU 1412 1.90 2227 1.67		31 0108 2.14 0637 1.58 WE 1303 2.77 1959 1.60			31 0137 2.65 0833 2.06 SU 1229 2.25 1756 1.47																																																																																																			
14 0636 0.75 1246 3.73 SU 1948 1.05	29 0545 1.18 1231 3.13 MO 1858 1.50	14 0124 2.70 0810 1.30 WE 1339 3.06 2113 1.23	29 0030 2.48 0621 1.65 TH 1158 2.77 1822 1.44	14 0108 3.03 0808 1.42 TH 1301 2.70 2031 1.34	29 0007 2.81 0619 1.72 FR 1113 2.67 1709 1.25	14 0344 3.02 1110 1.52 SU 1725 1.87 2245 1.59	29 0140 2.85 0920 1.87 MO 1229 2.07 1739 1.45	15 0039 2.44 0725 0.94 MO 1332 3.54 2048 1.11	30 0024 2.21 0612 1.36 TU 1251 2.95 1925 1.56	15 0237 2.61 0940 1.60 TH 1430 2.63 2228 1.32		15 0223 2.90 0941 1.64 FR 1358 2.28 2158 1.49	30 0042 2.73 0658 1.90 SA 1144 2.48 1727 1.33	15 0523 3.02 1228 1.39 MO 1902 2.06 2355 1.52	30 0314 2.83 1116 1.70 TU 1412 1.90 2227 1.67		31 0108 2.14 0637 1.58 WE 1303 2.77 1959 1.60			31 0137 2.65 0833 2.06 SU 1229 2.25 1756 1.47																																																																																																											
15 0039 2.44 0725 0.94 MO 1332 3.54 2048 1.11	30 0024 2.21 0612 1.36 TU 1251 2.95 1925 1.56	15 0237 2.61 0940 1.60 TH 1430 2.63 2228 1.32		15 0223 2.90 0941 1.64 FR 1358 2.28 2158 1.49	30 0042 2.73 0658 1.90 SA 1144 2.48 1727 1.33	15 0523 3.02 1228 1.39 MO 1902 2.06 2355 1.52	30 0314 2.83 1116 1.70 TU 1412 1.90 2227 1.67																																																																																																																								
	31 0108 2.14 0637 1.58 WE 1303 2.77 1959 1.60			31 0137 2.65 0833 2.06 SU 1229 2.25 1756 1.47																																																																																																																											

© Copyright Commonwealth of Australia 2023, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols ● New Moon ☾ First Quarter ○ Full Moon ☾ Last Quarter

STEPHENS ISLAND (UGAR) BARGE RAMP – QUEENSLAND

2024

LAT 9° 30' S LONG 143° 32' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0455 1220 WE 1731 ☉ 2345	2.95 1.43 1.96 1.50	16 0614 1319 TH 1945	2.92 1.20 2.22	1 0013 0559 SA 1319 1917	1.36 3.13 0.84 2.56	16 0050 0609 SU 1332 2010	1.76 2.55 1.07 2.52	1 0127 0616 MO 1348 2012	1.39 2.57 0.79 2.97	16 0131 0555 TU 1323 2003	1.78 2.14 1.12 2.72	1 0321 0837 TH 1515 2130	0.95 2.24 0.66 3.50	16 0245 0732 FR 1434 2043	1.34 2.14 0.92 3.23
2 0600 1307 TH 1842	3.16 1.16 2.23	17 0048 0648 FR 1350 2010	1.58 2.92 1.11 2.39	2 0124 0648 SU 1405 2005	1.27 3.10 0.71 2.89	17 0145 0649 MO 1359 2024	1.68 2.51 0.97 2.76	2 0234 0720 TU 1438 2057	1.22 2.47 0.70 3.27	17 0220 0650 WE 1404 2031	1.61 2.15 1.00 2.96	2 0402 0908 FR 1555 2202	0.85 2.34 0.58 3.56	17 0322 0816 SA 1516 2117	1.11 2.34 0.70 3.48
3 0648 FR 1349 1925	1.29 3.36 0.92 2.54	18 0131 0714 SA 1417 2024	1.54 2.92 1.02 2.58	3 0229 0732 MO 1449 2049	1.16 3.01 0.63 3.20	18 0232 0725 TU 1428 2050	1.58 2.47 0.89 2.99	3 0327 0813 WE 1524 2137	1.05 2.41 0.63 3.49	18 0302 0737 TH 1447 2104	1.43 2.21 0.88 3.18	3 0439 0935 SA 1629 2231	0.83 2.42 0.57 3.56	18 0400 0856 SU 1556 2152	0.91 2.54 0.50 3.69
4 0728 SA 1430 2006	1.11 3.49 0.73 2.86	19 0211 0740 SU 1440 2041	1.49 2.91 0.94 2.78	4 0326 0814 TU 1532 2133	1.05 2.89 0.59 3.45	19 0314 0758 WE 1459 2121	1.47 2.45 0.83 3.17	4 0414 0858 TH 1607 2215	0.93 2.40 0.59 3.61	19 0341 0818 FR 1530 2140	1.26 2.31 0.75 3.37	4 0513 1002 SU 1657 ☉ 2258	0.87 2.46 0.63 3.49	19 0439 0936 MO 1634 2228	0.75 2.70 0.38 3.82
5 0805 SU 1509 2047	0.97 3.53 0.60 3.16	20 0248 0807 MO 1503 2107	1.45 2.86 0.88 2.98	5 0418 0857 WE 1614 2216	0.97 2.75 0.60 3.61	20 0354 0827 TH 1533 2155	1.36 2.44 0.80 3.30	5 0457 0938 FR 1646 2251	0.88 2.39 0.60 3.63	20 0421 0857 SA 1611 2216	1.10 2.41 0.63 3.53	5 0545 1033 MO 1712 2324	0.96 2.44 0.75 3.38	20 0518 1018 TU 1711 ☉ 2304	0.65 2.80 0.35 3.83
6 0841 MO 1548 2130	0.88 3.46 0.55 3.40	21 0326 0833 TU 1525 2137	1.41 2.79 0.84 3.14	6 0506 0940 TH 1655 ☉ 2300	0.95 2.59 0.67 3.66	21 0434 0855 FR 1608 2231	1.28 2.45 0.78 3.39	6 0537 1015 SA 1720 ☉ 2327	0.91 2.37 0.67 3.57	21 0500 0939 SU 1650 ☉ 2254	0.98 2.49 0.54 3.64	6 0613 1105 TU 1716 2350	1.08 2.38 0.88 3.22	21 0557 1103 WE 1749 2341	0.63 2.83 0.47 3.68
7 0917 TU 1627 2215	0.86 3.28 0.58 3.56	22 0403 0855 WE 1544 2209	1.38 2.71 0.84 3.24	7 0552 1024 FR 1733 2344	0.99 2.44 0.78 3.60	22 0514 0928 SA 1646 ☉ 2310	1.22 2.44 0.78 3.43	7 0616 1053 SU 1743	1.01 2.32 0.79	22 0541 1023 MO 1728 2333	0.90 2.53 0.51 3.68	7 0632 1140 WE 1735	1.19 2.29 1.04	22 0639 1152 TH 1832	0.70 2.80 0.70
8 0956 WE 1704 ☉ 2303	0.91 3.03 0.69 3.62	23 0440 0913 TH 1542 ☉ 2242	1.38 2.63 0.86 3.28	8 0640 1108 SA 1805	1.10 2.29 0.94	23 0556 1010 SU 1723 2352	1.20 2.40 0.81 3.44	8 0001 0656 MO 1130 1741	3.44 1.15 2.23 0.94	23 0624 1111 TU 1806	0.88 2.51 0.58	8 0016 0642 TH 1219 1802	3.03 1.29 2.18 1.23	23 0019 0724 FR 1247 1927	3.40 0.85 2.71 1.04
9 1037 TH 1740 2353	1.03 2.73 0.86 3.56	24 0519 0932 FR 1542 2317	1.40 2.56 0.90 3.27	9 0029 0731 SU 1155 1756	3.46 1.24 2.14 1.11	24 0643 1101 MO 1803	1.20 2.31 0.87	9 0035 0738 TU 1210 1757	3.27 1.30 2.11 1.08	24 0013 0710 WE 1203 1845	3.64 0.91 2.45 0.74	9 0037 0701 FR 1303 1831	2.81 1.36 2.10 1.46	24 0100 0820 SA 1351 2052	3.01 1.04 2.61 1.38
10 1122 FR 1717	1.19 2.43 1.06	25 0600 1002 SA 1604 2357	1.44 2.46 0.96 3.22	10 0114 0831 MO 1246 1817	3.28 1.38 2.00 1.27	25 0037 0736 TU 1201 1848	3.42 1.22 2.21 0.99	10 0109 0830 WE 1256 1824	3.08 1.42 1.98 1.26	25 0054 0803 TH 1301 1934	3.48 0.97 2.37 1.00	10 0048 0727 SA 1403 1905	2.60 1.42 2.05 1.70	25 0146 0937 SU 1524 2236	2.56 1.20 2.54 1.54
11 1214 SA 1744	3.42 1.35 2.16 1.28	26 0648 1043 SU 1636	1.51 2.33 1.06	11 0201 0941 TU 1345 1851	3.09 1.45 1.88 1.45	26 0125 0839 WE 1309 1950	3.35 1.22 2.10 1.15	11 0144 0939 TH 1355 1856	2.88 1.48 1.88 1.48	26 0137 0904 FR 1406 2050	3.23 1.05 2.29 1.30	11 0056 0757 SU 1529 2012	2.40 1.47 2.06 1.93	26 0248 1102 MO 1752 ☉	2.16 1.25 2.69
12 1318 SU 1822	3.25 1.46 1.96 1.49	27 0045 0748 MO 1138 1716	3.15 1.56 2.15 1.21	12 0249 1050 WE 1455 1935	2.92 1.44 1.81 1.62	27 0215 0948 TH 1424 2111	3.25 1.18 2.05 1.31	12 0221 1042 FR 1510 1937	2.68 1.47 1.85 1.71	27 0224 1013 SA 1533 2227	2.91 1.09 2.28 1.51	12 0118 0849 MO 1732	2.21 1.51 2.19	27 0023 0535 TU 1220 1908	1.43 1.90 1.17 2.96
13 1437 MO 2155	3.08 1.47 1.84 1.60	28 0143 0908 TU 1254 1811	3.10 1.55 1.99 1.38	13 0340 1148 TH 1835 2238	2.78 1.36 1.86 1.78	28 0308 1055 FR 1558 2235	3.10 1.09 2.09 1.44	13 0302 1131 SA 1911 2119	2.48 1.40 1.97 1.92	28 0318 1125 SU 1802 ☉	2.56 1.08 2.46	13 1156 1906 TU 1906 ☉	1.46 2.43	28 0137 0736 WE 1325 1958	1.20 2.02 1.01 3.20
14 1812 TU 2302	2.96 1.40 1.90 1.63	29 0249 1032 WE 1432 2147	3.07 1.42 1.91 1.47	14 0433 1232 FR 1927 ☉ 2348	2.68 1.27 2.06 1.80	29 0404 1156 SA 1806 ☉	2.91 0.98 2.30	14 0351 1210 SU 1940 ☉	2.31 1.32 2.21	29 0011 0430 MO 1235 1922	1.52 2.26 1.01 2.79	14 0122 0352 WE 1256 1937	1.79 1.90 1.32 2.69	29 0225 0819 TH 1416 2037	1.00 2.18 0.85 3.36
15 1908 WE 2359 ☉	2.92 1.30 2.06 1.61	30 0359 1139 TH 1642 2304	3.09 1.21 1.99 1.43	15 0523 1304 SA 1957	2.61 1.17 2.28	30 0001 0507 SU 1253 1920	1.47 2.73 0.88 2.63	15 0019 0452 MO 1246 1948	1.91 2.19 1.22 2.46	30 0137 0638 TU 1337 2013	1.34 2.13 0.90 3.10	15 0206 0635 TH 1348 2009	1.57 1.96 1.14 2.96	30 0305 0846 FR 1459 2109	0.88 2.32 0.72 3.44
31 1232 FR 1820 ☉	3.12 1.01 2.24	31 0504 1232 FR 1820 ☉	3.12 1.01 2.24					31 0235 0752 WE 1430 2054	1.12 2.16 0.77 3.34			31 0341 0906 SA 1535 2137	0.83 2.44 0.66 3.47		

© Copyright Commonwealth of Australia 2023, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

STEPHENS ISLAND (UGAR) BARGE RAMP – QUEENSLAND

LAT 9° 30' S LONG 143° 32' E

2024

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0414 0.82 0923 2.53 SU 1606 0.67 2200 3.45		16 0336 0.74 0845 2.73 MO 1531 0.51 2121 3.78		1 0410 0.83 0931 2.72 TU 1601 0.98 2140 3.21		16 0344 0.49 0911 3.16 WE 1555 0.62 2119 3.61		1 0404 0.83 1016 3.06 FR 1640 1.33 ● 2141 2.69		16 0439 0.58 1040 3.65 SA 1736 0.90 ○ 2213 2.73		1 0355 0.87 1034 3.28 SU 1710 1.40 ● 2130 2.43		16 0519 0.68 1126 3.77 MO 1819 0.97 2254 2.40	
2 0444 0.85 0945 2.59 MO 1629 0.75 2221 3.38		17 0413 0.57 0924 2.95 TU 1612 0.40 2155 3.84		2 0430 0.85 0959 2.78 WE 1621 1.07 2200 3.09		17 0421 0.45 0954 3.36 TH 1644 0.65 ○ 2156 3.42		2 0414 0.88 1048 3.09 SA 1712 1.40 2154 2.56		17 0521 0.70 1131 3.65 SU 1830 1.00 2301 2.46		2 0356 0.92 1108 3.28 MO 1747 1.43 2151 2.38		17 0559 0.80 1211 3.67 TU 1908 1.10 2342 2.28	
3 0509 0.91 1013 2.60 TU 1642 0.86 ● 2243 3.27		18 0450 0.49 1005 3.10 WE 1653 0.42 ○ 2230 3.74		3 0443 0.89 1030 2.82 TH 1644 1.18 ● 2221 2.93		18 0457 0.51 1042 3.46 FR 1735 0.77 2234 3.11		3 0414 0.94 1120 3.07 SU 1746 1.49 2206 2.44		18 0606 0.87 1225 3.56 MO 1928 1.15 2356 2.21		3 0402 0.97 1145 3.23 TU 1828 1.48 2226 2.30		18 0635 0.97 1256 3.50 WE 2002 1.25	
4 0527 0.98 1046 2.58 WE 1656 0.98 2305 3.12		19 0527 0.51 1050 3.18 TH 1737 0.57 2306 3.49		4 0452 0.94 1103 2.83 FR 1712 1.30 2234 2.75		19 0530 0.65 1133 3.45 SA 1831 0.97 2316 2.73		4 0410 1.00 1152 3.01 MO 1825 1.60 2229 2.33		19 0700 1.08 1323 3.40 TU 2035 1.28		4 0427 1.04 1225 3.18 WE 1917 1.53 2313 2.19		19 0032 2.15 0647 1.17 TH 1342 3.29 2105 1.37	
5 0536 1.05 1119 2.53 TH 1719 1.14 2323 2.92		20 0603 0.63 1140 3.16 FR 1828 0.84 2344 3.10		5 0501 1.00 1134 2.80 SA 1743 1.45 2242 2.58		20 0529 0.87 1231 3.35 SU 1936 1.19		5 0421 1.06 1228 2.92 TU 1913 1.71 2304 2.19		20 0058 2.01 0808 1.28 WE 1425 3.21 2150 1.33		5 0503 1.14 1312 3.13 TH 2021 1.55		20 0126 2.02 0650 1.39 FR 1427 3.07 2213 1.41	
6 0548 1.12 1153 2.48 FR 1747 1.33 2333 2.71		21 0640 0.84 1236 3.06 SA 1933 1.16		6 0500 1.07 1204 2.75 SU 1817 1.61 2255 2.43		21 0006 2.34 0543 1.12 MO 1338 3.20 2055 1.35		6 0446 1.16 1318 2.83 WE 2030 1.78 2356 2.02		21 0210 1.88 0922 1.43 TH 1533 3.05 2304 1.31		6 0017 2.07 0550 1.27 FR 1405 3.09 2140 1.49		21 0230 1.93 0723 1.61 SA 1514 2.87 2316 1.38	
7 0602 1.19 1228 2.42 SA 1819 1.53 2340 2.53		22 0027 2.65 0733 1.10 SU 1343 2.93 2059 1.41		7 0452 1.12 1236 2.67 MO 1858 1.77 2319 2.27		22 0110 2.01 0844 1.35 TU 1500 3.06 2225 1.36		7 0520 1.30 1429 2.77 TH 2231 1.70		22 0500 1.85 1032 1.52 FR 1644 2.95		7 0138 1.97 0706 1.43 SA 1503 3.07 2253 1.34		22 0357 1.92 0827 1.83 SU 1603 2.71	
8 0606 1.26 1305 2.36 SU 1854 1.74 2356 2.35		23 0121 2.21 0910 1.32 MO 1520 2.82 2240 1.46		8 0504 1.19 1321 2.58 TU 2007 1.91 2353 2.09		23 0240 1.81 1008 1.42 WE 1638 3.01 2348 1.25		8 0122 1.86 0607 1.49 FR 1558 2.82 2345 1.48		23 0006 1.23 0635 2.00 SA 1135 1.56 ● 1745 2.88		8 0312 1.98 1001 1.50 SU 1603 3.06 2352 1.16		23 0008 1.30 0708 2.12 MO 1143 1.88 ● 1656 2.58	
9 0554 1.31 1400 2.31 MO 1955 1.94		24 0240 1.88 1039 1.38 TU 1723 2.89		9 0529 1.30 1450 2.50 WE		24 0617 1.90 1122 1.39 TH 1754 3.04 ○		9 0325 1.83 1052 1.53 SA 1712 2.96 ○		24 0055 1.14 0727 2.19 SU 1233 1.58 1828 2.84		9 0511 2.13 1119 1.49 MO 1701 3.04 ○		24 0049 1.22 0751 2.36 TU 1253 1.86 1748 2.49	
10 0021 2.17 0608 1.37 TU 1602 2.30		25 0018 1.30 0649 1.89 WE 1158 1.28 ● 1838 3.05		10 0604 1.47 1703 2.59 TH		25 0048 1.13 0713 2.10 FR 1225 1.32 1848 3.08		10 0035 1.23 0556 2.04 SU 1159 1.38 1806 3.14		25 0134 1.05 0804 2.38 MO 1325 1.57 1858 2.81		10 0042 0.98 0637 2.42 TU 1236 1.44 1757 3.00		25 0121 1.14 0817 2.60 WE 1352 1.78 1835 2.43	
11 0641 1.49 1803 2.46 WE ○		26 0119 1.11 0741 2.09 TH 1302 1.13 ○ 1929 3.19		11 0033 1.62 0311 1.77 FR 1148 1.55 ○ 1813 2.83		26 0133 1.03 0749 2.27 SA 1318 1.25 1928 3.10		11 0118 0.98 0652 2.34 MO 1258 1.22 1850 3.27		26 0205 0.98 0830 2.57 TU 1411 1.54 1925 2.77		11 0131 0.84 0734 2.77 WE 1355 1.32 1850 2.92		26 0150 1.07 0833 2.83 TH 1436 1.66 1916 2.40	
12 0106 1.73 0309 1.81 TH 1230 1.48 1900 2.72		27 0203 0.97 0811 2.27 FR 1352 1.00 2008 3.28		12 0113 1.35 0629 1.98 SA 1247 1.31 1858 3.10		27 0210 0.95 0819 2.41 SU 1402 1.22 1957 3.10		12 0158 0.78 0737 2.68 TU 1357 1.08 1929 3.34		27 0231 0.91 0848 2.77 WE 1450 1.50 1953 2.71		12 0218 0.74 0823 3.12 TH 1459 1.17 1941 2.83		27 0220 1.00 0850 3.04 FR 1513 1.55 1953 2.38	
13 0144 1.48 0638 1.93 FR 1325 1.24 1939 3.01		28 0240 0.89 0835 2.41 SA 1434 0.91 2039 3.31		13 0152 1.08 0713 2.28 SU 1335 1.06 1936 3.37		28 0242 0.89 0841 2.55 MO 1439 1.22 2016 3.07		13 0239 0.62 0821 3.01 WE 1456 0.96 2008 3.31		28 0254 0.86 0907 2.96 TH 1526 1.45 2021 2.65		13 0305 0.66 0909 3.42 FR 1554 1.03 2030 2.73		28 0252 0.94 0916 3.22 SA 1548 1.44 2027 2.39	
14 0221 1.22 0728 2.19 SA 1410 0.96 2013 3.32		29 0314 0.85 0854 2.52 SU 1509 0.89 2102 3.31		14 0229 0.83 0751 2.59 MO 1421 0.84 2010 3.57		29 0309 0.85 0858 2.70 TU 1511 1.23 2036 3.03		14 0319 0.54 0905 3.31 TH 1551 0.88 2047 3.18		29 0316 0.84 0933 3.13 FR 1600 1.41 2049 2.57		14 0351 0.63 0955 3.65 SA 1643 0.93 2119 2.62		29 0326 0.89 0947 3.35 SU 1623 1.36 2058 2.41	
15 0258 0.96 0807 2.47 SU 1451 0.71 2048 3.59		30 0344 0.83 0909 2.63 MO 1538 0.92 2120 3.28		15 0307 0.63 0830 2.89 TU 1507 0.69 2045 3.66		30 0332 0.82 0919 2.85 WE 1540 1.25 2058 2.95		15 0358 0.52 0951 3.53 FR 1644 0.86 2128 2.98		30 0337 0.84 1002 3.24 SA 1634 1.39 2112 2.49		15 0436 0.63 1040 3.77 SU 1731 0.91 ○ 2206 2.52		30 0402 0.86 1021 3.43 MO 1659 1.30 2127 2.44	
						31 0350 0.81 0946 2.97 TH 1609 1.29 2121 2.83								31 0438 0.84 1055 3.48 TU 1737 1.27 ● 2200 2.45	

© Copyright Commonwealth of Australia 2023, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

STEPHENS ISLAND (UGAR) BARGE RAMP – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 JANUARY – 2024

LAT 9° 30' S LONG 143° 32' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1	191	196	192	177	161	149	141	140	153	172	197	230	261	282	291	283	262	236	209	185	172	166	162	165	
TUE	2	175	184	188	185	174	165	161	158	162	174	191	212	238	260	272	275	264	243	222	200	181	170	162	156	
WED	3	160	170	180	187	188	183	180	180	179	182	190	201	218	238	253	260	260	248	229	210	190	173	160	150	
THU	4	●	147	155	170	184	196	202	203	202	197	195	196	203	216	233	244	249	247	234	216	197	177	159	145	
FRI	5		136	138	154	177	198	216	226	228	227	221	208	198	194	196	209	226	237	242	239	224	204	183	160	140
SAT	6		128	124	133	160	193	220	243	255	255	247	230	207	191	183	184	200	222	235	239	234	216	191	165	139
SUN	7		122	114	114	134	175	217	250	274	284	277	258	227	197	178	167	170	195	224	238	240	231	207	176	145
MON	8		118	106	101	107	141	198	247	282	306	309	291	256	214	181	161	148	159	196	230	244	245	230	198	160
TUE	9		124	101	93	90	104	156	226	278	314	334	326	294	245	195	163	141	130	154	204	240	252	249	227	188
WED	10		144	106	87	82	79	107	178	255	308	343	355	335	288	228	177	145	121	118	157	215	248	258	251	222
THU	11	●	176	128	92	78	71	73	118	204	282	334	365	367	335	276	211	162	130	106	114	166	223	253	261	249
FRI	12		214	165	116	84	71	64	75	137	228	305	354	379	370	327	262	196	151	119	99	118	174	227	253	258
SAT	13		242	204	155	110	82	70	64	88	159	249	319	364	381	364	314	247	186	144	113	100	125	179	224	248
SUN	14		251	233	196	151	111	88	77	76	108	180	262	325	363	372	347	296	233	179	142	115	106	131	177	217
MON	15		239	242	225	193	155	122	104	95	98	131	196	266	320	350	351	324	276	221	176	144	120	112	133	172
TUE	16		208	230	234	221	197	169	144	130	122	124	151	203	260	304	325	322	296	256	211	175	148	124	114	130
WED	17		164	199	223	231	225	212	193	175	163	151	146	163	200	244	279	295	290	270	238	204	175	150	126	113
THU	18	●	125	156	193	221	235	239	237	226	210	194	175	161	165	188	223	252	264	261	248	226	199	174	148	123
FRI	19		109	118	151	193	227	248	263	268	260	241	216	187	164	156	170	200	227	239	241	235	218	194	168	141
SAT	20		116	101	112	151	201	241	270	293	301	288	260	223	187	156	140	152	185	213	227	233	229	214	187	157
SUN	21		130	106	92	108	158	216	262	298	323	326	303	261	216	176	140	122	142	180	210	226	233	228	208	175
MON	22		142	117	94	84	112	175	239	289	327	346	338	300	247	199	158	121	112	143	187	218	234	238	227	198
TUE	23		159	126	103	83	82	126	199	266	316	349	357	334	282	223	178	137	107	114	157	203	232	244	240	220
WED	24		182	140	111	91	76	91	152	229	293	339	361	354	315	254	197	156	121	105	129	179	222	245	249	235
THU	25		205	163	123	99	83	80	114	185	259	317	352	359	336	286	224	174	139	115	116	153	201	236	251	244
FRI	26	○	221	185	143	109	92	85	99	149	221	287	333	353	344	308	254	197	157	131	121	137	177	217	242	247
SAT	27		231	200	164	128	103	94	100	131	188	253	306	337	341	318	275	224	177	147	133	136	160	196	225	239
SUN	28		234	211	180	148	120	105	107	128	169	225	277	314	329	318	286	243	199	164	145	143	155	179	206	225
MON	29		230	218	192	164	140	123	118	132	163	205	252	289	310	310	288	253	215	181	157	150	156	170	190	209
TUE	30		220	219	204	180	159	144	136	141	163	195	232	267	289	294	283	256	222	193	170	157	157	165	177	194
WED	31		208	214	210	196	178	165	159	168	169	192	218	247	269	277	272	254	226	198	178	164	159	163	169	179
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

STEPHENS ISLAND (UGAR) BARGE RAMP – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 FEBRUARY – 2024

LAT 9° 30' S LONG 143° 32' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
THU	1	194	206	210	208	198	187	181	180	183	194	210	229	248	259	258	247	228	203	182	169	162	161	163	167	
FRI	2	178	194	206	213	214	211	205	204	203	203	208	215	226	238	244	238	227	210	189	174	166	161	158	158	
SAT	3	●	161	174	194	211	222	230	232	230	227	221	213	209	208	213	222	228	224	214	201	185	172	164	156	151
SUN	4		149	152	170	198	222	240	253	258	255	245	228	210	198	191	193	207	218	218	213	203	188	173	159	146
MON	5		138	135	140	168	208	241	265	283	287	276	253	222	196	178	167	173	198	217	223	222	212	193	171	148
TUE	6		130	122	117	128	171	225	267	297	316	313	288	248	205	174	153	141	159	198	226	236	237	223	195	163
WED	7		131	111	101	96	119	182	250	299	333	347	331	289	233	182	150	125	119	155	208	241	254	253	231	192
THU	8		148	110	90	78	77	120	204	281	334	367	371	339	279	210	158	125	100	107	162	224	258	271	264	232
FRI	9		183	129	90	70	57	67	134	232	313	366	393	382	333	259	186	137	103	83	108	177	240	273	283	268
SAT	10	●	227	169	112	75	56	46	73	159	262	340	387	403	378	315	235	165	120	88	79	120	193	252	282	287
SUN	11		265	218	157	102	70	53	51	94	188	286	354	393	395	357	288	209	148	110	85	87	136	206	257	283
MON	12		284	257	209	152	105	78	65	72	124	212	297	353	378	368	324	257	188	139	110	92	102	151	212	256
TUE	13		277	275	249	207	159	121	102	93	105	154	227	293	333	346	328	285	227	174	139	119	107	119	161	211
WED	14		248	268	266	245	214	178	151	137	129	137	174	227	272	300	304	284	249	206	169	148	134	123	131	163
THU	15		204	238	257	260	250	232	208	189	176	163	160	179	212	242	260	260	245	222	196	174	162	148	134	135
FRI	16		158	193	228	251	261	264	258	243	227	209	186	169	171	187	209	224	225	220	211	197	185	174	156	136
SAT	17	●	131	149	183	221	250	271	285	288	276	255	226	192	164	153	162	183	200	207	212	212	206	194	178	154
SUN	18		131	122	138	178	223	259	289	311	314	297	265	225	183	148	132	144	171	193	207	218	222	214	196	171
MON	19		143	118	109	132	181	234	277	313	334	330	301	256	209	165	128	117	140	175	202	221	232	232	216	187
TUE	20		155	127	102	99	135	196	254	302	336	348	331	287	233	185	142	111	114	151	192	222	239	245	235	206
WED	21		168	135	108	89	99	151	221	282	327	352	350	316	259	203	160	122	104	126	173	217	244	255	250	227
THU	22		187	145	115	93	85	115	181	253	311	347	357	337	287	225	174	137	110	111	149	201	241	261	260	242
FRI	23		208	162	123	100	86	96	145	218	28															

STEPHENS ISLAND (UGAR) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MARCH – 2024

LAT 9° 30' S LONG 143° 32' E
TIME ZONE -1000

Table with columns for Day, Time, and Tide Height (00-23). Includes moon phase icons (☾, ☽, ○, ●) for specific days.

STEPHENS ISLAND (UGAR) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
APRIL – 2024

LAT 9° 30' S LONG 143° 32' E
TIME ZONE -1000

Table with columns for Day, Time, and Tide Height (00-23). Includes moon phase icons (☾, ☽, ○, ●) for specific days.

STEPHENS ISLAND (UGAR) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JULY – 2024

LAT 9° 30' S LONG 143° 32' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1	156	140	142	173	217	246	256	253	236	205	167	130	103	85	79	104	161	218	256	282	296	290	262	220	
TUE	2	181	151	127	125	160	207	235	245	243	224	191	149	113	91	75	72	110	180	242	285	315	326	311	269	
WED	3	216	173	138	109	112	155	203	230	241	236	213	175	130	99	81	65	71	125	204	269	314	343	346	318	
THU	4	263	204	160	122	94	108	159	206	231	239	229	201	158	114	88	73	59	78	147	229	294	338	359	351	
FRI	5	310	246	187	145	107	88	116	171	214	235	237	221	187	142	102	82	67	61	96	174	254	313	351	362	
SAT	6	●	341	290	224	170	132	99	94	133	185	221	236	231	208	171	127	94	79	68	74	124	202	274	326	353
SUN	7		351	320	263	202	156	124	102	111	152	197	224	231	219	192	155	117	92	81	80	100	156	228	288	328
MON	8		343	330	292	237	184	148	125	115	131	168	202	220	220	203	174	142	113	96	93	102	133	187	248	295
TUE	9		322	324	302	263	215	172	146	133	131	148	176	200	210	205	185	160	136	116	108	115	133	165	213	259
WED	10		292	307	299	273	237	198	166	150	143	143	157	177	192	198	190	172	154	138	127	129	142	163	192	230
THU	11		262	282	287	272	246	216	186	164	154	149	148	158	173	183	187	181	168	158	151	147	154	169	186	209
FRI	12		236	256	266	264	247	224	201	178	162	155	148	146	155	168	178	184	181	175	173	171	171	177	187	199
SAT	13		215	232	243	248	242	225	207	189	171	158	149	141	141	152	166	181	191	194	194	196	194	192	192	195
SUN	14	●	200	211	222	229	231	224	210	194	179	163	149	138	132	136	152	172	192	208	216	220	220	214	203	195
MON	15		191	193	201	210	216	219	213	199	184	168	150	135	125	122	134	159	187	213	234	244	246	240	223	203
TUE	16		188	179	179	190	202	210	213	207	192	175	155	134	120	112	114	136	173	209	240	263	271	266	248	219
WED	17		192	173	162	165	184	201	211	214	205	186	163	138	117	105	100	109	146	194	237	271	292	293	276	244
THU	18		204	174	154	143	156	186	208	219	220	205	179	148	119	100	91	88	109	163	222	267	302	317	306	274
FRI	19		228	184	154	132	127	155	197	221	230	226	203	168	131	100	84	76	78	116	187	252	298	329	335	309
SAT	20		261	206	162	133	112	119	164	211	234	241	230	198	155	112	83	71	63	74	133	216	283	327	351	343
SUN	21	○	302	242	183	142	113	98	121	178	225	245	248	229	189	140	96	71	59	54	81	158	246	310	350	363
MON	22		341	288	221	163	125	98	92	130	191	234	251	248	223	178	126	85	64	53	55	99	186	271	330	362
TUE	23		364	330	268	200	147	113	90	95	141	199	237	250	243	213	167	118	82	65	57	70	125	211	289	339
WED	24		362	353	310	246	183	137	108	91	103	149	200	233	245	235	204	162	119	90	77	74	94	151	229	295
THU	25		335	348	329	284	224	170	133	109	97	111	152	196	226	236	227	200	165	132	110	101	101	121	170	234
FRI	26		287	317	321	298	256	205	162	134	115	104	116	150	189	217	229	223	205	180	156	141	133	130	142	179
SAT	27		227	267	288	286	265	231	192	160	139	121	109	116	144	180	211	226	227	220	207	190	177	164	153	154
SUN	28	●	174	207	239	254	251	236	213	185	162	144	125	110	112	136	174	209	230	240	245	240	227	208	186	164
MON	29		152	158	182	209	224	224	218	204	185	165	144	122	105	103	127	171	213	242	264	277	275	257	228	194
TUE	30		162	139	136	158	187	204	211	212	203	186	163	138	114	95	92	122	176	226	263	293	309	302	273	230
WED	31		188	149	118	115	144	178	199	211	215	207	185	155	126	102	81	82	124	189	246	290	322	334	315	271

STEPHENS ISLAND (UGAR) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
AUGUST – 2024

LAT 9° 30' S LONG 143° 32' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
THU	1	217	171	129	97	104	144	183	208	221	223	208	177	139	110	86	66	79	137	210	271	317	345	345	311	
FRI	2	252	195	150	107	85	107	157	199	223	233	227	202	161	121	94	71	58	88	160	237	298	340	356	340	
SAT	3	290	224	170	128	92	85	124	179	218	238	240	223	188	141	103	80	61	62	112	192	266	321	351	352	
SUN	4	●	319	259	194	147	112	88	100	149	201	234	245	236	209	167	122	89	72	63	84	147	226	292	334	349
MON	5		333	288	225	168	130	104	96	124	174	217	241	242	222	189	147	107	84	75	81	119	187	256	308	335
TUE	6		332	302	252	194	148	121	108	115	149	193	225	238	229	203	168	131	101	88	92	114	161	223	277	312
WED	7		321	304	265	217	169	136	121	120	137	169	203	224	227	212	184	153	126	107	105	121	153	199	248	285
THU	8		302	296	268	228	187	152	132	129	137	155	182	205	217	214	196	171	149	131	123	131	155	187	225	259
FRI	9		278	279	263	231	196	166	144	135	141	151	167	188	203	209	204	187	168	155	147	147	162	185	211	237
SAT	10		255	259	250	229	199	173	154	143	143	151	159	173	189	200	204	200	188	177	172	169	173	187	203	219
SUN	11		234	239	234	221	199	175	159	150	147	150	155	161	174	189	199	205	204	199	195	194	193	194	200	207
MON	12		214	221	219	210	197	180	163	155	152	151	152	153	158	172	189	202	212	218	218	218	216	210	204	200
TUE	13	●	197	199	203	200	193	184	172	162	157	154	150	147	145	151	169	192	211	227	239	243	241	232	215	199
WED	14		187	179	180	187	190	188	184	176	167	160	151	142	135	132	141	168	200	227	251	266	267	258	236	207
THU	15		184	166	157	164	181	191	195	195	187	173	158	141	126	117	113	131	173	217	252	281	295	288	264	227
FRI	16		188	161	140	134	155	185	203	212	212	198	175	148	122	105	94	94	127	188	243	285	314	321	300	258
SAT	17		206	163	134	113	119	159	201	223	233	229	204	169	130	98	81	70	80	135	214	277	321	346	339	299
SUN	18		239	178	136	107	91	114	173	222	246	254	240	203	155	106	75	58	50	77	157	247	312	354	368	344
MON	19		286	212	149	110	82	77	122	193	243	266	268	243	195	136	85	56	41	41	91	188	281	343	377	376
TUE	20	○	333	261	182	124	89	66	77	139	213	259	279	273	238	182	120	72	47	35	49	118	221	308	361	382
WED	21		364	308	229	154	105	76	63	89	159	228	269	283	270	230	171	112	72	52	46	73	150	246	319	359
THU	22		366	335	272	197	133	96	76	72	108	175	235	270	279	262	222	168	118	86	72	73	105	177	257	312
FRI	23		338	332	294	235	171	123	99	86	90	126	184	234	264	270	254	220	177	138	115	105	107	135	191	249
SAT	24		287	300	287	251	203	156	125	112	105	109	138	184	226	253	260	249	227	197	170	153	143	13		

STEPHENS ISLAND (UGAR) BARGE RAMP – QUEENSLAND

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

NOVEMBER – 2024

LAT 9° 30' S

LONG 143° 32' E

TIME ZONE -1000

Table of predicted tide heights (CMS) for November 2024, showing days of the week, dates, and tide heights for hours 00-23.

STEPHENS ISLAND (UGAR) BARGE RAMP – QUEENSLAND

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

DECEMBER – 2024

LAT 9° 30' S

LONG 143° 32' E

TIME ZONE -1000

Table of predicted tide heights (CMS) for December 2024, showing days of the week, dates, and tide heights for hours 00-23.

