

2023 Queensland

Tide Predictions Blue Book Cairns - Cooktown

Cairns
Cairns C1
Port Douglas
Mossman River
Cooktown

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) 2021

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

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

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

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

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

AUSTRALIA, EAST COAST – CAIRNS

LAT 16° 56' S LONG 145° 47' E

2023

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 0630 2.45 1207 1.46 SU 1806 2.33	16 0545 2.16 1109 1.66 MO 1649 2.22 2324 0.96	1 0053 0.85 0749 2.86 WE 1356 1.36 1926 2.12	16 0649 2.88 1251 1.32 TH 1826 2.27	1 0000 1.14 0659 2.79 WE 1332 1.33 1849 2.08	16 0548 2.74 1213 1.39 TH 1734 2.08 2332 0.97	1 0041 1.06 0715 2.88 SA 1323 1.14 1917 2.31	16 0005 0.83 0649 3.18 SU 1256 0.83 1900 2.59	2 0024 0.75 0715 2.64 MO 1301 1.43 1847 2.24	17 0618 2.45 1201 1.52 TU 1740 2.26	2 0127 0.79 0819 2.92 TH 1421 1.31 1954 2.14	17 0033 0.61 0732 3.16 FR 1331 1.11 1915 2.45	2 0037 1.01 0727 2.88 TH 1339 1.26 1917 2.17	17 0633 3.01 1244 1.17 FR 1824 2.31	2 0109 0.98 0739 2.92 SU 1342 1.09 1940 2.42	17 0050 0.70 0727 3.24 MO 1330 0.68 1942 2.79	3 0100 0.69 0755 2.77 TU 1345 1.40 1922 2.16	18 0002 0.73 0658 2.74 WE 1249 1.36 1828 2.32	3 0159 0.74 0846 2.95 FR 1446 1.29 2019 2.18	18 0119 0.38 0815 3.39 SA 1412 0.94 2000 2.61	3 0110 0.91 0753 2.94 FR 1357 1.22 1942 2.26	18 0022 0.71 0715 3.24 SA 1317 0.96 1909 2.54	3 0135 0.92 0800 2.94 MO 1401 1.03 2002 2.52	18 0131 0.66 0800 3.21 TU 1402 0.58 2020 2.92	4 0133 0.67 0830 2.84 WE 1425 1.39 1950 2.09	19 0044 0.51 0742 3.02 TH 1335 1.19 1915 2.39	4 0227 0.72 0913 2.95 SA 1511 1.30 2041 2.21	19 0203 0.21 0855 3.54 SU 1451 0.82 2042 2.73	4 0139 0.83 0818 2.98 SA 1417 1.19 2004 2.34	19 0107 0.49 0755 3.41 SU 1353 0.79 1951 2.75	4 0200 0.90 0819 2.95 TU 1421 0.96 2026 2.62	19 0211 0.71 0830 3.08 WE 1436 0.54 2058 2.98	5 0205 0.67 0901 2.86 TH 1500 1.39 2015 2.05	20 0127 0.31 0826 3.25 FR 1421 1.06 2001 2.46	5 0253 0.72 0936 2.94 SU 1532 1.32 2100 2.23	20 0245 0.14 0933 3.57 MO 1530 0.77 2124 2.78	5 0206 0.78 0841 3.00 SU 1438 1.17 2026 2.41	20 0148 0.36 0830 3.48 MO 1428 0.68 2031 2.89	5 0224 0.91 0838 2.93 WE 1444 0.88 2052 2.71	20 0250 0.86 0857 2.89 TH 1509 0.57 2135 2.96	6 0234 0.69 0931 2.85 FR 1531 1.41 2039 2.01	21 0212 0.17 0911 3.42 SA 1507 0.97 2048 2.51	6 0315 0.75 0958 2.90 MO 1555 1.34 2121 2.24	21 0328 0.22 1009 3.47 TU 1610 0.80 2206 2.74	6 0230 0.76 0901 3.00 MO 1458 1.15 2045 2.47	21 0229 0.35 0903 3.43 TU 1503 0.63 2110 2.95	6 0251 0.96 0859 2.87 TH 1510 0.81 2120 2.76	21 0330 1.08 0924 2.63 FR 1543 0.68 2215 2.86	7 0302 0.73 1000 2.81 SA 1601 1.45 2100 1.98	22 0258 0.11 0954 3.49 SU 0954 3.49 2134 2.51	7 0339 0.81 1017 2.85 TU 1618 1.36 2146 2.22	22 0410 0.44 1044 3.26 WE 1650 0.90 2250 2.62	7 0252 0.78 0920 2.98 TU 1518 1.12 2108 2.51	22 0308 0.48 0934 3.27 WE 1539 0.65 2148 2.92	7 0322 1.05 0920 2.76 FR 1537 0.78 2152 2.76	22 0413 1.35 0950 2.33 SA 1615 0.86 2258 2.69	8 0328 0.79 1026 2.74 SU 1630 1.50 2121 1.95	23 0343 0.16 1036 3.44 MO 1638 0.98 2222 2.45	8 0403 0.91 1040 2.77 WE 1646 1.38 2215 2.18	23 0452 0.78 1118 2.94 TH 1731 1.06 2339 2.42	8 0315 0.84 0939 2.93 WE 1543 1.10 2134 2.53	23 0348 0.73 1003 3.01 TH 1615 0.76 2230 2.80	8 0356 1.19 0944 2.60 SA 1608 0.81 2229 2.71	23 0459 1.62 1009 2.03 SU 1645 1.07 2349 2.50	9 0352 0.87 1052 2.67 MO 1700 1.56 2146 1.90	24 0430 0.33 1119 3.30 TU 1727 1.07 2313 2.33	9 0430 1.06 1103 2.66 TH 1717 1.40 2251 2.10	24 0536 1.20 1154 2.56 FR 1817 1.24	9 0342 0.94 0959 2.84 TH 1609 1.08 2204 2.50	24 0430 1.07 1032 2.67 FR 1650 0.93 2315 2.60	9 0435 1.38 1009 2.38 SU 1641 0.90 2313 2.61	24 1711 1.28	10 0418 0.98 1120 2.59 TU 1733 1.61 2215 1.83	25 0516 0.62 1203 3.05 WE 1819 1.18	10 0500 1.24 1130 2.52 FR 1753 1.42 2335 2.01	25 0044 2.21 0629 1.63 SA 1230 2.18 1920 1.41	10 0411 1.10 1020 2.70 FR 1639 1.10 2238 2.44	25 0513 1.46 1057 2.30 SA 1725 1.15	10 0521 1.61 1038 2.14 MO 1718 1.04	25 0226 2.37 1343 1.46 TU 1603 1.50 1733 1.48	11 0446 1.11 1153 2.50 WE 1816 1.64 2253 1.75	26 0011 2.17 0605 0.99 TH 1252 2.75 1925 1.28	11 0535 1.47 1157 2.35 SA 1835 1.44	26 0426 2.16 1225 1.84 SU 1446 1.86 2206 1.42	11 0445 1.30 1043 2.52 SA 1711 1.14 2319 2.35	26 0011 2.38 0607 1.81 SU 1040 1.96 1758 1.37	11 0016 2.47 0635 1.82 TU 1113 1.88 * 1805 1.21	26 0400 2.45 1253 1.37 WE 1718 1.66 2137 1.55	12 0519 1.27 1230 2.40 TH 1917 1.63 *	27 0127 2.03 0705 1.39 FR 1354 2.44 2110 1.30	12 0045 1.93 0620 1.70 SU 1227 2.17 1933 1.44	27 0542 2.43 1318 1.59 MO 1725 1.89 2315 1.28	12 0523 1.54 1105 2.30 SU 1746 1.22	27 0353 2.30 1409 1.59 MO 1621 1.62 * 2106 1.57	12 0259 2.45 1040 1.63 WE 1439 1.68 1959 1.34	27 0452 2.53 1242 1.30 TH 1745 1.82 2242 1.45	13 0004 1.67 0600 1.45 FR 1319 2.30 2203 1.52	28 0344 2.04 0904 1.70 SA 1528 2.20 2237 1.19	13 0449 2.01 0952 1.89 MO 1408 2.00 2157 1.33	28 0626 2.64 1335 1.43 TU 1815 1.98	13 0017 2.23 0614 1.79 MO 1125 2.07 1830 1.32	28 0503 2.48 1318 1.43 TU 1738 1.77 2240 1.46	13 0425 2.64 1124 1.41 TH 1628 1.86 2208 1.22	28 0531 2.61 1225 1.24 FR 1803 