DARNLEY ISLAND (ERUB) BARGE RAMP – QUEENSLAND

LAT 9° 35' S LONG 143° 45' E

2024

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST																																																																																																																			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m																																																																																																																
1 0443 3.04 1215 1.58 WE 1748 2.07 ☉ 2317 1.60	16 0603 2.99 1314 1.35 TH 1923 2.38	1 0543 3.16 1257 0.99 SA 1905 2.69	16 0044 1.88 0610 2.63 SU 1314 1.24 1956 2.60	1 0109 1.57 0559 2.67 MO 1318 0.85 1957 3.05	16 0140 1.95 0544 2.23 TU 1253 1.21 2008 2.79	1 0309 1.19 0819 2.34 TH 1440 0.75 2113 3.52	16 0233 1.54 0723 2.23 FR 1344 0.93 2033 3.30	2 0544 3.21 1251 1.33 TH 1836 2.36	17 0045 1.70 0639 3.00 FR 1340 1.27 1946 2.54	2 0058 1.40 0630 3.15 SU 1334 0.80 1949 3.01	17 0134 1.83 0645 2.60 MO 1334 1.11 2022 2.82	2 0213 1.44 0658 2.59 TU 1401 0.73 2039 3.33	17 0219 1.81 0640 2.24 WE 1326 1.04 2032 3.02	2 0348 1.07 0857 2.44 FR 1518 0.69 2146 3.60	17 0300 1.31 0803 2.45 SA 1424 0.69 2104 3.54	3 0017 1.39 0630 3.38 FR 1325 1.09 1913 2.68	18 0123 1.64 0709 3.00 SA 1401 1.19 2010 2.71	3 0157 1.31 0714 3.09 MO 1412 0.65 2033 3.31	18 0216 1.77 0716 2.56 TU 1357 0.98 2048 3.02	3 0306 1.30 0753 2.54 WE 1442 0.64 2120 3.54	18 0249 1.66 0725 2.31 TH 1401 0.87 2059 3.24	3 0423 1.01 0932 2.52 SA 1551 0.69 2218 3.59	18 0331 1.09 0841 2.67 SU 1504 0.48 2138 3.74	4 0108 1.20 0709 3.50 SA 1359 0.86 1951 3.01	19 0155 1.61 0735 2.98 SU 1418 1.10 2034 2.87	4 0253 1.24 0758 3.00 TU 1449 0.56 2117 3.54	19 0253 1.69 0746 2.55 WE 1422 0.85 2116 3.19	4 0354 1.19 0842 2.52 TH 1521 0.61 2200 3.65	19 0320 1.49 0805 2.41 FR 1438 0.70 2129 3.44	4 0457 1.02 1003 2.56 SU 1621 0.74 ☉ 2249 3.52	19 0405 0.91 0922 2.86 MO 1545 0.36 2214 3.85	5 0158 1.06 0747 3.56 SU 1433 0.67 2032 3.30	20 0226 1.59 0759 2.94 MO 1434 1.00 2101 3.02	5 0347 1.20 0842 2.87 WE 1528 0.54 2203 3.68	20 0329 1.61 0817 2.55 TH 1452 0.75 2147 3.34	5 0438 1.12 0929 2.49 FR 1559 0.64 2239 3.67	20 0354 1.32 0846 2.53 SA 1517 0.56 2203 3.60	5 0528 1.09 1031 2.54 MO 1645 0.85 2319 3.40	20 0442 0.79 1005 2.97 TU 1628 0.36 ☉ 2253 3.84	6 0248 0.99 0825 3.52 MO 1509 0.55 2116 3.53	21 0257 1.59 0822 2.88 TU 1454 0.92 2128 3.15	6 0439 1.19 0928 2.71 TH 1606 0.61 ☉ 2250 3.71	21 0405 1.53 0851 2.55 FR 1526 0.68 2221 3.46	6 0521 1.11 1012 2.45 SA 1635 0.73 ☉ 2318 3.60	21 0431 1.18 0929 2.63 SU 1558 0.48 ☉ 2242 3.71	6 0556 1.20 1058 2.47 TU 1705 1.00 2346 3.23	21 0522 0.75 1052 2.99 WE 1711 0.50 2334 3.69	7 0338 1.00 0904 3.37 TU 1545 0.52 2203 3.66	22 0330 1.60 0844 2.81 WE 1516 0.85 2158 3.25	7 0531 1.23 1014 2.53 FR 1644 0.75 2338 3.64	22 0445 1.45 0930 2.54 SA 1603 0.67 ☉ 2259 3.52	7 0602 1.18 1051 2.38 SU 1706 0.88 2356 3.46	22 0510 1.08 1014 2.68 MO 1640 0.47 2322 3.73	7 0619 1.32 1124 2.38 WE 1723 1.18	22 0603 0.80 1144 2.93 TH 1757 0.79	8 0431 1.10 0945 3.13 WE 1622 0.60 ☉ 2254 3.68	23 0405 1.62 0909 2.74 TH 1541 0.82 ☉ 2229 3.31	8 0625 1.32 1102 2.35 SA 1721 0.96	23 0528 1.41 1014 2.50 SU 1644 0.71 2343 3.53	8 0643 1.29 1127 2.28 MO 1733 1.05	23 0553 1.04 1103 2.66 TU 1724 0.58	8 0010 3.04 0637 1.44 TH 1150 2.28 1742 1.37	23 0016 3.41 0648 0.93 FR 1242 2.80 1851 1.18	9 0528 1.25 1028 2.84 TH 1659 0.78 2348 3.60	24 0444 1.64 0937 2.65 FR 1608 0.85 2306 3.33	9 0025 3.49 0723 1.42 SU 1152 2.18 1755 1.19	24 0617 1.39 1103 2.43 MO 1728 0.82	9 0032 3.28 0725 1.43 TU 1202 2.17 1755 1.24	24 0006 3.66 0640 1.07 WE 1155 2.59 1809 0.79	9 0031 2.84 0656 1.52 FR 1221 2.19 1759 1.58	24 0059 3.04 0740 1.11 SA 1355 2.67 2016 1.59	10 0632 1.43 1114 2.52 FR 1735 1.03	25 0528 1.68 1012 2.53 SA 1639 0.93 2349 3.30	10 0113 3.31 0825 1.52 MO 1246 2.03 1827 1.41	25 0030 3.49 0714 1.41 TU 1159 2.33 1815 0.99	10 0108 3.09 0811 1.55 WE 1238 2.06 1816 1.43	25 0050 3.49 0733 1.14 TH 1255 2.48 1900 1.10	10 0048 2.64 0718 1.58 SA 1306 2.10 1811 1.81	25 0147 2.63 0857 1.29 SU 1540 2.62 2240 1.77	11 0046 3.46 0748 1.58 SA 1207 2.22 1813 1.31	26 0622 1.73 1053 2.38 SU 1715 1.06	11 0202 3.12 0933 1.58 TU 1350 1.92 1901 1.61	26 0121 3.40 0822 1.41 WE 1305 2.22 1910 1.21	11 0142 2.90 0905 1.63 TH 1327 1.96 1837 1.62	26 0136 3.24 0837 1.21 FR 1406 2.39 2010 1.45	11 0059 2.45 0748 1.62 SU	26 0247 2.26 1038 1.35 MO 1752 2.78 ☉	12 0148 3.28 0913 1.65 SU 1318 2.00 1859 1.58	27 0042 3.25 0737 1.77 MO 1146 2.22 1759 1.24	12 0252 2.95 1043 1.58 WE 1535 1.89 1957 1.78	27 0212 3.27 0935 1.37 TH 1422 2.16 2028 1.44	12 0217 2.71 1006 1.64 FR 1457 1.91 1900 1.83	27 0223 2.94 0952 1.24 SA 1547 2.37 2214 1.72	12 0103 2.28 0948 1.64 MO 1935 2.30	27 0031 1.62 0457 2.02 TU 1204 1.28 1902 3.04	13 0256 3.12 1042 1.61 MO 1556 1.90 2110 1.78	28 0141 3.19 0914 1.72 TU 1259 2.07 1901 1.43	13 0345 2.82 1144 1.53 TH 1811 2.01 2216 1.89	28 0304 3.12 1042 1.27 FR 1605 2.21 2215 1.60	13 0256 2.54 1103 1.59 SA	28 0317 2.63 1107 1.21 ☉ SU 1801 2.57	13 1123 1.54 1927 2.55 TU ☉	28 0136 1.40 0719 2.11 WE 1306 1.14 1948 3.24	14 0409 3.02 1155 1.52 TU 1820 2.05 2249 1.81	29 0245 3.15 1032 1.58 WE 1433 2.02 2057 1.57	14 0438 2.74 1226 1.45 FR 1858 2.19 ☉ 2339 1.91	29 0359 2.95 1141 1.14 SA 1803 2.43 ☉ 2350 1.64	14 0342 2.39 1147 1.49 SU 1925 2.30 ☉	29 0010 1.72 0425 2.37 MO 1215 1.11 1912 2.87	14 0157 1.93 0409 1.98 WE 1219 1.38 1944 2.79	29 0220 1.20 0803 2.26 TH 1353 1.00 2022 3.38	15 0515 2.99 1241 1.43 WE 1858 2.22 ☉ 2356 1.76	30 0349 3.14 1130 1.39 TH 1646 2.12 2243 1.56	15 0528 2.68 1254 1.35 SA 1929 2.39	30 0457 2.80 1232 0.99 SU 1908 2.74	15 0029 2.06 0440 2.28 MO 1221 1.36 1946 2.54	30 0129 1.56 0610 2.24 TU 1311 0.98 2000 3.15	15 0211 1.75 0629 2.05 TH 1303 1.17 2007 3.05	30 0255 1.07 0832 2.42 FR 1433 0.88 2052 3.46		31 0449 3.15 1216 1.19 FR 1816 2.38 ☉ 2356 1.49			31 0225 1.36 0729 2.26 WE 1358 0.85 2038 3.38			31 0328 0.99 0857 2.56 SA 1506 0.82 2120 3.50
2 0544 3.21 1251 1.33 TH 1836 2.36	17 0045 1.70 0639 3.00 FR 1340 1.27 1946 2.54	2 0058 1.40 0630 3.15 SU 1334 0.80 1949 3.01	17 0134 1.83 0645 2.60 MO 1334 1.11 2022 2.82	2 0213 1.44 0658 2.59 TU 1401 0.73 2039 3.33	17 0219 1.81 0640 2.24 WE 1326 1.04 2032 3.02	2 0348 1.07 0857 2.44 FR 1518 0.69 2146 3.60	17 0300 1.31 0803 2.45 SA 1424 0.69 2104 3.54	3 0017 1.39 0630 3.38 FR 1325 1.09 1913 2.68	18 0123 1.64 0709 3.00 SA 1401 1.19 2010 2.71	3 0157 1.31 0714 3.09 MO 1412 0.65 2033 3.31	18 0216 1.77 0716 2.56 TU 1357 0.98 2048 3.02	3 0306 1.30 0753 2.54 WE 1442 0.64 2120 3.54	18 0249 1.66 0725 2.31 TH 1401 0.87 2059 3.24	3 0423 1.01 0932 2.52 SA 1551 0.69 2218 3.59	18 0331 1.09 0841 2.67 SU 1504 0.48 2138 3.74	4 0108 1.20 0709 3.50 SA 1359 0.86 1951 3.01	19 0155 1.61 0735 2.98 SU 1418 1.10 2034 2.87	4 0253 1.24 0758 3.00 TU 1449 0.56 2117 3.54	19 0253 1.69 0746 2.55 WE 1422 0.85 2116 3.19	4 0354 1.19 0842 2.52 TH 1521 0.61 2200 3.65	19 0320 1.49 0805 2.41 FR 1438 0.70 2129 3.44	4 0457 1.02 1003 2.56 SU 1621 0.74 ☉ 2249 3.52	19 0405 0.91 0922 2.86 MO 1545 0.36 2214 3.85	5 0158 1.06 0747 3.56 SU 1433 0.67 2032 3.30	20 0226 1.59 0759 2.94 MO 1434 1.00 2101 3.02	5 0347 1.20 0842 2.87 WE 1528 0.54 2203 3.68	20 0329 1.61 0817 2.55 TH 1452 0.75 2147 3.34	5 0438 1.12 0929 2.49 FR 1559 0.64 2239 3.67	20 0354 1.32 0846 2.53 SA 1517 0.56 2203 3.60	5 0528 1.09 1031 2.54 MO 1645 0.85 2319 3.40	20 0442 0.79 1005 2.97 TU 1628 0.36 ☉ 2253 3.84	6 0248 0.99 0825 3.52 MO 1509 0.55 2116 3.53	21 0257 1.59 0822 2.88 TU 1454 0.92 2128 3.15	6 0439 1.19 0928 2.71 TH 1606 0.61 ☉ 2250 3.71	21 0405 1.53 0851 2.55 FR 1526 0.68 2221 3.46	6 0521 1.11 1012 2.45 SA 1635 0.73 ☉ 2318 3.60	21 0431 1.18 0929 2.63 SU 1558 0.48 ☉ 2242 3.71	6 0556 1.20 1058 2.47 TU 1705 1.00 2346 3.23	21 0522 0.75 1052 2.99 WE 1711 0.50 2334 3.69	7 0338 1.00 0904 3.37 TU 1545 0.52 2203 3.66	22 0330 1.60 0844 2.81 WE 1516 0.85 2158 3.25	7 0531 1.23 1014 2.53 FR 1644 0.75 2338 3.64	22 0445 1.45 0930 2.54 SA 1603 0.67 ☉ 2259 3.52	7 0602 1.18 1051 2.38 SU 1706 0.88 2356 3.46	22 0510 1.08 1014 2.68 MO 1640 0.47 2322 3.73	7 0619 1.32 1124 2.38 WE 1723 1.18	22 0603 0.80 1144 2.93 TH 1757 0.79	8 0431 1.10 0945 3.13 WE 1622 0.60 ☉ 2254 3.68	23 0405 1.62 0909 2.74 TH 1541 0.82 ☉ 2229 3.31	8 0625 1.32 1102 2.35 SA 1721 0.96	23 0528 1.41 1014 2.50 SU 1644 0.71 2343 3.53	8 0643 1.29 1127 2.28 MO 1733 1.05	23 0553 1.04 1103 2.66 TU 1724 0.58	8 0010 3.04 0637 1.44 TH 1150 2.28 1742 1.37	23 0016 3.41 0648 0.93 FR 1242 2.80 1851 1.18	9 0528 1.25 1028 2.84 TH 1659 0.78 2348 3.60	24 0444 1.64 0937 2.65 FR 1608 0.85 2306 3.33	9 0025 3.49 0723 1.42 SU 1152 2.18 1755 1.19	24 0617 1.39 1103 2.43 MO 1728 0.82	9 0032 3.28 0725 1.43 TU 1202 2.17 1755 1.24	24 0006 3.66 0640 1.07 WE 1155 2.59 1809 0.79	9 0031 2.84 0656 1.52 FR 1221 2.19 1759 1.58	24 0059 3.04 0740 1.11 SA 1355 2.67 2016 1.59	10 0632 1.43 1114 2.52 FR 1735 1.03	25 0528 1.68 1012 2.53 SA 1639 0.93 2349 3.30	10 0113 3.31 0825 1.52 MO 1246 2.03 1827 1.41	25 0030 3.49 0714 1.41 TU 1159 2.33 1815 0.99	10 0108 3.09 0811 1.55 WE 1238 2.06 1816 1.43	25 0050 3.49 0733 1.14 TH 1255 2.48 1900 1.10	10 0048 2.64 0718 1.58 SA 1306 2.10 1811 1.81	25 0147 2.63 0857 1.29 SU 1540 2.62 2240 1.77	11 0046 3.46 0748 1.58 SA 1207 2.22 1813 1.31	26 0622 1.73 1053 2.38 SU 1715 1.06	11 0202 3.12 0933 1.58 TU 1350 1.92 1901 1.61	26 0121 3.40 0822 1.41 WE 1305 2.22 1910 1.21	11 0142 2.90 0905 1.63 TH 1327 1.96 1837 1.62	26 0136 3.24 0837 1.21 FR 1406 2.39 2010 1.45	11 0059 2.45 0748 1.62 SU	26 0247 2.26 1038 1.35 MO 1752 2.78 ☉	12 0148 3.28 0913 1.65 SU 1318 2.00 1859 1.58	27 0042 3.25 0737 1.77 MO 1146 2.22 1759 1.24	12 0252 2.95 1043 1.58 WE 1535 1.89 1957 1.78	27 0212 3.27 0935 1.37 TH 1422 2.16 2028 1.44	12 0217 2.71 1006 1.64 FR 1457 1.91 1900 1.83	27 0223 2.94 0952 1.24 SA 1547 2.37 2214 1.72	12 0103 2.28 0948 1.64 MO 1935 2.30	27 0031 1.62 0457 2.02 TU 1204 1.28 1902 3.04	13 0256 3.12 1042 1.61 MO 1556 1.90 2110 1.78	28 0141 3.19 0914 1.72 TU 1259 2.07 1901 1.43	13 0345 2.82 1144 1.53 TH 1811 2.01 2216 1.89	28 0304 3.12 1042 1.27 FR 1605 2.21 2215 1.60	13 0256 2.54 1103 1.59 SA	28 0317 2.63 1107 1.21 ☉ SU 1801 2.57	13 1123 1.54 1927 2.55 TU ☉	28 0136 1.40 0719 2.11 WE 1306 1.14 1948 3.24	14 0409 3.02 1155 1.52 TU 1820 2.05 2249 1.81	29 0245 3.15 1032 1.58 WE 1433 2.02 2057 1.57	14 0438 2.74 1226 1.45 FR 1858 2.19 ☉ 2339 1.91	29 0359 2.95 1141 1.14 SA 1803 2.43 ☉ 2350 1.64	14 0342 2.39 1147 1.49 SU 1925 2.30 ☉	29 0010 1.72 0425 2.37 MO 1215 1.11 1912 2.87	14 0157 1.93 0409 1.98 WE 1219 1.38 1944 2.79	29 0220 1.20 0803 2.26 TH 1353 1.00 2022 3.38	15 0515 2.99 1241 1.43 WE 1858 2.22 ☉ 2356 1.76	30 0349 3.14 1130 1.39 TH 1646 2.12 2243 1.56	15 0528 2.68 1254 1.35 SA 1929 2.39	30 0457 2.80 1232 0.99 SU 1908 2.74	15 0029 2.06 0440 2.28 MO 1221 1.36 1946 2.54	30 0129 1.56 0610 2.24 TU 1311 0.98 2000 3.15	15 0211 1.75 0629 2.05 TH 1303 1.17 2007 3.05	30 0255 1.07 0832 2.42 FR 1433 0.88 2052 3.46		31 0449 3.15 1216 1.19 FR 1816 2.38 ☉ 2356 1.49			31 0225 1.36 0729 2.26 WE 1358 0.85 2038 3.38			31 0328 0.99 0857 2.56 SA 1506 0.82 2120 3.50								
3 0017 1.39 0630 3.38 FR 1325 1.09 1913 2.68	18 0123 1.64 0709 3.00 SA 1401 1.19 2010 2.71	3 0157 1.31 0714 3.09 MO 1412 0.65 2033 3.31	18 0216 1.77 0716 2.56 TU 1357 0.98 2048 3.02	3 0306 1.30 0753 2.54 WE 1442 0.64 2120 3.54	18 0249 1.66 0725 2.31 TH 1401 0.87 2059 3.24	3 0423 1.01 0932 2.52 SA 1551 0.69 2218 3.59	18 0331 1.09 0841 2.67 SU 1504 0.48 2138 3.74	4 0108 1.20 0709 3.50 SA 1359 0.86 1951 3.01	19 0155 1.61 0735 2.98 SU 1418 1.10 2034 2.87	4 0253 1.24 0758 3.00 TU 1449 0.56 2117 3.54	19 0253 1.69 0746 2.55 WE 1422 0.85 2116 3.19	4 0354 1.19 0842 2.52 TH 1521 0.61 2200 3.65	19 0320 1.49 0805 2.41 FR 1438 0.70 2129 3.44	4 0457 1.02 1003 2.56 SU 1621 0.74 ☉ 2249 3.52	19 0405 0.91 0922 2.86 MO 1545 0.36 2214 3.85	5 0158 1.06 0747 3.56 SU 1433 0.67 2032 3.30	20 0226 1.59 0759 2.94 MO 1434 1.00 2101 3.02	5 0347 1.20 0842 2.87 WE 1528 0.54 2203 3.68	20 0329 1.61 0817 2.55 TH 1452 0.75 2147 3.34	5 0438 1.12 0929 2.49 FR 1559 0.64 2239 3.67	20 0354 1.32 0846 2.53 SA 1517 0.56 2203 3.60	5 0528 1.09 1031 2.54 MO 1645 0.85 2319 3.40	20 0442 0.79 1005 2.97 TU 1628 0.36 ☉ 2253 3.84	6 0248 0.99 0825 3.52 MO 1509 0.55 2116 3.53	21 0257 1.59 0822 2.88 TU 1454 0.92 2128 3.15	6 0439 1.19 0928 2.71 TH 1606 0.61 ☉ 2250 3.71	21 0405 1.53 0851 2.55 FR 1526 0.68 2221 3.46	6 0521 1.11 1012 2.45 SA 1635 0.73 ☉ 2318 3.60	21 0431 1.18 0929 2.63 SU 1558 0.48 ☉ 2242 3.71	6 0556 1.20 1058 2.47 TU 1705 1.00 2346 3.23	21 0522 0.75 1052 2.99 WE 1711 0.50 2334 3.69	7 0338 1.00 0904 3.37 TU 1545 0.52 2203 3.66	22 0330 1.60 0844 2.81 WE 1516 0.85 2158 3.25	7 0531 1.23 1014 2.53 FR 1644 0.75 2338 3.64	22 0445 1.45 0930 2.54 SA 1603 0.67 ☉ 2259 3.52	7 0602 1.18 1051 2.38 SU 1706 0.88 2356 3.46	22 0510 1.08 1014 2.68 MO 1640 0.47 2322 3.73	7 0619 1.32 1124 2.38 WE 1723 1.18	22 0603 0.80 1144 2.93 TH 1757 0.79	8 0431 1.10 0945 3.13 WE 1622 0.60 ☉ 2254 3.68	23 0405 1.62 0909 2.74 TH 1541 0.82 ☉ 2229 3.31	8 0625 1.32 1102 2.35 SA 1721 0.96	23 0528 1.41 1014 2.50 SU 1644 0.71 2343 3.53	8 0643 1.29 1127 2.28 MO 1733 1.05	23 0553 1.04 1103 2.66 TU 1724 0.58	8 0010 3.04 0637 1.44 TH 1150 2.28 1742 1.37	23 0016 3.41 0648 0.93 FR 1242 2.80 1851 1.18	9 0528 1.25 1028 2.84 TH 1659 0.78 2348 3.60	24 0444 1.64 0937 2.65 FR 1608 0.85 2306 3.33	9 0025 3.49 0723 1.42 SU 1152 2.18 1755 1.19	24 0617 1.39 1103 2.43 MO 1728 0.82	9 0032 3.28 0725 1.43 TU 1202 2.17 1755 1.24	24 0006 3.66 0640 1.07 WE 1155 2.59 1809 0.79	9 0031 2.84 0656 1.52 FR 1221 2.19 1759 1.58	24 0059 3.04 0740 1.11 SA 1355 2.67 2016 1.59	10 0632 1.43 1114 2.52 FR 1735 1.03	25 0528 1.68 1012 2.53 SA 1639 0.93 2349 3.30	10 0113 3.31 0825 1.52 MO 1246 2.03 1827 1.41	25 0030 3.49 0714 1.41 TU 1159 2.33 1815 0.99	10 0108 3.09 0811 1.55 WE 1238 2.06 1816 1.43	25 0050 3.49 0733 1.14 TH 1255 2.48 1900 1.10	10 0048 2.64 0718 1.58 SA 1306 2.10 1811 1.81	25 0147 2.63 0857 1.29 SU 1540 2.62 2240 1.77	11 0046 3.46 0748 1.58 SA 1207 2.22 1813 1.31	26 0622 1.73 1053 2.38 SU 1715 1.06	11 0202 3.12 0933 1.58 TU 1350 1.92 1901 1.61	26 0121 3.40 0822 1.41 WE 1305 2.22 1910 1.21	11 0142 2.90 0905 1.63 TH 1327 1.96 1837 1.62	26 0136 3.24 0837 1.21 FR 1406 2.39 2010 1.45	11 0059 2.45 0748 1.62 SU	26 0247 2.26 1038 1.35 MO 1752 2.78 ☉	12 0148 3.28 0913 1.65 SU 1318 2.00 1859 1.58	27 0042 3.25 0737 1.77 MO 1146 2.22 1759 1.24	12 0252 2.95 1043 1.58 WE 1535 1.89 1957 1.78	27 0212 3.27 0935 1.37 TH 1422 2.16 2028 1.44	12 0217 2.71 1006 1.64 FR 1457 1.91 1900 1.83	27 0223 2.94 0952 1.24 SA 1547 2.37 2214 1.72	12 0103 2.28 0948 1.64 MO 1935 2.30	27 0031 1.62 0457 2.02 TU 1204 1.28 1902 3.04	13 0256 3.12 1042 1.61 MO 1556 1.90 2110 1.78	28 0141 3.19 0914 1.72 TU 1259 2.07 1901 1.43	13 0345 2.82 1144 1.53 TH 1811 2.01 2216 1.89	28 0304 3.12 1042 1.27 FR 1605 2.21 2215 1.60	13 0256 2.54 1103 1.59 SA	28 0317 2.63 1107 1.21 ☉ SU 1801 2.57	13 1123 1.54 1927 2.55 TU ☉	28 0136 1.40 0719 2.11 WE 1306 1.14 1948 3.24	14 0409 3.02 1155 1.52 TU 1820 2.05 2249 1.81	29 0245 3.15 1032 1.58 WE 1433 2.02 2057 1.57	14 0438 2.74 1226 1.45 FR 1858 2.19 ☉ 2339 1.91	29 0359 2.95 1141 1.14 SA 1803 2.43 ☉ 2350 1.64	14 0342 2.39 1147 1.49 SU 1925 2.30 ☉	29 0010 1.72 0425 2.37 MO 1215 1.11 1912 2.87	14 0157 1.93 0409 1.98 WE 1219 1.38 1944 2.79	29 0220 1.20 0803 2.26 TH 1353 1.00 2022 3.38	15 0515 2.99 1241 1.43 WE 1858 2.22 ☉ 2356 1.76	30 0349 3.14 1130 1.39 TH 1646 2.12 2243 1.56	15 0528 2.68 1254 1.35 SA 1929 2.39	30 0457 2.80 1232 0.99 SU 1908 2.74	15 0029 2.06 0440 2.28 MO 1221 1.36 1946 2.54	30 0129 1.56 0610 2.24 TU 1311 0.98 2000 3.15	15 0211 1.75 0629 2.05 TH 1303 1.17 2007 3.05	30 0255 1.07 0832 2.42 FR 1433 0.88 2052 3.46		31 0449 3.15 1216 1.19 FR 1816 2.38 ☉ 2356 1.49			31 0225 1.36 0729 2.26 WE 1358 0.85 2038 3.38			31 0328 0.99 0857 2.56 SA 1506 0.82 2120 3.50																
4 0108 1.20 0709 3.50 SA 1359 0.86 1951 3.01	19 0155 1.61 0735 2.98 SU 1418 1.10 2034 2.87	4 0253 1.24 0758 3.00 TU 1449 0.56 2117 3.54	19 0253 1.69 0746 2.55 WE 1422 0.85 2116 3.19	4 0354 1.19 0842 2.52 TH 1521 0.61 2200 3.65	19 0320 1.49 0805 2.41 FR 1438 0.70 2129 3.44	4 0457 1.02 1003 2.56 SU 1621 0.74 ☉ 2249 3.52	19 0405 0.91 0922 2.86 MO 1545 0.36 2214 3.85	5 0158 1.06 0747 3.56 SU 1433 0.67 2032 3.30	20 0226 1.59 0759 2.94 MO 1434 1.00 2101 3.02	5 0347 1.20 0842 2.87 WE 1528 0.54 2203 3.68	20 0329 1.61 0817 2.55 TH 1452 0.75 2147 3.34	5 0438 1.12 0929 2.49 FR 1559 0.64 2239 3.67	20 0354 1.32 0846 2.53 SA 1517 0.56 2203 3.60	5 0528 1.09 1031 2.54 MO 1645 0.85 2319 3.40	20 0442 0.79 1005 2.97 TU 1628 0.36 ☉ 2253 3.84	6 0248 0.99 0825 3.52 MO 1509 0.55 2116 3.53	21 0257 1.59 0822 2.88 TU 1454 0.92 2128 3.15	6 0439 1.19 0928 2.71 TH 1606 0.61 ☉ 2250 3.71	21 0405 1.53 0851 2.55 FR 1526 0.68 2221 3.46	6 0521 1.11 1012 2.45 SA 1635 0.73 ☉ 2318 3.60	21 0431 1.18 0929 2.63 SU 1558 0.48 ☉ 2242 3.71	6 0556 1.20 1058 2.47 TU 1705 1.00 2346 3.23	21 0522 0.75 1052 2.99 WE 1711 0.50 2334 3.69	7 0338 1.00 0904 3.37 TU 1545 0.52 2203 3.66	22 0330 1.60 0844 2.81 WE 1516 0.85 2158 3.25	7 0531 1.23 1014 2.53 FR 1644 0.75 2338 3.64	22 0445 1.45 0930 2.54 SA 1603 0.67 ☉ 2259 3.52	7 0602 1.18 1051 2.38 SU 1706 0.88 2356 3.46	22 0510 1.08 1014 2.68 MO 1640 0.47 2322 3.73	7 0619 1.32 1124 2.38 WE 1723 1.18	22 0603 0.80 1144 2.93 TH 1757 0.79	8 0431 1.10 0945 3.13 WE 1622 0.60 ☉ 2254 3.68	23 0405 1.62 0909 2.74 TH 1541 0.82 ☉ 2229 3.31	8 0625 1.32 1102 2.35 SA 1721 0.96	23 0528 1.41 1014 2.50 SU 1644 0.71 2343 3.53	8 0643 1.29 1127 2.28 MO 1733 1.05	23 0553 1.04 1103 2.66 TU 1724 0.58	8 0010 3.04 0637 1.44 TH 1150 2.28 1742 1.37	23 0016 3.41 0648 0.93 FR 1242 2.80 1851 1.18	9 0528 1.25 1028 2.84 TH 1659 0.78 2348 3.60	24 0444 1.64 0937 2.65 FR 1608 0.85 2306 3.33	9 0025 3.49 0723 1.42 SU 1152 2.18 1755 1.19	24 0617 1.39 1103 2.43 MO 1728 0.82	9 0032 3.28 0725 1.43 TU 1202 2.17 1755 1.24	24 0006 3.66 0640 1.07 WE 1155 2.59 1809 0.79	9 0031 2.84 0656 1.52 FR 1221 2.19 1759 1.58	24 0059 3.04 0740 1.11 SA 1355 2.67 2016 1.59	10 0632 1.43 1114 2.52 FR 1735 1.03	25 0528 1.68 1012 2.53 SA 1639 0.93 2349 3.30	10 0113 3.31 0825 1.52 MO 1246 2.03 1827 1.41	25 0030 3.49 0714 1.41 TU 1159 2.33 1815 0.99	10 0108 3.09 0811 1.55 WE 1238 2.06 1816 1.43	25 0050 3.49 0733 1.14 TH 1255 2.48 1900 1.10	10 0048 2.64 0718 1.58 SA 1306 2.10 1811 1.81	25 0147 2.63 0857 1.29 SU 1540 2.62 2240 1.77	11 0046 3.46 0748 1.58 SA 1207 2.22 1813 1.31	26 0622 1.73 1053 2.38 SU 1715 1.06	11 0202 3.12 0933 1.58 TU 1350 1.92 1901 1.61	26 0121 3.40 0822 1.41 WE 1305 2.22 1910 1.21	11 0142 2.90 0905 1.63 TH 1327 1.96 1837 1.62	26 0136 3.24 0837 1.21 FR 1406 2.39 2010 1.45	11 0059 2.45 0748 1.62 SU	26 0247 2.26 1038 1.35 MO 1752 2.78 ☉	12 0148 3.28 0913 1.65 SU 1318 2.00 1859 1.58	27 0042 3.25 0737 1.77 MO 1146 2.22 1759 1.24	12 0252 2.95 1043 1.58 WE 1535 1.89 1957 1.78	27 0212 3.27 0935 1.37 TH 1422 2.16 2028 1.44	12 0217 2.71 1006 1.64 FR 1457 1.91 1900 1.83	27 0223 2.94 0952 1.24 SA 1547 2.37 2214 1.72	12 0103 2.28 0948 1.64 MO 1935 2.30	27 0031 1.62 0457 2.02 TU 1204 1.28 1902 3.04	13 0256 3.12 1042 1.61 MO 1556 1.90 2110 1.78	28 0141 3.19 0914 1.72 TU 1259 2.07 1901 1.43	13 0345 2.82 1144 1.53 TH 1811 2.01 2216 1.89	28 0304 3.12 1042 1.27 FR 1605 2.21 2215 1.60	13 0256 2.54 1103 1.59 SA	28 0317 2.63 1107 1.21 ☉ SU 1801 2.57	13 1123 1.54 1927 2.55 TU ☉	28 0136 1.40 0719 2.11 WE 1306 1.14 1948 3.24	14 0409 3.02 1155 1.52 TU 1820 2.05 2249 1.81	29 0245 3.15 1032 1.58 WE 1433 2.02 2057 1.57	14 0438 2.74 1226 1.45 FR 1858 2.19 ☉ 2339 1.91	29 0359 2.95 1141 1.14 SA 1803 2.43 ☉ 2350 1.64	14 0342 2.39 1147 1.49 SU 1925 2.30 ☉	29 0010 1.72 0425 2.37 MO 1215 1.11 1912 2.87	14 0157 1.93 0409 1.98 WE 1219 1.38 1944 2.79	29 0220 1.20 0803 2.26 TH 1353 1.00 2022 3.38	15 0515 2.99 1241 1.43 WE 1858 2.22 ☉ 2356 1.76	30 0349 3.14 1130 1.39 TH 1646 2.12 2243 1.56	15 0528 2.68 1254 1.35 SA 1929 2.39	30 0457 2.80 1232 0.99 SU 1908 2.74	15 0029 2.06 0440 2.28 MO 1221 1.36 1946 2.54	30 0129 1.56 0610 2.24 TU 1311 0.98 2000 3.15	15 0211 1.75 0629 2.05 TH 1303 1.17 2007 3.05	30 0255 1.07 0832 2.42 FR 1433 0.88 2052 3.46		31 0449 3.15 1216 1.19 FR 1816 2.38 ☉ 2356 1.49			31 0225 1.36 0729 2.26 WE 1358 0.85 2038 3.38			31 0328 0.99 0857 2.56 SA 1506 0.82 2120 3.50																								
5 0158 1.06 0747 3.56 SU 1433 0.67 2032 3.30	20 0226 1.59 0759 2.94 MO 1434 1.00 2101 3.02	5 0347 1.20 0842 2.87 WE 1528 0.54 2203 3.68	20 0329 1.61 0817 2.55 TH 1452 0.75 2147 3.34	5 0438 1.12 0929 2.49 FR 1559 0.64 2239 3.67	20 0354 1.32 0846 2.53 SA 1517 0.56 2203 3.60	5 0528 1.09 1031 2.54 MO 1645 0.85 2319 3.40	20 0442 0.79 1005 2.97 TU 1628 0.36 ☉ 2253 3.84	6 0248 0.99 0825 3.52 MO 1509 0.55 2116 3.53	21 0257 1.59 0822 2.88 TU 1454 0.92 2128 3.15	6 0439 1.19 0928 2.71 TH 1606 0.61 ☉ 2250 3.71	21 0405 1.53 0851 2.55 FR 1526 0.68 2221 3.46	6 0521 1.11 1012 2.45 SA 1635 0.73 ☉ 2318 3.60	21 0431 1.18 0929 2.63 SU 1558 0.48 ☉ 2242 3.71	6 0556 1.20 1058 2.47 TU 1705 1.00 2346 3.23	21 0522 0.75 1052 2.99 WE 1711 0.50 2334 3.69	7 0338 1.00 0904 3.37 TU 1545 0.52 2203 3.66	22 0330 1.60 0844 2.81 WE 1516 0.85 2158 3.25	7 0531 1.23 1014 2.53 FR 1644 0.75 2338 3.64	22 0445 1.45 0930 2.54 SA 1603 0.67 ☉ 2259 3.52	7 0602 1.18 1051 2.38 SU 1706 0.88 2356 3.46	22 0510 1.08 1014 2.68 MO 1640 0.47 2322 3.73	7 0619 1.32 1124 2.38 WE 1723 1.18	22 0603 0.80 1144 2.93 TH 1757 0.79	8 0431 1.10 0945 3.13 WE 1622 0.60 ☉ 2254 3.68	23 0405 1.62 0909 2.74 TH 1541 0.82 ☉ 2229 3.31	8 0625 1.32 1102 2.35 SA 1721 0.96	23 0528 1.41 1014 2.50 SU 1644 0.71 2343 3.53	8 0643 1.29 1127 2.28 MO 1733 1.05	23 0553 1.04 1103 2.66 TU 1724 0.58	8 0010 3.04 0637 1.44 TH 1150 2.28 1742 1.37	23 0016 3.41 0648 0.93 FR 1242 2.80 1851 1.18	9 0528 1.25 1028 2.84 TH 1659 0.78 2348 3.60	24 0444 1.64 0937 2.65 FR 1608 0.85 2306 3.33	9 0025 3.49 0723 1.42 SU 1152 2.18 1755 1.19	24 0617 1.39 1103 2.43 MO 1728 0.82	9 0032 3.28 0725 1.43 TU 1202 2.17 1755 1.24	24 0006 3.66 0640 1.07 WE 1155 2.59 1809 0.79	9 0031 2.84 0656 1.52 FR 1221 2.19 1759 1.58	24 0059 3.04 0740 1.11 SA 1355 2.67 2016 1.59	10 0632 1.43 1114 2.52 FR 1735 1.03	25 0528 1.68 1012 2.53 SA 1639 0.93 2349 3.30	10 0113 3.31 0825 1.52 MO 1246 2.03 1827 1.41	25 0030 3.49 0714 1.41 TU 1159 2.33 1815 0.99	10 0108 3.09 0811 1.55 WE 1238 2.06 1816 1.43	25 0050 3.49 0733 1.14 TH 1255 2.48 1900 1.10	10 0048 2.64 0718 1.58 SA 1306 2.10 1811 1.81	25 0147 2.63 0857 1.29 SU 1540 2.62 2240 1.77	11 0046 3.46 0748 1.58 SA 1207 2.22 1813 1.31	26 0622 1.73 1053 2.38 SU 1715 1.06	11 0202 3.12 0933 1.58 TU 1350 1.92 1901 1.61	26 0121 3.40 0822 1.41 WE 1305 2.22 1910 1.21	11 0142 2.90 0905 1.63 TH 1327 1.96 1837 1.62	26 0136 3.24 0837 1.21 FR 1406 2.39 2010 1.45	11 0059 2.45 0748 1.62 SU	26 0247 2.26 1038 1.35 MO 1752 2.78 ☉	12 0148 3.28 0913 1.65 SU 1318 2.00 1859 1.58	27 0042 3.25 0737 1.77 MO 1146 2.22 1759 1.24	12 0252 2.95 1043 1.58 WE 1535 1.89 1957 1.78	27 0212 3.27 0935 1.37 TH 1422 2.16 2028 1.44	12 0217 2.71 1006 1.64 FR 1457 1.91 1900 1.83	27 0223 2.94 0952 1.24 SA 1547 2.37 2214 1.72	12 0103 2.28 0948 1.64 MO 1935 2.30	27 0031 1.62 0457 2.02 TU 1204 1.28 1902 3.04	13 0256 3.12 1042 1.61 MO 1556 1.90 2110 1.78	28 0141 3.19 0914 1.72 TU 1259 2.07 1901 1.43	13 0345 2.82 1144 1.53 TH 1811 2.01 2216 1.89	28 0304 3.12 1042 1.27 FR 1605 2.21 2215 1.60	13 0256 2.54 1103 1.59 SA	28 0317 2.63 1107 1.21 ☉ SU 1801 2.57	13 1123 1.54 1927 2.55 TU ☉	28 0136 1.40 0719 2.11 WE 1306 1.14 1948 3.24	14 0409 3.02 1155 1.52 TU 1820 2.05 2249 1.81	29 0245 3.15 1032 1.58 WE 1433 2.02 2057 1.57	14 0438 2.74 1226 1.45 FR 1858 2.19 ☉ 2339 1.91	29 0359 2.95 1141 1.14 SA 1803 2.43 ☉ 2350 1.64	14 0342 2.39 1147 1.49 SU 1925 2.30 ☉	29 0010 1.72 0425 2.37 MO 1215 1.11 1912 2.87	14 0157 1.93 0409 1.98 WE 1219 1.38 1944 2.79	29 0220 1.20 0803 2.26 TH 1353 1.00 2022 3.38	15 0515 2.99 1241 1.43 WE 1858 2.22 ☉ 2356 1.76	30 0349 3.14 1130 1.39 TH 1646 2.12 2243 1.56	15 0528 2.68 1254 1.35 SA 1929 2.39	30 0457 2.80 1232 0.99 SU 1908 2.74	15 0029 2.06 0440 2.28 MO 1221 1.36 1946 2.54	30 0129 1.56 0610 2.24 TU 1311 0.98 2000 3.15	15 0211 1.75 0629 2.05 TH 1303 1.17 2007 3.05	30 0255 1.07 0832 2.42 FR 1433 0.88 2052 3.46		31 0449 3.15 1216 1.19 FR 1816 2.38 ☉ 2356 1.49			31 0225 1.36 0729 2.26 WE 1358 0.85 2038 3.38			31 0328 0.99 0857 2.56 SA 1506 0.82 2120 3.50																																