1.97 2327 1.34	14 0500 1.68 0658 1.64 SA 1429 2.23 * 2223 1.36	29 0547 2.30 1130 1.69 SU 1705 2.11 2332 1.06	14 0527 2.29 1117 1.74 TU 1632 2.00 2256 1.12	14 0607 2.58 1208 1.53 WE 1734 2.12 2345 0.87	14 0351 2.20 1047 1.83 TU 1143 1.83 2023 1.40	29 0548 2.63 1318 1.32 WE 1811 1.92 2330 1.32	14 0519 2.85 1152 1.20 FR 1724 2.10 2314 1.02	29 0602 2.67 1230 1.18 SA 1825 2.11	15 0522 1.90 0950 1.75 SU 1548 2.20 2250 1.17	30 0638 2.55 1255 1.56 MO 1807 2.09	15 0607 2.58 1208 1.53 WE 1734 2.12 2345 0.87	15 0607 2.58 1208 1.53 WE 1734 2.12 2345 0.87	15 0501 2.46 1148 1.61 WE 1636 1.88 2233 1.22	30 0622 2.74 1304 1.26 TH 1833 2.06	15 0607 3.04 1223 1.00 SA 1814 2.36	30 0002 1.25 0629 2.73 SU 1245 1.10 1849 2.25	31 0015 0.95 0716 2.74 TU 1330 1.44 1851 2.10				31 0009 1.18 0650 2.82 FR 1307 1.20 1855 2.19			
2 0024 0.75 0715 2.64 MO 1301 1.43 1847 2.24	17 0618 2.45 1201 1.52 TU 1740 2.26	2 0127 0.79 0819 2.92 TH 1421 1.31 1954 2.14	17 0033 0.61 0732 3.16 FR 1331 1.11 1915 2.45	2 0037 1.01 0727 2.88 TH 1339 1.26 1917 2.17	17 0633 3.01 1244 1.17 FR 1824 2.31	2 0109 0.98 0739 2.92 SU 1342 1.09 1940 2.42	17 0050 0.70 0727 3.24 MO 1330 0.68 1942 2.79	3 0100 0.69 0755 2.77 TU 1345 1.40 1922 2.16	18 0002 0.73 0658 2.74 WE 1249 1.36 1828 2.32	3 0159 0.74 0846 2.95 FR 1446 1.29 2019 2.18	18 0119 0.38 0815 3.39 SA 1412 0.94 2000 2.61	3 0110 0.91 0753 2.94 FR 1357 1.22 1942 2.26	18 0022 0.71 0715 3.24 SA 1317 0.96 1909 2.54	3 0135 0.92 0800 2.94 MO 1401 1.03 2002 2.52	18 0131 0.66 0800 3.21 TU 1402 0.58 2020 2.92	4 0133 0.67 0830 2.84 WE 1425 1.39 1950 2.09	19 0044 0.51 0742 3.02 TH 1335 1.19 1915 2.39	4 0227 0.72 0913 2.95 SA 1511 1.30 2041 2.21	19 0203 0.21 0855 3.54 SU 1451 0.82 2042 2.73	4 0139 0.83 0818 2.98 SA 1417 1.19 2004 2.34	19 0107 0.49 0755 3.41 SU 1353 0.79 1951 2.75	4 0200 0.90 0819 2.95 TU 1421 0.96 2026 2.62	19 0211 0.71 0830 3.08 WE 1436 0.54 2058 2.98	5 0205 0.67 0901 2.86 TH 1500 1.39 2015 2.05	20 0127 0.31 0826 3.25 FR 1421 1.06 2001 2.46	5 0253 0.72 0936 2.94 SU 1532 1.32 2100 2.23	20 0245 0.14 0933 3.57 MO 1530 0.77 2124 2.78	5 0206 0.78 0841 3.00 SU 1438 1.17 2026 2.41	20 0148 0.36 0830 3.48 MO 1428 0.68 2031 2.89	5 0224 0.91 0838 2.93 WE 1444 0.88 2052 2.71	20 0250 0.86 0857 2.89 TH 1509 0.57 2135 2.96	6 0234 0.69 0931 2.85 FR 1531 1.41 2039 2.01	21 0212 0.17 0911 3.42 SA 1507 0.97 2048 2.51	6 0315 0.75 0958 2.90 MO 1555 1.34 2121 2.24	21 0328 0.22 1009 3.47 TU 1610 0.80 2206 2.74	6 0230 0.76 0901 3.00 MO 1458 1.15 2045 2.47	21 0229 0.35 0903 3.43 TU 1503 0.63 2110 2.95	6 0251 0.96 0859 2.87 TH 1510 0.81 2120 2.76	21 0330 1.08 0924 2.63 FR 1543 0.68 2215 2.86	7 0302 0.73 1000 2.81 SA 1601 1.45 2100 1.98	22 0258 0.11 0954 3.49 SU 0954 3.49 2134 2.51	7 0339 0.81 1017 2.85 TU 1618 1.36 2146 2.22	22 0410 0.44 1044 3.26 WE 1650 0.90 2250 2.62	7 0252 0.78 0920 2.98 TU 1518 1.12 2108 2.51	22 0308 0.48 0934 3.27 WE 1539 0.65 2148 2.92	7 0322 1.05 0920 2.76 FR 1537 0.78 2152 2.76	22 0413 1.35 0950 2.33 SA 1615 0.86 2258 2.69	8 0328 0.79 1026 2.74 SU 1630 1.50 2121 1.95	23 0343 0.16 1036 3.44 MO 1638 0.98 2222 2.45	8 0403 0.91 1040 2.77 WE 1646 1.38 2215 2.18	23 0452 0.78 1118 2.94 TH 1731 1.06 2339 2.42	8 0315 0.84 0939 2.93 WE 1543 1.10 2134 2.53	23 0348 0.73 1003 3.01 TH 1615 0.76 2230 2.80	8 0356 1.19 0944 2.60 SA 1608 0.81 2229 2.71	23 0459 1.62 1009 2.03 SU 1645 1.07 2349 2.50	9 0352 0.87 1052 2.67 MO 1700 1.56 2146 1.90	24 0430 0.33 1119 3.30 TU 1727 1.07 2313 2.33	9 0430 1.06 1103 2.66 TH 1717 1.40 2251 2.10	24 0536 1.20 1154 2.56 FR 1817 1.24	9 0342 0.94 0959 2.84 TH 1609 1.08 2204 2.50	24 0430 1.07 1032 2.67 FR 1650 0.93 2315 2.60	9 0435 1.38 1009 2.38 SU 1641 0.90 2313 2.61	24 1711 1.28	10 0418 0.98 1120 2.59 TU 1733 1.61 2215 1.83	25 0516 0.62 1203 3.05 WE 1819 1.18	10 0500 1.24 1130 2.52 FR 1753 1.42 2335 2.01	25 0044 2.21 0629 1.63 SA 1230 2.18 1920 1.41	10 0411 1.10 1020 2.70 FR 1639 1.10 2238 2.44	25 0513 1.46 1057 2.30 SA 1725 1.15	10 0521 1.61 1038 2.14 MO 1718 1.04	25 0226 2.37 1343 1.46 TU 1603 1.50 1733 1.48	11 0446 1.11 1153 2.50 WE 1816 1.64 2253 1.75	26 0011 2.17 0605 0.99 TH 1252 2.75 1925 1.28	11 0535 1.47 1157 2.35 SA 1835 1.44	26 0426 2.16 1225 1.84 SU 1446 1.86 2206 1.42	11 0445 1.30 1043 2.52 SA 1711 1.14 2319 2.35	26 0011 2.38 0607 1.81 SU 1040 1.96 1758 1.37	11 0016 2.47 0635 1.82 TU 1113 1.88 * 1805 1.21	26 0400 2.45 1253 1.37 WE 1718 1.66 2137 1.55	12 0519 1.27 1230 2.40 TH 1917 1.63 *	27 0127 2.03 0705 1.39 FR 1354 2.44 2110 1.30	12 0045 1.93 0620 1.70 SU 1227 2.17 1933 1.44	27 0542 2.43 1318 1.59 MO 1725 1.89 2315 1.28	12 0523 1.54 1105 2.30 SU 1746 1.22	27 0353 2.30 1409 1.59 MO 1621 1.62 * 2106 1.57	12 0259 2.45 1040 1.63 WE 1439 1.68 1959 1.34	27 0452 2.53 1242 1.30 TH 1745 1.82 2242 1.45	13 0004 1.67 0600 1.45 FR 1319 2.30 2203 1.52	28 0344 2.04 0904 1.70 SA 1528 2.20 2237 1.19	13 0449 2.01 0952 1.89 MO 1408 2.00 2157 1.33	28 0626 2.64 1335 1.43 TU 1815 1.98	13 0017 2.23 0614 1.79 MO 1125 2.07 1830 1.32	28 0503 2.48 1318 1.43 TU 1738 1.77 2240 1.46	13 0425 2.64 1124 1.41 TH 1628 1.86 2208 1.22	28 0531 2.61 1225 1.24 FR 1803 1.97 2327 1.34	14 0500 1.68 0658 1.64 SA 1429 2.23 * 2223 1.36	29 0547 2.30 1130 1.69 SU 1705 2.11 2332 1.06	14 0527 2.29 1117 1.74 TU 1632 2.00 2256 1.12	14 0607 2.58 1208 1.53 WE 1734 2.12 2345 0.87	14 0351 2.20 1047 1.83 TU 1143 1.83 2023 1.40	29 0548 2.63 1318 1.32 WE 1811 1.92 2330 1.32	14 0519 2.85 1152 1.20 FR 1724 2.10 2314 1.02	29 0602 2.67 1230 1.18 SA 1825 2.11	15 0522 1.90 0950 1.75 SU 1548 2.20 2250 1.17	30 0638 2.55 1255 1.56 MO 1807 2.09	15 0607 2.58 1208 1.53 WE 1734 2.12 2345 0.87	15 0607 2.58 1208 1.53 WE 1734 2.12 2345 0.87	15 0501 2.46 1148 1.61 WE 1636 1.88 2233 1.22	30 0622 2.74 1304 1.26 TH 1833 2.06	15 0607 3.04 1223 1.00 SA 1814 2.36	30 0002 1.25 0629 2.73 SU 1245 1.10 1849 2.25	31 0015 0.95 0716 2.74 TU 1330 1.44 1851 2.10				31 0009 1.18 0650 2.82 FR 1307 1.20 1855 2.19											