6 0248 0.99 0825 3.52 MO 1509 0.55 2116 3.53	21 0257 1.59 0822 2.88 TU 1454 0.92 2128 3.15	6 0439 1.19 0928 2.71 TH 1606 0.61 ☉ 2250 3.71	21 0405 1.53 0851 2.55 FR 1526 0.68 2221 3.46	6 0521 1.11 1012 2.45 SA 1635 0.73 ☉ 2318 3.60	21 0431 1.18 0929 2.63 SU 1558 0.48 ☉ 2242 3.71	6 0556 1.20 1058 2.47 TU 1705 1.00 2346 3.23	21 0522 0.75 1052 2.99 WE 1711 0.50 2334 3.69	7 0338 1.00 0904 3.37 TU 1545 0.52 2203 3.66	22 0330 1.60 0844 2.81 WE 1516 0.85 2158 3.25	7 0531 1.23 1014 2.53 FR 1644 0.75 2338 3.64	22 0445 1.45 0930 2.54 SA 1603 0.67 ☉ 2259 3.52	7 0602 1.18 1051 2.38 SU 1706 0.88 2356 3.46	22 0510 1.08 1014 2.68 MO 1640 0.47 2322 3.73	7 0619 1.32 1124 2.38 WE 1723 1.18	22 0603 0.80 1144 2.93 TH 1757 0.79	8 0431 1.10 0945 3.13 WE 1622 0.60 ☉ 2254 3.68	23 0405 1.62 0909 2.74 TH 1541 0.82 ☉ 2229 3.31	8 0625 1.32 1102 2.35 SA 1721 0.96	23 0528 1.41 1014 2.50 SU 1644 0.71 2343 3.53	8 0643 1.29 1127 2.28 MO 1733 1.05	23 0553 1.04 1103 2.66 TU 1724 0.58	8 0010 3.04 0637 1.44 TH 1150 2.28 1742 1.37	23 0016 3.41 0648 0.93 FR 1242 2.80 1851 1.18	9 0528 1.25 1028 2.84 TH 1659 0.78 2348 3.60	24 0444 1.64 0937 2.65 FR 1608 0.85 2306 3.33	9 0025 3.49 0723 1.42 SU 1152 2.18 1755 1.19	24 0617 1.39 1103 2.43 MO 1728 0.82	9 0032 3.28 0725 1.43 TU 1202 2.17 1755 1.24	24 0006 3.66 0640 1.07 WE 1155 2.59 1809 0.79	9 0031 2.84 0656 1.52 FR 1221 2.19 1759 1.58	24 0059 3.04 0740 1.11 SA 1355 2.67 2016 1.59	10 0632 1.43 1114 2.52 FR 1735 1.03	25 0528 1.68 1012 2.53 SA 1639 0.93 2349 3.30	10 0113 3.31 0825 1.52 MO 1246 2.03 1827 1.41	25 0030 3.49 0714 1.41 TU 1159 2.33 1815 0.99	10 0108 3.09 0811 1.55 WE 1238 2.06 1816 1.43	25 0050 3.49 0733 1.14 TH 1255 2.48 1900 1.10	10 0048 2.64 0718 1.58 SA 1306 2.10 1811 1.81	25 0147 2.63 0857 1.29 SU 1540 2.62 2240 1.77	11 0046 3.46 0748 1.58 SA 1207 2.22 1813 1.31	26 0622 1.73 1053 2.38 SU 1715 1.06	11 0202 3.12 0933 1.58 TU 1350 1.92 1901 1.61	26 0121 3.40 0822 1.41 WE 1305 2.22 1910 1.21	11 0142 2.90 0905 1.63 TH 1327 1.96 1837 1.62	26 0136 3.24 0837 1.21 FR 1406 2.39 2010 1.45	11 0059 2.45 0748 1.62 SU	26 0247 2.26 1038 1.35 MO 1752 2.78 ☉	12 0148 3.28 0913 1.65 SU 1318 2.00 1859 1.58	27 0042 3.25 0737 1.77 MO 1146 2.22 1759 1.24	12 0252 2.95 1043 1.58 WE 1535 1.89 1957 1.78	27 0212 3.27 0935 1.37 TH 1422 2.16 2028 1.44	12 0217 2.71 1006 1.64 FR 1457 1.91 1900 1.83	27 0223 2.94 0952 1.24 SA 1547 2.37 2214 1.72	12 0103 2.28 0948 1.64 MO 1935 2.30	27 0031 1.62 0457 2.02 TU 1204 1.28 1902 3.04	13 0256 3.12 1042 1.61 MO 1556 1.90 2110 1.78	28 0141 3.19 0914 1.72 TU 1259 2.07 1901 1.43	13 0345 2.82 1144 1.53 TH 1811 2.01 2216 1.89	28 0304 3.12 1042 1.27 FR 1605 2.21 2215 1.60	13 0256 2.54 1103 1.59 SA	28 0317 2.63 1107 1.21 ☉ SU 1801 2.57	13 1123 1.54 1927 2.55 TU ☉	28 0136 1.40 0719 2.11 WE 1306 1.14 1948 3.24	14 0409 3.02 1155 1.52 TU 1820 2.05 2249 1.81	29 0245 3.15 1032 1.58 WE 1433 2.02 2057 1.57	14 0438 2.74 1226 1.45 FR 1858 2.19 ☉ 2339 1.91	29 0359 2.95 1141 1.14 SA 1803 2.43 ☉ 2350 1.64	14 0342 2.39 1147 1.49 SU 1925 2.30 ☉	29 0010 1.72 0425 2.37 MO 1215 1.11 1912 2.87	14 0157 1.93 0409 1.98 WE 1219 1.38 1944 2.79	29 0220 1.20 0803 2.26 TH 1353 1.00 2022 3.38	15 0515 2.99 1241 1.43 WE 1858 2.22 ☉ 2356 1.76	30 0349 3.14 1130 1.39 TH 1646 2.12 2243 1.56	15 0528 2.68 1254 1.35 SA 1929 2.39	30 0457 2.80 1232 0.99 SU 1908 2.74	15 0029 2.06 0440 2.28 MO 1221 1.36 1946 2.54	30 0129 1.56 0610 2.24 TU 1311 0.98 2000 3.15	15 0211 1.75 0629 2.05 TH 1303 1.17 2007 3.05	30 0255 1.07 0832 2.42 FR 1433 0.88 2052 3.46		31 0449 3.15 1216 1.19 FR 1816 2.38 ☉ 2356 1.49			31 0225 1.36 0729 2.26 WE 1358 0.85 2038 3.38			31 0328 0.99 0857 2.56 SA 1506 0.82 2120 3.50																																								
7 0338 1.00 0904 3.37 TU 1545 0.52 2203 3.66	22 0330 1.60 0844 2.81 WE 1516 0.85 2158 3.25	7 0531 1.23 1014 2.53 FR 1644 0.75 2338 3.64	22 0445 1.45 0930 2.54 SA 1603 0.67 ☉ 2259 3.52	7 0602 1.18 1051 2.38 SU 1706 0.88 2356 3.46	22 0510 1.08 1014 2.68 MO 1640 0.47 2322 3.73	7 0619 1.32 1124 2.38 WE 1723 1.18	22 0603 0.80 1144 2.93 TH 1757 0.79	8 0431 1.10 0945 3.13 WE 1622 0.60 ☉ 2254 3.68	23 0405 1.62 0909 2.74 TH 1541 0.82 ☉ 2229 3.31	8 0625 1.32 1102 2.35 SA 1721 0.96	23 0528 1.41 1014 2.50 SU 1644 0.71 2343 3.53	8 0643 1.29 1127 2.28 MO 1733 1.05	23 0553 1.04 1103 2.66 TU 1724 0.58	8 0010 3.04 0637 1.44 TH 1150 2.28 1742 1.37	23 0016 3.41 0648 0.93 FR 1242 2.80 1851 1.18	9 0528 1.25 1028 2.84 TH 1659 0.78 2348 3.60	24 0444 1.64 0937 2.65 FR 1608 0.85 2306 3.33	9 0025 3.49 0723 1.42 SU 1152 2.18 1755 1.19	24 0617 1.39 1103 2.43 MO 1728 0.82	9 0032 3.28 0725 1.43 TU 1202 2.17 1755 1.24	24 0006 3.66 0640 1.07 WE 1155 2.59 1809 0.79	9 0031 2.84 0656 1.52 FR 1221 2.19 1759 1.58	24 0059 3.04 0740 1.11 SA 1355 2.67 2016 1.59	10 0632 1.43 1114 2.52 FR 1735 1.03	25 0528 1.68 1012 2.53 SA 1639 0.93 2349 3.30	10 0113 3.31 0825 1.52 MO 1246 2.03 1827 1.41	25 0030 3.49 0714 1.41 TU 1159 2.33 1815 0.99	10 0108 3.09 0811 1.55 WE 1238 2.06 1816 1.43	25 0050 3.49 0733 1.14 TH 1255 2.48 1900 1.10	10 0048 2.64 0718 1.58 SA 1306 2.10 1811 1.81	25 0147 2.63 0857 1.29 SU 1540 2.62 2240 1.77	11 0046 3.46 0748 1.58 SA 1207 2.22 1813 1.31	26 0622 1.73 1053 2.38 SU 1715 1.06	11 0202 3.12 0933 1.58 TU 1350 1.92 1901 1.61	26 0121 3.40 0822 1.41 WE 1305 2.22 1910 1.21	11 0142 2.90 0905 1.63 TH 1327 1.96 1837 1.62	26 0136 3.24 0837 1.21 FR 1406 2.39 2010 1.45	11 0059 2.45 0748 1.62 SU	26 0247 2.26 1038 1.35 MO 1752 2.78 ☉	12 0148 3.28 0913 1.65 SU 1318 2.00 1859 1.58	27 0042 3.25 0737 1.77 MO 1146 2.22 1759 1.24	12 0252 2.95 1043 1.58 WE 1535 1.89 1957 1.78	27 0212 3.27 0935 1.37 TH 1422 2.16 2028 1.44	12 0217 2.71 1006 1.64 FR 1457 1.91 1900 1.83	27 0223 2.94 0952 1.24 SA 1547 2.37 2214 1.72	12 0103 2.28 0948 1.64 MO 1935 2.30	27 0031 1.62 0457 2.02 TU 1204 1.28 1902 3.04	13 0256 3.12 1042 1.61 MO 1556 1.90 2110 1.78	28 0141 3.19 0914 1.72 TU 1259 2.07 1901 1.43	13 0345 2.82 1144 1.53 TH 1811 2.01 2216 1.89	28 0304 3.12 1042 1.27 FR 1605 2.21 2215 1.60	13 0256 2.54 1103 1.59 SA	28 0317 2.63 1107 1.21 ☉ SU 1801 2.57	13 1123 1.54 1927 2.55 TU ☉	28 0136 1.40 0719 2.11 WE 1306 1.14 1948 3.24	14 0409 3.02 1155 1.52 TU 1820 2.05 2249 1.81	29 0245 3.15 1032 1.58 WE 1433 2.02 2057 1.57	14 0438 2.74 1226 1.45 FR 1858 2.19 ☉ 2339 1.91	29 0359 2.95 1141 1.14 SA 1803 2.43 ☉ 2350 1.64	14 0342 2.39 1147 1.49 SU 1925 2.30 ☉	29 0010 1.72 0425 2.37 MO 1215 1.11 1912 2.87	14 0157 1.93 0409 1.98 WE 1219 1.38 1944 2.79	29 0220 1.20 0803 2.26 TH 1353 1.00 2022 3.38	15 0515 2.99 1241 1.43 WE 1858 2.22 ☉ 2356 1.76	30 0349 3.14 1130 1.39 TH 1646 2.12 2243 1.56	15 0528 2.68 1254 1.35 SA 1929 2.39	30 0457 2.80 1232 0.99 SU 1908 2.74	15 0029 2.06 0440 2.28 MO 1221 1.36 1946 2.54	30 0129 1.56 0610 2.24 TU 1311 0.98 2000 3.15	15 0211 1.75 0629 2.05 TH 1303 1.17 2007 3.05	30 0255 1.07 0832 2.42 FR 1433 0.88 2052 3.46		31 0449 3.15 1216 1.19 FR 1816 2.38 ☉ 2356 1.49			31 0225 1.36 0729 2.26 WE 1358 0.85 2038 3.38			31 0328 0.99 0857 2.56 SA 1506 0.82 2120 3.50																																																
8 0431 1.10 0945 3.13 WE 1622 0.60 ☉ 2254 3.68	23 0405 1.62 0909 2.74 TH 1541 0.82 ☉ 2229 3.31	8 0625 1.32 1102 2.35 SA 1721 0.96	23 0528 1.41 1014 2.50 SU 1644 0.71 2343 3.53	8 0643 1.29 1127 2.28 MO 1733 1.05	23 0553 1.04 1103 2.66 TU 1724 0.58	8 0010 3.04 0637 1.44 TH 1150 2.28 1742 1.37	23 0016 3.41 0648 0.93 FR 1242 2.80 1851 1.18	9 0528 1.25 1028 2.84 TH 1659 0.78 2348 3.60	24 0444 1.64 0937 2.65 FR 1608 0.85 2306 3.33	9 0025 3.49 0723 1.42 SU 1152 2.18 1755 1.19	24 0617 1.39 1103 2.43 MO 1728 0.82	9 0032 3.28 0725 1.43 TU 1202 2.17 1755 1.24	24 0006 3.66 0640 1.07 WE 1155 2.59 1809 0.79	9 0031 2.84 0656 1.52 FR 1221 2.19 1759 1.58	24 0059 3.04 0740 1.11 SA 1355 2.67 2016 1.59	10 0632 1.43 1114 2.52 FR 1735 1.03	25 0528 1.68 1012 2.53 SA 1639 0.93 2349 3.30	10 0113 3.31 0825 1.52 MO 1246 2.03 1827 1.41	25 0030 3.49 0714 1.41 TU 1159 2.33 1815 0.99	10 0108 3.09 0811 1.55 WE 1238 2.06 1816 1.43	25 0050 3.49 0733 1.14 TH 1255 2.48 1900 1.10	10 0048 2.64 0718 1.58 SA 1306 2.10 1811 1.81	25 0147 2.63 0857 1.29 SU 1540 2.62 2240 1.77	11 0046 3.46 0748 1.58 SA 1207 2.22 1813 1.31	26 0622 1.73 1053 2.38 SU 1715 1.06	11 0202 3.12 0933 1.58 TU 1350 1.92 1901 1.61	26 0121 3.40 0822 1.41 WE 1305 2.22 1910 1.21	11 0142 2.90 0905 1.63 TH 1327 1.96 1837 1.62	26 0136 3.24 0837 1.21 FR 1406 2.39 2010 1.45	11 0059 2.45 0748 1.62 SU	26 0247 2.26 1038 1.35 MO 1752 2.78 ☉	12 0148 3.28 0913 1.65 SU 1318 2.00 1859 1.58	27 0042 3.25 0737 1.77 MO 1146 2.22 1759 1.24	12 0252 2.95 1043 1.58 WE 1535 1.89 1957 1.78	27 0212 3.27 0935 1.37 TH 1422 2.16 2028 1.44	12 0217 2.71 1006 1.64 FR 1457 1.91 1900 1.83	27 0223 2.94 0952 1.24 SA 1547 2.37 2214 1.72	12 0103 2.28 0948 1.64 MO 1935 2.30	27 0031 1.62 0457 2.02 TU 1204 1.28 1902 3.04	13 0256 3.12 1042 1.61 MO 1556 1.90 2110 1.78	28 0141 3.19 0914 1.72 TU 1259 2.07 1901 1.43	13 0345 2.82 1144 1.53 TH 1811 2.01 2216 1.89	28 0304 3.12 1042 1.27 FR 1605 2.21 2215 1.60	13 0256 2.54 1103 1.59 SA	28 0317 2.63 1107 1.21 ☉ SU 1801 2.57	13 1123 1.54 1927 2.55 TU ☉	28 0136 1.40 0719 2.11 WE 1306 1.14 1948 3.24	14 0409 3.02 1155 1.52 TU 1820 2.05 2249 1.81	29 0245 3.15 1032 1.58 WE 1433 2.02 2057 1.57	14 0438 2.74 1226 1.45 FR 1858 2.19 ☉ 2339 1.91	29 0359 2.95 1141 1.14 SA 1803 2.43 ☉ 2350 1.64	14 0342 2.39 1147 1.49 SU 1925 2.30 ☉	29 0010 1.72 0425 2.37 MO 1215 1.11 1912 2.87	14 0157 1.93 0409 1.98 WE 1219 1.38 1944 2.79	29 0220 1.20 0803 2.26 TH 1353 1.00 2022 3.38	15 0515 2.99 1241 1.43 WE 1858 2.22 ☉ 2356 1.76	30 0349 3.14 1130 1.39 TH 1646 2.12 2243 1.56	15 0528 2.68 1254 1.35 SA 1929 2.39	30 0457 2.80 1232 0.99 SU 1908 2.74	15 0029 2.06 0440 2.28 MO 1221 1.36 1946 2.54	30 0129 1.56 0610 2.24 TU 1311 0.98 2000 3.15	15 0211 1.75 0629 2.05 TH 1303 1.17 2007 3.05	30 0255 1.07 0832 2.42 FR 1433 0.88 2052 3.46		31 0449 3.15 1216 1.19 FR 1816 2.38 ☉ 2356 1.49			31 0225 1.36 0729 2.26 WE 1358 0.85 2038 3.38			31 0328 0.99 0857 2.56 SA 1506 0.82 2120 3.50																																																								
9 0528 1.25 1028 2.84 TH 1659 0.78 2348 3.60	24 0444 1.64 0937 2.65 FR 1608 0.85 2306 3.33	9 0025 3.49 0723 1.42 SU 1152 2.18 1755 1.19	24 0617 1.39 1103 2.43 MO 1728 0.82	9 0032 3.28 0725 1.43 TU 1202 2.17 1755 1.24	24 0006 3.66 0640 1.07 WE 1155 2.59 1809 0.79	9 0031 2.84 0656 1.52 FR 1221 2.19 1759 1.58	24 0059 3.04 0740 1.11 SA 1355 2.67 2016 1.59	10 0632 1.43 1114 2.52 FR 1735 1.03	25 0528 1.68 1012 2.53 SA 1639 0.93 2349 3.30	10 0113 3.31 0825 1.52 MO 1246 2.03 1827 1.41	25 0030 3.49 0714 1.41 TU 1159 2.33 1815 0.99	10 0108 3.09 0811 1.55 WE 1238 2.06 1816 1.43	25 0050 3.49 0733 1.14 TH 1255 2.48 1900 1.10	10 0048 2.64 0718 1.58 SA 1306 2.10 1811 1.81	25 0147 2.63 0857 1.29 SU 1540 2.62 2240 1.77	11 0046 3.46 0748 1.58 SA 1207 2.22 1813 1.31	26 0622 1.73 1053 2.38 SU 1715 1.06	11 0202 3.12 0933 1.58 TU 1350 1.92 1901 1.61	26 0121 3.40 0822 1.41 WE 1305 2.22 1910 1.21	11 0142 2.90 0905 1.63 TH 1327 1.96 1837 1.62	26 0136 3.24 0837 1.21 FR 1406 2.39 2010 1.45	11 0059 2.45 0748 1.62 SU	26 0247 2.26 1038 1.35 MO 1752 2.78 ☉	12 0148 3.28 0913 1.65 SU 1318 2.00 1859 1.58	27 0042 3.25 0737 1.77 MO 1146 2.22 1759 1.24	12 0252 2.95 1043 1.58 WE 1535 1.89 1957 1.78	27 0212 3.27 0935 1.37 TH 1422 2.16 2028 1.44	12 0217 2.71 1006 1.64 FR 1457 1.91 1900 1.83	27 0223 2.94 0952 1.24 SA 1547 2.37 2214 1.72	12 0103 2.28 0948 1.64 MO 1935 2.30	27 0031 1.62 0457 2.02 TU 1204 1.28 1902 3.04	13 0256 3.12 1042 1.61 MO 1556 1.90 2110 1.78	28 0141 3.19 0914 1.72 TU 1259 2.07 1901 1.43	13 0345 2.82 1144 1.53 TH 1811 2.01 2216 1.89	28 0304 3.12 1042 1.27 FR 1605 2.21 2215 1.60	13 0256 2.54 1103 1.59 SA	28 0317 2.63 1107 1.21 ☉ SU 1801 2.57	13 1123 1.54 1927 2.55 TU ☉	28 0136 1.40 0719 2.11 WE 1306 1.14 1948 3.24	14 0409 3.02 1155 1.52 TU 1820 2.05 2249 1.81	29 0245 3.15 1032 1.58 WE 1433 2.02 2057 1.57	14 0438 2.74 1226 1.45 FR 1858 2.19 ☉ 2339 1.91	29 0359 2.95 1141 1.14 SA 1803 2.43 ☉ 2350 1.64	14 0342 2.39 1147 1.49 SU 1925 2.30 ☉	29 0010 1.72 0425 2.37 MO 1215 1.11 1912 2.87	14 0157 1.93 0409 1.98 WE 1219 1.38 1944 2.79	29 0220 1.20 0803 2.26 TH 1353 1.00 2022 3.38	15 0515 2.99 1241 1.43 WE 1858 2.22 ☉ 2356 1.76	30 0349 3.14 1130 1.39 TH 1646 2.12 2243 1.56	15 0528 2.68 1254 1.35 SA 1929 2.39	30 0457 2.80 1232 0.99 SU 1908 2.74	15 0029 2.06 0440 2.28 MO 1221 1.36 1946 2.54	30 0129 1.56 0610 2.24 TU 1311 0.98 2000 3.15	15 0211 1.75 0629 2.05 TH 1303 1.17 2007 3.05	30 0255 1.07 0832 2.42 FR 1433 0.88 2052 3.46		31 0449 3.15 1216 1.19 FR 1816 2.38 ☉ 2356 1.49			31 0225 1.36 0729 2.26 WE 1358 0.85 2038 3.38			31 0328 0.99 0857 2.56 SA 1506 0.82 2120 3.50																																																																
10 0632 1.43 1114 2.52 FR 1735 1.03	25 0528 1.68 1012 2.53 SA 1639 0.93 2349 3.30	10 0113 3.31 0825 1.52 MO 1246 2.03 1827 1.41	25 0030 3.49 0714 1.41 TU 1159 2.33 1815 0.99	10 0108 3.09 0811 1.55 WE 1238 2.06 1816 1.43	25 0050 3.49 0733 1.14 TH 1255 2.48 1900 1.10	10 0048 2.64 0718 1.58 SA 1306 2.10 1811 1.81	25 0147 2.63 0857 1.29 SU 1540 2.62 2240 1.77	11 0046 3.46 0748 1.58 SA 1207 2.22 1813 1.31	26 0622 1.73 1053 2.38 SU 1715 1.06	11 0202 3.12 0933 1.58 TU 1350 1.92 1901 1.61	26 0121 3.40 0822 1.41 WE 1305 2.22 1910 1.21	11 0142 2.90 0905 1.63 TH 1327 1.96 1837 1.62	26 0136 3.24 0837 1.21 FR 1406 2.39 2010 1.45	11 0059 2.45 0748 1.62 SU	26 0247 2.26 1038 1.35 MO 1752 2.78 ☉	12 0148 3.28 0913 1.65 SU 1318 2.00 1859 1.58	27 0042 3.25 0737 1.77 MO 1146 2.22 1759 1.24	12 0252 2.95 1043 1.58 WE 1535 1.89 1957 1.78	27 0212 3.27 0935 1.37 TH 1422 2.16 2028 1.44	12 0217 2.71 1006 1.64 FR 1457 1.91 1900 1.83	27 0223 2.94 0952 1.24 SA 1547 2.37 2214 1.72	12 0103 2.28 0948 1.64 MO 1935 2.30	27 0031 1.62 0457 2.02 TU 1204 1.28 1902 3.04	13 0256 3.12 1042 1.61 MO 1556 1.90 2110 1.78	28 0141 3.19 0914 1.72 TU 1259 2.07 1901 1.43	13 0345 2.82 1144 1.53 TH 1811 2.01 2216 1.89	28 0304 3.12 1042 1.27 FR 1605 2.21 2215 1.60	13 0256 2.54 1103 1.59 SA	28 0317 2.63 1107 1.21 ☉ SU 1801 2.57	13 1123 1.54 1927 2.55 TU ☉	28 0136 1.40 0719 2.11 WE 1306 1.14 1948 3.24	14 0409 3.02 1155 1.52 TU 1820 2.05 2249 1.81	29 0245 3.15 1032 1.58 WE 1433 2.02 2057 1.57	14 0438 2.74 1226 1.45 FR 1858 2.19 ☉ 2339 1.91	29 0359 2.95 1141 1.14 SA 1803 2.43 ☉ 2350 1.64	14 0342 2.39 1147 1.49 SU 1925 2.30 ☉	29 0010 1.72 0425 2.37 MO 1215 1.11 1912 2.87	14 0157 1.93 0409 1.98 WE 1219 1.38 1944 2.79	29 0220 1.20 0803 2.26 TH 1353 1.00 2022 3.38	15 0515 2.99 1241 1.43 WE 1858 2.22 ☉ 2356 1.76	30 0349 3.14 1130 1.39 TH 1646 2.12 2243 1.56	15 0528 2.68 1254 1.35 SA 1929 2.39	30 0457 2.80 1232 0.99 SU 1908 2.74	15 0029 2.06 0440 2.28 MO 1221 1.36 1946 2.54	30 0129 1.56 0610 2.24 TU 1311 0.98 2000 3.15	15 0211 1.75 0629 2.05 TH 1303 1.17 2007 3.05	30 0255 1.07 0832 2.42 FR 1433 0.88 2052 3.46		31 0449 3.15 1216 1.19 FR 1816 2.38 ☉ 2356 1.49			31 0225 1.36 0729 2.26 WE 1358 0.85 2038 3.38			31 0328 0.99 0857 2.56 SA 1506 0.82 2120 3.50																																																																								
11 0046 3.46 0748 1.58 SA 1207 2.22 1813 1.31	26 0622 1.73 1053 2.38 SU 1715 1.06	11 0202 3.12 0933 1.58 TU 1350 1.92 1901 1.61	26 0121 3.40 0822 1.41 WE 1305 2.22 1910 1.21	11 0142 2.90 0905 1.63 TH 1327 1.96 1837 1.62	26 0136 3.24 0837 1.21 FR 1406 2.39 2010 1.45	11 0059 2.45 0748 1.62 SU	26 0247 2.26 1038 1.35 MO 1752 2.78 ☉	12 0148 3.28 0913 1.65 SU 1318 2.00 1859 1.58	27 0042 3.25 0737 1.77 MO 1146 2.22 1759 1.24	12 0252 2.95 1043 1.58 WE 1535 1.89 1957 1.78	27 0212 3.27 0935 1.37 TH 1422 2.16 2028 1.44	12 0217 2.71 1006 1.64 FR 1457 1.91 1900 1.83	27 0223 2.94 0952 1.24 SA 1547 2.37 2214 1.72	12 0103 2.28 0948 1.64 MO 1935 2.30	27 0031 1.62 0457 2.02 TU 1204 1.28 1902 3.04	13 0256 3.12 1042 1.61 MO 1556 1.90 2110 1.78	28 0141 3.19 0914 1.72 TU 1259 2.07 1901 1.43	13 0345 2.82 1144 1.53 TH 1811 2.01 2216 1.89	28 0304 3.12 1042 1.27 FR 1605 2.21 2215 1.60	13 0256 2.54 1103 1.59 SA	28 0317 2.63 1107 1.21 ☉ SU 1801 2.57	13 1123 1.54 1927 2.55 TU ☉	28 0136 1.40 0719 2.11 WE 1306 1.14 1948 3.24	14 0409 3.02 1155 1.52 TU 1820 2.05 2249 1.81	29 0245 3.15 1032 1.58 WE 1433 2.02 2057 1.57	14 0438 2.74 1226 1.45 FR 1858 2.19 ☉ 2339 1.91	29 0359 2.95 1141 1.14 SA 1803 2.43 ☉ 2350 1.64	14 0342 2.39 1147 1.49 SU 1925 2.30 ☉	29 0010 1.72 0425 2.37 MO 1215 1.11 1912 2.87	14 0157 1.93 0409 1.98 WE 1219 1.38 1944 2.79	29 0220 1.20 0803 2.26 TH 1353 1.00 2022 3.38	15 0515 2.99 1241 1.43 WE 1858 2.22 ☉ 2356 1.76	30 0349 3.14 1130 1.39 TH 1646 2.12 2243 1.56	15 0528 2.68 1254 1.35 SA 1929 2.39	30 0457 2.80 1232 0.99 SU 1908 2.74	15 0029 2.06 0440 2.28 MO 1221 1.36 1946 2.54	30 0129 1.56 0610 2.24 TU 1311 0.98 2000 3.15	15 0211 1.75 0629 2.05 TH 1303 1.17 2007 3.05	30 0255 1.07 0832 2.42 FR 1433 0.88 2052 3.46		31 0449 3.15 1216 1.19 FR 1816 2.38 ☉ 2356 1.49			31 0225 1.36 0729 2.26 WE 1358 0.85 2038 3.38			31 0328 0.99 0857 2.56 SA 1506 0.82 2120 3.50																																																																																
12 0148 3.28 0913 1.65 SU 1318 2.00 1859 1.58	27 0042 3.25 0737 1.77 MO 1146 2.22 1759 1.24	12 0252 2.95 1043 1.58 WE 1535 1.89 1957 1.78	27 0212 3.27 0935 1.37 TH 1422 2.16 2028 1.44	12 0217 2.71 1006 1.64 FR 1457 1.91 1900 1.83	27 0223 2.94 0952 1.24 SA 1547 2.37 2214 1.72	12 0103 2.28 0948 1.64 MO 1935 2.30	27 0031 1.62 0457 2.02 TU 1204 1.28 1902 3.04	13 0256 3.12 1042 1.61 MO 1556 1.90 2110 1.78	28 0141 3.19 0914 1.72 TU 1259 2.07 1901 1.43	13 0345 2.82 1144 1.53 TH 1811 2.01 2216 1.89	28 0304 3.12 1042 1.27 FR 1605 2.21 2215 1.60	13 0256 2.54 1103 1.59 SA	28 0317 2.63 1107 1.21 ☉ SU 1801 2.57	13 1123 1.54 1927 2.55 TU ☉	28 0136 1.40 0719 2.11 WE 1306 1.14 1948 3.24	14 0409 3.02 1155 1.52 TU 1820 2.05 2249 1.81	29 0245 3.15 1032 1.58 WE 1433 2.02 2057 1.57	14 0438 2.74 1226 1.45 FR 1858 2.19 ☉ 2339 1.91	29 0359 2.95 1141 1.14 SA 1803 2.43 ☉ 2350 1.64	14 0342 2.39 1147 1.49 SU 1925 2.30 ☉	29 0010 1.72 0425 2.37 MO 1215 1.11 1912 2.87	14 0157 1.93 0409 1.98 WE 1219 1.38 1944 2.79	29 0220 1.20 0803 2.26 TH 1353 1.00 2022 3.38	15 0515 2.99 1241 1.43 WE 1858 2.22 ☉ 2356 1.76	30 0349 3.14 1130 1.39 TH 1646 2.12 2243 1.56	15 0528 2.68 1254 1.35 SA 1929 2.39	30 0457 2.80 1232 0.99 SU 1908 2.74	15 0029 2.06 0440 2.28 MO 1221 1.36 1946 2.54	30 0129 1.56 0610 2.24 TU 1311 0.98 2000 3.15	15 0211 1.75 0629 2.05 TH 1303 1.17 2007 3.05	30 0255 1.07 0832 2.42 FR 1433 0.88 2052 3.46		31 0449 3.15 1216 1.19 FR 1816 2.38 ☉ 2356 1.49			31 0225 1.36 0729 2.26 WE 1358 0.85 2038 3.38			31 0328 0.99 0857 2.56 SA 1506 0.82 2120 3.50																																																																																								
13 0256 3.12 1042 1.61 MO 1556 1.90 2110 1.78	28 0141 3.19 0914 1.72 TU 1259 2.07 1901 1.43	13 0345 2.82 1144 1.53 TH 1811 2.01 2216 1.89	28 0304 3.12 1042 1.27 FR 1605 2.21 2215 1.60	13 0256 2.54 1103 1.59 SA	28 0317 2.63 1107 1.21 ☉ SU 1801 2.57	13 1123 1.54 1927 2.55 TU ☉	28 0136 1.40 0719 2.11 WE 1306 1.14 1948 3.24	14 0409 3.02 1155 1.52 TU 1820 2.05 2249 1.81	29 0245 3.15 1032 1.58 WE 1433 2.02 2057 1.57	14 0438 2.74 1226 1.45 FR 1858 2.19 ☉ 2339 1.91	29 0359 2.95 1141 1.14 SA 1803 2.43 ☉ 2350 1.64	14 0342 2.39 1147 1.49 SU 1925 2.30 ☉	29 0010 1.72 0425 2.37 MO 1215 1.11 1912 2.87	14 0157 1.93 0409 1.98 WE 1219 1.38 1944 2.79	29 0220 1.20 0803 2.26 TH 1353 1.00 2022 3.38	15 0515 2.99 1241 1.43 WE 1858 2.22 ☉ 2356 1.76	30 0349 3.14 1130 1.39 TH 1646 2.12 2243 1.56	15 0528 2.68 1254 1.35 SA 1929 2.39	30 0457 2.80 1232 0.99 SU 1908 2.74	15 0029 2.06 0440 2.28 MO 1221 1.36 1946 2.54	30 0129 1.56 0610 2.24 TU 1311 0.98 2000 3.15	15 0211 1.75 0629 2.05 TH 1303 1.17 2007 3.05	30 0255 1.07 0832 2.42 FR 1433 0.88 2052 3.46		31 0449 3.15 1216 1.19 FR 1816 2.38 ☉ 2356 1.49			31 0225 1.36 0729 2.26 WE 1358 0.85 2038 3.38			31 0328 0.99 0857 2.56 SA 1506 0.82 2120 3.50																																																																																																
14 0409 3.02 1155 1.52 TU 1820 2.05 2249 1.81	29 0245 3.15 1032 1.58 WE 1433 2.02 2057 1.57	14 0438 2.74 1226 1.45 FR 1858 2.19 ☉ 2339 1.91	29 0359 2.95 1141 1.14 SA 1803 2.43 ☉ 2350 1.64	14 0342 2.39 1147 1.49 SU 1925 2.30 ☉	29 0010 1.72 0425 2.37 MO 1215 1.11 1912 2.87	14 0157 1.93 0409 1.98 WE 1219 1.38 1944 2.79	29 0220 1.20 0803 2.26 TH 1353 1.00 2022 3.38	15 0515 2.99 1241 1.43 WE 1858 2.22 ☉ 2356 1.76	30 0349 3.14 1130 1.39 TH 1646 2.12 2243 1.56	15 0528 2.68 1254 1.35 SA 1929 2.39	30 0457 2.80 1232 0.99 SU 1908 2.74	15 0029 2.06 0440 2.28 MO 1221 1.36 1946 2.54	30 0129 1.56 0610 2.24 TU 1311 0.98 2000 3.15	15 0211 1.75 0629 2.05 TH 1303 1.17 2007 3.05	30 0255 1.07 0832 2.42 FR 1433 0.88 2052 3.46		31 0449 3.15 1216 1.19 FR 1816 2.38 ☉ 2356 1.49			31 0225 1.36 0729 2.26 WE 1358 0.85 2038 3.38			31 0328 0.99 0857 2.56 SA 1506 0.82 2120 3.50																																																																																																								
15 0515 2.99 1241 1.43 WE 1858 2.22 ☉ 2356 1.76	30 0349 3.14 1130 1.39 TH 1646 2.12 2243 1.56	15 0528 2.68 1254 1.35 SA 1929 2.39	30 0457 2.80 1232 0.99 SU 1908 2.74	15 0029 2.06 0440 2.28 MO 1221 1.36 1946 2.54	30 0129 1.56 0610 2.24 TU 1311 0.98 2000 3.15	15 0211 1.75 0629 2.05 TH 1303 1.17 2007 3.05	30 0255 1.07 0832 2.42 FR 1433 0.88 2052 3.46		31 0449 3.15 1216 1.19 FR 1816 2.38 ☉ 2356 1.49			31 0225 1.36 0729 2.26 WE 1358 0.85 2038 3.38			31 0328 0.99 0857 2.56 SA 1506 0.82 2120 3.50																																																																																																																
	31 0449 3.15 1216 1.19 FR 1816 2.38 ☉ 2356 1.49			31 0225 1.36 0729 2.26 WE 1358 0.85 2038 3.38			31 0328 0.99 0857 2.56 SA 1506 0.82 2120 3.50																																																																																																																								

© Copyright Commonwealth of Australia 2023, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols ● New Moon ☾ First Quarter ☽ Full Moon ☾ Last Quarter

DARNLEY ISLAND (ERUB) BARGE RAMP – QUEENSLAND

2024

LAT 9° 35' S LONG 143° 45' E

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER																																																																																																																			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m																																																																																																																
1 0358 0.96 0921 2.67 SU 1535 0.81 2148 3.48	16 0302 0.89 0829 2.88 MO 1446 0.52 2105 3.79	1 0347 0.96 0926 2.85 TU 1535 1.09 2131 3.25	16 0306 0.55 0856 3.31 WE 1514 0.67 2106 3.65	1 0338 0.93 1004 3.08 FR 1608 1.54 ● 2130 2.78	16 0357 0.45 1030 3.73 SA 1704 1.13 ○ 2204 2.85	1 0330 0.86 1025 3.30 SU 1644 1.66 ● 2128 2.53	16 0428 0.63 1116 3.82 MO 1800 1.20 2248 2.49	2 0424 0.98 0945 2.72 MO 1559 0.86 2213 3.41	17 0336 0.69 0909 3.12 TU 1529 0.42 2141 3.85	2 0404 0.98 0950 2.89 WE 1556 1.19 2152 3.13	17 0342 0.44 0941 3.49 TH 1603 0.74 ○ 2145 3.49	2 0356 0.93 1032 3.09 SA 1639 1.64 2149 2.65	17 0437 0.57 1124 3.72 SU 1805 1.26 2253 2.56	2 0357 0.88 1058 3.31 MO 1721 1.68 2159 2.46	17 0510 0.80 1204 3.71 TU 1854 1.30 2340 2.34	3 0448 1.03 1009 2.72 TU 1619 0.96 ● 2236 3.29	18 0412 0.56 0952 3.27 WE 1613 0.46 ○ 2219 3.76	3 0419 1.01 1015 2.89 TH 1617 1.32 ● 2210 2.99	18 0419 0.44 1031 3.56 FR 1657 0.92 2227 3.20	3 0414 0.96 1102 3.08 SU 1713 1.74 2210 2.52	18 0519 0.79 1222 3.61 MO 1914 1.39 2350 2.29	3 0426 0.93 1135 3.30 TU 1805 1.71 2237 2.37	18 0550 1.03 1252 3.52 WE 1951 1.41	4 0506 1.11 1033 2.68 WE 1638 1.10 2257 3.14	19 0449 0.54 1040 3.31 TH 1659 0.65 2259 3.52	4 0433 1.05 1040 2.87 FR 1641 1.47 2226 2.82	19 0458 0.56 1127 3.52 SA 1756 1.18 2311 2.83	4 0432 1.03 1136 3.04 MO 1755 1.85 2235 2.38	19 0604 1.07 1321 3.44 TU 2031 1.48	4 0500 1.03 1219 3.25 WE 1901 1.74 2322 2.27	19 0033 2.20 0628 1.28 TH 1340 3.31 2054 1.51	5 0520 1.19 1057 2.62 TH 1657 1.27 2314 2.96	20 0528 0.63 1133 3.25 FR 1751 0.97 2341 3.16	5 0448 1.09 1107 2.83 SA 1708 1.64 2240 2.65	20 0537 0.78 1229 3.40 SU 1913 1.45	5 0450 1.13 1219 2.97 TU 1852 1.95 2307 2.23	20 0059 2.07 0658 1.36 WE 1424 3.26 2153 1.50	5 0538 1.17 1309 3.20 TH 2018 1.74	20 0133 2.08 0705 1.53 FR 1427 3.10 2200 1.57	6 0534 1.26 1122 2.55 FR 1718 1.47 2328 2.77	21 0608 0.82 1234 3.12 SA 1857 1.36	6 0500 1.15 1137 2.77 SU 1737 1.82 2255 2.48	21 0001 2.44 0621 1.08 MO 1340 3.25 2053 1.59	6 0511 1.27 1318 2.89 WE	21 0229 1.94 0829 1.60 TH 1531 3.10 2310 1.45	6 0021 2.15 0626 1.33 FR 1403 3.15 2141 1.66	21 0249 2.00 0751 1.76 SA 1515 2.91 2307 1.56	7 0548 1.33 1150 2.48 SA 1739 1.68 2339 2.58	22 0025 2.73 0653 1.08 SU 1348 2.98 2045 1.66	7 0509 1.23 1215 2.69 MO 1814 2.00 2307 2.32	22 0106 2.09 0722 1.39 TU 1502 3.12 2239 1.55	7 0541 1.43 1432 2.86 TH 2255 1.82	22 0520 1.99 1012 1.71 FR 1638 3.00	7 0138 2.07 0735 1.50 SA 1459 3.12 2246 1.52	22 0530 2.06 0954 1.94 SU 1605 2.76	8 0558 1.39 1227 2.40 SU 1759 1.91 2344 2.41	23 0119 2.31 0801 1.35 MO 1529 2.89 2257 1.67	8 0517 1.32 1314 2.60 TU	23 0256 1.88 0933 1.59 WE 1634 3.08	8 0128 1.92 0654 1.61 FR 1550 2.91 2344 1.62	23 0009 1.37 0630 2.16 SA 1130 1.73 ● 1733 2.94	8 0309 2.09 0929 1.62 SU 1556 3.09 2339 1.33	23 0002 1.50 0648 2.24 MO 1136 2.00 ● 1658 2.65	9 0604 1.45 1328 2.32 MO 1825 2.13 2259 2.25	24 0239 1.97 1010 1.50 TU 1723 2.98	9 0529 1.45 1505 2.57 WE	24 0000 1.39 0622 2.03 TH 1113 1.59 ● 1746 3.10	9 0329 1.93 1023 1.63 SA 1658 3.02 ●	24 0051 1.29 0710 2.34 SU 1231 1.71 1816 2.91	9 0511 2.25 1105 1.62 MO 1652 3.08 ●	24 0040 1.42 0728 2.45 TU 1257 1.98 1749 2.57	10 0614 1.52 1753 2.36 TU	25 0029 1.46 0640 1.99 WE 1148 1.44 ● 1833 3.12	10 0544 1.61 1715 2.70 TH	25 0051 1.26 0708 2.23 FR 1221 1.50 1835 3.12	10 0022 1.40 0558 2.16 SU 1137 1.48 1749 3.17	25 0124 1.22 0740 2.51 MO 1319 1.68 1850 2.88	10 0022 1.13 0630 2.54 TU 1219 1.56 1745 3.06	25 0107 1.32 0757 2.67 WE 1353 1.92 1833 2.52	11 0636 1.64 1838 2.59 WE ●	26 0121 1.26 0731 2.20 TH 1251 1.30 1918 3.23	11 0044 1.73 0624 1.82 FR 1111 1.62 ● 1808 2.92	26 0128 1.16 0737 2.41 SA 1310 1.41 1911 3.14	11 0056 1.16 0643 2.47 MO 1233 1.30 1832 3.30	26 0150 1.15 0807 2.69 TU 1359 1.66 1919 2.84	11 0103 0.93 0721 2.88 WE 1325 1.46 1836 3.02	26 0129 1.22 0823 2.89 TH 1435 1.84 1911 2.48	12 1148 1.54 1904 2.84 TH	27 0159 1.12 0759 2.38 FR 1337 1.17 1953 3.30	12 0104 1.50 0637 2.09 SA 1212 1.38 1845 3.16	27 0200 1.09 0800 2.57 SU 1349 1.36 1940 3.14	12 0129 0.91 0723 2.81 TU 1325 1.15 1913 3.38	27 0210 1.07 0833 2.86 WE 1435 1.65 1946 2.79	12 0142 0.75 0808 3.22 TH 1425 1.35 1925 2.96	27 0150 1.10 0848 3.08 FR 1508 1.77 1945 2.47	13 0144 1.63 0650 2.02 FR 1241 1.29 1931 3.10	28 0231 1.03 0821 2.54 SA 1415 1.08 2021 3.34	13 0131 1.25 0704 2.40 SU 1259 1.12 1919 3.39	28 0227 1.04 0823 2.71 MO 1421 1.33 2004 3.13	13 0204 0.69 0806 3.14 WE 1417 1.05 1953 3.38	28 0227 1.00 0900 3.02 TH 1507 1.64 2012 2.73	13 0222 0.61 0854 3.52 FR 1522 1.25 2015 2.87	28 0216 1.00 0915 3.25 SA 1537 1.69 2016 2.48	14 0205 1.39 0721 2.29 SA 1325 1.01 2000 3.37	29 0259 0.98 0842 2.68 SU 1446 1.03 2046 3.35	14 0200 0.99 0737 2.73 MO 1343 0.89 1953 3.58	29 0249 1.00 0846 2.84 TU 1449 1.35 2027 3.09	14 0240 0.52 0850 3.43 TH 1511 1.01 2034 3.28	29 0245 0.93 0928 3.15 FR 1539 1.65 2036 2.66	14 0303 0.53 0940 3.73 SA 1615 1.18 2105 2.76	29 0244 0.90 0942 3.38 SU 1605 1.61 2047 2.51	15 0231 1.14 0753 2.59 SU 1406 0.73 2031 3.61	30 0325 0.96 0903 2.79 MO 1513 1.04 2109 3.32	15 0232 0.75 0814 3.04 TU 1428 0.72 2028 3.68	30 0307 0.96 0911 2.95 WE 1515 1.39 2049 3.01	15 0317 0.43 0938 3.63 FR 1606 1.04 2118 3.10	30 0306 0.88 0956 3.24 SA 1610 1.65 2102 2.59	15 0345 0.54 1028 3.83 SU 1708 1.16 ○ 2156 2.63	30 0316 0.83 1012 3.48 MO 1637 1.54 2121 2.55			31 0322 0.94 0937 3.03 TH 1541 1.46 2110 2.90				31 0350 0.78 1045 3.54 TU 1711 1.48 ● 2159 2.57	
2 0424 0.98 0945 2.72 MO 1559 0.86 2213 3.41	17 0336 0.69 0909 3.12 TU 1529 0.42 2141 3.85	2 0404 0.98 0950 2.89 WE 1556 1.19 2152 3.13	17 0342 0.44 0941 3.49 TH 1603 0.74 ○ 2145 3.49	2 0356 0.93 1032 3.09 SA 1639 1.64 2149 2.65	17 0437 0.57 1124 3.72 SU 1805 1.26 2253 2.56	2 0357 0.88 1058 3.31 MO 1721 1.68 2159 2.46	17 0510 0.80 1204 3.71 TU 1854 1.30 2340 2.34	3 0448 1.03 1009 2.72 TU 1619 0.96 ● 2236 3.29	18 0412 0.56 0952 3.27 WE 1613 0.46 ○ 2219 3.76	3 0419 1.01 1015 2.89 TH 1617 1.32 ● 2210 2.99	18 0419 0.44 1031 3.56 FR 1657 0.92 2227 3.20	3 0414 0.96 1102 3.08 SU 1713 1.74 2210 2.52	18 0519 0.79 1222 3.61 MO 1914 1.39 2350 2.29	3 0426 0.93 1135 3.30 TU 1805 1.71 2237 2.37	18 0550 1.03 1252 3.52 WE 1951 1.41	4 0506 1.11 1033 2.68 WE 1638 1.10 2257 3.14	19 0449 0.54 1040 3.31 TH 1659 0.65 2259 3.52	4 0433 1.05 1040 2.87 FR 1641 1.47 2226 2.82	19 0458 0.56 1127 3.52 SA 1756 1.18 2311 2.83	4 0432 1.03 1136 3.04 MO 1755 1.85 2235 2.38	19 0604 1.07 1321 3.44 TU 2031 1.48	4 0500 1.03 1219 3.25 WE 1901 1.74 2322 2.27	19 0033 2.20 0628 1.28 TH 1340 3.31 2054 1.51	5 0520 1.19 1057 2.62 TH 1657 1.27 2314 2.96	20 0528 0.63 1133 3.25 FR 1751 0.97 2341 3.16	5 0448 1.09 1107 2.83 SA 1708 1.64 2240 2.65	20 0537 0.78 1229 3.40 SU 1913 1.45	5 0450 1.13 1219 2.97 TU 1852 1.95 2307 2.23	20 0059 2.07 0658 1.36 WE 1424 3.26 2153 1.50	5 0538 1.17 1309 3.20 TH 2018 1.74	20 0133 2.08 0705 1.53 FR 1427 3.10 2200 1.57	6 0534 1.26 1122 2.55 FR 1718 1.47 2328 2.77	21 0608 0.82 1234 3.12 SA 1857 1.36	6 0500 1.15 1137 2.77 SU 1737 1.82 2255 2.48	21 0001 2.44 0621 1.08 MO 1340 3.25 2053 1.59	6 0511 1.27 1318 2.89 WE	21 0229 1.94 0829 1.60 TH 1531 3.10 2310 1.45	6 0021 2.15 0626 1.33 FR 1403 3.15 2141 1.66	21 0249 2.00 0751 1.76 SA 1515 2.91 2307 1.56	7 0548 1.33 1150 2.48 SA 1739 1.68 2339 2.58	22 0025 2.73 0653 1.08 SU 1348 2.98 2045 1.66	7 0509 1.23 1215 2.69 MO 1814 2.00 2307 2.32	22 0106 2.09 0722 1.39 TU 1502 3.12 2239 1.55	7 0541 1.43 1432 2.86 TH 2255 1.82	22 0520 1.99 1012 1.71 FR 1638 3.00	7 0138 2.07 0735 1.50 SA 1459 3.12 2246 1.52	22 0530 2.06 0954 1.94 SU 1605 2.76	8 0558 1.39 1227 2.40 SU 1759 1.91 2344 2.41	23 0119 2.31 0801 1.35 MO 1529 2.89 2257 1.67	8 0517 1.32 1314 2.60 TU	23 0256 1.88 0933 1.59 WE 1634 3.08	8 0128 1.92 0654 1.61 FR 1550 2.91 2344 1.62	23 0009 1.37 0630 2.16 SA 1130 1.73 ● 1733 2.94	8 0309 2.09 0929 1.62 SU 1556 3.09 2339 1.33	23 0002 1.50 0648 2.24 MO 1136 2.00 ● 1658 2.65	9 0604 1.45 1328 2.32 MO 1825 2.13 2259 2.25	24 0239 1.97 1010 1.50 TU 1723 2.98	9 0529 1.45 1505 2.57 WE	24 0000 1.39 0622 2.03 TH 1113 1.59 ● 1746 3.10	9 0329 1.93 1023 1.63 SA 1658 3.02 ●	24 0051 1.29 0710 2.34 SU 1231 1.71 1816 2.91	9 0511 2.25 1105 1.62 MO 1652 3.08 ●	24 0040 1.42 0728 2.45 TU 1257 1.98 1749 2.57	10 0614 1.52 1753 2.36 TU	25 0029 1.46 0640 1.99 WE 1148 1.44 ● 1833 3.12	10 0544 1.61 1715 2.70 TH	25 0051 1.26 0708 2.23 FR 1221 1.50 1835 3.12	10 0022 1.40 0558 2.16 SU 1137 1.48 1749 3.17	25 0124 1.22 0740 2.51 MO 1319 1.68 1850 2.88	10 0022 1.13 0630 2.54 TU 1219 1.56 1745 3.06	25 0107 1.32 0757 2.67 WE 1353 1.92 1833 2.52	11 0636 1.64 1838 2.59 WE ●	26 0121 1.26 0731 2.20 TH 1251 1.30 1918 3.23	11 0044 1.73 0624 1.82 FR 1111 1.62 ● 1808 2.92	26 0128 1.16 0737 2.41 SA 1310 1.41 1911 3.14	11 0056 1.16 0643 2.47 MO 1233 1.30 1832 3.30	26 0150 1.15 0807 2.69 TU 1359 1.66 1919 2.84	11 0103 0.93 0721 2.88 WE 1325 1.46 1836 3.02	26 0129 1.22 0823 2.89 TH 1435 1.84 1911 2.48	12 1148 1.54 1904 2.84 TH	27 0159 1.12 0759 2.38 FR 1337 1.17 1953 3.30	12 0104 1.50 0637 2.09 SA 1212 1.38 1845 3.16	27 0200 1.09 0800 2.57 SU 1349 1.36 1940 3.14	12 0129 0.91 0723 2.81 TU 1325 1.15 1913 3.38	27 0210 1.07 0833 2.86 WE 1435 1.65 1946 2.79	12 0142 0.75 0808 3.22 TH 1425 1.35 1925 2.96	27 0150 1.10 0848 3.08 FR 1508 1.77 1945 2.47	13 0144 1.63 0650 2.02 FR 1241 1.29 1931 3.10	28 0231 1.03 0821 2.54 SA 1415 1.08 2021 3.34	13 0131 1.25 0704 2.40 SU 1259 1.12 1919 3.39	28 0227 1.04 0823 2.71 MO 1421 1.33 2004 3.13	13 0204 0.69 0806 3.14 WE 1417 1.05 1953 3.38	28 0227 1.00 0900 3.02 TH 1507 1.64 2012 2.73	13 0222 0.61 0854 3.52 FR 1522 1.25 2015 2.87	28 0216 1.00 0915 3.25 SA 1537 1.69 2016 2.48	14 0205 1.39 0721 2.29 SA 1325 1.01 2000 3.37	29 0259 0.98 0842 2.68 SU 1446 1.03 2046 3.35	14 0200 0.99 0737 2.73 MO 1343 0.89 1953 3.58	29 0249 1.00 0846 2.84 TU 1449 1.35 2027 3.09	14 0240 0.52 0850 3.43 TH 1511 1.01 2034 3.28	29 0245 0.93 0928 3.15 FR 1539 1.65 2036 2.66	14 0303 0.53 0940 3.73 SA 1615 1.18 2105 2.76	29 0244 0.90 0942 3.38 SU 1605 1.61 2047 2.51	15 0231 1.14 0753 2.59 SU 1406 0.73 2031 3.61	30 0325 0.96 0903 2.79 MO 1513 1.04 2109 3.32	15 0232 0.75 0814 3.04 TU 1428 0.72 2028 3.68	30 0307 0.96 0911 2.95 WE 1515 1.39 2049 3.01	15 0317 0.43 0938 3.63 FR 1606 1.04 2118 3.10	30 0306 0.88 0956 3.24 SA 1610 1.65 2102 2.59	15 0345 0.54 1028 3.83 SU 1708 1.16 ○ 2156 2.63	30 0316 0.83 1012 3.48 MO 1637 1.54 2121 2.55			31 0322 0.94 0937 3.03 TH 1541 1.46 2110 2.90				31 0350 0.78 1045 3.54 TU 1711 1.48 ● 2159 2.57									
3 0448 1.03 1009 2.72 TU 1619 0.96 ● 2236 3.29	18 0412 0.56 0952 3.27 WE 1613 0.46 ○ 2219 3.76	3 0419 1.01 1015 2.89 TH 1617 1.32 ● 2210 2.99	18 0419 0.44 1031 3.56 FR 1657 0.92 2227 3.20	3 0414 0.96 1102 3.08 SU 1713 1.74 2210 2.52	18 0519 0.79 1222 3.61 MO 1914 1.39 2350 2.29	3 0426 0.93 1135 3.30 TU 1805 1.71 2237 2.37	18 0550 1.03 1252 3.52 WE 1951 1.41	4 0506 1.11 1033 2.68 WE 1638 1.10 2257 3.14	19 0449 0.54 1040 3.31 TH 1659 0.65 2259 3.52	4 0433 1.05 1040 2.87 FR 1641 1.47 2226 2.82	19 0458 0.56 1127 3.52 SA 1756 1.18 2311 2.83	4 0432 1.03 1136 3.04 MO 1755 1.85 2235 2.38	19 0604 1.07 1321 3.44 TU 2031 1.48	4 0500 1.03 1219 3.25 WE 1901 1.74 2322 2.27	19 0033 2.20 0628 1.28 TH 1340 3.31 2054 1.51	5 0520 1.19 1057 2.62 TH 1657 1.27 2314 2.96	20 0528 0.63 1133 3.25 FR 1751 0.97 2341 3.16	5 0448 1.09 1107 2.83 SA 1708 1.64 2240 2.65	20 0537 0.78 1229 3.40 SU 1913 1.45	5 0450 1.13 1219 2.97 TU 1852 1.95 2307 2.23	20 0059 2.07 0658 1.36 WE 1424 3.26 2153 1.50	5 0538 1.17 1309 3.20 TH 2018 1.74	20 0133 2.08 0705 1.53 FR 1427 3.10 2200 1.57	6 0534 1.26 1122 2.55 FR 1718 1.47 2328 2.77	21 0608 0.82 1234 3.12 SA 1857 1.36	6 0500 1.15 1137 2.77 SU 1737 1.82 2255 2.48	21 0001 2.44 0621 1.08 MO 1340 3.25 2053 1.59	6 0511 1.27 1318 2.89 WE	21 0229 1.94 0829 1.60 TH 1531 3.10 2310 1.45	6 0021 2.15 0626 1.33 FR 1403 3.15 2141 1.66	21 0249 2.00 0751 1.76 SA 1515 2.91 2307 1.56	7 0548 1.33 1150 2.48 SA 1739 1.68 2339 2.58	22 0025 2.73 0653 1.08 SU 1348 2.98 2045 1.66	7 0509 1.23 1215 2.69 MO 1814 2.00 2307 2.32	22 0106 2.09 0722 1.39 TU 1502 3.12 2239 1.55	7 0541 1.43 1432 2.86 TH 2255 1.82	22 0520 1.99 1012 1.71 FR 1638 3.00	7 0138 2.07 0735 1.50 SA 1459 3.12 2246 1.52	22 0530 2.06 0954 1.94 SU 1605 2.76	8 0558 1.39 1227 2.40 SU 1759 1.91 2344 2.41	23 0119 2.31 0801 1.35 MO 1529 2.89 2257 1.67	8 0517 1.32 1314 2.60 TU	23 0256 1.88 0933 1.59 WE 1634 3.08	8 0128 1.92 0654 1.61 FR 1550 2.91 2344 1.62	23 0009 1.37 0630 2.16 SA 1130 1.73 ● 1733 2.94	8 0309 2.09 0929 1.62 SU 1556 3.09 2339 1.33	23 0002 1.50 0648 2.24 MO 1136 2.00 ● 1658 2.65	9 0604 1.45 1328 2.32 MO 1825 2.13 2259 2.25	24 0239 1.97 1010 1.50 TU 1723 2.98	9 0529 1.45 1505 2.57 WE	24 0000 1.39 0622 2.03 TH 1113 1.59 ● 1746 3.10	9 0329 1.93 1023 1.63 SA 1658 3.02 ●	24 0051 1.29 0710 2.34 SU 1231 1.71 1816 2.91	9 0511 2.25 1105 1.62 MO 1652 3.08 ●	24 0040 1.42 0728 2.45 TU 1257 1.98 1749 2.57	10 0614 1.52 1753 2.36 TU	25 0029 1.46 0640 1.99 WE 1148 1.44 ● 1833 3.12	10 0544 1.61 1715 2.70 TH	25 0051 1.26 0708 2.23 FR 1221 1.50 1835 3.12	10 0022 1.40 0558 2.16 SU 1137 1.48 1749 3.17	25 0124 1.22 0740 2.51 MO 1319 1.68 1850 2.88	10 0022 1.13 0630 2.54 TU 1219 1.56 1745 3.06	25 0107 1.32 0757 2.67 WE 1353 1.92 1833 2.52	11 0636 1.64 1838 2.59 WE ●	26 0121 1.26 0731 2.20 TH 1251 1.30 1918 3.23	11 0044 1.73 0624 1.82 FR 1111 1.62 ● 1808 2.92	26 0128 1.16 0737 2.41 SA 1310 1.41 1911 3.14	11 0056 1.16 0643 2.47 MO 1233 1.30 1832 3.30	26 0150 1.15 0807 2.69 TU 1359 1.66 1919 2.84	11 0103 0.93 0721 2.88 WE 1325 1.46 1836 3.02	26 0129 1.22 0823 2.89 TH 1435 1.84 1911 2.48	12 1148 1.54 1904 2.84 TH	27 0159 1.12 0759 2.38 FR 1337 1.17 1953 3.30	12 0104 1.50 0637 2.09 SA 1212 1.38 1845 3.16	27 0200 1.09 0800 2.57 SU 1349 1.36 1940 3.14	12 0129 0.91 0723 2.81 TU 1325 1.15 1913 3.38	27 0210 1.07 0833 2.86 WE 1435 1.65 1946 2.79	12 0142 0.75 0808 3.22 TH 1425 1.35 1925 2.96	27 0150 1.10 0848 3.08 FR 1508 1.77 1945 2.47	13 0144 1.63 0650 2.02 FR 1241 1.29 1931 3.10	28 0231 1.03 0821 2.54 SA 1415 1.08 2021 3.34	13 0131 1.25 0704 2.40 SU 1259 1.12 1919 3.39	28 0227 1.04 0823 2.71 MO 1421 1.33 2004 3.13	13 0204 0.69 0806 3.14 WE 1417 1.05 1953 3.38	28 0227 1.00 0900 3.02 TH 1507 1.64 2012 2.73	13 0222 0.61 0854 3.52 FR 1522 1.25 2015 2.87	28 0216 1.00 0915 3.25 SA 1537 1.69 2016 2.48	14 0205 1.39 0721 2.29 SA 1325 1.01 2000 3.37	29 0259 0.98 0842 2.68 SU 1446 1.03 2046 3.35	14 0200 0.99 0737 2.73 MO 1343 0.89 1953 3.58	29 0249 1.00 0846 2.84 TU 1449 1.35 2027 3.09	14 0240 0.52 0850 3.43 TH 1511 1.01 2034 3.28	29 0245 0.93 0928 3.15 FR 1539 1.65 2036 2.66	14 0303 0.53 0940 3.73 SA 1615 1.18 2105 2.76	29 0244 0.90 0942 3.38 SU 1605 1.61 2047 2.51	15 0231 1.14 0753 2.59 SU 1406 0.73 2031 3.61	30 0325 0.96 0903 2.79 MO 1513 1.04 2109 3.32	15 0232 0.75 0814 3.04 TU 1428 0.72 2028 3.68	30 0307 0.96 0911 2.95 WE 1515 1.39 2049 3.01	15 0317 0.43 0938 3.63 FR 1606 1.04 2118 3.10	30 0306 0.88 0956 3.24 SA 1610 1.65 2102 2.59	15 0345 0.54 1028 3.83 SU 1708 1.16 ○ 2156 2.63	30 0316 0.83 1012 3.48 MO 1637 1.54 2121 2.55			31 0322 0.94 0937 3.03 TH 1541 1.46 2110 2.90				31 0350 0.78 1045 3.54 TU 1711 1.48 ● 2159 2.57																	
4 0506 1.11 1033 2.68 WE 1638 1.10 2257 3.14	19 0449 0.54 1040 3.31 TH 1659 0.65 2259 3.52	4 0433 1.05 1040 2.87 FR 1641 1.47 2226 2.82	19 0458 0.56 1127 3.52 SA 1756 1.18 2311 2.83	4 0432 1.03 1136 3.04 MO 1755 1.85 2235 2.38	19 0604 1.07 1321 3.44 TU 2031 1.48	4 0500 1.03 1219 3.25 WE 1901 1.74 2322 2.27	19 0033 2.20 0628 1.28 TH 1340 3.31 2054 1.51	5 0520 1.19 1057 2.62 TH 1657 1.27 2314 2.96	20 0528 0.63 1133 3.25 FR 1751 0.97 2341 3.16	5 0448 1.09 1107 2.83 SA 1708 1.64 2240 2.65	20 0537 0.78 1229 3.40 SU 1913 1.45	5 0450 1.13 1219 2.97 TU 1852 1.95 2307 2.23	20 0059 2.07 0658 1.36 WE 1424 3.26 2153 1.50	5 0538 1.17 1309 3.20 TH 2018 1.74	20 0133 2.08 0705 1.53 FR 1427 3.10 2200 1.57	6 0534 1.26 1122 2.55 FR 1718 1.47 2328 2.77	21 0608 0.82 1234 3.12 SA 1857 1.36	6 0500 1.15 1137 2.77 SU 1737 1.82 2255 2.48	21 0001 2.44 0621 1.08 MO 1340 3.25 2053 1.59	6 0511 1.27 1318 2.89 WE	21 0229 1.94 0829 1.60 TH 1531 3.10 2310 1.45	6 0021 2.15 0626 1.33 FR 1403 3.15 2141 1.66	21 0249 2.00 0751 1.76 SA 1515 2.91 2307 1.56	7 0548 1.33 1150 2.48 SA 1739 1.68 2339 2.58	22 0025 2.73 0653 1.08 SU 1348 2.98 2045 1.66	7 0509 1.23 1215 2.69 MO 1814 2.00 2307 2.32	22 0106 2.09 0722 1.39 TU 1502 3.12 2239 1.55	7 0541 1.43 1432 2.86 TH 2255 1.82	22 0520 1.99 1012 1.71 FR 1638 3.00	7 0138 2.07 0735 1.50 SA 1459 3.12 2246 1.52	22 0530 2.06 0954 1.94 SU 1605 2.76	8 0558 1.39 1227 2.40 SU 1759 1.91 2344 2.41	23 0119 2.31 0801 1.35 MO 1529 2.89 2257 1.67	8 0517 1.32 1314 2.60 TU	23 0256 1.88 0933 1.59 WE 1634 3.08	8 0128 1.92 0654 1.61 FR 1550 2.91 2344 1.62	23 0009 1.37 0630 2.16 SA 1130 1.73 ● 1733 2.94	8 0309 2.09 0929 1.62 SU 1556 3.09 2339 1.33	23 0002 1.50 0648 2.24 MO 1136 2.00 ● 1658 2.65	9 0604 1.45 1328 2.32 MO 1825 2.13 2259 2.25	24 0239 1.97 1010 1.50 TU 1723 2.98	9 0529 1.45 1505 2.57 WE	24 0000 1.39 0622 2.03 TH 1113 1.59 ● 1746 3.10	9 0329 1.93 1023 1.63 SA 1658 3.02 ●	24 0051 1.29 0710 2.34 SU 1231 1.71 1816 2.91	9 0511 2.25 1105 1.62 MO 1652 3.08 ●	24 0040 1.42 0728 2.45 TU 1257 1.98 1749 2.57	10 0614 1.52 1753 2.36 TU	25 0029 1.46 0640 1.99 WE 1148 1.44 ● 1833 3.12	10 0544 1.61 1715 2.70 TH	25 0051 1.26 0708 2.23 FR 1221 1.50 1835 3.12	10 0022 1.40 0558 2.16 SU 1137 1.48 1749 3.17	25 0124 1.22 0740 2.51 MO 1319 1.68 1850 2.88	10 0022 1.13 0630 2.54 TU 1219 1.56 1745 3.06	25 0107 1.32 0757 2.67 WE 1353 1.92 1833 2.52	11 0636 1.64 1838 2.59 WE ●	26 0121 1.26 0731 2.20 TH 1251 1.30 1918 3.23	11 0044 1.73 0624 1.82 FR 1111 1.62 ● 1808 2.92	26 0128 1.16 0737 2.41 SA 1310 1.41 1911 3.14	11 0056 1.16 0643 2.47 MO 1233 1.30 1832 3.30	26 0150 1.15 0807 2.69 TU 1359 1.66 1919 2.84	11 0103 0.93 0721 2.88 WE 1325 1.46 1836 3.02	26 0129 1.22 0823 2.89 TH 1435 1.84 1911 2.48	12 1148 1.54 1904 2.84 TH	27 0159 1.12 0759 2.38 FR 1337 1.17 1953 3.30	12 0104 1.50 0637 2.09 SA 1212 1.38 1845 3.16	27 0200 1.09 0800 2.57 SU 1349 1.36 1940 3.14	12 0129 0.91 0723 2.81 TU 1325 1.15 1913 3.38	27 0210 1.07 0833 2.86 WE 1435 1.65 1946 2.79	12 0142 0.75 0808 3.22 TH 1425 1.35 1925 2.96	27 0150 1.10 0848 3.08 FR 1508 1.77 1945 2.47	13 0144 1.63 0650 2.02 FR 1241 1.29 1931 3.10	28 0231 1.03 0821 2.54 SA 1415 1.08 2021 3.34	13 0131 1.25 0704 2.40 SU 1259 1.12 1919 3.39	28 0227 1.04 0823 2.71 MO 1421 1.33 2004 3.13	13 0204 0.69 0806 3.14 WE 1417 1.05 1953 3.38	28 0227 1.00 0900 3.02 TH 1507 1.64 2012 2.73	13 0222 0.61 0854 3.52 FR 1522 1.25 2015 2.87	28 0216 1.00 0915 3.25 SA 1537 1.69 2016 2.48	14 0205 1.39 0721 2.29 SA 1325 1.01 2000 3.37	29 0259 0.98 0842 2.68 SU 1446 1.03 2046 3.35	14 0200 0.99 0737 2.73 MO 1343 0.89 1953 3.58	29 0249 1.00 0846 2.84 TU 1449 1.35 2027 3.09	14 0240 0.52 0850 3.43 TH 1511 1.01 2034 3.28	29 0245 0.93 0928 3.15 FR 1539 1.65 2036 2.66	14 0303 0.53 0940 3.73 SA 1615 1.18 2105 2.76	29 0244 0.90 0942 3.38 SU 1605 1.61 2047 2.51	15 0231 1.14 0753 2.59 SU 1406 0.73 2031 3.61	30 0325 0.96 0903 2.79 MO 1513 1.04 2109 3.32	15 0232 0.75 0814 3.04 TU 1428 0.72 2028 3.68	30 0307 0.96 0911 2.95 WE 1515 1.39 2049 3.01	15 0317 0.43 0938 3.63 FR 1606 1.04 2118 3.10	30 0306 0.88 0956 3.24 SA 1610 1.65 2102 2.59	15 0345 0.54 1028 3.83 SU 1708 1.16 ○ 2156 2.63	30 0316 0.83 1012 3.48 MO 1637 1.54 2121 2.55			31 0322 0.94 0937 3.03 TH 1541 1.46 2110 2.90				31 0350 0.78 1045 3.54 TU 1711 1.48 ● 2159 2.57																									
5 0520 1.19 1057 2.62 TH 1657 1.27 2314 2.96	20 0528 0.63 1133 3.25 FR 1751 0.97 2341 3.16	5 0448 1.09 1107 2.83 SA 1708 1.64 2240 2.65	20 0537 0.78 1229 3.40 SU 1913 1.45	5 0450 1.13 1219 2.97 TU 1852 1.95 2307 2.23	20 0059 2.07 0658 1.36 WE 1424 3.26 2153 1.50	5 0538 1.17 1309 3.20 TH 2018 1.74	20 0133 2.08 0705 1.53 FR 1427 3.10 2200 1.57	6 0534 1.26 1122 2.55 FR 1718 1.47 2328 2.77	21 0608 0.82 1234 3.12 SA 1857 1.36	6 0500 1.15 1137 2.77 SU 1737 1.82 2255 2.48	21 0001 2.44 0621 1.08 MO 1340 3.25 2053 1.59	6 0511 1.27 1318 2.89 WE	21 0229 1.94 0829 1.60 TH 1531 3.10 2310 1.45	6 0021 2.15 0626 1.33 FR 1403 3.15 2141 1.66	21 0249 2.00 0751 1.76 SA 1515 2.91 2307 1.56	7 0548 1.33 1150 2.48 SA 1739 1.68 2339 2.58	22 0025 2.73 0653 1.08 SU 1348 2.98 2045 1.66	7 0509 1.23 1215 2.69 MO 1814 2.00 2307 2.32	22 0106 2.09 0722 1.39 TU 1502 3.12 2239 1.55	7 0541 1.43 1432 2.86 TH 2255 1.82	22 0520 1.99 1012 1.71 FR 1638 3.00	7 0138 2.07 0735 1.50 SA 1459 3.12 2246 1.52	22 0530 2.06 0954 1.94 SU 1605 2.76	8 0558 1.39 1227 2.40 SU 1759 1.91 2344 2.41	23 0119 2.31 0801 1.35 MO 1529 2.89 2257 1.67	8 0517 1.32 1314 2.60 TU	23 0256 1.88 0933 1.59 WE 1634 3.08	8 0128 1.92 0654 1.61 FR 1550 2.91 2344 1.62	23 0009 1.37 0630 2.16 SA 1130 1.73 ● 1733 2.94	8 0309 2.09 0929 1.62 SU 1556 3.09 2339 1.33	23 0002 1.50 0648 2.24 MO 1136 2.00 ● 1658 2.65	9 0604 1.45 1328 2.32 MO 1825 2.13 2259 2.25	24 0239 1.97 1010 1.50 TU 1723 2.98	9 0529 1.45 1505 2.57 WE	24 0000 1.39 0622 2.03 TH 1113 1.59 ● 1746 3.10	9 0329 1.93 1023 1.63 SA 1658 3.02 ●	24 0051 1.29 0710 2.34 SU 1231 1.71 1816 2.91	9 0511 2.25 1105 1.62 MO 1652 3.08 ●	24 0040 1.42 0728 2.45 TU 1257 1.98 1749 2.57	10 0614 1.52 1753 2.36 TU	25 0029 1.46 0640 1.99 WE 1148 1.44 ● 1833 3.12	10 0544 1.61 1715 2.70 TH	25 0051 1.26 0708 2.23 FR 1221 1.50 1835 3.12	10 0022 1.40 0558 2.16 SU 1137 1.48 1749 3.17	25 0124 1.22 0740 2.51 MO 1319 1.68 1850 2.88	10 0022 1.13 0630 2.54 TU 1219 1.56 1745 3.06	25 0107 1.32 0757 2.67 WE 1353 1.92 1833 2.52	11 0636 1.64 1838 2.59 WE ●	26 0121 1.26 0731 2.20 TH 1251 1.30 1918 3.23	11 0044 1.73 0624 1.82 FR 1111 1.62 ● 1808 2.92	26 0128 1.16 0737 2.41 SA 1310 1.41 1911 3.14	11 0056 1.16 0643 2.47 MO 1233 1.30 1832 3.30	26 0150 1.15 0807 2.69 TU 1359 1.66 1919 2.84	11 0103 0.93 0721 2.88 WE 1325 1.46 1836 3.02	26 0129 1.22 0823 2.89 TH 1435 1.84 1911 2.48	12 1148 1.54 1904 2.84 TH	27 0159 1.12 0759 2.38 FR 1337 1.17 1953 3.30	12 0104 1.50 0637 2.09 SA 1212 1.38 1845 3.16	27 0200 1.09 0800 2.57 SU 1349 1.36 1940 3.14	12 0129 0.91 0723 2.81 TU 1325 1.15 1913 3.38	27 0210 1.07 0833 2.86 WE 1435 1.65 1946 2.79	12 0142 0.75 0808 3.22 TH 1425 1.35 1925 2.96	27 0150 1.10 0848 3.08 FR 1508 1.77 1945 2.47	13 0144 1.63 0650 2.02 FR 1241 1.29 1931 3.10	28 0231 1.03 0821 2.54 SA 1415 1.08 2021 3.34	13 0131 1.25 0704 2.40 SU 1259 1.12 1919 3.39	28 0227 1.04 0823 2.71 MO 1421 1.33 2004 3.13	13 0204 0.69 0806 3.14 WE 1417 1.05 1953 3.38	28 0227 1.00 0900 3.02 TH 1507 1.64 2012 2.73	13 0222 0.61 0854 3.52 FR 1522 1.25 2015 2.87	28 0216 1.00 0915 3.25 SA 1537 1.69 2016 2.48	14 0205 1.39 0721 2.29 SA 1325 1.01 2000 3.37	29 0259 0.98 0842 2.68 SU 1446 1.03 2046 3.35	14 0200 0.99 0737 2.73 MO 1343 0.89 1953 3.58	29 0249 1.00 0846 2.84 TU 1449 1.35 2027 3.09	14 0240 0.52 0850 3.43 TH 1511 1.01 2034 3.28	29 0245 0.93 0928 3.15 FR 1539 1.65 2036 2.66	14 0303 0.53 0940 3.73 SA 1615 1.18 2105 2.76	29 0244 0.90 0942 3.38 SU 1605 1.61 2047 2.51	15 0231 1.14 0753 2.59 SU 1406 0.73 2031 3.61	30 0325 0.96 0903 2.79 MO 1513 1.04 2109 3.32	15 0232 0.75 0814 3.04 TU 1428 0.72 2028 3.68	30 0307 0.96 0911 2.95 WE 1515 1.39 2049 3.01	15 0317 0.43 0938 3.63 FR 1606 1.04 2118 3.10	30 0306 0.88 0956 3.24 SA 1610 1.65 2102 2.59	15 0345 0.54 1028 3.83 SU 1708 1.16 ○ 2156 2.63	30 0316 0.83 1012 3.48 MO 1637 1.54 2121 2.55			31 0322 0.94 0937 3.03 TH 1541 1.46 2110 2.90				31 0350 0.78 1045 3.54 TU 1711 1.48 ● 2159 2.57																																	