3 0100 0.69 0755 2.77 TU 1345 1.40 1922 2.16	18 0002 0.73 0658 2.74 WE 1249 1.36 1828 2.32	3 0159 0.74 0846 2.95 FR 1446 1.29 2019 2.18	18 0119 0.38 0815 3.39 SA 1412 0.94 2000 2.61	3 0110 0.91 0753 2.94 FR 1357 1.22 1942 2.26	18 0022 0.71 0715 3.24 SA 1317 0.96 1909 2.54	3 0135 0.92 0800 2.94 MO 1401 1.03 2002 2.52	18 0131 0.66 0800 3.21 TU 1402 0.58 2020 2.92	4 0133 0.67 0830 2.84 WE 1425 1.39 1950 2.09	19 0044 0.51 0742 3.02 TH 1335 1.19 1915 2.39	4 0227 0.72 0913 2.95 SA 1511 1.30 2041 2.21	19 0203 0.21 0855 3.54 SU 1451 0.82 2042 2.73	4 0139 0.83 0818 2.98 SA 1417 1.19 2004 2.34	19 0107 0.49 0755 3.41 SU 1353 0.79 1951 2.75	4 0200 0.90 0819 2.95 TU 1421 0.96 2026 2.62	19 0211 0.71 0830 3.08 WE 1436 0.54 2058 2.98	5 0205 0.67 0901 2.86 TH 1500 1.39 2015 2.05	20 0127 0.31 0826 3.25 FR 1421 1.06 2001 2.46	5 0253 0.72 0936 2.94 SU 1532 1.32 2100 2.23	20 0245 0.14 0933 3.57 MO 1530 0.77 2124 2.78	5 0206 0.78 0841 3.00 SU 1438 1.17 2026 2.41	20 0148 0.36 0830 3.48 MO 1428 0.68 2031 2.89	5 0224 0.91 0838 2.93 WE 1444 0.88 2052 2.71	20 0250 0.86 0857 2.89 TH 1509 0.57 2135 2.96	6 0234 0.69 0931 2.85 FR 1531 1.41 2039 2.01	21 0212 0.17 0911 3.42 SA 1507 0.97 2048 2.51	6 0315 0.75 0958 2.90 MO 1555 1.34 2121 2.24	21 0328 0.22 1009 3.47 TU 1610 0.80 2206 2.74	6 0230 0.76 0901 3.00 MO 1458 1.15 2045 2.47	21 0229 0.35 0903 3.43 TU 1503 0.63 2110 2.95	6 0251 0.96 0859 2.87 TH 1510 0.81 2120 2.76	21 0330 1.08 0924 2.63 FR 1543 0.68 2215 2.86	7 0302 0.73 1000 2.81 SA 1601 1.45 2100 1.98	22 0258 0.11 0954 3.49 SU 0954 3.49 2134 2.51	7 0339 0.81 1017 2.85 TU 1618 1.36 2146 2.22	22 0410 0.44 1044 3.26 WE 1650 0.90 2250 2.62	7 0252 0.78 0920 2.98 TU 1518 1.12 2108 2.51	22 0308 0.48 0934 3.27 WE 1539 0.65 2148 2.92	7 0322 1.05 0920 2.76 FR 1537 0.78 2152 2.76	22 0413 1.35 0950 2.33 SA 1615 0.86 2258 2.69	8 0328 0.79 1026 2.74 SU 1630 1.50 2121 1.95	23 0343 0.16 1036 3.44 MO 1638 0.98 2222 2.45	8 0403 0.91 1040 2.77 WE 1646 1.38 2215 2.18	23 0452 0.78 1118 2.94 TH 1731 1.06 2339 2.42	8 0315 0.84 0939 2.93 WE 1543 1.10 2134 2.53	23 0348 0.73 1003 3.01 TH 1615 0.76 2230 2.80	8 0356 1.19 0944 2.60 SA 1608 0.81 2229 2.71	23 0459 1.62 1009 2.03 SU 1645 1.07 2349 2.50	9 0352 0.87 1052 2.67 MO 1700 1.56 2146 1.90	24 0430 0.33 1119 3.30 TU 1727 1.07 2313 2.33	9 0430 1.06 1103 2.66 TH 1717 1.40 2251 2.10	24 0536 1.20 1154 2.56 FR 1817 1.24	9 0342 0.94 0959 2.84 TH 1609 1.08 2204 2.50	24 0430 1.07 1032 2.67 FR 1650 0.93 2315 2.60	9 0435 1.38 1009 2.38 SU 1641 0.90 2313 2.61	24 1711 1.28	10 0418 0.98 1120 2.59 TU 1733 1.61 2215 1.83	25 0516 0.62 1203 3.05 WE 1819 1.18	10 0500 1.24 1130 2.52 FR 1753 1.42 2335 2.01	25 0044 2.21 0629 1.63 SA 1230 2.18 1920 1.41	10 0411 1.10 1020 2.70 FR 1639 1.10 2238 2.44	25 0513 1.46 1057 2.30 SA 1725 1.15	10 0521 1.61 1038 2.14 MO 1718 1.04	25 0226 2.37 1343 1.46 TU 1603 1.50 1733 1.48	11 0446 1.11 1153 2.50 WE 1816 1.64 2253 1.75	26 0011 2.17 0605 0.99 TH 1252 2.75 1925 1.28	11 0535 1.47 1157 2.35 SA 1835 1.44	26 0426 2.16 1225 1.84 SU 1446 1.86 2206 1.42	11 0445 1.30 1043 2.52 SA 1711 1.14 2319 2.35	26 0011 2.38 0607 1.81 SU 1040 1.96 1758 1.37	11 0016 2.47 0635 1.82 TU 1113 1.88 * 1805 1.21	26 0400 2.45 1253 1.37 WE 1718 1.66 2137 1.55	12 0519 1.27 1230 2.40 TH 1917 1.63 *	27 0127 2.03 0705 1.39 FR 1354 2.44 2110 1.30	12 0045 1.93 0620 1.70 SU 1227 2.17 1933 1.44	27 0542 2.43 1318 1.59 MO 1725 1.89 2315 1.28	12 0523 1.54 1105 2.30 SU 1746 1.22	27 0353 2.30 1409 1.59 MO 1621 1.62 * 2106 1.57	12 0259 2.45 1040 1.63 WE 1439 1.68 1959 1.34	27 0452 2.53 1242 1.30 TH 1745 1.82 2242 1.45	13 0004 1.67 0600 1.45 FR 1319 2.30 2203 1.52	28 0344 2.04 0904 1.70 SA 1528 2.20 2237 1.19	13 0449 2.01 0952 1.89 MO 1408 2.00 2157 1.33	28 0626 2.64 1335 1.43 TU 1815 1.98	13 0017 2.23 0614 1.79 MO 1125 2.07 1830 1.32	28 0503 2.48 1318 1.43 TU 1738 1.77 2240 1.46	13 0425 2.64 1124 1.41 TH 1628 1.86 2208 1.22	28 0531 2.61 1225 1.24 FR 1803 1.97 2327 1.34	14 0500 1.68 0658 1.64 SA 1429 2.23 * 2223 1.36	29 0547 2.30 1130 1.69 SU 1705 2.11 2332 1.06	14 0527 2.29 1117 1.74 TU 1632 2.00 2256 1.12	14 0607 2.58 1208 1.53 WE 1734 2.12 2345 0.87	14 0351 2.20 1047 1.83 TU 1143 1.83 2023 1.40	29 0548 2.63 1318 1.32 WE 1811 1.92 2330 1.32	14 0519 2.85 1152 1.20 FR 1724 2.10 2314 1.02	29 0602 2.67 1230 1.18 SA 1825 2.11	15 0522 1.90 0950 1.75 SU 1548 2.20 2250 1.17	30 0638 2.55 1255 1.56 MO 1807 2.09	15 0607 2.58 1208 1.53 WE 1734 2.12 2345 0.87	15 0607 2.58 1208 1.53 WE 1734 2.12 2345 0.87	15 0501 2.46 1148 1.61 WE 1636 1.88 2233 1.22	30 0622 2.74 1304 1.26 TH 1833 2.06	15 0607 3.04 1223 1.00 SA 1814 2.36	30 0002 1.25 0629 2.73 SU 1245 1.10 1849 2.25	31 0015 0.95 0716 2.74 TU 1330 1.44 1851 2.10				31 0009 1.18 0650 2.82 FR 1307 1.20 1855 2.19																			