6 0534 1.26 1122 2.55 FR 1718 1.47 2328 2.77	21 0608 0.82 1234 3.12 SA 1857 1.36	6 0500 1.15 1137 2.77 SU 1737 1.82 2255 2.48	21 0001 2.44 0621 1.08 MO 1340 3.25 2053 1.59	6 0511 1.27 1318 2.89 WE	21 0229 1.94 0829 1.60 TH 1531 3.10 2310 1.45	6 0021 2.15 0626 1.33 FR 1403 3.15 2141 1.66	21 0249 2.00 0751 1.76 SA 1515 2.91 2307 1.56	7 0548 1.33 1150 2.48 SA 1739 1.68 2339 2.58	22 0025 2.73 0653 1.08 SU 1348 2.98 2045 1.66	7 0509 1.23 1215 2.69 MO 1814 2.00 2307 2.32	22 0106 2.09 0722 1.39 TU 1502 3.12 2239 1.55	7 0541 1.43 1432 2.86 TH 2255 1.82	22 0520 1.99 1012 1.71 FR 1638 3.00	7 0138 2.07 0735 1.50 SA 1459 3.12 2246 1.52	22 0530 2.06 0954 1.94 SU 1605 2.76	8 0558 1.39 1227 2.40 SU 1759 1.91 2344 2.41	23 0119 2.31 0801 1.35 MO 1529 2.89 2257 1.67	8 0517 1.32 1314 2.60 TU	23 0256 1.88 0933 1.59 WE 1634 3.08	8 0128 1.92 0654 1.61 FR 1550 2.91 2344 1.62	23 0009 1.37 0630 2.16 SA 1130 1.73 ● 1733 2.94	8 0309 2.09 0929 1.62 SU 1556 3.09 2339 1.33	23 0002 1.50 0648 2.24 MO 1136 2.00 ● 1658 2.65	9 0604 1.45 1328 2.32 MO 1825 2.13 2259 2.25	24 0239 1.97 1010 1.50 TU 1723 2.98	9 0529 1.45 1505 2.57 WE	24 0000 1.39 0622 2.03 TH 1113 1.59 ● 1746 3.10	9 0329 1.93 1023 1.63 SA 1658 3.02 ●	24 0051 1.29 0710 2.34 SU 1231 1.71 1816 2.91	9 0511 2.25 1105 1.62 MO 1652 3.08 ●	24 0040 1.42 0728 2.45 TU 1257 1.98 1749 2.57	10 0614 1.52 1753 2.36 TU	25 0029 1.46 0640 1.99 WE 1148 1.44 ● 1833 3.12	10 0544 1.61 1715 2.70 TH	25 0051 1.26 0708 2.23 FR 1221 1.50 1835 3.12	10 0022 1.40 0558 2.16 SU 1137 1.48 1749 3.17	25 0124 1.22 0740 2.51 MO 1319 1.68 1850 2.88	10 0022 1.13 0630 2.54 TU 1219 1.56 1745 3.06	25 0107 1.32 0757 2.67 WE 1353 1.92 1833 2.52	11 0636 1.64 1838 2.59 WE ●	26 0121 1.26 0731 2.20 TH 1251 1.30 1918 3.23	11 0044 1.73 0624 1.82 FR 1111 1.62 ● 1808 2.92	26 0128 1.16 0737 2.41 SA 1310 1.41 1911 3.14	11 0056 1.16 0643 2.47 MO 1233 1.30 1832 3.30	26 0150 1.15 0807 2.69 TU 1359 1.66 1919 2.84	11 0103 0.93 0721 2.88 WE 1325 1.46 1836 3.02	26 0129 1.22 0823 2.89 TH 1435 1.84 1911 2.48	12 1148 1.54 1904 2.84 TH	27 0159 1.12 0759 2.38 FR 1337 1.17 1953 3.30	12 0104 1.50 0637 2.09 SA 1212 1.38 1845 3.16	27 0200 1.09 0800 2.57 SU 1349 1.36 1940 3.14	12 0129 0.91 0723 2.81 TU 1325 1.15 1913 3.38	27 0210 1.07 0833 2.86 WE 1435 1.65 1946 2.79	12 0142 0.75 0808 3.22 TH 1425 1.35 1925 2.96	27 0150 1.10 0848 3.08 FR 1508 1.77 1945 2.47	13 0144 1.63 0650 2.02 FR 1241 1.29 1931 3.10	28 0231 1.03 0821 2.54 SA 1415 1.08 2021 3.34	13 0131 1.25 0704 2.40 SU 1259 1.12 1919 3.39	28 0227 1.04 0823 2.71 MO 1421 1.33 2004 3.13	13 0204 0.69 0806 3.14 WE 1417 1.05 1953 3.38	28 0227 1.00 0900 3.02 TH 1507 1.64 2012 2.73	13 0222 0.61 0854 3.52 FR 1522 1.25 2015 2.87	28 0216 1.00 0915 3.25 SA 1537 1.69 2016 2.48	14 0205 1.39 0721 2.29 SA 1325 1.01 2000 3.37	29 0259 0.98 0842 2.68 SU 1446 1.03 2046 3.35	14 0200 0.99 0737 2.73 MO 1343 0.89 1953 3.58	29 0249 1.00 0846 2.84 TU 1449 1.35 2027 3.09	14 0240 0.52 0850 3.43 TH 1511 1.01 2034 3.28	29 0245 0.93 0928 3.15 FR 1539 1.65 2036 2.66	14 0303 0.53 0940 3.73 SA 1615 1.18 2105 2.76	29 0244 0.90 0942 3.38 SU 1605 1.61 2047 2.51	15 0231 1.14 0753 2.59 SU 1406 0.73 2031 3.61	30 0325 0.96 0903 2.79 MO 1513 1.04 2109 3.32	15 0232 0.75 0814 3.04 TU 1428 0.72 2028 3.68	30 0307 0.96 0911 2.95 WE 1515 1.39 2049 3.01	15 0317 0.43 0938 3.63 FR 1606 1.04 2118 3.10	30 0306 0.88 0956 3.24 SA 1610 1.65 2102 2.59	15 0345 0.54 1028 3.83 SU 1708 1.16 ○ 2156 2.63	30 0316 0.83 1012 3.48 MO 1637 1.54 2121 2.55			31 0322 0.94 0937 3.03 TH 1541 1.46 2110 2.90				31 0350 0.78 1045 3.54 TU 1711 1.48 ● 2159 2.57																																									
7 0548 1.33 1150 2.48 SA 1739 1.68 2339 2.58	22 0025 2.73 0653 1.08 SU 1348 2.98 2045 1.66	7 0509 1.23 1215 2.69 MO 1814 2.00 2307 2.32	22 0106 2.09 0722 1.39 TU 1502 3.12 2239 1.55	7 0541 1.43 1432 2.86 TH 2255 1.82	22 0520 1.99 1012 1.71 FR 1638 3.00	7 0138 2.07 0735 1.50 SA 1459 3.12 2246 1.52	22 0530 2.06 0954 1.94 SU 1605 2.76	8 0558 1.39 1227 2.40 SU 1759 1.91 2344 2.41	23 0119 2.31 0801 1.35 MO 1529 2.89 2257 1.67	8 0517 1.32 1314 2.60 TU	23 0256 1.88 0933 1.59 WE 1634 3.08	8 0128 1.92 0654 1.61 FR 1550 2.91 2344 1.62	23 0009 1.37 0630 2.16 SA 1130 1.73 ● 1733 2.94	8 0309 2.09 0929 1.62 SU 1556 3.09 2339 1.33	23 0002 1.50 0648 2.24 MO 1136 2.00 ● 1658 2.65	9 0604 1.45 1328 2.32 MO 1825 2.13 2259 2.25	24 0239 1.97 1010 1.50 TU 1723 2.98	9 0529 1.45 1505 2.57 WE	24 0000 1.39 0622 2.03 TH 1113 1.59 ● 1746 3.10	9 0329 1.93 1023 1.63 SA 1658 3.02 ●	24 0051 1.29 0710 2.34 SU 1231 1.71 1816 2.91	9 0511 2.25 1105 1.62 MO 1652 3.08 ●	24 0040 1.42 0728 2.45 TU 1257 1.98 1749 2.57	10 0614 1.52 1753 2.36 TU	25 0029 1.46 0640 1.99 WE 1148 1.44 ● 1833 3.12	10 0544 1.61 1715 2.70 TH	25 0051 1.26 0708 2.23 FR 1221 1.50 1835 3.12	10 0022 1.40 0558 2.16 SU 1137 1.48 1749 3.17	25 0124 1.22 0740 2.51 MO 1319 1.68 1850 2.88	10 0022 1.13 0630 2.54 TU 1219 1.56 1745 3.06	25 0107 1.32 0757 2.67 WE 1353 1.92 1833 2.52	11 0636 1.64 1838 2.59 WE ●	26 0121 1.26 0731 2.20 TH 1251 1.30 1918 3.23	11 0044 1.73 0624 1.82 FR 1111 1.62 ● 1808 2.92	26 0128 1.16 0737 2.41 SA 1310 1.41 1911 3.14	11 0056 1.16 0643 2.47 MO 1233 1.30 1832 3.30	26 0150 1.15 0807 2.69 TU 1359 1.66 1919 2.84	11 0103 0.93 0721 2.88 WE 1325 1.46 1836 3.02	26 0129 1.22 0823 2.89 TH 1435 1.84 1911 2.48	12 1148 1.54 1904 2.84 TH	27 0159 1.12 0759 2.38 FR 1337 1.17 1953 3.30	12 0104 1.50 0637 2.09 SA 1212 1.38 1845 3.16	27 0200 1.09 0800 2.57 SU 1349 1.36 1940 3.14	12 0129 0.91 0723 2.81 TU 1325 1.15 1913 3.38	27 0210 1.07 0833 2.86 WE 1435 1.65 1946 2.79	12 0142 0.75 0808 3.22 TH 1425 1.35 1925 2.96	27 0150 1.10 0848 3.08 FR 1508 1.77 1945 2.47	13 0144 1.63 0650 2.02 FR 1241 1.29 1931 3.10	28 0231 1.03 0821 2.54 SA 1415 1.08 2021 3.34	13 0131 1.25 0704 2.40 SU 1259 1.12 1919 3.39	28 0227 1.04 0823 2.71 MO 1421 1.33 2004 3.13	13 0204 0.69 0806 3.14 WE 1417 1.05 1953 3.38	28 0227 1.00 0900 3.02 TH 1507 1.64 2012 2.73	13 0222 0.61 0854 3.52 FR 1522 1.25 2015 2.87	28 0216 1.00 0915 3.25 SA 1537 1.69 2016 2.48	14 0205 1.39 0721 2.29 SA 1325 1.01 2000 3.37	29 0259 0.98 0842 2.68 SU 1446 1.03 2046 3.35	14 0200 0.99 0737 2.73 MO 1343 0.89 1953 3.58	29 0249 1.00 0846 2.84 TU 1449 1.35 2027 3.09	14 0240 0.52 0850 3.43 TH 1511 1.01 2034 3.28	29 0245 0.93 0928 3.15 FR 1539 1.65 2036 2.66	14 0303 0.53 0940 3.73 SA 1615 1.18 2105 2.76	29 0244 0.90 0942 3.38 SU 1605 1.61 2047 2.51	15 0231 1.14 0753 2.59 SU 1406 0.73 2031 3.61	30 0325 0.96 0903 2.79 MO 1513 1.04 2109 3.32	15 0232 0.75 0814 3.04 TU 1428 0.72 2028 3.68	30 0307 0.96 0911 2.95 WE 1515 1.39 2049 3.01	15 0317 0.43 0938 3.63 FR 1606 1.04 2118 3.10	30 0306 0.88 0956 3.24 SA 1610 1.65 2102 2.59	15 0345 0.54 1028 3.83 SU 1708 1.16 ○ 2156 2.63	30 0316 0.83 1012 3.48 MO 1637 1.54 2121 2.55			31 0322 0.94 0937 3.03 TH 1541 1.46 2110 2.90				31 0350 0.78 1045 3.54 TU 1711 1.48 ● 2159 2.57																																																	
8 0558 1.39 1227 2.40 SU 1759 1.91 2344 2.41	23 0119 2.31 0801 1.35 MO 1529 2.89 2257 1.67	8 0517 1.32 1314 2.60 TU	23 0256 1.88 0933 1.59 WE 1634 3.08	8 0128 1.92 0654 1.61 FR 1550 2.91 2344 1.62	23 0009 1.37 0630 2.16 SA 1130 1.73 ● 1733 2.94	8 0309 2.09 0929 1.62 SU 1556 3.09 2339 1.33	23 0002 1.50 0648 2.24 MO 1136 2.00 ● 1658 2.65	9 0604 1.45 1328 2.32 MO 1825 2.13 2259 2.25	24 0239 1.97 1010 1.50 TU 1723 2.98	9 0529 1.45 1505 2.57 WE	24 0000 1.39 0622 2.03 TH 1113 1.59 ● 1746 3.10	9 0329 1.93 1023 1.63 SA 1658 3.02 ●	24 0051 1.29 0710 2.34 SU 1231 1.71 1816 2.91	9 0511 2.25 1105 1.62 MO 1652 3.08 ●	24 0040 1.42 0728 2.45 TU 1257 1.98 1749 2.57	10 0614 1.52 1753 2.36 TU	25 0029 1.46 0640 1.99 WE 1148 1.44 ● 1833 3.12	10 0544 1.61 1715 2.70 TH	25 0051 1.26 0708 2.23 FR 1221 1.50 1835 3.12	10 0022 1.40 0558 2.16 SU 1137 1.48 1749 3.17	25 0124 1.22 0740 2.51 MO 1319 1.68 1850 2.88	10 0022 1.13 0630 2.54 TU 1219 1.56 1745 3.06	25 0107 1.32 0757 2.67 WE 1353 1.92 1833 2.52	11 0636 1.64 1838 2.59 WE ●	26 0121 1.26 0731 2.20 TH 1251 1.30 1918 3.23	11 0044 1.73 0624 1.82 FR 1111 1.62 ● 1808 2.92	26 0128 1.16 0737 2.41 SA 1310 1.41 1911 3.14	11 0056 1.16 0643 2.47 MO 1233 1.30 1832 3.30	26 0150 1.15 0807 2.69 TU 1359 1.66 1919 2.84	11 0103 0.93 0721 2.88 WE 1325 1.46 1836 3.02	26 0129 1.22 0823 2.89 TH 1435 1.84 1911 2.48	12 1148 1.54 1904 2.84 TH	27 0159 1.12 0759 2.38 FR 1337 1.17 1953 3.30	12 0104 1.50 0637 2.09 SA 1212 1.38 1845 3.16	27 0200 1.09 0800 2.57 SU 1349 1.36 1940 3.14	12 0129 0.91 0723 2.81 TU 1325 1.15 1913 3.38	27 0210 1.07 0833 2.86 WE 1435 1.65 1946 2.79	12 0142 0.75 0808 3.22 TH 1425 1.35 1925 2.96	27 0150 1.10 0848 3.08 FR 1508 1.77 1945 2.47	13 0144 1.63 0650 2.02 FR 1241 1.29 1931 3.10	28 0231 1.03 0821 2.54 SA 1415 1.08 2021 3.34	13 0131 1.25 0704 2.40 SU 1259 1.12 1919 3.39	28 0227 1.04 0823 2.71 MO 1421 1.33 2004 3.13	13 0204 0.69 0806 3.14 WE 1417 1.05 1953 3.38	28 0227 1.00 0900 3.02 TH 1507 1.64 2012 2.73	13 0222 0.61 0854 3.52 FR 1522 1.25 2015 2.87	28 0216 1.00 0915 3.25 SA 1537 1.69 2016 2.48	14 0205 1.39 0721 2.29 SA 1325 1.01 2000 3.37	29 0259 0.98 0842 2.68 SU 1446 1.03 2046 3.35	14 0200 0.99 0737 2.73 MO 1343 0.89 1953 3.58	29 0249 1.00 0846 2.84 TU 1449 1.35 2027 3.09	14 0240 0.52 0850 3.43 TH 1511 1.01 2034 3.28	29 0245 0.93 0928 3.15 FR 1539 1.65 2036 2.66	14 0303 0.53 0940 3.73 SA 1615 1.18 2105 2.76	29 0244 0.90 0942 3.38 SU 1605 1.61 2047 2.51	15 0231 1.14 0753 2.59 SU 1406 0.73 2031 3.61	30 0325 0.96 0903 2.79 MO 1513 1.04 2109 3.32	15 0232 0.75 0814 3.04 TU 1428 0.72 2028 3.68	30 0307 0.96 0911 2.95 WE 1515 1.39 2049 3.01	15 0317 0.43 0938 3.63 FR 1606 1.04 2118 3.10	30 0306 0.88 0956 3.24 SA 1610 1.65 2102 2.59	15 0345 0.54 1028 3.83 SU 1708 1.16 ○ 2156 2.63	30 0316 0.83 1012 3.48 MO 1637 1.54 2121 2.55			31 0322 0.94 0937 3.03 TH 1541 1.46 2110 2.90				31 0350 0.78 1045 3.54 TU 1711 1.48 ● 2159 2.57																																																									
9 0604 1.45 1328 2.32 MO 1825 2.13 2259 2.25	24 0239 1.97 1010 1.50 TU 1723 2.98	9 0529 1.45 1505 2.57 WE	24 0000 1.39 0622 2.03 TH 1113 1.59 ● 1746 3.10	9 0329 1.93 1023 1.63 SA 1658 3.02 ●	24 0051 1.29 0710 2.34 SU 1231 1.71 1816 2.91	9 0511 2.25 1105 1.62 MO 1652 3.08 ●	24 0040 1.42 0728 2.45 TU 1257 1.98 1749 2.57	10 0614 1.52 1753 2.36 TU	25 0029 1.46 0640 1.99 WE 1148 1.44 ● 1833 3.12	10 0544 1.61 1715 2.70 TH	25 0051 1.26 0708 2.23 FR 1221 1.50 1835 3.12	10 0022 1.40 0558 2.16 SU 1137 1.48 1749 3.17	25 0124 1.22 0740 2.51 MO 1319 1.68 1850 2.88	10 0022 1.13 0630 2.54 TU 1219 1.56 1745 3.06	25 0107 1.32 0757 2.67 WE 1353 1.92 1833 2.52	11 0636 1.64 1838 2.59 WE ●	26 0121 1.26 0731 2.20 TH 1251 1.30 1918 3.23	11 0044 1.73 0624 1.82 FR 1111 1.62 ● 1808 2.92	26 0128 1.16 0737 2.41 SA 1310 1.41 1911 3.14	11 0056 1.16 0643 2.47 MO 1233 1.30 1832 3.30	26 0150 1.15 0807 2.69 TU 1359 1.66 1919 2.84	11 0103 0.93 0721 2.88 WE 1325 1.46 1836 3.02	26 0129 1.22 0823 2.89 TH 1435 1.84 1911 2.48	12 1148 1.54 1904 2.84 TH	27 0159 1.12 0759 2.38 FR 1337 1.17 1953 3.30	12 0104 1.50 0637 2.09 SA 1212 1.38 1845 3.16	27 0200 1.09 0800 2.57 SU 1349 1.36 1940 3.14	12 0129 0.91 0723 2.81 TU 1325 1.15 1913 3.38	27 0210 1.07 0833 2.86 WE 1435 1.65 1946 2.79	12 0142 0.75 0808 3.22 TH 1425 1.35 1925 2.96	27 0150 1.10 0848 3.08 FR 1508 1.77 1945 2.47	13 0144 1.63 0650 2.02 FR 1241 1.29 1931 3.10	28 0231 1.03 0821 2.54 SA 1415 1.08 2021 3.34	13 0131 1.25 0704 2.40 SU 1259 1.12 1919 3.39	28 0227 1.04 0823 2.71 MO 1421 1.33 2004 3.13	13 0204 0.69 0806 3.14 WE 1417 1.05 1953 3.38	28 0227 1.00 0900 3.02 TH 1507 1.64 2012 2.73	13 0222 0.61 0854 3.52 FR 1522 1.25 2015 2.87	28 0216 1.00 0915 3.25 SA 1537 1.69 2016 2.48	14 0205 1.39 0721 2.29 SA 1325 1.01 2000 3.37	29 0259 0.98 0842 2.68 SU 1446 1.03 2046 3.35	14 0200 0.99 0737 2.73 MO 1343 0.89 1953 3.58	29 0249 1.00 0846 2.84 TU 1449 1.35 2027 3.09	14 0240 0.52 0850 3.43 TH 1511 1.01 2034 3.28	29 0245 0.93 0928 3.15 FR 1539 1.65 2036 2.66	14 0303 0.53 0940 3.73 SA 1615 1.18 2105 2.76	29 0244 0.90 0942 3.38 SU 1605 1.61 2047 2.51	15 0231 1.14 0753 2.59 SU 1406 0.73 2031 3.61	30 0325 0.96 0903 2.79 MO 1513 1.04 2109 3.32	15 0232 0.75 0814 3.04 TU 1428 0.72 2028 3.68	30 0307 0.96 0911 2.95 WE 1515 1.39 2049 3.01	15 0317 0.43 0938 3.63 FR 1606 1.04 2118 3.10	30 0306 0.88 0956 3.24 SA 1610 1.65 2102 2.59	15 0345 0.54 1028 3.83 SU 1708 1.16 ○ 2156 2.63	30 0316 0.83 1012 3.48 MO 1637 1.54 2121 2.55			31 0322 0.94 0937 3.03 TH 1541 1.46 2110 2.90				31 0350 0.78 1045 3.54 TU 1711 1.48 ● 2159 2.57																																																																	
10 0614 1.52 1753 2.36 TU	25 0029 1.46 0640 1.99 WE 1148 1.44 ● 1833 3.12	10 0544 1.61 1715 2.70 TH	25 0051 1.26 0708 2.23 FR 1221 1.50 1835 3.12	10 0022 1.40 0558 2.16 SU 1137 1.48 1749 3.17	25 0124 1.22 0740 2.51 MO 1319 1.68 1850 2.88	10 0022 1.13 0630 2.54 TU 1219 1.56 1745 3.06	25 0107 1.32 0757 2.67 WE 1353 1.92 1833 2.52	11 0636 1.64 1838 2.59 WE ●	26 0121 1.26 0731 2.20 TH 1251 1.30 1918 3.23	11 0044 1.73 0624 1.82 FR 1111 1.62 ● 1808 2.92	26 0128 1.16 0737 2.41 SA 1310 1.41 1911 3.14	11 0056 1.16 0643 2.47 MO 1233 1.30 1832 3.30	26 0150 1.15 0807 2.69 TU 1359 1.66 1919 2.84	11 0103 0.93 0721 2.88 WE 1325 1.46 1836 3.02	26 0129 1.22 0823 2.89 TH 1435 1.84 1911 2.48	12 1148 1.54 1904 2.84 TH	27 0159 1.12 0759 2.38 FR 1337 1.17 1953 3.30	12 0104 1.50 0637 2.09 SA 1212 1.38 1845 3.16	27 0200 1.09 0800 2.57 SU 1349 1.36 1940 3.14	12 0129 0.91 0723 2.81 TU 1325 1.15 1913 3.38	27 0210 1.07 0833 2.86 WE 1435 1.65 1946 2.79	12 0142 0.75 0808 3.22 TH 1425 1.35 1925 2.96	27 0150 1.10 0848 3.08 FR 1508 1.77 1945 2.47	13 0144 1.63 0650 2.02 FR 1241 1.29 1931 3.10	28 0231 1.03 0821 2.54 SA 1415 1.08 2021 3.34	13 0131 1.25 0704 2.40 SU 1259 1.12 1919 3.39	28 0227 1.04 0823 2.71 MO 1421 1.33 2004 3.13	13 0204 0.69 0806 3.14 WE 1417 1.05 1953 3.38	28 0227 1.00 0900 3.02 TH 1507 1.64 2012 2.73	13 0222 0.61 0854 3.52 FR 1522 1.25 2015 2.87	28 0216 1.00 0915 3.25 SA 1537 1.69 2016 2.48	14 0205 1.39 0721 2.29 SA 1325 1.01 2000 3.37	29 0259 0.98 0842 2.68 SU 1446 1.03 2046 3.35	14 0200 0.99 0737 2.73 MO 1343 0.89 1953 3.58	29 0249 1.00 0846 2.84 TU 1449 1.35 2027 3.09	14 0240 0.52 0850 3.43 TH 1511 1.01 2034 3.28	29 0245 0.93 0928 3.15 FR 1539 1.65 2036 2.66	14 0303 0.53 0940 3.73 SA 1615 1.18 2105 2.76	29 0244 0.90 0942 3.38 SU 1605 1.61 2047 2.51	15 0231 1.14 0753 2.59 SU 1406 0.73 2031 3.61	30 0325 0.96 0903 2.79 MO 1513 1.04 2109 3.32	15 0232 0.75 0814 3.04 TU 1428 0.72 2028 3.68	30 0307 0.96 0911 2.95 WE 1515 1.39 2049 3.01	15 0317 0.43 0938 3.63 FR 1606 1.04 2118 3.10	30 0306 0.88 0956 3.24 SA 1610 1.65 2102 2.59	15 0345 0.54 1028 3.83 SU 1708 1.16 ○ 2156 2.63	30 0316 0.83 1012 3.48 MO 1637 1.54 2121 2.55			31 0322 0.94 0937 3.03 TH 1541 1.46 2110 2.90				31 0350 0.78 1045 3.54 TU 1711 1.48 ● 2159 2.57																																																																									
11 0636 1.64 1838 2.59 WE ●	26 0121 1.26 0731 2.20 TH 1251 1.30 1918 3.23	11 0044 1.73 0624 1.82 FR 1111 1.62 ● 1808 2.92	26 0128 1.16 0737 2.41 SA 1310 1.41 1911 3.14	11 0056 1.16 0643 2.47 MO 1233 1.30 1832 3.30	26 0150 1.15 0807 2.69 TU 1359 1.66 1919 2.84	11 0103 0.93 0721 2.88 WE 1325 1.46 1836 3.02	26 0129 1.22 0823 2.89 TH 1435 1.84 1911 2.48	12 1148 1.54 1904 2.84 TH	27 0159 1.12 0759 2.38 FR 1337 1.17 1953 3.30	12 0104 1.50 0637 2.09 SA 1212 1.38 1845 3.16	27 0200 1.09 0800 2.57 SU 1349 1.36 1940 3.14	12 0129 0.91 0723 2.81 TU 1325 1.15 1913 3.38	27 0210 1.07 0833 2.86 WE 1435 1.65 1946 2.79	12 0142 0.75 0808 3.22 TH 1425 1.35 1925 2.96	27 0150 1.10 0848 3.08 FR 1508 1.77 1945 2.47	13 0144 1.63 0650 2.02 FR 1241 1.29 1931 3.10	28 0231 1.03 0821 2.54 SA 1415 1.08 2021 3.34	13 0131 1.25 0704 2.40 SU 1259 1.12 1919 3.39	28 0227 1.04 0823 2.71 MO 1421 1.33 2004 3.13	13 0204 0.69 0806 3.14 WE 1417 1.05 1953 3.38	28 0227 1.00 0900 3.02 TH 1507 1.64 2012 2.73	13 0222 0.61 0854 3.52 FR 1522 1.25 2015 2.87	28 0216 1.00 0915 3.25 SA 1537 1.69 2016 2.48	14 0205 1.39 0721 2.29 SA 1325 1.01 2000 3.37	29 0259 0.98 0842 2.68 SU 1446 1.03 2046 3.35	14 0200 0.99 0737 2.73 MO 1343 0.89 1953 3.58	29 0249 1.00 0846 2.84 TU 1449 1.35 2027 3.09	14 0240 0.52 0850 3.43 TH 1511 1.01 2034 3.28	29 0245 0.93 0928 3.15 FR 1539 1.65 2036 2.66	14 0303 0.53 0940 3.73 SA 1615 1.18 2105 2.76	29 0244 0.90 0942 3.38 SU 1605 1.61 2047 2.51	15 0231 1.14 0753 2.59 SU 1406 0.73 2031 3.61	30 0325 0.96 0903 2.79 MO 1513 1.04 2109 3.32	15 0232 0.75 0814 3.04 TU 1428 0.72 2028 3.68	30 0307 0.96 0911 2.95 WE 1515 1.39 2049 3.01	15 0317 0.43 0938 3.63 FR 1606 1.04 2118 3.10	30 0306 0.88 0956 3.24 SA 1610 1.65 2102 2.59	15 0345 0.54 1028 3.83 SU 1708 1.16 ○ 2156 2.63	30 0316 0.83 1012 3.48 MO 1637 1.54 2121 2.55			31 0322 0.94 0937 3.03 TH 1541 1.46 2110 2.90				31 0350 0.78 1045 3.54 TU 1711 1.48 ● 2159 2.57																																																																																	
12 1148 1.54 1904 2.84 TH	27 0159 1.12 0759 2.38 FR 1337 1.17 1953 3.30	12 0104 1.50 0637 2.09 SA 1212 1.38 1845 3.16	27 0200 1.09 0800 2.57 SU 1349 1.36 1940 3.14	12 0129 0.91 0723 2.81 TU 1325 1.15 1913 3.38	27 0210 1.07 0833 2.86 WE 1435 1.65 1946 2.79	12 0142 0.75 0808 3.22 TH 1425 1.35 1925 2.96	27 0150 1.10 0848 3.08 FR 1508 1.77 1945 2.47	13 0144 1.63 0650 2.02 FR 1241 1.29 1931 3.10	28 0231 1.03 0821 2.54 SA 1415 1.08 2021 3.34	13 0131 1.25 0704 2.40 SU 1259 1.12 1919 3.39	28 0227 1.04 0823 2.71 MO 1421 1.33 2004 3.13	13 0204 0.69 0806 3.14 WE 1417 1.05 1953 3.38	28 0227 1.00 0900 3.02 TH 1507 1.64 2012 2.73	13 0222 0.61 0854 3.52 FR 1522 1.25 2015 2.87	28 0216 1.00 0915 3.25 SA 1537 1.69 2016 2.48	14 0205 1.39 0721 2.29 SA 1325 1.01 2000 3.37	29 0259 0.98 0842 2.68 SU 1446 1.03 2046 3.35	14 0200 0.99 0737 2.73 MO 1343 0.89 1953 3.58	29 0249 1.00 0846 2.84 TU 1449 1.35 2027 3.09	14 0240 0.52 0850 3.43 TH 1511 1.01 2034 3.28	29 0245 0.93 0928 3.15 FR 1539 1.65 2036 2.66	14 0303 0.53 0940 3.73 SA 1615 1.18 2105 2.76	29 0244 0.90 0942 3.38 SU 1605 1.61 2047 2.51	15 0231 1.14 0753 2.59 SU 1406 0.73 2031 3.61	30 0325 0.96 0903 2.79 MO 1513 1.04 2109 3.32	15 0232 0.75 0814 3.04 TU 1428 0.72 2028 3.68	30 0307 0.96 0911 2.95 WE 1515 1.39 2049 3.01	15 0317 0.43 0938 3.63 FR 1606 1.04 2118 3.10	30 0306 0.88 0956 3.24 SA 1610 1.65 2102 2.59	15 0345 0.54 1028 3.83 SU 1708 1.16 ○ 2156 2.63	30 0316 0.83 1012 3.48 MO 1637 1.54 2121 2.55			31 0322 0.94 0937 3.03 TH 1541 1.46 2110 2.90				31 0350 0.78 1045 3.54 TU 1711 1.48 ● 2159 2.57																																																																																									
13 0144 1.63 0650 2.02 FR 1241 1.29 1931 3.10	28 0231 1.03 0821 2.54 SA 1415 1.08 2021 3.34	13 0131 1.25 0704 2.40 SU 1259 1.12 1919 3.39	28 0227 1.04 0823 2.71 MO 1421 1.33 2004 3.13	13 0204 0.69 0806 3.14 WE 1417 1.05 1953 3.38	28 0227 1.00 0900 3.02 TH 1507 1.64 2012 2.73	13 0222 0.61 0854 3.52 FR 1522 1.25 2015 2.87	28 0216 1.00 0915 3.25 SA 1537 1.69 2016 2.48	14 0205 1.39 0721 2.29 SA 1325 1.01 2000 3.37	29 0259 0.98 0842 2.68 SU 1446 1.03 2046 3.35	14 0200 0.99 0737 2.73 MO 1343 0.89 1953 3.58	29 0249 1.00 0846 2.84 TU 1449 1.35 2027 3.09	14 0240 0.52 0850 3.43 TH 1511 1.01 2034 3.28	29 0245 0.93 0928 3.15 FR 1539 1.65 2036 2.66	14 0303 0.53 0940 3.73 SA 1615 1.18 2105 2.76	29 0244 0.90 0942 3.38 SU 1605 1.61 2047 2.51	15 0231 1.14 0753 2.59 SU 1406 0.73 2031 3.61	30 0325 0.96 0903 2.79 MO 1513 1.04 2109 3.32	15 0232 0.75 0814 3.04 TU 1428 0.72 2028 3.68	30 0307 0.96 0911 2.95 WE 1515 1.39 2049 3.01	15 0317 0.43 0938 3.63 FR 1606 1.04 2118 3.10	30 0306 0.88 0956 3.24 SA 1610 1.65 2102 2.59	15 0345 0.54 1028 3.83 SU 1708 1.16 ○ 2156 2.63	30 0316 0.83 1012 3.48 MO 1637 1.54 2121 2.55			31 0322 0.94 0937 3.03 TH 1541 1.46 2110 2.90				31 0350 0.78 1045 3.54 TU 1711 1.48 ● 2159 2.57																																																																																																	
14 0205 1.39 0721 2.29 SA 1325 1.01 2000 3.37	29 0259 0.98 0842 2.68 SU 1446 1.03 2046 3.35	14 0200 0.99 0737 2.73 MO 1343 0.89 1953 3.58	29 0249 1.00 0846 2.84 TU 1449 1.35 2027 3.09	14 0240 0.52 0850 3.43 TH 1511 1.01 2034 3.28	29 0245 0.93 0928 3.15 FR 1539 1.65 2036 2.66	14 0303 0.53 0940 3.73 SA 1615 1.18 2105 2.76	29 0244 0.90 0942 3.38 SU 1605 1.61 2047 2.51	15 0231 1.14 0753 2.59 SU 1406 0.73 2031 3.61	30 0325 0.96 0903 2.79 MO 1513 1.04 2109 3.32	15 0232 0.75 0814 3.04 TU 1428 0.72 2028 3.68	30 0307 0.96 0911 2.95 WE 1515 1.39 2049 3.01	15 0317 0.43 0938 3.63 FR 1606 1.04 2118 3.10	30 0306 0.88 0956 3.24 SA 1610 1.65 2102 2.59	15 0345 0.54 1028 3.83 SU 1708 1.16 ○ 2156 2.63	30 0316 0.83 1012 3.48 MO 1637 1.54 2121 2.55			31 0322 0.94 0937 3.03 TH 1541 1.46 2110 2.90				31 0350 0.78 1045 3.54 TU 1711 1.48 ● 2159 2.57																																																																																																									
15 0231 1.14 0753 2.59 SU 1406 0.73 2031 3.61	30 0325 0.96 0903 2.79 MO 1513 1.04 2109 3.32	15 0232 0.75 0814 3.04 TU 1428 0.72 2028 3.68	30 0307 0.96 0911 2.95 WE 1515 1.39 2049 3.01	15 0317 0.43 0938 3.63 FR 1606 1.04 2118 3.10	30 0306 0.88 0956 3.24 SA 1610 1.65 2102 2.59	15 0345 0.54 1028 3.83 SU 1708 1.16 ○ 2156 2.63	30 0316 0.83 1012 3.48 MO 1637 1.54 2121 2.55			31 0322 0.94 0937 3.03 TH 1541 1.46 2110 2.90				31 0350 0.78 1045 3.54 TU 1711 1.48 ● 2159 2.57																																																																																																																	
		31 0322 0.94 0937 3.03 TH 1541 1.46 2110 2.90				31 0350 0.78 1045 3.54 TU 1711 1.48 ● 2159 2.57																																																																																																																									