4 0133 0.67 0830 2.84 WE 1425 1.39 1950 2.09	19 0044 0.51 0742 3.02 TH 1335 1.19 1915 2.39	4 0227 0.72 0913 2.95 SA 1511 1.30 2041 2.21	19 0203 0.21 0855 3.54 SU 1451 0.82 2042 2.73	4 0139 0.83 0818 2.98 SA 1417 1.19 2004 2.34	19 0107 0.49 0755 3.41 SU 1353 0.79 1951 2.75	4 0200 0.90 0819 2.95 TU 1421 0.96 2026 2.62	19 0211 0.71 0830 3.08 WE 1436 0.54 2058 2.98	5 0205 0.67 0901 2.86 TH 1500 1.39 2015 2.05	20 0127 0.31 0826 3.25 FR 1421 1.06 2001 2.46	5 0253 0.72 0936 2.94 SU 1532 1.32 2100 2.23	20 0245 0.14 0933 3.57 MO 1530 0.77 2124 2.78	5 0206 0.78 0841 3.00 SU 1438 1.17 2026 2.41	20 0148 0.36 0830 3.48 MO 1428 0.68 2031 2.89	5 0224 0.91 0838 2.93 WE 1444 0.88 2052 2.71	20 0250 0.86 0857 2.89 TH 1509 0.57 2135 2.96	6 0234 0.69 0931 2.85 FR 1531 1.41 2039 2.01	21 0212 0.17 0911 3.42 SA 1507 0.97 2048 2.51	6 0315 0.75 0958 2.90 MO 1555 1.34 2121 2.24	21 0328 0.22 1009 3.47 TU 1610 0.80 2206 2.74	6 0230 0.76 0901 3.00 MO 1458 1.15 2045 2.47	21 0229 0.35 0903 3.43 TU 1503 0.63 2110 2.95	6 0251 0.96 0859 2.87 TH 1510 0.81 2120 2.76	21 0330 1.08 0924 2.63 FR 1543 0.68 2215 2.86	7 0302 0.73 1000 2.81 SA 1601 1.45 2100 1.98	22 0258 0.11 0954 3.49 SU 0954 3.49 2134 2.51	7 0339 0.81 1017 2.85 TU 1618 1.36 2146 2.22	22 0410 0.44 1044 3.26 WE 1650 0.90 2250 2.62	7 0252 0.78 0920 2.98 TU 1518 1.12 2108 2.51	22 0308 0.48 0934 3.27 WE 1539 0.65 2148 2.92	7 0322 1.05 0920 2.76 FR 1537 0.78 2152 2.76	22 0413 1.35 0950 2.33 SA 1615 0.86 2258 2.69	8 0328 0.79 1026 2.74 SU 1630 1.50 2121 1.95	23 0343 0.16 1036 3.44 MO 1638 0.98 2222 2.45	8 0403 0.91 1040 2.77 WE 1646 1.38 2215 2.18	23 0452 0.78 1118 2.94 TH 1731 1.06 2339 2.42	8 0315 0.84 0939 2.93 WE 1543 1.10 2134 2.53	23 0348 0.73 1003 3.01 TH 1615 0.76 2230 2.80	8 0356 1.19 0944 2.60 SA 1608 0.81 2229 2.71	23 0459 1.62 1009 2.03 SU 1645 1.07 2349 2.50	9 0352 0.87 1052 2.67 MO 1700 1.56 2146 1.90	24 0430 0.33 1119 3.30 TU 1727 1.07 2313 2.33	9 0430 1.06 1103 2.66 TH 1717 1.40 2251 2.10	24 0536 1.20 1154 2.56 FR 1817 1.24	9 0342 0.94 0959 2.84 TH 1609 1.08 2204 2.50	24 0430 1.07 1032 2.67 FR 1650 0.93 2315 2.60	9 0435 1.38 1009 2.38 SU 1641 0.90 2313 2.61	24 1711 1.28	10 0418 0.98 1120 2.59 TU 1733 1.61 2215 1.83	25 0516 0.62 1203 3.05 WE 1819 1.18	10 0500 1.24 1130 2.52 FR 1753 1.42 2335 2.01	25 0044 2.21 0629 1.63 SA 1230 2.18 1920 1.41	10 0411 1.10 1020 2.70 FR 1639 1.10 2238 2.44	25 0513 1.46 1057 2.30 SA 1725 1.15	10 0521 1.61 1038 2.14 MO 1718 1.04	25 0226 2.37 1343 1.46 TU 1603 1.50 1733 1.48	11 0446 1.11 1153 2.50 WE 1816 1.64 2253 1.75	26 0011 2.17 0605 0.99 TH 1252 2.75 1925 1.28	11 0535 1.47 1157 2.35 SA 1835 1.44	26 0426 2.16 1225 1.84 SU 1446 1.86 2206 1.42	11 0445 1.30 1043 2.52 SA 1711 1.14 2319 2.35	26 0011 2.38 0607 1.81 SU 1040 1.96 1758 1.37	11 0016 2.47 0635 1.82 TU 1113 1.88 * 1805 1.21	26 0400 2.45 1253 1.37 WE 1718 1.66 2137 1.55	12 0519 1.27 1230 2.40 TH 1917 1.63 *	27 0127 2.03 0705 1.39 FR 1354 2.44 2110 1.30	12 0045 1.93 0620 1.70 SU 1227 2.17 1933 1.44	27 0542 2.43 1318 1.59 MO 1725 1.89 2315 1.28	12 0523 1.54 1105 2.30 SU 1746 1.22	27 0353 2.30 1409 1.59 MO 1621 1.62 * 2106 1.57	12 0259 2.45 1040 1.63 WE 1439 1.68 1959 1.34	27 0452 2.53 1242 1.30 TH 1745 1.82 2242 1.45	13 0004 1.67 0600 1.45 FR 1319 2.30 2203 1.52	28 0344 2.04 0904 1.70 SA 1528 2.20 2237 1.19	13 0449 2.01 0952 1.89 MO 1408 2.00 2157 1.33	28 0626 2.64 1335 1.43 TU 1815 1.98	13 0017 2.23 0614 1.79 MO 1125 2.07 1830 1.32	28 0503 2.48 1318 1.43 TU 1738 1.77 2240 1.46	13 0425 2.64 1124 1.41 TH 1628 1.86 2208 1.22	28 0531 2.61 1225 1.24 FR 1803 1.97 2327 1.34	14 0500 1.68 0658 1.64 SA 1429 2.23 * 2223 1.36	29 0547 2.30 1130 1.69 SU 1705 2.11 2332 1.06	14 0527 2.29 1117 1.74 TU 1632 2.00 2256 1.12	14 0607 2.58 1208 1.53 WE 1734 2.12 2345 0.87	14 0351 2.20 1047 1.83 TU 1143 1.83 2023 1.40	29 0548 2.63 1318 1.32 WE 1811 1.92 2330 1.32	14 0519 2.85 1152 1.20 FR 1724 2.10 2314 1.02	29 0602 2.67 1230 1.18 SA 1825 2.11	15 0522 1.90 0950 1.75 SU 1548 2.20 2250 1.17	30 0638 2.55 1255 1.56 MO 1807 2.09	15 0607 2.58 1208 1.53 WE 1734 2.12 2345 0.87	15 0607 2.58 1208 1.53 WE 1734 2.12 2345 0.87	15 0501 2.46 1148 1.61 WE 1636 1.88 2233 1.22	30 0622 2.74 1304 1.26 TH 1833 2.06	15 0607 3.04 1223 1.00 SA 1814 2.36	30 0002 1.25 0629 2.73 SU 1245 1.10 1849 2.25	31 0015 0.95 0716 2.74 TU 1330 1.44 1851 2.10				31 0009 1.18 0650 2.82 FR 1307 1.20 1855 2.19																											