© Copyright Commonwealth of Australia 2023, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

DARNLEY ISLAND (ERUB) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JANUARY – 2024

LAT 9° 35' S LONG 143° 45' E
TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1	204	205	199	187	173	162	155	157	169	188	212	240	266	285	293	286	267	243	219	200	187	179	177	183	
TUE	2	192	197	197	193	185	178	173	172	177	189	204	223	244	263	276	279	269	251	231	212	196	184	175	174	
WED	3	179	186	192	195	195	194	193	191	191	195	202	213	227	243	258	266	265	255	239	221	203	187	174	165	
THU	4	●	166	173	184	194	203	209	213	211	209	208	209	215	226	239	251	257	255	244	228	209	191	172	157	
FRI	5	152	157	170	189	206	220	232	237	235	229	220	212	208	211	221	235	247	251	247	235	216	195	172	152	
SAT	6	138	138	151	175	203	228	247	260	262	254	238	221	207	200	203	215	232	245	249	243	226	202	176	149	
SUN	7	128	119	127	153	190	227	258	280	289	283	264	238	213	194	187	193	212	234	248	250	240	217	186	153	
MON	8	123	104	102	122	163	213	259	293	313	314	295	264	228	196	175	171	185	213	241	255	254	237	206	168	
TUE	9	129	98	83	91	125	181	243	294	328	342	331	299	254	210	175	155	157	182	219	250	264	258	234	195	
WED	10	149	106	77	68	87	136	205	274	327	358	363	339	294	239	189	153	136	147	183	227	260	271	260	229	
THU	11	●	182	131	88	61	60	90	152	230	303	354	378	374	339	283	222	170	134	124	144	188	235	267	274	258
FRI	12	222	171	118	77	55	61	102	171	252	323	370	388	375	330	268	206	155	123	120	146	193	240	268	272	
SAT	13	253	213	162	112	75	59	73	119	190	268	334	375	387	365	315	253	193	146	121	122	151	197	239	263	
SUN	14	264	245	206	160	116	85	76	94	139	205	277	335	369	374	347	297	239	185	145	124	128	155	196	233	
MON	15	253	255	237	204	166	131	107	103	120	159	216	276	325	352	351	323	277	227	182	148	131	132	155	190	
TUE	16	222	242	245	233	210	182	156	138	135	146	175	219	268	307	327	322	296	259	218	181	153	136	134	151	
WED	17	181	212	233	241	237	225	207	188	173	166	168	184	215	253	285	299	292	272	243	211	181	155	136	130	
THU	18	●	144	172	204	230	245	251	249	238	222	205	190	180	184	204	235	261	271	267	253	231	205	178	152	130
FRI	19	123	135	166	204	236	259	275	278	269	251	227	202	182	176	190	217	241	251	250	241	223	199	171	142	
SAT	20	120	113	129	167	213	252	283	303	306	293	268	235	200	172	162	176	204	228	240	243	236	218	191	159	
SUN	21	129	107	104	129	177	231	276	311	330	327	305	270	228	187	155	147	167	199	226	240	243	234	214	179	
MON	22	144	113	95	100	137	196	256	304	338	350	337	303	258	210	166	137	137	167	204	232	246	247	231	202	
TUE	23	164	127	99	88	105	154	221	283	330	357	358	332	288	237	187	145	125	138	176	217	244	254	248	224	
WED	24	188	147	111	90	89	120	180	250	310	350	365	353	315	264	210	163	131	124	149	194	233	254	257	243	
THU	25	211	170	130	101	89	101	144	210	278	329	358	361	335	289	236	186	147	127	135	169	214	246	258	253	
FRI	26	○	230	193	152	117	98	99	125	175	241	300	340	355	344	308	259	209	168	141	136	154	192	230	252	254
SAT	27	240	210	173	137	112	106	120	155	209	268	314	340	342	319	278	231	189	159	146	152	177	212	239	249	
SUN	28	242	221	189	156	130	117	124	149	189	239	286	318	330	319	288	247	208	176	160	159	172	197	224	240	
MON	29	239	226	202	173	149	134	134	152	181	220	261	295	312	311	291	257	222	191	172	166	172	188	210	227	
TUE	30	233	226	210	188	167	153	149	159	182	210	243	273	292	297	286	261	230	202	182	173	174	183	197	213	
WED	31	224	223	215	200	185	173	168	173	187	208	231	255	273	281	276	260	235	210	190	179	176	179	186	199	

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

DARNLEY ISLAND (ERUB) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
FEBRUARY – 2024

LAT 9° 35' S LONG 143° 45' E
TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
THU	1	211	217	216	210	202	195	191	192	199	212	226	241	255	264	264	254	236	215	196	184	177	176	177	183	
FRI	2	195	206	213	216	215	215	215	217	217	221	226	232	239	246	249	246	235	219	203	190	180	174	170	169	
SAT	3	●	175	188	203	216	225	232	238	240	239	237	233	228	226	227	231	235	232	223	211	199	187	176	166	157
SUN	4	155	164	183	207	228	245	259	267	266	258	245	230	216	209	210	218	226	227	222	213	200	184	167	150	
MON	5	138	138	154	184	219	251	276	292	296	286	265	240	214	194	186	193	210	226	233	231	221	202	178	152	
TUE	6	128	115	120	147	192	241	283	312	326	320	296	260	222	188	166	163	182	212	236	247	246	230	202	166	
WED	7	130	102	91	105	147	209	271	319	348	355	336	294	244	195	157	138	146	180	223	254	267	262	237	196	
THU	8	149	105	75	70	96	155	232	303	354	380	375	339	282	220	165	127	116	138	187	240	275	286	274	238	
FRI	9	186	129	82	54	57	97	171	259	334	382	400	382	331	262	194	138	105	104	141	201	258	292	298	279	
SAT	10	●	234	173	113	66	44	57	110	193	283	356	398	405	374	313	238	169	117	93	104	151	216	271	301	302
SUN	11	276	226	163	105	64	50	72	131	216	301	365	397	393	353	287	214	151	108	94	114	165	227	276	300	
MON	12	297	268	218	161	110	78	72	99	157	234	307	358	379	366	321	258	195	142	110	105	128	176	231	272	
TUE	13	290	286	259	217	170	130	107	108	132	181	242	299	336	347	328	285	232	182	143	122	121	142	182	227	
WED	14	260	277	275	255	225	191	163	148	147	163	196	239	279	304	307	287	253	214	179	152	138	136	151	181	
THU	15	216	246	264	267	259	243	222	203	189	182	184	199	224	251	267	267	252	230	205	183	165	152	145	152	
FRI	16	174	204	234	256	269	273	268	256	240	222	204	191	190	203	221	234	235	229	219	206	192	176	159	146	
SAT	17	●	146	163	194	228	258	280	294	296	286	267	240	209	183	172	180	198	212	219	222	221	213	199	179	156
SUN	18	139	136	154	191	233	270	300	318	319	304	276	238	198	165	153	163	186	205	219	228	229	220	200	173	
MON	19	145	126	125	152	198	247	291	324	339	332	307	268	221	176	144	138	158	189	214	232	242	238	221	191	
TUE	20	158	129	112	120	159	215	271	316	345	350	331	294	245	195	151	127	134	167	205	233	251	255	241	212	
WED	21	174	138	111	103	125	177	241	298	339	358	349	316	268	215	166	130	121	144	188	229	256	267	259	233	
THU	22	194	152	118	99	105	142	204	271	324	355	359	335	290	235	183	142	120	129	167	215	253	272	272	252	
FRI	23	215	171	130	104	99	120	170	238	300	343	359	346	308	256	202	157	129	124	149	195	242	270	278	266	
SAT	24	○	235	191	148	115	102	112	148	206	271	322	349	349	321	274	221	174	141	129	141	177	224	26		

DARNLEY ISLAND (ERUB) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MARCH – 2024

LAT 9° 35' S LONG 143° 45' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	245	247	240	227	214	204	200	203	215	229	243	256	263	260	245	222	196	175	164	163	169	181	195	211	
SAT	2	228	238	241	238	232	227	224	224	228	233	237	240	243	243	236	222	202	184	173	169	171	176	182	191	
SUN	3	204	220	234	242	246	248	250	249	246	243	237	230	224	222	222	218	208	196	187	181	178	177	175	173	
MON	4	●	178	192	213	236	253	265	275	277	271	259	244	225	209	199	200	207	212	209	205	201	194	185	173	161
TUE	5		154	159	179	212	247	275	295	306	302	285	259	229	200	179	173	184	204	219	225	226	219	204	182	158
WED	6		136	127	138	171	221	269	307	331	337	321	287	245	202	166	146	151	179	214	240	252	251	236	206	169
THU	7		132	105	99	121	172	239	300	344	365	360	327	276	219	167	130	118	139	186	236	268	281	274	246	200
FRI	8		148	103	75	76	113	183	265	334	377	391	371	320	252	185	131	99	101	141	205	263	298	307	290	247
SAT	9		187	126	77	54	66	119	204	294	363	400	401	365	299	222	151	100	79	97	155	229	290	322	324	296
SUN	10	●	241	173	109	64	48	72	137	228	317	379	405	393	342	268	189	123	81	74	107	175	252	308	334	329
MON	11		293	233	165	105	67	61	93	162	250	328	377	390	366	308	233	162	107	78	84	126	196	267	315	333
TUE	12		324	286	228	167	117	88	90	124	187	262	323	356	357	325	268	203	145	105	90	104	149	212	271	309
WED	13		323	313	279	231	182	143	124	127	155	204	259	301	320	313	280	232	182	142	117	113	129	168	219	265
THU	14		295	308	301	276	242	207	180	165	164	179	208	242	268	277	266	240	207	176	152	140	139	151	178	215
FRI	15		251	278	292	293	281	261	238	218	202	191	189	199	216	231	236	228	213	198	183	172	164	160	163	179
SAT	16		204	234	262	282	292	293	284	268	248	225	201	185	181	188	199	206	206	205	203	199	192	183	171	165
SUN	17	●	171	191	221	254	281	300	309	304	289	264	231	196	169	159	166	181	193	204	213	219	216	206	189	169
MON	18		156	158	180	216	255	289	314	324	318	296	262	220	178	149	142	156	178	199	218	232	236	228	208	182
TUE	19		157	142	147	177	222	268	306	330	335	320	288	244	196	155	131	135	161	192	219	241	251	247	227	197
WED	20		165	139	129	144	186	239	289	326	343	336	308	265	215	168	133	122	142	180	217	247	264	264	247	214
THU	21		176	143	122	123	152	206	265	313	342	346	325	284	233	182	141	119	126	162	208	247	272	278	265	234
FRI	22		192	152	124	114	129	174	235	294	334	349	337	301	251	197	152	123	119	144	191	240	273	288	281	253
SAT	23		212	167	132	114	119	150	205	268	318	345	343	315	267	213	164	130	118	132	172	224	267	290	291	271
SUN	24		233	187	146	121	118	138	182	241	297	332	341	322	280	227	177	138	120	126	157	205	254	286	296	284
MON	25	○	252	209	167	136	125	136	169	218	273	314	331	321	287	238	188	147	124	123	146	188	237	276	295	291
TUE	26		268	231	190	156	138	141	165	204	251	293	316	314	289	246	197	156	129	123	139	174	219	261	288	293
WED	27		279	251	214	180	157	152	167	197	235	273	298	302	284	249	204	163	136	125	135	162	201	243	276	289
THU	28		284	265	236	205	181	170	175	196	225	255	279	288	276	249	210	171	143	131	134	155	187	223	257	279
FRI	29		283	273	253	228	206	192	190	201	220	241	259	270	265	245	214	180	153	139	139	152	176	205	235	261
SAT	30		274	274	264	248	231	217	211	213	221	232	241	249	249	238	216	189	164	150	148	156	171	190	212	235
SUN	31		255	266	267	261	252	243	235	230	230	230	229	228	229	225	214	197	178	165	161	164	172	182	193	208

DARNLEY ISLAND (ERUB) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
APRIL – 2024

LAT 9° 35' S LONG 143° 45' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1	226	246	260	267	269	267	262	254	245	236	224	212	206	205	206	201	192	183	180	179	180	181	181	183	
TUE	2	●	193	213	238	262	278	287	289	283	269	250	227	204	185	179	186	197	203	203	202	197	188	176	165	
WED	3		161	173	201	239	274	299	313	315	300	273	240	204	173	154	156	177	203	220	228	231	224	207	184	158
THU	4		138	135	154	196	250	297	328	343	335	306	264	216	170	137	126	143	183	223	249	261	260	241	208	168
FRI	5		131	109	110	142	202	271	326	359	366	345	299	240	181	132	103	105	143	201	253	284	295	283	249	199
SAT	6		146	104	84	94	142	218	297	354	382	377	339	277	206	142	96	78	98	156	229	287	318	322	298	249
SUN	7		187	127	85	70	92	154	240	320	372	389	371	318	244	169	107	70	66	106	180	259	317	343	339	304
MON	8		245	176	117	79	72	103	173	260	333	374	378	346	284	207	136	83	58	71	125	207	285	336	356	345
TUE	9	●	304	241	174	119	88	88	125	194	272	331	357	349	309	244	174	114	75	65	90	151	231	301	343	356
WED	10		341	299	240	181	135	111	115	149	208	270	312	324	308	266	208	152	107	84	86	118	177	246	303	337
THU	11		347	332	294	245	197	161	142	144	170	212	255	280	283	264	227	184	145	117	107	116	146	195	250	294
FRI	12		322	331	320	292	256	219	191	173	169	180	205	229	242	241	226	201	175	153	140	137	146	168	204	244
SAT	13		278	303	315	311	294	269	242	218	197	182	179	189	200	209	209	201	190	181	172	167	166	168	180	202
SUN	14		231	261	287	303	307	300	283	261	236	208	183	169	169	176	186	191	194	196	197	195	191	185	178	179
MON	15		192	217	248	277	298	308	307	293	270	240	205	173	154	151	162	177	190	203	213	218	215	205	190	176
TUE	16	●	171	181	207	243	277	302	314	312	295	267	230	190	156	139	142	161	184	204	222	234	234	224	204	182
WED	17		164	159	173	207	249	286	311	321	312	288	251	208	167	138	129	144	173	203	228	246	251	242	220	192
THU	18		166	150	151	175	218	264	301	322	323	304	269	225	180	144	124	129	158	196	230	255	266	260	238	205
FRI	19		173	149	140	151	187	238	285	317	328	316	284	240	192	151	124	119	141	182	226	259	277	277	257	224
SAT	20		186	154	138	139	164	210	263	305	327	324	297	254	204	158	126	113	126	164	213	256	284	291	277	246
SUN	21		205	167	142	135	150	186	238	287	318	325	305	265	215	166	128	110	116	146	196	247	283	300	294	268
MON	22		229	186	154	139	144	171	215	265	304	319	308	274	225	175	133	108	107	131	177	231	277	303	306	289
TUE	23		254	211	173	149	146	163	198	244	285	307	305	278	234	184	139	110	102	119	158	211	263	299	312	304
WED	24	○	277	237	197	167	154	161	187	225	265	2														

DARNLEY ISLAND (ERUB) BARGE RAMP – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 MAY – 2024

LAT 9° 35' S LONG 143° 45' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	●	200	229	262	287	301	303	295	276	251	224	196	171	158	162	178	195	203	206	206	203	194	182	169	160
THU	2		163	184	222	265	298	316	320	307	280	245	206	169	141	133	148	179	208	225	234	235	224	203	178	154
FRI	3		140	144	173	222	276	315	335	334	312	273	225	177	135	111	114	145	192	233	257	267	262	239	204	166
SAT	4		135	120	130	169	231	293	333	350	340	305	253	194	140	101	86	104	155	217	265	292	300	285	248	200
SUN	5		152	118	105	123	174	245	309	346	355	333	285	222	157	104	72	70	107	176	248	300	326	327	300	251
MON	6		193	142	108	99	124	184	259	319	348	346	313	254	186	122	76	55	68	123	204	280	330	351	345	308
TUE	7		251	189	138	106	102	133	197	268	318	337	324	282	219	153	96	60	52	81	147	232	305	350	365	352
WED	8	●	310	251	190	142	114	113	147	207	267	305	312	292	247	187	129	84	61	66	105	175	255	319	357	368
THU	9		350	307	250	195	152	128	129	160	210	256	280	280	256	214	164	119	88	77	91	133	199	269	321	352
FRI	10		359	341	301	252	204	167	146	145	168	206	237	251	246	224	190	154	124	105	104	121	160	216	271	313
SAT	11		338	344	328	295	254	215	184	163	158	171	195	214	222	217	201	178	156	139	131	134	150	180	223	265
SUN	12		299	321	327	315	289	257	225	198	176	164	168	181	193	199	197	189	179	169	161	158	161	170	191	221
MON	13		254	283	305	312	304	285	260	233	206	180	164	161	167	177	185	189	189	189	186	182	180	178	180	192
TUE	14		215	243	272	293	302	298	283	260	234	205	176	157	151	158	170	183	192	200	204	204	199	191	184	181
WED	15	●	188	208	237	267	289	298	295	280	256	227	194	164	146	143	154	173	191	206	217	221	217	206	193	181
THU	16		176	183	205	237	269	290	298	292	273	244	210	175	148	135	140	160	185	208	226	236	235	223	205	186
FRI	17		173	170	181	209	245	277	296	298	285	258	223	185	152	131	128	144	174	206	233	249	253	243	222	197
SAT	18		176	165	167	186	220	258	287	299	292	269	234	193	155	129	119	129	159	198	234	259	270	265	244	215
SUN	19		186	166	160	170	197	236	272	294	296	277	244	202	160	127	110	115	141	183	228	263	284	285	268	238
MON	20		203	175	160	161	180	214	253	282	293	282	252	210	165	127	104	102	123	165	216	261	291	302	292	264
TUE	21		227	191	167	159	168	195	232	267	286	283	258	219	173	130	101	91	106	144	197	251	291	312	311	290
WED	22		254	214	180	162	162	180	213	249	274	280	263	228	183	138	103	85	91	123	174	232	283	314	324	312
THU	23	○	281	240	201	173	161	169	194	228	259	273	265	238	196	150	111	87	83	104	148	206	264	307	328	328
FRI	24		306	269	227	191	169	164	178	206	238	260	263	245	211	168	126	97	85	93	124	175	234	286	320	332
SAT	25		324	297	257	217	187	170	170	186	213	239	252	246	223	188	148	115	96	94	111	148	199	253	298	323
SUN	26		329	317	287	249	213	187	174	175	190	211	231	238	228	204	172	140	117	106	110	131	167	213	261	299
MON	27		320	323	309	280	245	214	191	178	177	186	202	217	221	211	191	166	143	129	123	130	149	179	218	260
TUE	28		294	314	318	304	278	247	218	195	180	172	175	188	201	207	201	187	171	156	146	142	146	159	181	215
WED	29		254	288	310	314	302	279	250	220	195	174	160	159	172	188	200	200	194	185	176	166	159	156	161	177
THU	30		208	247	284	308	313	303	281	250	217	186	159	141	141	158	183	202	210	211	208	198	184	170	159	156
FRI	31	●	169	200	243	284	309	314	304	278	243	205	168	136	119	125	152	187	215	230	237	234	220	198	175	156

DARNLEY ISLAND (ERUB) BARGE RAMP – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 JUNE – 2024

LAT 9° 35' S LONG 143° 45' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SAT	1		149	160	194	243	286	311	315	300	269	227	183	141	110	98	114	155	203	239	260	269	261	238	207	174
SUN	2		149	140	152	192	245	290	311	311	291	252	203	154	111	85	82	113	169	227	269	294	300	285	252	210
MON	3		171	142	131	147	192	249	291	308	302	274	228	174	123	84	65	75	121	191	257	302	326	327	303	260
TUE	4		210	165	134	124	144	194	251	288	300	287	252	201	146	97	65	55	79	140	218	286	331	352	346	313
WED	5		262	207	160	128	120	145	197	250	281	286	268	228	176	123	80	56	58	94	164	245	311	352	367	354
THU	6	●	314	258	202	156	125	121	149	200	245	268	268	246	205	155	109	75	60	72	117	190	267	326	360	370
FRI	7		350	306	251	197	154	127	126	156	201	237	252	247	224	186	143	105	81	76	96	144	213	281	330	358
SAT	8		361	338	293	242	193	155	133	136	163	199	226	235	227	205	172	139	111	96	99	124	170	230	286	325
SUN	9		346	345	319	278	233	191	160	143	146	168	195	213	217	209	190	165	142	124	118	127	150	191	240	283
MON	10		314	330	324	299	264	226	193	168	153	155	171	189	200	202	195	181	166	151	142	142	152	172	205	243
TUE	11		276	301	311	303	281	252	221	195	174	160	159	169	181	189	192	188	180	172	164	161	163	172	187	212
WED	12		241	268	288	294	286	267	243	218	195	175	161	158	165	174	183	187	188	187	184	180	178	179	184	195
THU	13		214	238	262	278	282	273	257	235	212	190	169	156	153	160	171	183	192	197	200	199	195	191	189	190
FRI	14	●	198	213	235	257	271	273	264	247	225	201	177	157	146	147	158	175	192	205	215	218	215	207	198	192
SAT	15		190	197	212	234	255	266	266	255	235	210	183	157	140	135	143	162	187	209	227	237	237	228	214	199
SUN	16		190	188	195	212	235	254	263	258	242	218	189	158	135	124	128	147	177	208	235	254	260	253	235	214
MON	17		195	184	183	194	215	239	255	259	248	225	194	161	131	113	112	129	161	201	237	265	280	278	261	235
TUE	18		207	186	177	180	196	221	244	255	252	232	202	166	132	106	97	109	140	186	232	270	294	301	288	260
WED	19		226	195	175	169	179	202	230	249	254	241	213	176	137	104	86	89	116	162	217	266	301	318	313	288
THU	20		250	211	180	163	163	182	212	240	254	249	227	191	149	110	83	74	91	132	191	251	298	327	333	316
FRI	21		280	235	194	165	152	161	188	222	247	255	242	212	170	126	90	70	72	101	154	220	281	323	344	340
SAT	22	○	311	266	218	177	151	146	162	195	230	251	251	232	196	151	109	79	66	78	117	178	246	303	339	351
SUN	23		338	301	251	202	164	143	143	166	201	234	249	244	220	182	139	101	76	71	91	137	199	265	317	346
MON	24		351	331	289	238	191	157	140	144	168	202														

DARNLEY ISLAND (ERUB) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JULY – 2024

LAT 9° 35' S LONG 143° 45' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1	169	157	165	195	233	259	267	260	239	208	171	134	103	86	91	126	180	232	271	296	305	293	265	229	
TUE	2	192	161	145	153	187	226	251	258	251	228	193	153	114	84	72	87	135	200	259	301	327	331	310	272	
WED	3	227	183	147	130	143	182	223	247	254	243	216	177	134	96	70	65	92	152	224	286	330	352	347	316	
THU	4	268	216	168	131	118	139	183	224	247	250	236	204	161	118	82	62	67	106	175	251	311	350	365	350	
FRI	5	309	255	199	151	118	114	143	190	228	247	246	227	191	147	105	75	63	79	128	201	274	328	360	365	
SAT	6	●	340	292	235	181	138	113	118	153	199	232	244	239	215	177	135	99	77	75	100	155	226	291	336	358
SUN	7		352	319	269	215	167	132	117	131	168	207	232	237	227	200	164	127	99	87	96	128	183	247	300	334
MON	8		346	330	293	245	197	158	135	130	148	182	212	226	226	211	184	153	125	107	107	123	158	209	262	302
TUE	9		324	325	303	266	223	185	158	144	145	164	190	210	217	211	194	171	148	130	123	132	153	186	228	268
WED	10		296	308	300	275	242	207	179	162	155	159	174	193	203	205	197	182	165	151	143	145	159	179	208	240
THU	11		267	285	288	275	250	223	197	178	167	162	166	178	189	195	195	188	179	170	163	162	170	183	199	221
FRI	12		243	260	270	267	252	231	209	190	177	168	164	167	175	183	189	190	189	186	184	183	185	191	200	211
SAT	13		224	238	249	254	248	234	216	199	184	172	163	158	162	170	180	189	196	201	205	206	205	205	206	208
SUN	14	●	212	220	229	237	239	232	220	205	190	176	162	151	149	155	167	183	198	212	223	229	229	224	217	210
MON	15		206	206	211	219	226	227	222	211	196	180	162	146	136	138	150	171	195	218	238	251	254	247	235	219
TUE	16		205	197	195	202	212	221	222	217	204	186	165	143	126	120	129	152	184	217	246	268	278	273	256	233
WED	17		209	191	182	184	197	212	222	223	215	197	172	146	121	105	107	127	163	207	248	279	299	299	282	254
THU	18		220	191	171	166	177	198	219	229	228	214	188	155	123	97	86	98	132	183	237	282	312	323	311	280
FRI	19		240	199	167	150	153	176	207	231	241	234	211	176	135	99	75	71	95	145	210	270	315	340	340	313
SAT	20		268	218	173	142	132	147	183	222	247	252	238	206	161	114	77	57	63	101	165	239	302	344	360	347
SUN	21	○	306	250	193	148	121	121	149	194	237	260	259	238	196	145	96	60	47	64	115	189	266	327	363	369
MON	22		343	291	228	170	128	108	118	156	207	248	267	261	232	185	132	84	54	49	76	135	212	288	343	371
TUE	23		366	330	271	207	152	115	104	122	165	215	252	266	256	224	176	125	83	59	63	96	157	231	300	347
WED	24		366	352	310	250	190	141	112	108	129	171	217	249	259	246	215	172	128	94	79	88	121	177	242	301
THU	25		338	348	329	284	230	178	138	116	115	136	173	213	240	248	237	211	177	143	119	109	119	146	191	244
FRI	26		291	319	321	298	258	213	171	140	123	122	138	169	203	228	238	232	216	193	170	152	145	149	165	197
SAT	27		236	271	291	289	268	236	201	169	145	129	124	135	161	193	219	234	236	231	219	203	189	178	171	175
SUN	28	●	191	219	247	261	258	242	220	194	170	148	130	120	127	151	185	217	238	251	257	251	238	220	200	182
MON	29		172	177	198	222	235	235	226	211	192	169	146	124	111	116	143	184	223	253	276	287	282	265	239	208
TUE	30		178	158	158	179	204	219	223	221	210	191	166	137	112	98	106	141	191	239	277	305	315	305	279	242
WED	31		200	162	138	141	166	196	215	224	224	211	188	156	123	96	85	101	147	208	262	305	332	335	315	277

DARNLEY ISLAND (ERUB) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
AUGUST – 2024

LAT 9° 35' S LONG 143° 45' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
THU	1	230	181	140	119	130	165	200	222	233	230	211	180	142	106	81	76	105	163	231	290	331	351	343	310	
FRI	2	261	207	156	118	107	132	175	213	236	244	234	206	166	124	89	70	77	119	187	259	315	350	358	336	
SAT	3	291	235	179	132	103	107	145	193	230	249	249	230	193	149	107	78	68	89	143	217	285	334	357	351	
SUN	4	●	316	263	205	154	115	101	121	166	214	244	255	246	217	175	131	95	75	80	113	175	246	305	342	351
MON	5		331	287	232	178	136	111	113	143	190	230	250	251	233	198	156	117	91	86	103	146	208	271	316	338
TUE	6		333	301	253	202	158	129	120	133	168	210	238	247	238	213	177	140	112	100	108	136	182	238	286	316
WED	7		322	304	266	221	178	147	133	136	156	190	221	236	235	219	192	161	134	119	121	140	171	214	258	290
THU	8		303	297	270	232	194	163	146	144	155	176	203	223	228	220	202	178	156	140	137	149	173	202	236	265
FRI	9		282	282	266	236	203	175	157	152	157	170	189	208	217	216	207	191	175	163	158	164	180	201	223	245
SAT	10		260	264	255	234	207	183	166	158	159	167	178	193	205	210	207	201	192	184	181	183	192	205	218	231
SUN	11		241	245	240	227	207	187	172	163	162	164	170	179	190	199	204	205	205	204	204	206	209	214	219	222
MON	12		226	227	225	218	205	190	177	169	165	163	163	166	173	184	196	205	213	221	227	230	230	228	224	219
TUE	13	●	214	211	210	208	202	193	184	176	170	165	159	154	155	164	180	198	216	231	245	253	253	246	235	220
WED	14		206	196	193	195	198	196	193	188	180	171	159	146	138	140	155	180	209	236	259	275	278	269	251	227
THU	15		202	183	174	178	189	199	204	204	197	184	166	144	125	116	124	151	190	231	266	292	304	297	273	241
FRI	16		205	175	156	155	172	195	213	222	220	207	182	152	121	98	93	112	154	209	262	302	326	327	304	265
SAT	17		218	175	143	131	144	176	212	236	245	237	212	173	130	93	71	74	107	167	237	297	337	354	340	300
SUN	18		245	188	141	113	113	143	192	236	262	266	248	209	157	105	65	48	63	113	189	269	331	366	371	341
MON	19		285	217	156	110	91	105	152	213	261	284	280	251	200	139	83	45	36	65	130	216	298	357	383	374
TUE	20	○	329	260	188	127	87	80	109	168	233	279	296	285	247	188	124	70	39	41	80	154	242	320	369	383
WED	21		360	304	231	160	106	77	82	122	185	248	288	298	281	238	179	119	72	50	61	106	179	260	326	363
THU	22		365	332	272	202	140	97	80	94	137	198	253	285	291	272	230	178	127	91	79	94	136	199	266	316
FRI	23		340	332	295	238	180	131	101	93	111	151	203	248	274	279	262	229	188	150	125	118	130	162	208	257
SAT	24		291	303	290	255	210	167	133	114	112	126	158	199	236	259	266	257								

DARNLEY ISLAND (ERUB) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2024

LAT 9° 35' S LONG 143° 45' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	260	203	150	110	95	115	162	212	248	265	262	237	196	150	110	85	83	112	171	242	301	338	347	326	
MON	2	281	224	169	125	100	103	139	192	239	265	271	255	219	173	128	97	86	99	142	207	272	319	340	331	
TUE	3	●	296	244	188	141	111	104	124	169	221	257	271	264	237	196	151	115	97	101	129	179	241	294	324	327
WED	4		303	258	206	158	124	111	120	152	199	242	265	266	248	215	174	137	114	111	129	165	215	267	302	313
THU	5		300	265	218	173	138	120	123	145	182	223	253	262	253	229	195	161	136	127	137	164	201	243	279	295
FRI	6		289	264	224	182	149	129	127	143	171	206	238	254	252	237	211	183	160	147	151	169	197	228	257	275
SAT	7		274	256	225	188	156	137	132	143	165	193	222	242	247	240	223	202	183	170	169	180	199	220	240	255
SUN	8		257	245	221	190	162	144	138	145	161	182	206	227	238	230	217	204	194	190	194	206	218	230	238	
MON	9		240	232	214	190	167	150	144	148	159	174	191	209	224	231	231	227	221	216	213	213	217	222	224	224
TUE	10		223	218	207	190	172	158	152	154	161	169	178	190	203	216	225	230	233	235	236	235	233	230	223	215
WED	11	●	208	203	198	189	178	169	164	163	166	168	169	171	179	192	210	226	239	249	257	258	252	242	228	210
THU	12		194	185	183	185	185	182	180	179	177	172	165	156	153	162	182	210	237	259	276	283	277	261	238	210
FRI	13		184	166	163	172	186	196	200	202	197	185	168	148	132	129	145	178	220	259	289	307	307	288	257	219
SAT	14		181	151	138	148	174	202	220	228	226	211	184	152	121	102	105	133	184	243	291	324	336	323	287	238
SUN	15		187	144	117	116	145	189	229	252	259	247	216	172	126	89	73	86	132	202	273	327	356	357	326	272
MON	16		208	150	106	89	105	154	214	261	285	284	259	211	153	99	62	53	79	143	227	305	358	378	363	314
TUE	17		244	172	112	76	72	108	174	244	292	311	301	262	201	134	78	45	46	87	164	255	331	375	382	352
WED	18	○	288	210	137	83	57	69	121	199	270	314	326	307	258	191	123	71	46	57	108	189	276	342	373	367
THU	19		324	253	176	110	66	54	80	143	221	288	324	329	304	252	187	125	81	65	83	135	210	284	335	352
FRI	20		334	285	216	148	95	66	67	102	164	236	292	321	322	297	249	192	141	107	97	115	159	220	275	309
SAT	21		314	290	243	186	134	97	81	91	125	181	240	285	308	310	289	251	208	169	143	135	146	175	215	251
SUN	22		271	269	246	208	168	135	113	107	117	145	188	233	269	291	297	285	261	231	203	182	169	166	177	198
MON	23		218	229	227	210	188	166	149	138	135	139	155	184	218	250	275	287	287	277	258	236	214	191	173	167
TUE	24		173	185	195	196	191	185	178	171	164	156	150	154	172	201	235	265	286	296	295	281	259	230	196	165
WED	25	●	148	148	160	174	184	191	197	198	193	181	164	149	144	157	188	227	264	292	309	310	295	267	229	185
THU	26		147	127	130	149	171	190	206	217	218	207	185	159	137	130	146	184	231	273	305	322	318	296	259	211
FRI	27		163	126	112	126	155	185	210	230	238	229	207	176	144	122	119	144	192	245	290	321	330	315	282	235
SAT	28		183	137	107	107	135	175	211	238	252	250	229	195	157	126	108	116	154	212	268	310	332	328	300	255
SUN	29		202	152	113	98	115	157	204	240	262	267	250	216	174	136	110	103	126	177	239	293	326	333	314	272
MON	30		219	167	124	98	101	136	188	235	266	278	268	238	195	152	119	104	112	148	208	269	312	331	321	287
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

DARNLEY ISLAND (ERUB) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER – 2024

LAT 9° 35' S LONG 143° 45' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
TUE	1		236	181	135	104	97	118	166	221	262	283	282	259	219	173	135	113	111	133	180	240	292	320	321	295
WED	2		250	196	147	112	98	109	147	200	250	280	288	274	241	198	156	128	119	131	164	214	267	303	313	296
THU	3	●	258	208	159	121	102	106	134	180	232	271	288	283	259	222	181	148	132	136	159	197	243	281	298	290
FRI	4		260	216	169	130	108	107	127	165	213	257	282	285	271	242	205	172	151	147	162	190	225	259	279	278
SAT	5		256	219	176	139	115	109	124	155	197	239	270	282	276	257	227	197	174	164	170	189	214	240	260	264
SUN	6		249	219	181	146	123	115	123	148	183	221	254	273	275	265	244	219	197	184	182	193	209	227	242	248
MON	7		239	216	185	154	131	122	127	145	172	204	235	258	268	266	255	238	220	206	200	202	210	219	227	231
TUE	8		227	212	188	162	142	132	134	146	165	188	213	236	253	260	258	250	240	229	220	216	216	216	215	214
WED	9		212	205	190	171	154	145	145	152	164	178	192	210	229	245	254	257	255	250	243	235	228	219	209	199
THU	10		194	192	188	179	169	162	161	163	168	172	177	184	198	218	239	255	265	269	268	259	245	228	209	189
FRI	11	●	176	173	178	183	184	182	182	182	179	174	167	162	166	182	210	242	267	284	291	286	269	244	215	184
SAT	12		160	150	157	176	193	202	207	208	201	186	167	149	138	144	169	211	256	290	310	314	300	269	229	188
SUN	13		151	128	128	151	187	216	233	239	233	212	182	149	122	111	125	164	222	279	318	337	332	302	255	201
MON	14		151	114	99	115	158	210	249	269	271	252	216	169	125	95	89	114	170	243	306	346	357	338	291	228
TUE	15		164	111	79	78	114	178	242	285	303	297	264	212	153	104	75	77	114	185	266	330	363	363	328	266
WED	16		192	125	76	55	71	126	205	276	318	331	314	269	205	141	91	67	77	125	204	285	343	364	350	302
THU	17	○	231	155	92	52	45	78	148	234	304	341	347	322	269	201	137	92	74	90	143	220	293	338	347	322
FRI	18		267	195	125	72	45	52	97	174	258	320	352	352	323	268	203	145	105	92	110	161	228	286	316	315
SAT	19		284	229	164	108	69	55	72	123	197	271	324	349	348	319	269	212	162	129	118	133	173	224	265	282
SUN	20		274	244	196	147	106	82	79	101	148	211	272	315	337	337	313	272	227	186	157	145	150	175	209	234
MON	21		243	235	210	177	145	121	108	110	129	166	215	262	298	320	323	308	279	244	211	184	165	159	169	187
TUE	22		202	209	204	190	173	157	145	139	140	150	174	209	246	279	303	312	305	287	260	231	202	175	157	155
WED	23		164	176	185	187	186	183	178	172	166	160	160	172	196	229	264	291	305	306	294	271	242	208	173	147
THU	24	●	139	146	161	176	187	196	202	201	194	182	168	159	163	184	218									

DARNLEY ISLAND (ERUB) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
NOVEMBER – 2024

LAT 9° 35' S LONG 143° 45' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	●	209	162	121	97	94	114	155	209	261	295	307	298	271	233	194	166	154	160	183	217	252	275	275	253
SAT	2		216	170	130	102	93	106	141	190	243	285	306	307	289	257	219	187	167	164	178	203	233	257	264	250
SUN	3		220	179	139	110	96	102	129	172	222	268	298	308	300	276	243	210	186	174	178	194	217	239	251	245
MON	4		222	188	151	121	105	105	122	156	200	245	281	300	302	289	264	234	208	190	185	191	205	221	235	236
TUE	5		222	196	164	135	117	113	122	146	180	219	257	284	295	293	279	256	231	211	198	195	199	206	216	222
WED	6		217	201	177	152	134	126	130	143	166	195	227	258	279	288	286	274	255	235	218	206	200	197	198	203
THU	7		206	200	187	169	153	144	143	148	160	176	198	224	252	273	284	285	276	260	242	224	209	196	186	182
FRI	8		186	191	191	183	173	166	162	161	163	167	175	191	216	245	271	286	290	284	269	247	225	203	181	166
SAT	9	●	162	171	184	192	192	190	187	182	175	168	163	164	178	206	242	275	296	302	295	275	247	216	184	156
SUN	10		140	143	163	188	206	213	215	211	199	182	164	150	148	165	200	247	287	310	316	304	275	236	194	155
MON	11		126	115	130	165	204	231	244	246	235	211	181	152	133	132	155	201	258	303	326	327	305	264	213	163
TUE	12		120	94	95	126	179	231	264	279	277	255	217	175	138	117	119	150	208	272	318	336	329	295	242	181
WED	13		126	86	69	84	134	203	264	300	314	304	269	219	167	126	106	112	152	217	284	326	337	319	274	211
THU	14		146	92	59	53	85	152	233	297	333	342	323	279	219	163	121	101	112	158	226	289	323	325	298	245
FRI	15		179	116	68	44	51	98	177	261	324	357	361	335	283	220	163	121	104	117	165	230	284	308	303	270
SAT	16	○	215	152	96	57	44	63	120	202	284	341	369	369	338	284	223	167	128	112	127	171	228	269	284	274
SUN	17		240	188	134	89	62	59	86	145	223	295	345	369	366	335	283	226	176	140	125	137	174	218	248	256
MON	18		244	213	171	129	97	80	84	113	168	236	296	337	358	355	326	281	231	187	155	139	145	172	203	223
TUE	19		228	218	195	165	136	115	106	113	139	184	238	287	323	342	339	315	278	236	199	169	150	150	166	187
WED	20		201	206	200	186	169	152	139	135	140	159	192	234	274	306	324	322	304	275	240	208	178	156	149	158
THU	21		172	185	192	192	188	181	172	164	160	160	170	194	226	261	291	308	308	295	271	242	211	180	155	145
FRI	22		149	162	177	188	195	199	198	192	184	177	171	175	191	219	252	281	297	299	288	266	238	206	173	148
SAT	23	●	137	142	159	178	194	207	215	215	208	197	184	174	174	188	216	250	277	292	293	280	256	226	192	159
SUN	24		136	129	141	164	189	210	226	233	230	217	200	183	172	172	188	219	253	278	290	286	269	240	206	170
MON	25		140	123	125	147	178	208	232	247	250	239	220	197	178	168	171	192	227	260	282	287	276	251	217	178
TUE	26		144	121	115	129	162	201	235	258	268	262	242	215	190	172	165	174	201	237	268	283	280	259	226	187
WED	27		148	120	107	114	143	187	230	264	283	284	267	239	207	181	167	166	182	214	249	273	278	264	235	195
THU	28		154	120	102	103	126	168	218	262	291	301	292	265	230	196	173	164	170	194	228	258	272	266	241	204
FRI	29		162	124	99	93	110	149	201	252	291	312	311	290	256	217	186	168	165	180	208	240	261	264	246	213
SAT	30		171	131	101	88	97	130	180	236	284	314	323	311	281	241	204	177	165	171	192	222	248	258	249	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

DARNLEY ISLAND (ERUB) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
DECEMBER – 2024

LAT 9° 35' S LONG 143° 45' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	●	183	142	108	88	89	112	157	213	268	308	327	326	303	266	226	192	171	166	179	204	232	250	249	231
MON	2		198	157	121	96	87	100	135	187	243	292	321	331	320	291	251	213	184	169	171	188	213	236	245	236
TUE	3		211	176	139	110	94	96	118	160	212	265	305	326	328	310	277	238	204	180	170	176	193	216	233	235
WED	4		221	195	161	131	110	103	111	139	181	230	277	309	324	321	299	265	229	199	180	173	179	194	213	225
THU	5		223	208	183	155	132	119	117	130	157	195	239	280	308	319	313	290	258	226	199	181	174	176	187	204
FRI	6		214	212	199	179	158	142	133	134	146	169	201	241	278	305	315	307	285	255	224	199	180	168	166	176
SAT	7		192	204	206	197	184	170	158	151	150	157	174	202	239	275	302	311	303	282	253	222	194	172	156	152
SUN	8		162	183	201	208	205	199	189	178	168	162	162	173	198	234	273	301	309	300	279	248	214	183	156	137
MON	9	●	134	150	179	206	220	224	222	213	198	182	168	161	168	192	231	272	300	307	297	272	237	199	163	132
TUE	10		114	117	144	184	221	243	252	252	239	216	191	169	156	160	185	228	273	300	305	291	262	221	177	137
WED	11		106	93	105	145	199	245	273	287	284	263	230	195	165	148	150	178	226	272	297	300	282	246	199	151
THU	12		109	81	76	101	156	223	276	308	321	313	282	239	194	158	137	140	172	225	271	293	292	269	227	175
FRI	13		124	84	62	66	105	175	250	307	341	351	334	294	241	190	150	127	131	169	223	267	286	280	253	207
SAT	14		153	103	67	52	67	119	198	277	334	366	371	346	297	239	184	141	119	127	169	222	261	275	266	236
SUN	15	○	189	136	91	61	54	79	140	222	298	352	379	378	347	293	232	177	135	116	129	171	221	253	263	251
MON	16		219	174	127	88	65	67	99	163	242	311	358	380	373	337	282	224	172	134	120	136	176	218	243	248
TUE	17		235	205	165	125	94	80	88	124	186	256	315	354	370	358	320	269	216	170	139	129	145	180	212	230
WED	18		233	220	193	161	130	109	103	115	150	204	263	311	342	352	336	300	255	210	173	148	141	155	182	205
THU	19		218	218	206	186	163	141	129	129	143	174	218	264	302	326	329	312	280	243	207	178	158	151	161	180
FRI	20		196	206	206	198	185	170	158	153	156	168	191	225	260	290	307	306	290	263	233	205	181	163	156	162
SAT	21		176	189	197	200	197	191	184	177	176	178	186	203	227	255	278	290	286	272	250	225	202	180	163	155
SUN	22		159	171	184	195	201	205	204	201	197	194	193	197	208	226	249	268	276	271	258	238	216	194	172	156
MON	23	●	149	155	169	186	202	213	221	223	219	213	206	201	200	207	223	243	259	265	259	246	226	203	179	158
TUE	24		144	142	152	173	197	218	234	244	243	235	223													

MURRAY ISLAND (MEER) BARGE RAMP – QUEENSLAND

LAT 9° 54' S LONG 144° 02' E

2024

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL				
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	
1 0525 1.33 1334 2.44 MO 2132 1.56		16 0112 2.07 0710 1.15 TU 1352 2.75 2048 1.20		1 0052 1.80 0524 1.64 TH 1258 2.20 2044 1.55		16 0428 2.35 1117 1.67 FR 1554 2.01 2244 1.27		1 0014 2.05 0506 1.74 FR 1050 2.20 1757 1.44		16 0405 2.54 1147 1.56 SA 1613 1.81 2216 1.43		1 0413 2.32 2106 1.55		16 0545 2.74 1252 1.22 TU 1838 2.03 ☉		
2 0052 1.65 0544 1.47 TU 1418 2.33 2245 1.51		17 0248 2.04 0830 1.42 WE 1456 2.52 2201 1.17		2 1328 2.06 2210 1.48		17 0557 2.57 1249 1.51 SA 1739 1.96 ☉ 2359 1.18		2 0155 2.00 0536 1.95 SA 1018 2.10 1837 1.49		17 0533 2.68 1246 1.38 SU 1809 1.91 ☉ 2346 1.34		2 0519 2.53 1257 1.56 TU 1721 1.80 ☉ 2301 1.39		17 0007 1.37 0626 2.78 WE 1318 1.17 1903 2.16		
3 0411 1.64 0611 1.63 WE 1506 2.25 2318 1.43		18 0440 2.16 1021 1.59 TH 1608 2.31 ☉ 2310 1.10		3 0627 2.06 2308 1.36 SA ☉		18 0650 2.78 1337 1.36 SU 1844 2.03		3 0531 2.17 2210 1.50		18 0625 2.82 1321 1.25 MO 1852 2.05		3 0601 2.76 1253 1.39 WE 1810 2.03 2356 1.16		18 0043 1.29 0659 2.81 TH 1340 1.13 1929 2.28		
4 0604 1.81 0926 1.80 TH 1554 2.19 ☉ 2336 1.32		19 0602 2.40 1217 1.56 FR 1723 2.18		4 0643 2.30 1319 1.81 SU 1645 1.94 2354 1.20		19 0048 1.08 0728 2.93 MO 1411 1.25 1928 2.13		4 0606 2.40 1337 1.71 MO 1655 1.81 ☉ 2328 1.34		19 0036 1.23 0703 2.91 TU 1349 1.18 1922 2.19		4 0638 2.98 1311 1.18 TH 1849 2.29		19 0110 1.22 0729 2.82 FR 1357 1.10 1955 2.38		
5 0638 2.01 1127 1.80 FR 1640 2.14 2358 1.20		20 0005 1.01 0658 2.65 SA 1325 1.46 1828 2.13		5 0708 2.55 1327 1.65 MO 1802 2.01		20 0126 0.99 0802 3.03 TU 1439 1.19 2003 2.23		5 0638 2.66 1321 1.54 TU 1813 1.99		20 0112 1.14 0735 2.97 WE 1412 1.15 1949 2.31		5 0041 0.93 0715 3.18 FR 1339 0.98 1929 2.55		20 0134 1.19 0754 2.80 SA 1412 1.06 2021 2.46		
6 0704 2.23 1232 1.74 SA 1725 2.13		21 0050 0.92 0740 2.86 SU 1412 1.35 1921 2.14		6 0036 1.01 0737 2.81 TU 1353 1.47 1858 2.14		21 0158 0.92 0833 3.09 WE 1504 1.16 2034 2.32		6 0019 1.11 0710 2.92 WE 1337 1.34 1859 2.21		21 0140 1.06 0805 2.99 TH 1433 1.13 2016 2.40		6 0125 0.75 0752 3.31 SA 1412 0.80 2011 2.78		21 0159 1.19 0814 2.76 SU 1428 1.01 2045 2.53		
7 0025 1.05 0729 2.46 SU 1316 1.65 1811 2.14		22 0129 0.84 0818 3.02 MO 1451 1.26 2005 2.17		7 0117 0.81 0810 3.06 WE 1426 1.28 1947 2.31		22 0227 0.88 0903 3.09 TH 1528 1.16 2102 2.37		7 0102 0.87 0745 3.17 TH 1406 1.14 1941 2.44		22 0204 1.01 0833 2.99 FR 1451 1.12 2041 2.46		7 0209 0.66 0830 3.34 SU 1448 0.67 2055 2.96		22 0224 1.23 0831 2.69 MO 1447 0.97 2108 2.58		
8 0056 0.90 0757 2.69 MO 1357 1.53 1858 2.19		23 0206 0.79 0853 3.11 TU 1525 1.21 2044 2.21		8 0200 0.62 0847 3.27 TH 1503 1.12 2033 2.46		23 0253 0.87 0932 3.06 FR 1550 1.18 2126 2.37		8 0144 0.65 0821 3.37 FR 1440 0.95 2022 2.65		23 0227 1.00 0857 2.95 SA 1509 1.12 2103 2.48		8 0255 0.68 0909 3.25 MO 1526 0.62 2140 3.05		23 0252 1.30 0847 2.61 TU 1506 0.94 2133 2.62		
9 0131 0.75 0829 2.91 TU 1437 1.40 1947 2.25		24 0240 0.77 0928 3.13 WE 1558 1.19 2118 2.23		9 0244 0.48 0925 3.42 FR 1544 0.99 2118 2.57		24 0317 0.90 0958 2.98 SA 1612 1.23 ☉ 2146 2.35		9 0227 0.50 0859 3.48 SA 1517 0.82 2106 2.80		24 0250 1.04 0917 2.88 SU 1527 1.12 2124 2.49		9 0345 0.81 0949 3.04 TU 1605 0.66 ☉ 2229 3.04		24 0321 1.39 0905 2.51 WE 1525 0.93 ☉ 2201 2.65		
10 0210 0.62 0906 3.10 WE 1520 1.28 2035 2.31		25 0312 0.79 1001 3.10 TH 1628 1.22 2148 2.21		10 0328 0.42 1006 3.47 SA 1627 0.93 ☉ 2204 2.61		25 0339 0.97 1019 2.88 SU 1633 1.28 2204 2.31		10 0311 0.47 0939 3.47 SU 1558 0.76 ☉ 2151 2.87		25 0313 1.11 0933 2.79 MO 1546 1.13 ☉ 2145 2.49		10 0439 1.04 1029 2.74 WE 1647 0.78 2323 2.95		25 0354 1.49 0925 2.39 TH 1540 0.95 2235 2.63		
11 0254 0.53 0946 3.25 TH 1605 1.18 ☉ 2124 2.34		26 0341 0.84 1032 3.01 FR 1658 1.28 ☉ 2212 2.17		11 0414 0.47 1049 3.40 SU 1713 0.93 2253 2.58		26 0359 1.08 1036 2.76 MO 1653 1.32 2226 2.25		11 0358 0.57 1019 3.32 MO 1639 0.78 2239 2.85		26 0335 1.23 0948 2.68 TU 1604 1.14 2210 2.47		11 0542 1.30 1113 2.38 TH 1731 0.98		26 0431 1.61 0944 2.25 FR 1555 1.00 2317 2.59		
12 0340 0.49 1029 3.31 FR 1653 1.13 2213 2.33		27 0406 0.93 1101 2.89 SA 1726 1.37 2231 2.10		12 0502 0.65 1133 3.21 MO 1802 0.99 2347 2.47		27 0415 1.22 1052 2.63 TU 1711 1.36 2253 2.19		12 0447 0.81 1100 3.05 TU 1723 0.87 2333 2.75		27 0358 1.36 1003 2.55 WE 1619 1.16 2241 2.43		12 0026 2.81 0704 1.53 FR 1203 2.04 1822 1.21		27 0519 1.73 0955 2.10 SA 1615 1.09		
13 0427 0.54 1115 3.28 SA 1744 1.12 2306 2.27		28 0426 1.03 1126 2.76 SU 1754 1.45 2251 2.02		13 0553 0.94 1219 2.92 TU 1854 1.09		28 0430 1.37 1107 2.48 WE 1725 1.39 2327 2.13		13 0542 1.13 1143 2.69 WE 1810 1.03		28 0418 1.52 1017 2.41 TH 1629 1.19 2317 2.37		13 0146 2.68 0933 1.60 SA 1326 1.76 1940 1.42		28 0011 2.52 0639 1.83 SU 0940 1.95 1646 1.21		
14 0517 0.67 1203 3.17 SU 1840 1.15		29 0442 1.15 1148 2.62 MO 1822 1.51 2317 1.95		14 0052 2.34 0656 1.28 WE 1310 2.58 1955 1.20		29 0446 1.55 1115 2.33 TH 1737 1.41		14 0037 2.60 0654 1.46 TH 1231 2.31 1906 1.22		29 0442 1.69 1015 2.26 FR 1641 1.23		14 0325 2.64 1130 1.44 SU 1632 1.72 2132 1.52		29 0130 2.46 1738 1.36		
15 0002 2.17 0609 0.88 MO 1256 2.98 1940 1.19		30 0455 1.29 1210 2.48 TU 1853 1.56 2352 1.87		15 0225 2.26 0827 1.60 TH 1413 2.25 2111 1.27				15 0208 2.50 0855 1.69 FR 1342 1.97 2024 1.38		30 0006 2.30 0517 1.86 SA 0952 2.13 1703 1.31		15 0449 2.68 1219 1.30 MO 1810 1.88 2312 1.47		30 0312 2.50 2043 1.46		
		31 0509 1.45 1234 2.34 WE 1933 1.57						31 0134 2.23 1739 1.42 SU								

© Copyright Commonwealth of Australia 2023, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols ● New Moon ☾ First Quarter ☽ Full Moon ☾ Last Quarter

MURRAY ISLAND (MEER) BARGE RAMP – QUEENSLAND

LAT 9° 54' S LONG 144° 02' E

2024

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST				
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	
1 0427 2.63 1200 1.41 WE 1701 1.82 ● 2226 1.36		16 0537 2.57 1244 1.19 TH 1838 2.02 ○ 2359 1.45		1 0525 2.72 1211 0.93 SA 1828 2.31		16 0002 1.61 0545 2.24 SU 1237 1.07 ○ 1922 2.19		1 0020 1.40 0552 2.28 MO 1229 0.77 ○ 1918 2.62		16 0121 1.67 0517 1.89 TU 1217 1.04 ○ 1933 2.35		1 0232 1.11 0748 2.04 TH 1349 0.66 ○ 2033 3.02		16 0154 1.36 0651 1.91 FR 1304 0.80 ○ 1957 2.80		
2 0519 2.79 1216 1.23 TH 1752 2.05 ○ 2328 1.20		17 0614 2.57 1304 1.13 FR 1908 2.15		2 0007 1.23 0611 2.69 SU 1246 0.76 ○ 1916 2.58		17 0048 1.58 0613 2.20 MO 1254 0.97 ○ 1950 2.36		2 0127 1.31 0647 2.22 TU 1310 0.66 ○ 2002 2.86		17 0143 1.58 0606 1.90 WE 1248 0.90 ○ 1957 2.54		2 0306 1.03 0828 2.12 FR 1426 0.61 ○ 2109 3.07		17 0214 1.20 0732 2.09 SA 1342 0.60 ○ 2028 3.01		
3 0602 2.93 1241 1.03 FR 1836 2.31		18 0034 1.41 0644 2.56 SA 1318 1.07 ○ 1937 2.28		3 0105 1.19 0656 2.64 MO 1322 0.62 ○ 2002 2.83		18 0127 1.54 0640 2.17 TU 1316 0.86 ○ 2015 2.53		3 0220 1.22 0738 2.18 WE 1350 0.58 ○ 2044 3.04		18 0204 1.47 0652 1.96 TH 1321 0.76 ○ 2022 2.73		3 0338 0.99 0904 2.17 SA 1501 0.60 ○ 2143 3.05		18 0244 1.03 0812 2.28 SU 1422 0.43 ○ 2103 3.17		
4 0020 1.05 0642 3.02 SA 1311 0.84 ○ 1919 2.58		19 0105 1.39 0707 2.52 SU 1332 0.99 ○ 2004 2.41		4 0200 1.15 0741 2.55 TU 1400 0.53 ○ 2047 3.03		19 0202 1.50 0709 2.15 WE 1342 0.76 ○ 2042 2.68		4 0308 1.13 0826 2.16 TH 1431 0.54 ○ 2124 3.13		19 0232 1.35 0736 2.04 FR 1357 0.62 ○ 2053 2.91		4 0409 1.00 0937 2.18 SU 1533 0.64 ● 2216 2.97		19 0319 0.89 0854 2.43 MO 1504 0.33 ○ 2140 3.26		
5 0108 0.95 0722 3.05 SU 1344 0.68 ○ 2003 2.83		20 0135 1.39 0727 2.48 MO 1350 0.91 ○ 2030 2.53		5 0255 1.14 0826 2.44 WE 1439 0.51 ○ 2132 3.15		20 0239 1.45 0743 2.15 TH 1412 0.67 ○ 2111 2.82		5 0352 1.08 0910 2.14 FR 1511 0.56 ○ 2204 3.13		20 0306 1.22 0819 2.14 SA 1437 0.50 ○ 2127 3.05		5 0440 1.05 1006 2.14 MO 1600 0.73 ○ 2246 2.84		20 0358 0.79 0937 2.52 TU 1547 0.33 ○ 2219 3.24		
6 0157 0.92 0802 3.00 MO 1420 0.56 ○ 2048 3.02		21 0207 1.41 0745 2.42 TU 1411 0.83 ○ 2055 2.64		6 0350 1.15 0912 2.30 TH 1520 0.56 ● 2216 3.17		21 0317 1.39 0821 2.15 FR 1445 0.62 ○ 2145 2.92		6 0435 1.08 0951 2.09 SA 1550 0.64 ● 2243 3.05		21 0344 1.11 0903 2.22 SU 1519 0.42 ○ 2205 3.14		6 0510 1.12 1030 2.06 TU 1622 0.86 ○ 2313 2.69		21 0440 0.75 1023 2.52 WE 1632 0.46 ○ 2300 3.09		
7 0248 0.95 0842 2.86 TU 1458 0.53 ○ 2135 3.13		22 0241 1.43 0808 2.37 WE 1434 0.78 ○ 2123 2.73		7 0445 1.18 0958 2.15 FR 1602 0.67 ○ 2303 3.09		22 0358 1.33 0904 2.13 SA 1523 0.60 ○ 2223 2.97		7 0517 1.13 1029 2.02 SU 1625 0.75 ○ 2321 2.91		22 0426 1.03 0948 2.26 MO 1602 0.42 ○ 2247 3.15		7 0538 1.22 1050 1.97 WE 1639 1.02 ○ 2334 2.51		22 0524 0.78 1113 2.46 TH 1720 0.71 ○ 2343 2.84		
8 0342 1.05 0924 2.65 WE 1538 0.58 ● 2224 3.15		23 0319 1.46 0834 2.30 TH 1458 0.76 ○ 2155 2.79		8 0541 1.25 1043 1.99 SA 1644 0.84 ○ 2350 2.95		23 0445 1.30 0949 2.10 SU 1606 0.63 ○ 2307 2.98		8 0600 1.21 1102 1.92 MO 1655 0.90 ○ 2359 2.74		23 0511 1.00 1035 2.25 TU 1647 0.50 ○ 2330 3.07		8 0603 1.30 1113 1.88 TH 1649 1.18 ○ 2352 2.34		23 0612 0.86 1211 2.34 FR 1817 1.04		
9 0441 1.19 1007 2.39 TH 1619 0.72 ○ 2315 3.07		24 0359 1.49 0905 2.22 FR 1524 0.77 ○ 2232 2.81		9 0642 1.32 1130 1.84 SU 1724 1.02		24 0535 1.28 1039 2.04 MO 1652 0.71 ○ 2355 2.93		9 0644 1.31 1131 1.81 TU 1717 1.06		24 0559 1.00 1126 2.17 WE 1734 0.68		9 0628 1.36 1144 1.80 FR 1659 1.35		24 0029 2.51 0706 0.98 SA 1329 2.22 ○ 1935 1.38		
10 0547 1.34 1053 2.12 FR 1702 0.92		25 0447 1.53 0941 2.11 SA 1553 0.83 ○ 2317 2.78		10 0041 2.77 0752 1.39 MO 1221 1.70 ○ 1802 1.21		25 0632 1.28 1134 1.94 TU 1743 0.84		10 0036 2.56 0734 1.39 WE 1159 1.70 ○ 1728 1.22		25 0016 2.91 0653 1.04 TH 1225 2.07 ○ 1826 0.94		10 0008 2.18 0650 1.40 SA 1233 1.72 ○ 1709 1.54		25 0124 2.15 0813 1.10 SU 1525 2.21 ○ 2203 1.55		
11 0011 2.93 0706 1.45 SA 1148 1.87 ○ 1750 1.14		26 0544 1.56 1023 1.98 SU 1630 0.94		11 0136 2.60 0914 1.41 TU 1332 1.61 ○ 1842 1.38		26 0048 2.84 0736 1.27 WE 1240 1.85 ○ 1840 1.01		11 0112 2.39 0835 1.44 TH 1243 1.61 ○ 1736 1.38		26 0106 2.68 0753 1.08 FR 1342 1.98 ○ 1934 1.24		11 0012 2.02 0721 1.42 SU 2238 1.91		26 0249 1.86 0945 1.15 MO 1714 2.39 ○ 2300 1.55		
12 0117 2.77 0856 1.48 SU 1305 1.68 ○ 1853 1.35		27 0010 2.73 0654 1.59 MO 1119 1.84 ○ 1721 1.07		12 0236 2.47 1037 1.38 WE 1536 1.59 ○ 1954 1.52		27 0146 2.73 0846 1.23 TH 1405 1.80 ○ 1951 1.20		12 0148 2.23 0950 1.43 FR		27 0203 2.42 0902 1.09 SA 1536 2.00 ○ 2116 1.48		12 0932 1.41 2003 1.97 MO		27 0022 1.39 0501 1.76 TU 1120 1.09 ○ 1820 2.61		
13 0233 2.65 1042 1.40 MO 1524 1.64 ○ 2023 1.50		28 0114 2.68 0826 1.55 TU 1241 1.72 ○ 1836 1.21		13 0336 2.38 1131 1.32 TH 1723 1.69 ○ 2135 1.60		28 0248 2.61 0956 1.15 FR 1556 1.87 ○ 2120 1.36		13 0232 2.10 1053 1.36 SA		28 0311 2.17 1018 1.05 SU 1722 2.20 ○ 2337 1.51		13 1055 1.31 1850 2.16 TU ○ 2300 1.55		28 0116 1.21 0622 1.84 WE 1223 0.98 ○ 1904 2.79		
14 0349 2.59 1139 1.31 TU 1724 1.75 ○ 2200 1.54		29 0227 2.66 1002 1.43 WE 1434 1.70 ○ 2017 1.30		14 0429 2.32 1204 1.25 FR 1819 1.84 ○ 2259 1.62		29 0350 2.49 1057 1.03 SA 1725 2.08 ○ 2255 1.43		14 0324 2.00 1126 1.27 SU 1856 1.94 ○ 2300 1.55		29 0438 2.00 1128 0.97 MO 1829 2.47		14 0206 1.61 0438 1.67 WE 1145 1.17 ○ 1906 2.37		29 0151 1.08 0710 1.97 TH 1307 0.87 ○ 1941 2.90		
15 0451 2.57 1216 1.25 WE 1807 1.89 ○ 2312 1.50		30 0336 2.68 1058 1.26 TH 1626 1.83 ○ 2148 1.32		15 0512 2.28 1223 1.17 SA 1853 2.01		30 0452 2.38 1145 0.90 SU 1828 2.35		15 0028 1.76 0421 1.93 MO 1150 1.16 ○ 1912 2.14		30 0103 1.38 0559 1.95 TU 1224 0.86 ○ 1917 2.71		15 0157 1.50 0604 1.76 TH 1225 1.00 ○ 1929 2.58		30 0220 1.00 0748 2.10 FR 1343 0.78 ○ 2014 2.97		
		31 0435 2.71 1136 1.09 FR 1735 2.05 ○ 2303 1.29								31 0153 1.23 0700 1.97 WE 1309 0.75 ○ 1957 2.90				31 0246 0.95 0820 2.21 SA 1414 0.72 ○ 2045 2.98		

© Copyright Commonwealth of Australia 2023, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

MURRAY ISLAND (MEER) BARGE RAMP – QUEENSLAND

LAT 9° 54' S LONG 144° 02' E

2024

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0310 0.94	16	0215 0.87	1	0256 0.91	16	0219 0.57	1	0254 0.84	16	0312 0.44	1	0248 0.78	16	0345 0.57
	0850 2.28		0759 2.45		0859 2.40		0828 2.81		0933 2.57		1000 3.18		0950 2.77		1041 3.26
SU	1443 0.71	MO	1402 0.47	TU	1442 0.96	WE	1428 0.63	FR	1520 1.38	SA	1616 1.08	SU	1556 1.51	MO	1715 1.16
	2115 2.95		2033 3.22		2104 2.73		2040 3.09	●	2052 2.32	○	2144 2.40	●	2055 2.12		2227 2.13
2	0335 0.95	17	0249 0.70	2	0314 0.92	17	0256 0.47	2	0312 0.84	17	0356 0.54	2	0313 0.79	17	0431 0.70
	0918 2.30		0840 2.64		0923 2.41		0915 2.96		0959 2.59		1051 3.17		1022 2.79		1128 3.15
MO	1509 0.75	TU	1445 0.39	WE	1506 1.05	TH	1518 0.71	SA	1553 1.47	SU	1720 1.19	MO	1637 1.52	TU	1811 1.23
	2143 2.87		2110 3.26		2120 2.62	○	2120 2.94		2112 2.21		2234 2.16		2128 2.06		2315 2.00
3	0358 0.98	18	0327 0.60	3	0333 0.93	18	0336 0.46	3	0327 0.87	18	0443 0.71	3	0341 0.83	18	0515 0.89
	0942 2.28		0924 2.77		0945 2.40		1004 3.02		1029 2.58		1146 3.06		1100 2.77		1217 2.97
TU	1532 0.84	WE	1530 0.44	TH	1530 1.17	FR	1613 0.88	SU	1629 1.56	MO	1831 1.29	TU	1725 1.55	WE	1911 1.31
●	2206 2.75	○	2149 3.17	●	2134 2.49		2201 2.68		2131 2.09		2328 1.93		2207 1.98		
4	0419 1.04	19	0407 0.57	4	0350 0.96	19	0418 0.55	4	0340 0.92	19	0535 0.93	4	0414 0.91	19	0006 1.86
	1003 2.23		1012 2.80		1008 2.38		1057 2.99		1105 2.54		1247 2.90		1144 2.73		0559 1.09
WE	1553 0.96	TH	1618 0.62	FR	1554 1.30	SA	1714 1.11	MO	1715 1.66	TU	1957 1.35	WE	1821 1.56	TH	1309 2.77
	2223 2.61		2229 2.95		2148 2.35		2246 2.36		2144 1.97				2253 1.88		2019 1.38
5	0438 1.09	20	0449 0.62	5	0403 0.99	20	0503 0.72	5	0358 0.99	20	0037 1.75	5	0456 1.01	20	0106 1.75
	1024 2.17		1103 2.74		1035 2.35		1156 2.88		1150 2.48		0635 1.15		1238 2.68		0643 1.30
TH	1610 1.11	FR	1712 0.90	SA	1618 1.46	SU	1830 1.32	TU	1820 1.74	WE	1357 2.75	TH	1931 1.56	FR	1405 2.59
	2237 2.45		2311 2.63		2200 2.20		2337 2.02		2126 1.85		2138 1.34		2356 1.78		2137 1.40
6	0454 1.15	21	0534 0.76	6	0410 1.03	21	0555 0.94	6	0425 1.10	21	0217 1.65	6	0549 1.13	21	0240 1.69
	1048 2.11		1202 2.62		1108 2.30		1308 2.74		1254 2.41		0750 1.33		1340 2.64		0738 1.50
FR	1625 1.28	SA	1819 1.22	SU	1642 1.61	MO	2017 1.44	WE		TH	1510 2.63	FR	2055 1.50	SA	1502 2.45
	2249 2.29		2357 2.25		2156 2.06						2257 1.27				2251 1.36
7	0504 1.19	22	0625 0.95	7	0418 1.08	22	0049 1.74	7	0508 1.23	22	0418 1.71	7	0122 1.72	22	0443 1.74
	1119 2.04		1320 2.49		1150 2.23		0704 1.17		1421 2.40		0918 1.44		0703 1.26		0907 1.65
SA	1639 1.46	SU	1957 1.48	MO	1715 1.76	TU	1437 2.65	TH		FR	1616 2.57	SA	1445 2.62	SU	1559 2.34
	2252 2.13				2122 1.96		2239 1.34				2347 1.20		2207 1.37		2340 1.30
8	0510 1.23	23	0058 1.89	8	0435 1.15	23	0305 1.61	8	0636 1.36	23	0538 1.84	8	0313 1.76	23	0609 1.90
	1159 1.97		0734 1.15		1301 2.15		0840 1.33		1544 2.48		1042 1.47		0841 1.36		1051 1.72
SU	1655 1.65	MO	1508 2.46	TU		WE	1605 2.64	FR	2342 1.43	SA	1710 2.53	SU	1547 2.62	MO	1650 2.26
	2212 2.01		2302 1.45				2345 1.20			●			2257 1.21	○	
9	0522 1.27	24	0302 1.66	9	0500 1.26	24	0521 1.74	9	0407 1.66	24	0022 1.14	9	0450 1.93	24	0010 1.23
	1320 1.90		0915 1.26		1530 2.17		1026 1.35		0931 1.37		0624 1.98		1011 1.38		0651 2.08
MO	1714 1.83	TU	1648 2.56	WE		TH	1712 2.67	SA	1642 2.60	SU	1144 1.46	MO	1641 2.62	TU	1218 1.71
	2125 1.95					●		●	2350 1.26		1752 2.50	●	2337 1.04		1734 2.19
10	0545 1.32	25	0017 1.24	10	0555 1.40	25	0026 1.10	10	0519 1.87	25	0048 1.08	10	0556 2.18	25	0029 1.14
	1737 2.02		0532 1.72		1652 2.33		0613 1.91		1048 1.26		0659 2.12		1127 1.36		0722 2.26
TU		WE	1105 1.23	TH		FR	1139 1.28	SU	1727 2.73	MO	1230 1.45	TU	1731 2.61	WE	1312 1.67
		●	1754 2.69				1800 2.69				1827 2.46				1809 2.14
11	0641 1.41	26	0058 1.10	11	0101 1.46	26	0058 1.04	11	0014 1.07	26	0107 1.02	11	0015 0.86	26	0047 1.05
	1800 2.22		0631 1.89		0503 1.59		0646 2.06		0607 2.12		0731 2.27		0648 2.47		0750 2.44
WE		TH	1210 1.12	FR	1026 1.37	SA	1225 1.22	MO	1145 1.12	TU	1307 1.44	WE	1233 1.30	TH	1350 1.62
●		●	1838 2.79	●	1736 2.52		1838 2.70		1809 2.83		1856 2.42		1821 2.57		1840 2.11
12	0155 1.51	27	0129 1.01	12	0042 1.33	27	0122 1.00	12	0043 0.87	27	0123 0.95	12	0053 0.70	27	0109 0.96
	0509 1.57		0705 2.04		0549 1.81		0716 2.19		0652 2.40		0802 2.41		0737 2.76		0816 2.60
TH	1111 1.31	FR	1253 1.01	SA	1128 1.18	SU	1259 1.18	TU	1237 1.02	WE	1340 1.45	TH	1334 1.24	FR	1419 1.57
	1826 2.43		1914 2.84		1812 2.72		1910 2.69		1849 2.88		1918 2.35		1910 2.51		1908 2.09
13	0129 1.41	28	0154 0.96	13	0051 1.15	28	0143 0.96	13	0116 0.67	28	0140 0.89	13	0134 0.57	28	0134 0.88
	0608 1.75		0735 2.18		0626 2.06		0746 2.30		0737 2.68		0830 2.53		0823 3.02		0841 2.73
FR	1201 1.10	SA	1326 0.94	SU	1214 0.96	MO	1328 1.16	WE	1328 0.95	TH	1412 1.46	FR	1431 1.18	SA	1445 1.52
	1854 2.65		1946 2.86		1848 2.91		1938 2.66		1930 2.86		1938 2.29		2000 2.44		1940 2.10
14	0126 1.25	29	0216 0.94	14	0114 0.94	29	0200 0.92	14	0152 0.52	29	0201 0.83	14	0215 0.50	29	0204 0.80
	0644 1.98		0804 2.29		0704 2.33		0815 2.39		0823 2.92		0857 2.64		0909 3.20		0907 2.85
SA	1242 0.86	SU	1353 0.91	MO	1258 0.77	TU	1354 1.18	TH	1421 0.95	FR	1445 1.47	SA	1526 1.14	SU	1515 1.47
	1925 2.88		2015 2.85		1924 3.06		2002 2.60		2013 2.77		1959 2.23		2049 2.35		2014 2.12
15	0146 1.06	30	0237 0.92	15	0145 0.74	30	0217 0.88	15	0231 0.44	30	0224 0.79	15	0259 0.50	30	0235 0.74
	0721 2.22		0832 2.36		0745 2.59		0843 2.47		0911 3.10		0922 2.72		0954 3.29		0935 2.93
SU	1322 0.64	MO	1419 0.91	TU	1341 0.65	WE	1421 1.22	FR	1517 0.99	SA	1519 1.49	SU	1621 1.13	MO	1548 1.42
	1958 3.08		2041 2.81		2001 3.13		2020 2.52		2057 2.61		2025 2.17	○	2139 2.25		2052 2.15
				31	0235 0.85									31	0310 0.70
					0909 2.53										1008 2.99
					TH 1449 1.29										TU 1626 1.38
					2035 2.43									●	2132 2.17

© Copyright Commonwealth of Australia 2023, Bureau of Meteorology
 Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

MURRAY ISLAND (MEER) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JANUARY – 2024

LAT 9° 54' S LONG 144° 02' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1	171	168	161	150	140	133	134	141	154	173	194	214	232	242	242	234	217	199	183	171	161	157	156	159	
TUE	2	163	164	162	158	153	148	147	150	158	170	184	199	213	226	232	231	222	208	192	178	166	157	152	151	
WED	3	153	158	162	163	164	163	162	163	167	172	179	189	199	210	220	224	222	213	199	183	170	157	147	143	
THU	4	●	144	149	158	167	173	178	180	180	179	179	183	189	196	206	215	218	214	204	188	172	157	142	133	
FRI	5		132	138	150	166	180	192	199	200	196	191	185	181	181	185	193	203	212	214	207	194	174	156	139	124
SAT	6		119	125	138	159	182	202	216	222	218	207	195	183	175	175	181	191	203	212	211	201	182	158	136	118
SUN	7		106	107	122	146	176	206	230	243	243	229	209	191	174	165	167	177	192	206	214	210	195	168	138	114
MON	8		96	89	100	127	162	201	235	259	268	257	231	203	179	160	152	160	176	196	212	218	211	187	152	117
TUE	9		92	77	77	99	137	183	228	266	288	287	263	225	191	163	143	141	156	179	202	219	224	211	178	135
WED	10		98	74	62	70	103	153	206	256	293	310	298	260	214	176	146	128	132	154	183	209	227	228	208	167
THU	11	●	119	83	60	52	69	112	170	228	280	315	323	299	251	202	162	132	118	128	156	187	215	232	229	202
FRI	12		156	108	74	54	50	75	125	187	246	296	326	326	292	241	191	152	123	113	128	158	190	217	232	225
SAT	13		194	147	103	73	55	57	87	140	201	258	303	327	318	281	230	184	146	119	113	130	159	190	215	227
SUN	14		217	186	144	107	81	67	73	105	155	210	261	300	317	303	266	220	178	143	120	116	132	158	185	207
MON	15		217	208	182	148	119	98	88	95	124	167	213	255	287	298	284	250	211	174	143	123	119	132	153	176
TUE	16		197	207	202	185	161	139	123	115	120	143	174	209	243	267	275	262	235	202	171	144	125	120	129	145
WED	17		166	187	200	203	196	182	166	153	143	143	155	175	199	225	245	251	242	221	194	167	143	124	117	122
THU	18	●	136	158	181	201	213	215	207	195	181	167	159	160	169	186	207	223	231	226	209	186	162	138	118	110
FRI	19		114	129	155	184	211	231	240	234	220	202	181	164	156	159	172	191	208	217	215	201	178	154	129	109
SAT	20		101	107	127	160	195	229	255	265	256	236	211	182	159	146	148	162	182	199	211	210	194	170	143	117
SUN	21		97	92	103	132	172	214	253	280	284	268	240	207	173	147	135	140	159	181	200	212	209	188	159	130
MON	22		103	86	86	107	145	191	237	277	300	294	267	232	193	157	133	126	138	162	186	206	217	207	179	146
TUE	23		115	90	79	87	117	164	214	261	298	310	292	255	214	174	141	122	124	144	172	197	215	220	201	166
WED	24		132	102	81	78	96	135	187	238	281	309	308	277	235	193	155	128	119	130	156	185	208	222	217	189
THU	25		151	118	92	79	85	113	158	210	258	294	309	294	255	213	174	142	124	124	142	171	198	216	220	205
FRI	26	○	172	135	107	88	85	101	136	184	232	272	297	298	271	231	192	159	136	128	137	158	185	206	216	211
SAT	27		188	153	123	101	92	99	125	163	208	249	278	289	277	246	208	176	151	138	138	152	173	195	207	208
SUN	28		194	168	138	116	104	105	122	152	189	226	257	274	272	253	221	190	165	149	144	151	166	183	197	202
MON	29		194	177	153	131	118	115	125	148	178	209	237	256	261	251	228	201	176	160	152	153	162	174	187	194
TUE	30		192	180	164	146	133	129	135	150	173	199	221	239	247	243	228	207	184	167	158	155	159	168	177	184
WED	31		186	182	172	160	150	145	148	158	174	193	211	224	232	232	224	208	190	173	162	157	157	161	167	174
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

MURRAY ISLAND (MEER) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
FEBRUARY – 2024