5 0205 0.67 0901 2.86 TH 1500 1.39 2015 2.05	20 0127 0.31 0826 3.25 FR 1421 1.06 2001 2.46	5 0253 0.72 0936 2.94 SU 1532 1.32 2100 2.23	20 0245 0.14 0933 3.57 MO 1530 0.77 2124 2.78	5 0206 0.78 0841 3.00 SU 1438 1.17 2026 2.41	20 0148 0.36 0830 3.48 MO 1428 0.68 2031 2.89	5 0224 0.91 0838 2.93 WE 1444 0.88 2052 2.71	20 0250 0.86 0857 2.89 TH 1509 0.57 2135 2.96	6 0234 0.69 0931 2.85 FR 1531 1.41 2039 2.01	21 0212 0.17 0911 3.42 SA 1507 0.97 2048 2.51	6 0315 0.75 0958 2.90 MO 1555 1.34 2121 2.24	21 0328 0.22 1009 3.47 TU 1610 0.80 2206 2.74	6 0230 0.76 0901 3.00 MO 1458 1.15 2045 2.47	21 0229 0.35 0903 3.43 TU 1503 0.63 2110 2.95	6 0251 0.96 0859 2.87 TH 1510 0.81 2120 2.76	21 0330 1.08 0924 2.63 FR 1543 0.68 2215 2.86	7 0302 0.73 1000 2.81 SA 1601 1.45 2100 1.98	22 0258 0.11 0954 3.49 SU 0954 3.49 2134 2.51	7 0339 0.81 1017 2.85 TU 1618 1.36 2146 2.22	22 0410 0.44 1044 3.26 WE 1650 0.90 2250 2.62	7 0252 0.78 0920 2.98 TU 1518 1.12 2108 2.51	22 0308 0.48 0934 3.27 WE 1539 0.65 2148 2.92	7 0322 1.05 0920 2.76 FR 1537 0.78 2152 2.76	22 0413 1.35 0950 2.33 SA 1615 0.86 2258 2.69	8 0328 0.79 1026 2.74 SU 1630 1.50 2121 1.95	23 0343 0.16 1036 3.44 MO 1638 0.98 2222 2.45	8 0403 0.91 1040 2.77 WE 1646 1.38 2215 2.18	23 0452 0.78 1118 2.94 TH 1731 1.06 2339 2.42	8 0315 0.84 0939 2.93 WE 1543 1.10 2134 2.53	23 0348 0.73 1003 3.01 TH 1615 0.76 2230 2.80	8 0356 1.19 0944 2.60 SA 1608 0.81 2229 2.71	23 0459 1.62 1009 2.03 SU 1645 1.07 2349 2.50	9 0352 0.87 1052 2.67 MO 1700 1.56 2146 1.90	24 0430 0.33 1119 3.30 TU 1727 1.07 2313 2.33	9 0430 1.06 1103 2.66 TH 1717 1.40 2251 2.10	24 0536 1.20 1154 2.56 FR 1817 1.24	9 0342 0.94 0959 2.84 TH 1609 1.08 2204 2.50	24 0430 1.07 1032 2.67 FR 1650 0.93 2315 2.60	9 0435 1.38 1009 2.38 SU 1641 0.90 2313 2.61	24 1711 1.28	10 0418 0.98 1120 2.59 TU 1733 1.61 2215 1.83	25 0516 0.62 1203 3.05 WE 1819 1.18	10 0500 1.24 1130 2.52 FR 1753 1.42 2335 2.01	25 0044 2.21 0629 1.63 SA 1230 2.18 1920 1.41	10 0411 1.10 1020 2.70 FR 1639 1.10 2238 2.44	25 0513 1.46 1057 2.30 SA 1725 1.15	10 0521 1.61 1038 2.14 MO 1718 1.04	25 0226 2.37 1343 1.46 TU 1603 1.50 1733 1.48	11 0446 1.11 1153 2.50 WE 1816 1.64 2253 1.75	26 0011 2.17 0605 0.99 TH 1252 2.75 1925 1.28	11 0535 1.47 1157 2.35 SA 1835 1.44	26 0426 2.16 1225 1.84 SU 1446 1.86 2206 1.42	11 0445 1.30 1043 2.52 SA 1711 1.14 2319 2.35	26 0011 2.38 0607 1.81 SU 1040 1.96 1758 1.37	11 0016 2.47 0635 1.82 TU 1113 1.88 * 1805 1.21	26 0400 2.45 1253 1.37 WE 1718 1.66 2137 1.55	12 0519 1.27 1230 2.40 TH 1917 1.63 *	27 0127 2.03 0705 1.39 FR 1354 2.44 2110 1.30	12 0045 1.93 0620 1.70 SU 1227 2.17 1933 1.44	27 0542 2.43 1318 1.59 MO 1725 1.89 2315 1.28	12 0523 1.54 1105 2.30 SU 1746 1.22	27 0353 2.30 1409 1.59 MO 1621 1.62 * 2106 1.57	12 0259 2.45 1040 1.63 WE 1439 1.68 1959 1.34	27 0452 2.53 1242 1.30 TH 1745 1.82 2242 1.45	13 0004 1.67 0600 1.45 FR 1319 2.30 2203 1.52	28 0344 2.04 0904 1.70 SA 1528 2.20 2237 1.19	13 0449 2.01 0952 1.89 MO 1408 2.00 2157 1.33	28 0626 2.64 1335 1.43 TU 1815 1.98	13 0017 2.23 0614 1.79 MO 1125 2.07 1830 1.32	28 0503 2.48 1318 1.43 TU 1738 1.77 2240 1.46	13 0425 2.64 1124 1.41 TH 1628 1.86 2208 1.22	28 0531 2.61 1225 1.24 FR 1803 1.97 2327 1.34	14 0500 1.68 0658 1.64 SA 1429 2.23 * 2223 1.36	29 0547 2.30 1130 1.69 SU 1705 2.11 2332 1.06	14 0527 2.29 1117 1.74 TU 1632 2.00 2256 1.12	14 0607 2.58 1208 1.53 WE 1734 2.12 2345 0.87	14 0351 2.20 1047 1.83 TU 1143 1.83 2023 1.40	29 0548 2.63 1318 1.32 WE 1811 1.92 2330 1.32	14 0519 2.85 1152 1.20 FR 1724 2.10 2314 1.02	29 0602 2.67 1230 1.18 SA 1825 2.11	15 0522 1.90 0950 1.75 SU 1548 2.20 2250 1.17	30 0638 2.55 1255 1.56 MO 1807 2.09	15 0607 2.58 1208 1.53 WE 1734 2.12 2345 0.87	15 0607 2.58 1208 1.53 WE 1734 2.12 2345 0.87	15 0501 2.46 1148 1.61 WE 1636 1.88 2233 1.22	30 0622 2.74 1304 1.26 TH 1833 2.06	15 0607 3.04 1223 1.00 SA 1814 2.36	30 0002 1.25 0629 2.73 SU 1245 1.10 1849 2.25	31 0015 0.95 0716 2.74 TU 1330 1.44 1851 2.10				31 0009 1.18 0650 2.82 FR 1307 1.20 1855 2.19																																			
6 0234 0.69 0931 2.85 FR 1531 1.41 2039 2.01	21 0212 0.17 0911 3.42 SA 1507 0.97 2048 2.51	6 0315 0.75 0958 2.90 MO 1555 1.34 2121 2.24	21 0328 0.22 1009 3.47 TU 1610 0.80 2206 2.74	6 0230 0.76 0901 3.00 MO 1458 1.15 2045 2.47	21 0229 0.35 0903 3.43 TU 1503 0.63 2110 2.95	6 0251 0.96 0859 2.87 TH 1510 0.81 2120 2.76	21 0330 1.08 0924 2.63 FR 1543 0.68 2215 2.86	7 0302 0.73 1000 2.81 SA 1601 1.45 2100 1.98	22 0258 0.11 0954 3.49 SU 0954 3.49 2134 2.51	7 0339 0.81 1017 2.85 TU 1618 1.36 2146 2.22	22 0410 0.44 1044 3.26 WE 1650 0.90 2250 2.62	7 0252 0.78 0920 2.98 TU 1518 1.12 2108 2.51	22 0308 0.48 0934 3.27 WE 1539 0.65 2148 2.92	7 0322 1.05 0920 2.76 FR 1537 0.78 2152 2.76	22 0413 1.35 0950 2.33 SA 1615 0.86 2258 2.69	8 0328 0.79 1026 2.74 SU 1630 1.50 2121 1.95	23 0343 0.16 1036 3.44 MO 1638 0.98 2222 2.45	8 0403 0.91 1040 2.77 WE 1646 1.38 2215 2.18	23 0452 0.78 1118 2.94 TH 1731 1.06 2339 2.42	8 0315 0.84 0939 2.93 WE 1543 1.10 2134 2.53	23 0348 0.73 1003 3.01 TH 1615 0.76 2230 2.80	8 0356 1.19 0944 2.60 SA 1608 0.81 2229 2.71	23 0459 1.62 1009 2.03 SU 1645 1.07 2349 2.50	9 0352 0.87 1052 2.67 MO 1700 1.56 2146 1.90	24 0430 0.33 1119 3.30 TU 1727 1.07 2313 2.33	9 0430 1.06 1103 2.66 TH 1717 1.40 2251 2.10	24 0536 1.20 1154 2.56 FR 1817 1.24	9 0342 0.94 0959 2.84 TH 1609 1.08 2204 2.50	24 0430 1.07 1032 2.67 FR 1650 0.93 2315 2.60	9 0435 1.38 1009 2.38 SU 1641 0.90 2313 2.61	24 1711 1.28	10 0418 0.98 1120 2.59 TU 1733 1.61 2215 1.83	25 0516 0.62 1203 3.05 WE 1819 1.18	10 0500 1.24 1130 2.52 FR 1753 1.42 2335 2.01	25 0044 2.21 0629 1.63 SA 1230 2.18 1920 1.41	10 0411 1.10 1020 2.70 FR 1639 1.10 2238 2.44	25 0513 1.46 1057 2.30 SA 1725 1.15	10 0521 1.61 1038 2.14 MO 1718 1.04	25 0226 2.37 1343 1.46 TU 1603 1.50 1733 1.48	11 0446 1.11 1153 2.50 WE 1816 1.64 2253 1.75	26 0011 2.17 0605 0.99 TH 1252 2.75 1925 1.28	11 0535 1.47 1157 2.35 SA 1835 1.44	26 0426 2.16 1225 1.84 SU 1446 1.86 2206 1.42	11 0445 1.30 1043 2.52 SA 1711 1.14 2319 2.35	26 0011 2.38 0607 1.81 SU 1040 1.96 1758 1.37	11 0016 2.47 0635 1.82 TU 1113 1.88 * 1805 1.21	26 0400 2.45 1253 1.37 WE 1718 1.66 2137 1.55	12 0519 1.27 1230 2.40 TH 1917 1.63 *	27 0127 2.03 0705 1.39 FR 1354 2.44 2110 1.30	12 0045 1.93 0620 1.70 SU 1227 2.17 1933 1.44	27 0542 2.43 1318 1.59 MO 1725 1.89 2315 1.28	12 0523 1.54 1105 2.30 SU 1746 1.22	27 0353 2.30 1409 1.59 MO 1621 1.62 * 2106 1.57	12 0259 2.45 1040 1.63 WE 1439 1.68 1959 1.34	27 0452 2.53 1242 1.30 TH 1745 1.82 2242 1.45	13 0004 1.67 0600 1.45 FR 1319 2.30 2203 1.52	28 0344 2.04 0904 1.70 SA 1528 2.20 2237 1.19	13 0449 2.01 0952 1.89 MO 1408 2.00 2157 1.33	28 0626 2.64 1335 1.43 TU 1815 1.98	13 0017 2.23 0614 1.79 MO 1125 2.07 1830 1.32	28 0503 2.48 1318 1.43 TU 1738 1.77 2240 1.46	13 0425 2.64 1124 1.41 TH 1628 1.86 2208 1.22	28 0531 2.61 1225 1.24 FR 1803 1.97 2327 1.34	14 0500 1.68 0658 1.64 SA 1429 2.23 * 2223 1.36	29 0547 2.30 1130 1.69 SU 1705 2.11 2332 1.06	14 0527 2.29 1117 1.74 TU 1632 2.00 2256 1.12	14 0607 2.58 1208 1.53 WE 1734 2.12 2345 0.87	14 0351 2.20 1047 1.83 TU 1143 1.83 2023 1.40	29 0548 2.63 1318 1.32 WE 1811 1.92 2330 1.32	14 0519 2.85 1152 1.20 FR 1724 2.10 2314 1.02	29 0602 2.67 1230 1.18 SA 1825 2.11	15 0522 1.90 0950 1.75 SU 1548 2.20 2250 1.17	30 0638 2.55 1255 1.56 MO 1807 2.09	15 0607 2.58 1208 1.53 WE 1734 2.12 2345 0.87	15 0607 2.58 1208 1.53 WE 1734 2.12 2345 0.87	15 0501 2.46 1148 1.61 WE 1636 1.88 2233 1.22	30 0622 2.74 1304 1.26 TH 1833 2.06	15 0607 3.04 1223 1.00 SA 1814 2.36	30 0002 1.25 0629 2.73 SU 1245 1.10 1849 2.25	31 0015 0.95 0716 2.74 TU 1330 1.44 1851 2.10				31 0009 1.18 0650 2.82 FR 1307 1.20 1855 2.19																																											
7 0302 0.73 1000 2.81 SA 1601 1.45 2100 1.98	22 0258 0.11 0954 3.49 SU 0954 3.49 2134 2.51	7 0339 0.81 1017 2.85 TU 1618 1.36 2146 2.22	22 0410 0.44 1044 3.26 WE 1650 0.90 2250 2.62	7 0252 0.78 0920 2.98 TU 1518 1.12 2108 2.51	22 0308 0.48 0934 3.27 WE 1539 0.65 2148 2.92	7 0322 1.05 0920 2.76 FR 1537 0.78 2152 2.76	22 0413 1.35 0950 2.33 SA 1615 0.86 2258 2.69	8 0328 0.79 1026 2.74 SU 1630 1.50 2121 1.95	23 0343 0.16 1036 3.44 MO 1638 0.98 2222 2.45	8 0403 0.91 1040 2.77 WE 1646 1.38 2215 2.18	23 0452 0.78 1118 2.94 TH 1731 1.06 2339 2.42	8 0315 0.84 0939 2.93 WE 1543 1.10 2134 2.53	23 0348 0.73 1003 3.01 TH 1615 0.76 2230 2.80	8 0356 1.19 0944 2.60 SA 1608 0.81 2229 2.71	23 0459 1.62 1009 2.03 SU 1645 1.07 2349 2.50	9 0352 0.87 1052 2.67 MO 1700 1.56 2146 1.90	24 0430 0.33 1119 3.30 TU 1727 1.07 2313 2.33	9 0430 1.06 1103 2.66 TH 1717 1.40 2251 2.10	24 0536 1.20 1154 2.56 FR 1817 1.24	9 0342 0.94 0959 2.84 TH 1609 1.08 2204 2.50	24 0430 1.07 1032 2.67 FR 1650 0.93 2315 2.60	9 0435 1.38 1009 2.38 SU 1641 0.90 2313 2.61	24 1711 1.28	10 0418 0.98 1120 2.59 TU 1733 1.61 2215 1.83	25 0516 0.62 1203 3.05 WE 1819 1.18	10 0500 1.24 1130 2.52 FR 1753 1.42 2335 2.01	25 0044 2.21 0629 1.63 SA 1230 2.18 1920 1.41	10 0411 1.10 1020 2.70 FR 1639 1.10 2238 2.44	25 0513 1.46 1057 2.30 SA 1725 1.15	10 0521 1.61 1038 2.14 MO 1718 1.04	25 0226 2.37 1343 1.46 TU 1603 1.50 1733 1.48	11 0446 1.11 1153 2.50 WE 1816 1.64 2253 1.75	26 0011 2.17 0605 0.99 TH 1252 2.75 1925 1.28	11 0535 1.47 1157 2.35 SA 1835 1.44	26 0426 2.16 1225 1.84 SU 1446 1.86 2206 1.42	11 0445 1.30 1043 2.52 SA 1711 1.14 2319 2.35	26 0011 2.38 0607 1.81 SU 1040 1.96 1758 1.37	11 0016 2.47 0635 1.82 TU 1113 1.88 * 1805 1.21	26 0400 2.45 1253 1.37 WE 1718 1.66 2137 1.55	12 0519 1.27 1230 2.40 TH 1917 1.63 *	27 0127 2.03 0705 1.39 FR 1354 2.44 2110 1.30	12 0045 1.93 0620 1.70 SU 1227 2.17 1933 1.44	27 0542 2.43 1318 1.59 MO 1725 1.89 2315 1.28	12 0523 1.54 1105 2.30 SU 1746 1.22	27 0353 2.30 1409 1.59 MO 1621 1.62 * 2106 1.57	12 0259 2.45 1040 1.63 WE 1439 1.68 1959 1.34	27 0452 2.53 1242 1.30 TH 1745 1.82 2242 1.45	13 0004 1.67 0600 1.45 FR 1319 2.30 2203 1.52	28 0344 2.04 0904 1.70 SA 1528 2.20 2237 1.19	13 0449 2.01 0952 1.89 MO 1408 2.00 2157 1.33	28 0626 2.64 1335 1.43 TU 1815 1.98	13 0017 2.23 0614 1.79 MO 1125 2.07 1830 1.32	28 0503 2.48 1318 1.43 TU 1738 1.77 2240 1.46	13 0425 2.64 1124 1.41 TH 1628 1.86 2208 1.22	28 0531 2.61 1225 1.24 FR 1803 1.97 2327 1.34	14 0500 1.68 0658 1.64 SA 1429 2.23 * 2223 1.36	29 0547 2.30 1130 1.69 SU 1705 2.11 2332 1.06	14 0527 2.29 1117 1.74 TU 1632 2.00 2256 1.12	14 0607 2.58 1208 1.53 WE 1734 2.12 2345 0.87	14 0351 2.20 1047 1.83 TU 1143 1.83 2023 1.40	29 0548 2.63 1318 1.32 WE 1811 1.92 2330 1.32	14 0519 2.85 1152 1.20 FR 1724 2.10 2314 1.02	29 0602 2.67 1230 1.18 SA 1825 2.11	15 0522 1.90 0950 1.75 SU 1548 2.20 2250 1.17	30 0638 2.55 1255 1.56 MO 1807 2.09	15 0607 2.58 1208 1.53 WE 1734 2.12 2345 0.87	15 0607 2.58 1208 1.53 WE 1734 2.12 2345 0.87	15 0501 2.46 1148 1.61 WE 1636 1.88 2233 1.22	30 0622 2.74 1304 1.26 TH 1833 2.06	15 0607 3.04 1223 1.00 SA 1814 2.36	30 0002 1.25 0629 2.73 SU 1245 1.10 1849 2.25	31 0015 0.95 0716 2.74 TU 1330 1.44 1851 2.10				31 0009 1.18 0650 2.82 FR 1307 1.20 1855 2.19																																																			