LAT 9° 54' S LONG 144° 02' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
THU	1	178	180	177	172	167	164	164	170	180	192	204	212	217	219	216	206	192	178	165	158	155	155	157	162	
FRI	2	168	173	178	181	182	183	184	186	191	195	200	204	206	206	206	202	193	182	170	160	154	150	148	149	
SAT	3	●	155	163	173	185	194	201	205	205	204	203	200	197	195	194	194	195	194	187	178	166	155	147	140	135
SUN	4		138	148	163	181	201	216	227	229	223	214	204	193	184	181	181	186	192	193	189	179	163	147	135	124
MON	5		120	127	145	169	198	225	245	254	249	232	213	194	176	166	166	173	185	196	200	196	181	158	135	117
TUE	6		104	102	118	147	184	223	255	276	278	260	230	201	174	153	147	155	172	192	208	214	206	182	148	117
WED	7		95	82	86	114	156	205	252	288	305	295	261	219	181	150	130	131	150	178	205	225	230	214	178	134
THU	8		98	72	62	76	116	171	230	282	317	326	302	253	202	159	126	111	123	153	189	222	242	243	217	169
FRI	9		118	79	54	48	73	125	190	254	307	338	336	296	237	182	138	107	100	122	160	202	237	255	249	214
SAT	10	●	158	105	67	44	46	81	141	210	274	324	346	331	281	218	164	122	96	97	127	170	212	246	261	248
SUN	11		205	149	100	65	47	56	97	160	226	285	327	339	313	259	200	150	113	94	102	135	177	218	247	257
MON	12		239	197	147	105	77	65	78	120	177	235	284	315	317	286	235	184	142	112	99	111	143	181	215	240
TUE	13		246	229	194	154	122	101	93	108	144	189	233	270	290	285	256	213	173	140	117	109	121	148	178	207
WED	14		228	234	223	199	172	150	134	128	138	162	191	220	245	257	251	227	196	167	144	126	120	129	147	170
THU	15		194	214	225	224	213	197	183	169	160	161	170	183	200	216	224	221	207	187	167	150	135	127	130	142
FRI	16		160	183	205	223	234	234	226	214	199	183	171	167	168	177	189	198	201	196	184	171	156	140	129	126
SAT	17	●	133	150	176	205	231	251	257	251	237	216	190	169	154	150	158	171	184	194	195	188	175	159	139	123
SUN	18		118	125	146	178	213	247	271	277	268	247	217	183	156	138	136	148	166	184	198	202	193	176	154	130
MON	19		113	108	120	149	188	230	267	290	290	271	241	203	166	138	125	131	150	173	195	210	210	194	170	142
TUE	20		116	101	102	123	161	207	251	288	303	291	261	223	181	145	123	120	136	163	189	212	223	213	187	156
WED	21		125	101	92	103	135	181	230	274	303	305	279	240	198	157	127	116	125	151	182	209	228	229	207	173
THU	22		138	108	90	91	113	155	206	254	292	309	295	257	214	172	137	118	118	139	171	203	226	236	225	192
FRI	23		153	119	95	87	100	133	182	232	274	301	302	273	230	187	150	125	118							

MURRAY ISLAND (MEER) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MARCH – 2024

LAT 9° 54' S LONG 144° 02' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	204	203	195	185	177	174	176	185	197	209	217	220	217	209	194	176	159	148	144	147	155	165	177	187	
SAT	2	194	198	200	199	197	195	194	198	203	207	209	208	203	197	189	179	166	156	150	149	152	157	163	171	
SUN	3	179	188	197	206	212	216	216	214	213	209	203	197	191	185	181	179	174	168	161	156	153	152	150	152	
MON	4	●	159	171	186	204	221	234	240	237	227	216	203	188	177	171	171	175	179	181	179	171	161	151	142	134
TUE	5		135	146	166	192	221	246	262	264	251	230	207	184	164	154	155	165	180	192	198	195	181	159	139	122
WED	6		111	115	135	168	208	247	277	291	283	256	221	187	157	137	135	148	171	195	213	220	211	184	150	120
THU	7		97	86	98	131	179	231	277	308	315	292	248	201	160	128	113	123	150	185	218	239	242	222	180	134
FRI	8		97	72	65	88	136	197	258	307	334	329	288	230	175	131	101	97	120	161	206	242	263	259	225	170
SAT	9		117	77	53	55	90	150	219	283	329	347	327	271	205	148	106	83	90	126	177	226	263	280	266	220
SUN	10	●	158	104	66	47	58	103	170	239	299	338	344	309	244	178	126	89	75	94	139	193	242	276	286	264
MON	11		212	152	103	70	57	75	124	189	252	302	330	323	278	214	155	112	83	79	105	153	205	249	278	283
TUE	12		256	206	154	114	88	81	102	147	202	252	289	304	288	243	187	141	108	89	92	121	165	210	247	270
WED	13		272	248	207	167	137	117	113	131	166	204	239	263	268	249	210	169	136	114	103	110	136	172	207	237
THU	14		256	259	243	216	189	168	152	146	155	174	195	215	228	228	213	187	161	141	128	121	127	146	171	197
FRI	15		222	241	249	245	231	215	199	183	171	168	171	177	186	194	196	189	177	164	154	145	138	139	149	164
SAT	16		184	208	230	246	253	249	240	225	204	184	168	158	156	161	169	177	180	179	175	169	159	148	142	144
SUN	17	●	153	173	199	227	252	266	267	257	238	211	182	157	141	137	145	159	173	185	190	188	180	166	149	137
MON	18		134	143	167	199	233	263	280	279	264	238	203	168	141	126	128	143	163	184	200	204	198	183	161	139
TUE	19		125	124	139	170	209	247	278	290	282	258	223	183	148	125	118	131	154	179	203	217	215	199	176	148
WED	20		124	113	119	144	183	226	265	291	294	273	240	199	159	129	115	121	144	174	201	223	230	216	190	159
THU	21		129	110	107	123	159	205	248	283	299	287	254	213	171	136	116	115	134	166	198	223	238	233	207	173
FRI	22		139	112	101	109	138	182	229	269	294	295	269	227	184	145	119	112	124	154	191	221	240	244	225	189
SAT	23		152	121	102	103	124	162	209	253	284	295	279	240	195	155	125	112	118	143	179	214	238	248	238	207
SUN	24		168	134	110	104	117	148	191	235	270	287	281	251	206	164	132	114	115	134	166	202	232	247	245	223
MON	25	○	187	150	124	111	117	142	177	218	254	275	276	255	215	173	139	118	113	127	155	189	222	243	248	234
TUE	26		205	169	141	125	124	140	170	205	238	261	267	253	221	180	144	122	113	121	145	177	209	234	246	241
WED	27		220	189	160	142	136	144	167	197	224	245	255	247	221	185	150	126	116	118	136	165	196	222	239	242
THU	28		230	207	181	161	152	154	168	191	214	231	240	237	218	189	157	132	119	120	131	154	182	208	227	236
FRI	29		233	220	200	182	170	169	175	189	206	220	225	223	212	190	164	140	126	123	131	146	169	193	211	224
SAT	30		229	225	215	202	191	186	187	193	201	209	212	209	201	188	169	150	136	130	134	144	159	176	194	207
SUN	31		216	222	223	219	213	207	203	203	202	202	200	195	188	180	171	160	149	143	142	147	154	163	174	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	

MURRAY ISLAND (MEER) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
APRIL – 2024

LAT 9° 54' S LONG 144° 02' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1	197	209	220	228	232	230	224	217	210	200	190	182	174	169	168	167	164	160	157	154	154	154	155	162	
TUE	2	●	173	188	208	228	244	252	250	238	223	205	186	169	159	156	160	168	175	179	178	171	162	152	143	138
WED	3		144	160	185	215	245	267	275	266	244	217	189	162	143	138	145	162	181	195	202	198	181	160	139	123
THU	4		116	126	152	190	232	269	293	296	275	238	199	162	132	118	124	146	175	203	223	228	214	184	149	119
FRI	5		98	94	114	154	205	256	296	316	308	271	220	171	130	103	99	120	157	198	232	252	251	224	178	133
SAT	6		98	77	80	111	164	225	280	318	330	307	253	192	139	100	80	89	125	175	223	260	277	267	226	169
SUN	7		119	83	66	77	119	180	244	297	329	329	290	224	160	110	76	67	90	139	196	247	283	295	274	222
MON	8		162	113	80	68	87	135	197	257	303	324	311	260	191	131	89	64	67	101	157	216	265	297	302	273
TUE	9	●	218	160	117	89	82	105	153	209	259	293	303	279	224	161	112	80	65	77	118	174	229	274	300	300
WED	10		268	216	168	132	109	105	127	167	211	248	270	270	241	190	141	105	84	78	96	137	187	234	272	293
THU	11		290	261	220	183	155	135	131	146	174	202	226	238	232	205	167	133	112	99	99	118	153	193	231	261
FRI	12		279	277	257	229	202	180	161	153	158	171	185	198	203	198	180	157	138	127	121	123	138	163	191	220
SAT	13		246	263	267	257	240	221	202	181	166	160	160	164	171	175	175	169	159	152	148	143	142	149	164	183
SUN	14		206	231	251	262	261	251	236	216	191	169	153	145	145	151	160	167	171	171	170	166	159	152	152	158
MON	15		172	195	221	246	263	267	260	244	219	189	162	141	131	133	143	158	173	184	188	186	178	165	152	146
TUE	16	●	149	164	190	220	249	268	273	263	242	212	177	147	127	121	131	148	169	188	200	202	194	179	160	144
WED	17		137	142	162	194	228	258	276	275	257	229	194	158	131	117	121	139	163	187	207	216	210	193	171	147
THU	18		132	129	141	170	207	242	270	281	270	243	208	169	136	117	114	129	156	185	209	225	225	208	183	155
FRI	19		132	122	127	150	186	226	259	279	278	255	219	179	143	117	109	119	146	179	208	229	237	225	198	168
SAT	20		139	122	120	136	167	208	245	271	280	265	230	188	150	119	106	111	134	169	204	230	244	241	217	184
SUN	21		152	128	119	128	153	190	230	260	275	269	239	197	156	123	103	104	123	155	194	227	247	252	236	203
MON	22		168	140	124	126	145	176	213	247	266	266	245	205	161	126	103	97	112	142	181	219	246	258	250	224
TUE	23		188	157	136	129	141	167	199	231	254	260	245	211	168	130										

MURRAY ISLAND (MEER) BARGE RAMP – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 MAY – 2024

LAT 9° 54' S LONG 144° 02' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
WED	1	●	182	204	229	250	262	261	247	226	203	180	158	145	141	145	156	169	178	181	177	167	155	145	136	137
THU	2		150	173	204	237	264	277	274	253	222	190	159	134	123	126	141	164	185	200	205	196	176	154	135	121
FRI	3		122	140	171	212	251	280	292	281	248	206	166	131	108	104	119	148	182	210	228	229	211	179	148	121
SAT	4		106	110	135	177	225	268	295	300	277	231	180	136	101	84	92	122	164	206	239	256	251	221	178	139
SUN	5		109	95	104	138	187	239	280	302	298	261	204	148	104	75	68	90	134	186	233	267	282	268	225	174
MON	6		132	102	91	106	146	199	249	285	299	283	235	172	117	79	58	63	97	151	209	258	291	301	276	226
TUE	7		173	131	103	95	115	157	207	251	279	284	258	202	141	94	64	52	68	112	171	230	277	307	309	278
WED	8	●	225	175	137	111	106	126	165	208	243	262	259	226	172	119	83	62	59	83	131	189	244	287	311	308
THU	9		273	224	181	148	124	120	138	169	202	227	238	229	195	149	110	85	72	77	104	150	202	250	286	305
FRI	10		298	266	226	190	161	139	134	146	167	189	205	211	200	172	138	112	98	91	99	126	166	208	247	277
SAT	11		292	285	259	228	200	174	153	145	149	160	173	183	186	177	158	138	124	117	114	122	144	174	207	237
SUN	12		262	276	272	254	232	209	185	163	151	147	150	157	164	168	165	156	147	141	137	135	140	155	176	200
MON	13		226	248	262	263	252	234	214	190	167	150	141	140	145	152	159	163	160	158	154	150	151	159	173	173
TUE	14		192	216	238	254	258	250	235	215	189	163	144	133	131	138	149	161	170	175	174	171	165	157	153	157
WED	15	●	167	187	212	235	252	257	248	232	208	180	153	134	125	127	139	155	171	183	188	186	179	167	155	150
THU	16		152	165	188	215	238	254	256	243	222	194	163	137	122	119	129	148	168	186	199	201	193	180	163	150
FRI	17		145	150	167	195	223	245	256	252	232	204	172	142	121	113	119	139	164	187	205	214	209	194	175	155
SAT	18		143	142	153	176	207	234	251	255	240	212	179	146	119	107	110	127	156	185	209	225	226	212	190	166
SUN	19		147	139	144	162	190	220	242	252	245	220	185	150	119	101	100	115	144	179	210	231	241	232	209	182
MON	20		158	142	140	152	175	205	231	246	245	226	191	153	120	97	90	103	130	167	205	234	250	250	231	201
TUE	21		172	151	140	146	165	190	218	237	241	229	198	157	121	96	83	90	116	152	194	231	256	264	252	223
WED	22		190	164	147	143	156	179	204	226	236	229	205	166	126	97	80	79	99	136	178	220	254	271	269	246
THU	23	○	211	180	158	146	149	167	190	212	227	228	211	178	136	102	82	75	85	116	159	203	242	270	278	266
FRI	24		236	201	173	156	148	157	177	197	213	221	214	190	153	115	89	78	79	99	136	181	222	256	277	278
SAT	25		258	226	194	171	156	152	163	181	197	208	210	197	170	135	104	87	83	91	115	154	196	233	262	277
SUN	26		273	251	220	192	173	159	156	166	180	190	197	195	181	156	126	104	94	94	105	131	167	204	236	261
MON	27		272	266	246	219	195	176	163	158	163	172	178	183	181	169	149	128	113	107	108	118	141	173	204	232
TUE	28		255	267	263	246	223	200	180	164	155	155	159	164	170	171	164	152	138	127	121	121	128	146	172	199
WED	29		226	250	264	263	249	227	202	179	159	146	142	144	151	161	168	169	163	153	143	135	130	132	145	166
THU	30		193	222	248	264	266	252	227	199	172	147	131	126	131	144	160	174	182	181	172	158	145	135	132	141
FRI	31	●	160	188	221	250	267	268	252	222	188	156	129	112	110	122	144	169	190	202	203	191	171	152	136	128

MURRAY ISLAND (MEER) BARGE RAMP – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 JUNE – 2024

LAT 9° 54' S LONG 144° 02' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SAT	1		135	156	187	223	253	269	268	245	208	169	133	105	92	98	120	153	186	212	228	228	208	181	155	133
SUN	2		123	130	154	189	227	255	269	261	230	186	143	107	82	76	92	126	169	209	240	257	250	222	187	154
MON	3		129	118	127	154	192	229	255	263	249	209	159	116	82	63	67	95	140	191	235	268	283	268	230	188
TUE	4		153	126	115	126	156	194	228	250	253	231	184	133	92	64	53	66	105	159	214	260	293	302	278	233
WED	5		188	150	123	113	127	158	194	224	241	239	210	160	112	77	55	52	74	121	178	234	280	310	310	278
THU	6	●	230	186	149	122	114	129	159	191	216	229	221	188	140	99	71	56	60	90	139	197	250	292	315	307
FRI	7		270	224	183	148	124	118	133	159	187	206	214	202	168	127	96	76	67	77	110	158	211	258	293	309
SAT	8		295	258	217	181	150	129	125	138	159	180	195	198	183	153	122	100	87	84	98	131	174	219	258	286
SUN	9		294	278	245	211	181	153	135	132	141	157	172	182	182	168	145	124	110	103	104	120	149	185	221	252
MON	10		272	276	260	234	207	181	158	142	138	143	154	164	169	168	158	144	131	123	120	124	139	162	190	218
TUE	11		242	257	259	246	225	203	181	161	147	141	142	148	155	160	160	155	147	141	138	137	142	153	171	191
WED	12		213	232	244	246	235	218	200	180	161	146	139	138	143	149	155	158	159	156	153	152	151	154	162	174
THU	13		190	209	225	236	237	228	212	194	174	154	140	133	132	139	148	157	164	168	168	166	164	160	160	165
FRI	14	●	174	188	207	222	231	231	220	203	184	162	142	129	124	128	140	154	167	178	183	182	178	172	165	162
SAT	15		165	173	188	207	221	227	224	210	190	168	145	126	117	118	129	148	167	184	196	200	195	186	175	164
SUN	16		160	163	173	191	209	220	223	215	195	171	146	123	109	108	118	138	164	188	206	217	216	204	189	172
MON	17		160	157	163	176	195	212	219	216	200	175	147	122	103	96	105	125	155	187	213	230	235	225	206	185
TUE	18		166	155	155	165	181	200	214	215	205	181	150	121	99	86	90	110	141	179	214	239	252	247	226	200
WED	19		176	157	149	155	169	188	206	214	210	190	158	124	97	80	76	92	124	164	206	241	263	267	250	219
THU	20		189	164	147	145	157	175	195	210	214	201	172	134	100	78	67	74	102	144	189	233	266	281	273	244
FRI	21		207	176	152	139	143	160	181	201	213	211	190	154	113	83	66	62	78	117	165	214	256	284	290	271
SAT	22	○	234	195	164	142	133	143	164	186	204	213	205	178	137	98	73	61	63	88	134	185	233	273	295	292
SUN	23		264	222	184	155	135	130	144	166	188	204	209	196	165	125	91	71	62	70	102	150	200	246	281	297
MON	24		287	254	213	177	150	131	130	145	166	185	200	202	186	155	119									

MURRAY ISLAND (MEER) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JULY – 2024

LAT 9° 54' S LONG 144° 02' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MON	1	140	142	157	181	206	223	228	216	188	154	122	95	79	79	98	131	172	210	242	260	256	232	203	173	
TUE	2	147	132	133	150	176	200	216	221	206	173	136	104	78	65	73	101	144	192	235	270	285	272	240	203	
WED	3	168	138	122	125	145	173	198	214	216	196	158	119	88	65	57	73	110	162	214	260	294	302	278	237	
THU	4	196	157	127	113	121	145	174	198	214	212	185	143	105	76	57	56	81	126	182	236	281	309	306	272	
FRI	5	226	183	144	117	108	121	149	178	201	213	205	172	130	95	69	56	64	95	146	202	254	294	312	297	
SAT	6	●	256	211	170	134	112	110	127	155	183	202	209	193	158	119	90	70	63	79	116	166	219	265	297	303
SUN	7		279	237	195	158	128	113	117	137	163	186	200	199	178	144	112	89	76	78	100	138	186	231	268	289
MON	8		285	256	218	182	151	129	121	128	147	169	185	192	184	162	133	110	95	90	99	124	160	201	237	263
TUE	9		273	262	234	201	173	149	134	131	139	154	170	179	179	169	149	128	113	106	108	123	148	179	210	237
WED	10		252	254	240	215	189	167	150	140	139	146	157	166	170	166	156	142	129	122	123	130	146	167	191	213
THU	11		230	238	234	220	200	180	164	151	144	144	148	154	159	160	157	152	144	138	138	142	151	164	180	196
FRI	12		210	220	223	217	205	188	173	160	150	144	142	144	149	153	156	157	156	155	154	157	162	168	176	185
SAT	13		194	203	209	209	204	193	179	166	154	144	138	136	138	144	152	159	165	171	173	174	175	176	177	179
SUN	14	●	182	187	194	199	198	193	183	169	157	145	133	127	128	133	144	159	172	183	191	193	192	189	183	178
MON	15		175	176	179	187	192	191	185	174	159	145	130	119	116	121	133	152	174	192	207	214	211	203	193	180
TUE	16		171	167	168	174	183	188	187	179	164	146	129	113	104	106	119	141	169	196	218	232	233	221	205	187
WED	17		170	159	158	162	173	185	190	186	174	152	129	110	94	90	101	125	156	192	224	246	254	244	221	197
THU	18		173	154	146	151	162	178	191	195	188	167	137	110	89	76	79	102	137	178	220	253	271	268	244	211
FRI	19		181	154	137	136	148	167	187	201	203	188	157	120	90	70	61	74	108	154	204	249	280	290	273	236
SAT	20		195	161	134	122	129	151	176	199	213	209	185	144	102	72	53	51	75	121	175	230	275	301	300	269
SUN	21	○	221	177	142	117	111	128	157	187	211	222	212	178	130	87	58	43	48	83	137	197	252	294	313	299
MON	22		257	205	161	126	105	107	131	164	195	219	225	208	168	118	78	52	41	55	97	155	215	268	304	314
TUE	23		290	242	190	148	116	100	108	135	169	200	220	222	200	158	112	77	56	50	70	115	172	227	274	303
WED	24		303	273	225	178	139	111	100	111	139	170	198	215	213	191	153	115	87	70	69	92	134	184	231	270
THU	25		290	284	253	210	168	135	111	103	115	140	166	190	205	203	185	157	128	106	95	96	116	150	189	226
FRI	26		255	268	259	232	196	161	133	114	107	117	136	158	179	194	197	187	169	150	134	125	124	137	160	186
SAT	27		212	233	242	234	213	184	156	133	116	109	114	129	148	170	187	198	199	191	178	165	154	148	150	160
SUN	28	●	174	193	209	217	213	198	176	153	133	115	106	108	119	139	164	189	208	219	217	207	193	176	161	152
MON	29		151	158	173	188	198	199	190	171	150	129	110	98	98	111	135	167	199	227	244	244	231	211	186	161
TUE	30		144	137	143	159	176	189	194	187	168	145	122	99	87	88	106	139	178	218	251	270	265	244	216	182
WED	31		151	129	123	132	152	172	189	197	187	164	137	110	86	75	82	108	150	196	241	276	289	275	244	207

MURRAY ISLAND (MEER) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
AUGUST – 2024

LAT 9° 54' S LONG 144° 02' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
THU	1	167	133	114	113	130	155	179	197	203	187	157	125	95	73	66	81	118	168	219	265	296	298	271	231	
FRI	2	189	147	116	103	111	136	166	191	209	208	182	146	111	81	62	64	89	135	190	242	285	306	294	256	
SAT	3	211	166	128	103	100	118	150	180	205	216	205	171	131	97	70	59	71	106	158	213	261	296	303	277	
SUN	4	●	232	187	146	114	100	107	133	166	195	213	216	194	155	116	86	67	66	88	130	183	234	274	296	288
MON	5		252	207	165	131	109	105	121	150	181	203	213	205	175	137	104	82	73	83	113	157	206	248	276	283
TUE	6		263	224	183	149	124	112	118	138	166	190	204	204	187	156	123	99	87	89	109	142	183	223	253	268
WED	7		261	234	197	164	139	124	122	133	154	176	192	197	188	168	140	117	104	102	113	138	170	203	231	248
THU	8		249	234	206	175	151	135	129	134	147	164	180	187	185	172	154	134	121	118	124	141	165	190	213	229
FRI	9		234	226	207	182	159	144	137	137	144	156	168	177	179	173	162	150	139	135	139	150	167	185	200	212
SAT	10		217	213	201	183	164	149	141	140	143	150	159	166	171	171	167	161	157	154	156	163	173	184	193	199
SUN	11		201	200	192	180	166	153	145	142	142	145	150	155	160	165	168	170	171	173	174	178	184	188	190	191
MON	12		188	185	182	175	166	157	149	144	142	141	141	144	149	155	164	174	182	190	194	196	197	195	190	185
TUE	13	●	179	174	171	170	166	161	155	148	143	138	133	131	134	142	154	171	188	203	213	216	212	205	194	181
WED	14		171	164	160	162	166	166	164	157	147	138	128	120	117	124	139	161	187	211	228	236	232	218	201	182
THU	15		164	153	150	154	163	172	175	172	161	143	127	112	101	102	117	143	176	210	239	256	255	238	213	186
FRI	16		160	141	136	142	156	174	186	190	182	160	133	108	89	79	88	116	155	199	240	269	280	266	233	196
SAT	17		163	134	120	125	143	168	192	206	207	189	154	116	86	65	60	81	122	174	227	271	297	296	265	218
SUN	18		173	136	109	104	121	151	185	213	227	220	188	141	96	63	44	48	82	136	198	255	299	317	300	254
MON	19		197	148	111	90	95	125	165	204	232	242	225	181	125	78	46	32	46	92	156	222	279	317	323	292
TUE	20	○	234	174	126	92	78	95	133	179	219	246	249	222	170	113	69	41	33	57	111	177	241	293	321	315
WED	21		272	210	152	109	81	76	101	144	190	228	250	246	214	161	109	71	49	49	79	133	194	250	292	309
THU	22		292	244	186	137	101	79	82	111	153	195	228	244	237	205	159	117	87	72	76	106	153	203	246	276
FRI	23		282	260	216	167	128	100	86	93	121	157	192	219	233	226	201	167	137	116	104	108	132	166	200	229
SAT	24		248	247	226	191	155	127	107	98	105	127	155	182	206	220	219	206	185	165	150	139	138	149		

MURRAY ISLAND (MEER) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2024

LAT 9° 54' S LONG 144° 02' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	185	142	109	94	101	128	164	196	219	227	209	173	134	99	76	71	89	128	180	231	271	293	285	248	
MON	2	201	157	120	98	96	116	150	186	214	229	224	194	153	115	88	75	82	111	156	207	251	279	285	262	
TUE	3	●	217	172	134	107	98	109	136	172	204	223	227	209	173	134	104	86	85	105	140	186	230	261	275	264
WED	4		230	185	147	119	104	107	127	158	190	214	223	215	189	153	122	102	96	107	134	171	210	242	259	257
THU	5		233	195	157	129	112	110	123	148	177	202	215	214	198	170	141	120	111	116	135	164	195	223	241	243
FRI	6		228	199	165	136	119	114	122	142	166	189	206	210	201	183	159	139	129	130	142	164	188	209	224	228
SAT	7		219	197	168	142	125	119	123	137	158	178	194	203	201	190	174	158	148	146	153	168	185	201	210	213
SUN	8		206	190	168	146	129	122	125	135	151	168	183	193	196	192	184	174	167	164	168	176	186	196	200	199
MON	9		193	182	166	148	134	127	128	135	145	158	171	180	186	189	189	187	184	183	184	188	192	194	194	189
TUE	10		181	172	162	151	140	134	132	136	143	150	158	166	173	180	187	194	198	201	202	201	200	196	189	180
WED	11	●	171	163	157	153	148	144	141	141	143	144	145	148	155	165	178	194	207	218	222	218	212	201	187	173
THU	12		161	153	151	153	156	157	156	152	147	141	135	130	133	144	161	185	209	230	241	240	228	210	190	168
FRI	13		150	141	141	149	161	171	175	172	160	145	130	116	109	116	137	166	201	234	257	265	253	227	197	167
SAT	14		141	126	127	139	160	180	194	197	185	160	133	109	90	87	103	137	181	227	264	285	283	255	214	173
SUN	15		138	112	106	120	148	180	206	220	217	192	152	113	83	65	69	99	148	204	256	294	308	290	244	190
MON	16		143	107	87	94	124	165	205	234	245	231	190	137	92	60	46	61	105	166	230	283	316	318	283	222
TUE	17		161	113	80	70	91	135	185	229	258	262	236	182	123	76	47	40	65	120	188	252	301	325	312	261
WED	18	○	193	132	88	63	64	98	150	205	249	273	270	233	173	114	72	47	48	82	141	207	265	305	316	290
THU	19		231	163	110	73	56	69	111	166	219	259	279	268	227	169	117	82	63	69	105	160	216	263	291	290
FRI	20		256	198	139	97	70	62	82	126	178	225	259	273	260	222	173	132	104	90	98	129	172	213	246	262
SAT	21		253	218	170	126	96	79	77	99	139	182	221	250	262	251	222	187	157	135	123	126	146	172	197	217
SUN	22		225	214	187	153	125	106	96	97	116	146	179	210	235	248	245	229	207	186	167	152	147	152	162	173
MON	23		184	189	183	168	149	134	123	116	115	126	145	168	194	219	237	245	241	229	213	194	173	156	147	144
TUE	24		147	155	162	165	163	156	150	142	133	126	128	138	155	180	208	234	251	255	248	232	208	179	153	134
WED	25	●	124	127	138	151	163	171	171	166	156	141	128	122	126	143	172	206	238	262	269	260	239	208	172	139
THU	26		117	109	117	135	155	175	187	187	178	161	139	120	111	116	138	174	213	249	274	277	261	233	194	154
FRI	27		121	103	103	121	146	172	194	204	198	180	155	128	107	101	113	143	185	228	264	283	276	250	213	171
SAT	28		131	105	96	109	136	166	194	214	216	199	172	140	112	95	97	119	159	205	247	277	285	265	229	186
SUN	29		143	110	94	99	124	158	190	216	228	218	190	155	122	98	90	103	135	182	227	264	284	276	243	199
MON	30		155	118	96	93	112	146	183	213	232	233	210	173	137	107	92	95	119	160	207	247	274	279	255	212
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

MURRAY ISLAND (MEER) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER – 2024

LAT 9° 54' S LONG 144° 02' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
TUE	1	167	128	100	91	102	132	171	206	230	239	227	193	155	122	100	96	112	144	187	230	260	272	260	224	
WED	2	178	137	107	92	97	120	156	195	224	239	236	212	175	140	115	104	112	136	171	211	243	260	256	230	
THU	3	●	188	145	114	96	95	112	144	181	214	235	239	225	195	160	133	118	118	135	163	195	226	245	246	229
FRI	4		194	153	120	101	95	107	134	168	201	227	238	232	211	180	152	135	130	139	160	186	211	229	234	222
SAT	5		195	159	126	106	99	105	127	157	189	215	232	233	220	197	172	154	146	148	161	181	200	214	220	213
SUN	6		192	162	132	111	103	106	122	148	177	202	221	229	225	210	190	173	162	161	167	180	194	203	205	201
MON	7		187	164	138	118	108	110	121	140	165	189	207	219	222	216	204	191	181	176	177	182	190	195	194	189
TUE	8		179	164	144	127	117	116	123	136	154	174	191	203	212	215	212	206	199	193	190	190	189	189	185	178
WED	9		170	161	149	137	129	125	129	137	147	159	172	184	195	205	213	216	216	212	206	201	194	186	177	168
THU	10		160	154	151	147	143	140	139	141	145	148	153	162	174	188	204	219	229	232	227	216	203	188	171	157
FRI	11	●	149	145	148	154	157	159	157	152	147	142	138	138	148	164	187	213	235	249	250	238	217	194	170	148
SAT	12		135	133	140	154	168	178	181	174	159	144	129	119	119	134	161	195	231	258	271	265	240	207	173	143
SUN	13		121	114	124	145	171	192	204	203	186	158	131	109	96	102	127	167	213	255	283	290	271	231	185	144
MON	14		111	94	100	125	161	196	222	233	223	191	150	113	87	77	91	129	181	235	279	303	299	264	209	154
TUE	15		111	81	74	95	136	183	225	251	258	236	190	138	97	71	66	91	140	200	256	296	312	295	244	178
WED	16		121	81	58	64	100	153	208	252	277	276	242	186	130	89	66	67	100	155	216	268	301	306	275	213
THU	17	○	145	93	59	47	65	112	173	230	273	294	286	243	182	129	92	72	78	115	169	224	268	291	285	244
FRI	18		179	118	75	50	48	76	129	191	245	285	301	287	241	184	137	105	88	97	131	177	221	254	267	253
SAT	19		209	151	102	71	55	61	94	146	202	251	286	298	281	239	192	154	126	111	117	143	177	208	229	235
SUN	20		217	178	134	100	80	71	81	113	159	206	247	277	287	273	241	205	175	150	134	134	148	167	186	199
MON	21		201	186	159	130	110	98	94	103	130	165	201	235	261	273	267	246	221	196	172	152	143	145	152	161
TUE	22		170	173	167	153	138	128	121	117	122	139	163	190	219	245	261	263	252	234	212	187	162	144	136	134
WED	23		140	150	158	161	159	154	149	142	135	133	140	155	177	206	233	255	263	258	243	221	191	161	137	123
THU	24	●	120	128	141	156	168	173	172	167	157	143	135	136	146	168	198	229	254	266	262	245	219</			

MURRAY ISLAND (MEER) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
NOVEMBER – 2024

LAT 9° 54' S LONG 144° 02' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	●	147	113	91	83	95	124	162	203	235	253	254	236	204	173	150	138	141	157	181	206	225	232	221	193
SAT	2		154	118	94	84	90	113	149	188	224	250	258	249	224	193	167	151	146	155	174	194	211	220	216	195
SUN	3		162	126	100	88	88	105	136	174	210	239	255	255	239	212	185	167	157	157	169	185	199	207	208	194
MON	4		168	136	109	94	92	101	124	158	193	223	245	254	247	229	205	184	171	166	168	178	189	195	196	190
TUE	5		173	147	122	104	99	104	118	143	175	204	227	243	247	239	223	204	188	179	174	175	180	185	184	181
WED	6		173	156	136	119	110	111	119	133	156	182	205	223	237	241	235	223	208	195	185	178	175	174	173	170
THU	7		166	160	149	137	127	123	125	132	143	161	181	200	217	232	239	238	229	216	201	188	176	167	161	158
FRI	8		156	157	156	152	147	141	137	136	138	144	157	173	192	213	233	245	247	239	222	203	184	165	151	144
SAT	9	●	143	147	156	162	165	163	157	149	142	137	137	147	164	188	215	240	256	259	247	223	196	169	146	130
SUN	10		126	132	147	165	179	186	184	172	156	141	129	125	135	158	189	224	254	270	269	249	214	178	146	120
MON	11		107	111	130	157	184	203	212	205	184	157	134	117	113	127	157	197	238	268	282	273	241	195	152	116
TUE	12		92	87	104	136	175	209	232	239	225	192	155	125	105	103	123	161	208	251	279	287	268	222	168	121
WED	13		86	68	74	105	151	199	238	262	265	240	196	151	118	98	98	124	169	218	259	282	282	252	196	136
THU	14		91	61	52	70	114	171	225	266	289	286	250	197	150	115	96	100	130	176	223	259	276	267	227	166
FRI	15		109	69	47	47	76	130	192	247	289	309	298	254	199	152	118	100	106	136	179	221	250	260	245	199
SAT	16	○	139	90	59	44	53	90	148	209	263	302	318	300	254	202	159	126	109	114	142	178	211	233	238	218
SUN	17		173	122	84	62	53	68	108	164	221	270	305	316	295	252	206	168	137	120	123	144	172	196	213	213
MON	18		193	154	116	90	75	71	88	126	176	225	268	297	305	285	249	212	179	149	131	131	143	162	179	191
TUE	19		190	174	146	121	104	94	93	110	142	181	221	258	283	289	274	247	217	188	160	141	135	140	150	163
WED	20		172	173	164	148	133	123	116	115	128	151	181	213	244	266	274	265	245	221	194	167	145	135	134	140
THU	21		150	159	164	163	156	149	143	136	133	140	155	177	204	231	253	263	258	242	221	195	167	144	131	126
FRI	22		131	142	155	165	170	169	165	159	150	144	146	155	173	197	224	245	256	253	238	217	190	161	137	123
SAT	23	●	120	128	142	158	173	182	183	178	170	158	149	147	154	171	196	222	243	253	247	230	206	177	148	126
SUN	24		115	116	130	150	170	187	197	196	188	175	159	148	146	154	173	200	226	244	249	239	217	189	158	130
MON	25		112	108	118	140	164	187	205	212	206	192	174	156	146	146	157	181	209	231	244	243	225	197	165	134
TUE	26		111	102	107	128	157	185	208	224	224	211	190	169	151	144	148	165	191	217	235	241	231	204	171	138
WED	27		111	96	98	115	145	179	209	231	240	232	210	185	162	147	145	154	175	202	224	234	231	211	177	142
THU	28		112	92	89	103	131	168	205	233	250	250	231	204	177	155	145	149	164	186	211	226	228	214	184	147
FRI	29		115	92	82	92	118	154	195	231	255	263	252	224	194	168	151	147	157	174	197	216	223	215	191	155
SAT	30		120	94	80	82	104	139	181	222	254	270	267	245	213	184	161	149	152	166	184	203	216	214	197	166
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

MURRAY ISLAND (MEER) BARGE RAMP – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
DECEMBER – 2024

LAT 9° 54' S LONG 144° 02' E
 TIME ZONE -1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	●	128	99	82	77	91	123	164	207	245	269	276	263	233	200	175	157	150	158	175	192	206	211	202	177
MON	2		142	108	87	79	83	106	145	187	228	260	277	274	252	220	190	169	155	153	164	180	194	204	203	188
TUE	3		159	125	98	85	83	95	124	165	205	241	267	277	267	242	211	185	166	155	157	168	181	192	197	192
WED	4		174	145	117	98	90	93	109	141	180	216	247	268	272	259	234	206	183	166	157	158	168	177	185	187
THU	5		181	163	139	117	104	100	106	123	154	188	220	247	264	266	253	230	205	183	167	157	156	162	169	175
FRI	6		178	172	159	141	125	115	113	118	134	161	191	219	244	260	263	251	230	205	183	165	153	149	152	158
SAT	7		165	171	170	162	150	138	129	126	129	141	163	189	216	241	258	261	251	229	203	179	158	142	137	139
SUN	8		147	159	170	175	173	165	154	143	137	136	144	162	186	213	240	257	262	250	226	196	168	144	126	121
MON	9	●	126	141	160	178	189	193	186	171	156	145	138	142	158	182	212	240	258	261	247	217	182	150	124	107
TUE	10		104	117	141	170	195	212	218	209	188	167	148	137	138	153	180	212	241	258	258	239	203	162	127	100
WED	11		86	91	114	149	187	219	240	246	231	203	173	149	133	132	148	178	213	241	255	252	226	183	138	103
THU	12		78	69	84	118	164	210	247	271	274	250	212	175	146	127	125	144	177	212	238	250	243	210	160	115
FRI	13		81	60	59	83	129	183	234	275	299	295	261	216	175	141	120	120	141	175	209	234	243	230	191	139
SAT	14		96	66	50	57	90	144	203	257	299	319	307	264	215	172	137	115	117	140	174	206	227	234	216	173
SUN	15	○	123	85	60	49	63	103	161	221	275	314	328	307	260	211	169	134	114	118	141	172	201	220	223	200
MON	16		157	114	82	62	57	77	120	177	235	284	318	324	297	251	206	166	133	116	122	143	171	195	210	209
TUE	17		185	147	112	88	72	73	96	139	191	242	285	311	310	281	240	201	165	136	123	128	146	169	188	199
WED	18		194	172	142	116	99	89	93	117	156	200	243	277	296	290	264	229	197	166	142	131	135	148	165	179
THU	19		186	181	163	142	125	114	109	116	138	170	205	239	265	277	270	248	220	193	168	147	138	139	148	160
FRI	20		170	174	171	160	147	138	132	130	138	155	179	206	231	251	259	253	235	213	190	169	150	141	140	145
SAT	21		154	162	167	168	164	157	153	150	150	155	167	184	203	223	238	244	239	224	205	186	165	148	138	136
SUN	22		140	149	159	167	172	174	172	169	167	164	166	173	184	200	217	229	233	228	214	196	177	157	140	131
MON	23	●	130	137	149	163	175	185	189	188	184	179	173	171	174	182	197	212	222	225	219	203	185	164	143	128
TUE	24		122	125	138	156	175	192	204	207	203	195	184	175	170	172	180									