8 0328 0.79 1026 2.74 SU 1630 1.50 2121 1.95	23 0343 0.16 1036 3.44 MO 1638 0.98 2222 2.45	8 0403 0.91 1040 2.77 WE 1646 1.38 2215 2.18	23 0452 0.78 1118 2.94 TH 1731 1.06 2339 2.42	8 0315 0.84 0939 2.93 WE 1543 1.10 2134 2.53	23 0348 0.73 1003 3.01 TH 1615 0.76 2230 2.80	8 0356 1.19 0944 2.60 SA 1608 0.81 2229 2.71	23 0459 1.62 1009 2.03 SU 1645 1.07 2349 2.50	9 0352 0.87 1052 2.67 MO 1700 1.56 2146 1.90	24 0430 0.33 1119 3.30 TU 1727 1.07 2313 2.33	9 0430 1.06 1103 2.66 TH 1717 1.40 2251 2.10	24 0536 1.20 1154 2.56 FR 1817 1.24	9 0342 0.94 0959 2.84 TH 1609 1.08 2204 2.50	24 0430 1.07 1032 2.67 FR 1650 0.93 2315 2.60	9 0435 1.38 1009 2.38 SU 1641 0.90 2313 2.61	24 1711 1.28	10 0418 0.98 1120 2.59 TU 1733 1.61 2215 1.83	25 0516 0.62 1203 3.05 WE 1819 1.18	10 0500 1.24 1130 2.52 FR 1753 1.42 2335 2.01	25 0044 2.21 0629 1.63 SA 1230 2.18 1920 1.41	10 0411 1.10 1020 2.70 FR 1639 1.10 2238 2.44	25 0513 1.46 1057 2.30 SA 1725 1.15	10 0521 1.61 1038 2.14 MO 1718 1.04	25 0226 2.37 1343 1.46 TU 1603 1.50 1733 1.48	11 0446 1.11 1153 2.50 WE 1816 1.64 2253 1.75	26 0011 2.17 0605 0.99 TH 1252 2.75 1925 1.28	11 0535 1.47 1157 2.35 SA 1835 1.44	26 0426 2.16 1225 1.84 SU 1446 1.86 2206 1.42	11 0445 1.30 1043 2.52 SA 1711 1.14 2319 2.35	26 0011 2.38 0607 1.81 SU 1040 1.96 1758 1.37	11 0016 2.47 0635 1.82 TU 1113 1.88 * 1805 1.21	26 0400 2.45 1253 1.37 WE 1718 1.66 2137 1.55	12 0519 1.27 1230 2.40 TH 1917 1.63 *	27 0127 2.03 0705 1.39 FR 1354 2.44 2110 1.30	12 0045 1.93 0620 1.70 SU 1227 2.17 1933 1.44	27 0542 2.43 1318 1.59 MO 1725 1.89 2315 1.28	12 0523 1.54 1105 2.30 SU 1746 1.22	27 0353 2.30 1409 1.59 MO 1621 1.62 * 2106 1.57	12 0259 2.45 1040 1.63 WE 1439 1.68 1959 1.34	27 0452 2.53 1242 1.30 TH 1745 1.82 2242 1.45	13 0004 1.67 0600 1.45 FR 1319 2.30 2203 1.52	28 0344 2.04 0904 1.70 SA 1528 2.20 2237 1.19	13 0449 2.01 0952 1.89 MO 1408 2.00 2157 1.33	28 0626 2.64 1335 1.43 TU 1815 1.98	13 0017 2.23 0614 1.79 MO 1125 2.07 1830 1.32	28 0503 2.48 1318 1.43 TU 1738 1.77 2240 1.46	13 0425 2.64 1124 1.41 TH 1628 1.86 2208 1.22	28 0531 2.61 1225 1.24 FR 1803 1.97 2327 1.34	14 0500 1.68 0658 1.64 SA 1429 2.23 * 2223 1.36	29 0547 2.30 1130 1.69 SU 1705 2.11 2332 1.06	14 0527 2.29 1117 1.74 TU 1632 2.00 2256 1.12	14 0607 2.58 1208 1.53 WE 1734 2.12 2345 0.87	14 0351 2.20 1047 1.83 TU 1143 1.83 2023 1.40	29 0548 2.63 1318 1.32 WE 1811 1.92 2330 1.32	14 0519 2.85 1152 1.20 FR 1724 2.10 2314 1.02	29 0602 2.67 1230 1.18 SA 1825 2.11	15 0522 1.90 0950 1.75 SU 1548 2.20 2250 1.17	30 0638 2.55 1255 1.56 MO 1807 2.09	15 0607 2.58 1208 1.53 WE 1734 2.12 2345 0.87	15 0607 2.58 1208 1.53 WE 1734 2.12 2345 0.87	15 0501 2.46 1148 1.61 WE 1636 1.88 2233 1.22	30 0622 2.74 1304 1.26 TH 1833 2.06	15 0607 3.04 1223 1.00 SA 1814 2.36	30 0002 1.25 0629 2.73 SU 1245 1.10 1849 2.25	31 0015 0.95 0716 2.74 TU 1330 1.44 1851 2.10				31 0009 1.18 0650 2.82 FR 1307 1.20 1855 2.19																																																											
9 0352 0.87 1052 2.67 MO 1700 1.56 2146 1.90	24 0430 0.33 1119 3.30 TU 1727 1.07 2313 2.33	9 0430 1.06 1103 2.66 TH 1717 1.40 2251 2.10	24 0536 1.20 1154 2.56 FR 1817 1.24	9 0342 0.94 0959 2.84 TH 1609 1.08 2204 2.50	24 0430 1.07 1032 2.67 FR 1650 0.93 2315 2.60	9 0435 1.38 1009 2.38 SU 1641 0.90 2313 2.61	24 1711 1.28	10 0418 0.98 1120 2.59 TU 1733 1.61 2215 1.83	25 0516 0.62 1203 3.05 WE 1819 1.18	10 0500 1.24 1130 2.52 FR 1753 1.42 2335 2.01	25 0044 2.21 0629 1.63 SA 1230 2.18 1920 1.41	10 0411 1.10 1020 2.70 FR 1639 1.10 2238 2.44	25 0513 1.46 1057 2.30 SA 1725 1.15	10 0521 1.61 1038 2.14 MO 1718 1.04	25 0226 2.37 1343 1.46 TU 1603 1.50 1733 1.48	11 0446 1.11 1153 2.50 WE 1816 1.64 2253 1.75	26 0011 2.17 0605 0.99 TH 1252 2.75 1925 1.28	11 0535 1.47 1157 2.35 SA 1835 1.44	26 0426 2.16 1225 1.84 SU 1446 1.86 2206 1.42	11 0445 1.30 1043 2.52 SA 1711 1.14 2319 2.35	26 0011 2.38 0607 1.81 SU 1040 1.96 1758 1.37	11 0016 2.47 0635 1.82 TU 1113 1.88 * 1805 1.21	26 0400 2.45 1253 1.37 WE 1718 1.66 2137 1.55	12 0519 1.27 1230 2.40 TH 1917 1.63 *	27 0127 2.03 0705 1.39 FR 1354 2.44 2110 1.30	12 0045 1.93 0620 1.70 SU 1227 2.17 1933 1.44	27 0542 2.43 1318 1.59 MO 1725 1.89 2315 1.28	12 0523 1.54 1105 2.30 SU 1746 1.22	27 0353 2.30 1409 1.59 MO 1621 1.62 * 2106 1.57	12 0259 2.45 1040 1.63 WE 1439 1.68 1959 1.34	27 0452 2.53 1242 1.30 TH 1745 1.82 2242 1.45	13 0004 1.67 0600 1.45 FR 1319 2.30 2203 1.52	28 0344 2.04 0904 1.70 SA 1528 2.20 2237 1.19	13 0449 2.01 0952 1.89 MO 1408 2.00 2157 1.33	28 0626 2.64 1335 1.43 TU 1815 1.98	13 0017 2.23 0614 1.79 MO 1125 2.07 1830 1.32	28 0503 2.48 1318 1.43 TU 1738 1.77 2240 1.46	13 0425 2.64 1124 1.41 TH 1628 1.86 2208 1.22	28 0531 2.61 1225 1.24 FR 1803 1.97 2327 1.34	14 0500 1.68 0658 1.64 SA 1429 2.23 * 2223 1.36	29 0547 2.30 1130 1.69 SU 1705 2.11 2332 1.06	14 0527 2.29 1117 1.74 TU 1632 2.00 2256 1.12	14 0607 2.58 1208 1.53 WE 1734 2.12 2345 0.87	14 0351 2.20 1047 1.83 TU 1143 1.83 2023 1.40	29 0548 2.63 1318 1.32 WE 1811 1.92 2330 1.32	14 0519 2.85 1152 1.20 FR 1724 2.10 2314 1.02	29 0602 2.67 1230 1.18 SA 1825 2.11	15 0522 1.90 0950 1.75 SU 1548 2.20 2250 1.17	30 0638 2.55 1255 1.56 MO 1807 2.09	15 0607 2.58 1208 1.53 WE 1734 2.12 2345 0.87	15 0607 2.58 1208 1.53 WE 1734 2.12 2345 0.87	15 0501 2.46 1148 1.61 WE 1636 1.88 2233 1.22	30 0622 2.74 1304 1.26 TH 1833 2.06	15 0607 3.04 1223 1.00 SA 1814 2.36	30 0002 1.25 0629 2.73 SU 1245 1.10 1849 2.25	31 0015 0.95 0716 2.74 TU 1330 1.44 1851 2.10				31 0009 1.18 0650 2.82 FR 1307 1.20 1855 2.19																																																																			
10 0418 0.98 1120 2.59 TU 1733 1.61 2215 1.83	25 0516 0.62 1203 3.05 WE 1819 1.18	10 0500 1.24 1130 2.52 FR 1753 1.42 2335 2.01	25 0044 2.21 0629 1.63 SA 1230 2.18 1920 1.41	10 0411 1.10 1020 2.70 FR 1639 1.10 2238 2.44	25 0513 1.46 1057 2.30 SA 1725 1.15	10 0521 1.61 1038 2.14 MO 1718 1.04	25 0226 2.37 1343 1.46 TU 1603 1.50 1733 1.48	11 0446 1.11 1153 2.50 WE 1816 1.64 2253 1.75	26 0011 2.17 0605 0.99 TH 1252 2.75 1925 1.28	11 0535 1.47 1157 2.35 SA 1835 1.44	26 0426 2.16 1225 1.84 SU 1446 1.86 2206 1.42	11 0445 1.30 1043 2.52 SA 1711 1.14 2319 2.35	26 0011 2.38 0607 1.81 SU 1040 1.96 1758 1.37	11 0016 2.47 0635 1.82 TU 1113 1.88 * 1805 1.21	26 0400 2.45 1253 1.37 WE 1718 1.66 2137 1.55	12 0519 1.27 1230 2.40 TH 1917 1.63 *	27 0127 2.03 0705 1.39 FR 1354 2.44 2110 1.30	12 0045 1.93 0620 1.70 SU 1227 2.17 1933 1.44	27 0542 2.43 1318 1.59 MO 1725 1.89 2315 1.28	12 0523 1.54 1105 2.30 SU 1746 1.22	27 0353 2.30 1409 1.59 MO 1621 1.62 * 2106 1.57	12 0259 2.45 1040 1.63 WE 1439 1.68 1959 1.34	27 0452 2.53 1242 1.30 TH 1745 1.82 2242 1.45	13 0004 1.67 0600 1.45 FR 1319 2.30 2203 1.52	28 0344 2.04 0904 1.70 SA 1528 2.20 2237 1.19	13 0449 2.01 0952 1.89 MO 1408 2.00 2157 1.33	28 0626 2.64 1335 1.43 TU 1815 1.98	13 0017 2.23 0614 1.79 MO 1125 2.07 1830 1.32	28 0503 2.48 1318 1.43 TU 1738 1.77 2240 1.46	13 0425 2.64 1124 1.41 TH 1628 1.86 2208 1.22	28 0531 2.61 1225 1.24 FR 1803 1.97 2327 1.34	14 0500 1.68 0658 1.64 SA 1429 2.23 * 2223 1.36	29 0547 2.30 1130 1.69 SU 1705 2.11 2332 1.06	14 0527 2.29 1117 1.74 TU 1632 2.00 2256 1.12	14 0607 2.58 1208 1.53 WE 1734 2.12 2345 0.87	14 0351 2.20 1047 1.83 TU 1143 1.83 2023 1.40	29 0548 2.63 1318 1.32 WE 1811 1.92 2330 1.32	14 0519 2.85 1152 1.20 FR 1724 2.10 2314 1.02	29 0602 2.67 1230 1.18 SA 1825 2.11	15 0522 1.90 0950 1.75 SU 1548 2.20 2250 1.17	30 0638 2.55 1255 1.56 MO 1807 2.09	15 0607 2.58 1208 1.53 WE 1734 2.12 2345 0.87	15 0607 2.58 1208 1.53 WE 1734 2.12 2345 0.87	15 0501 2.46 1148 1.61 WE 1636 1.88 2233 1.22	30 0622 2.74 1304 1.26 TH 1833 2.06	15 0607 3.04 1223 1.00 SA 1814 2.36	30 0002 1.25 0629 2.73 SU 1245 1.10 1849 2.25	31 0015 0.95 0716 2.74 TU 1330 1.44 1851 2.10				31 0009 1.18 0650 2.82 FR 1307 1.20 1855 2.19																																																																											
11 0446 1.11 1153 2.50 WE 1816 1.64 2253 1.75	26 0011 2.17 0605 0.99 TH 1252 2.75 1925 1.28	11 0535 1.47 1157 2.35 SA 1835 1.44	26 0426 2.16 1225 1.84 SU 1446 1.86 2206 1.42	11 0445 1.30 1043 2.52 SA 1711 1.14 2319 2.35	26 0011 2.38 0607 1.81 SU 1040 1.96 1758 1.37	11 0016 2.47 0635 1.82 TU 1113 1.88 * 1805 1.21	26 0400 2.45 1253 1.37 WE 1718 1.66 2137 1.55	12 0519 1.27 1230 2.40 TH 1917 1.63 *	27 0127 2.03 0705 1.39 FR 1354 2.44 2110 1.30	12 0045 1.93 0620 1.70 SU 1227 2.17 1933 1.44	27 0542 2.43 1318 1.59 MO 1725 1.89 2315 1.28	12 0523 1.54 1105 2.30 SU 1746 1.22	27 0353 2.30 1409 1.59 MO 1621 1.62 * 2106 1.57	12 0259 2.45 1040 1.63 WE 1439 1.68 1959 1.34	27 0452 2.53 1242 1.30 TH 1745 1.82 2242 1.45	13 0004 1.67 0600 1.45 FR 1319 2.30 2203 1.52	28 0344 2.04 0904 1.70 SA 1528 2.20 2237 1.19	13 0449 2.01 0952 1.89 MO 1408 2.00 2157 1.33	28 0626 2.64 1335 1.43 TU 1815 1.98	13 0017 2.23 0614 1.79 MO 1125 2.07 1830 1.32	28 0503 2.48 1318 1.43 TU 1738 1.77 2240 1.46	13 0425 2.64 1124 1.41 TH 1628 1.86 2208 1.22	28 0531 2.61 1225 1.24 FR 1803 1.97 2327 1.34	14 0500 1.68 0658 1.64 SA 1429 2.23 * 2223 1.36	29 0547 2.30 1130 1.69 SU 1705 2.11 2332 1.06	14 0527 2.29 1117 1.74 TU 1632 2.00 2256 1.12	14 0607 2.58 1208 1.53 WE 1734 2.12 2345 0.87	14 0351 2.20 1047 1.83 TU 1143 1.83 2023 1.40	29 0548 2.63 1318 1.32 WE 1811 1.92 2330 1.32	14 0519 2.85 1152 1.20 FR 1724 2.10 2314 1.02	29 0602 2.67 1230 1.18 SA 1825 2.11	15 0522 1.90 0950 1.75 SU 1548 2.20 2250 1.17	30 0638 2.55 1255 1.56 MO 1807 2.09	15 0607 2.58 1208 1.53 WE 1734 2.12 2345 0.87	15 0607 2.58 1208 1.53 WE 1734 2.12 2345 0.87	15 0501 2.46 1148 1.61 WE 1636 1.88 2233 1.22	30 0622 2.74 1304 1.26 TH 1833 2.06	15 0607 3.04 1223 1.00 SA 1814 2.36	30 0002 1.25 0629 2.73 SU 1245 1.10 1849 2.25	31 0015 0.95 0716 2.74 TU 1330 1.44 1851 2.10				31 0009 1.18 0650 2.82 FR 1307 1.20 1855 2.19																																																																																			
12 0519 1.27 1230 2.40 TH 1917 1.63 *	27 0127 2.03 0705 1.39 FR 1354 2.44 2110 1.30	12 0045 1.93 0620 1.70 SU 1227 2.17 1933 1.44	27 0542 2.43 1318 1.59 MO 1725 1.89 2315 1.28	12 0523 1.54 1105 2.30 SU 1746 1.22	27 0353 2.30 1409 1.59 MO 1621 1.62 * 2106 1.57	12 0259 2.45 1040 1.63 WE 1439 1.68 1959 1.34	27 0452 2.53 1242 1.30 TH 1745 1.82 2242 1.45	13 0004 1.67 0600 1.45 FR 1319 2.30 2203 1.52	28 0344 2.04 0904 1.70 SA 1528 2.20 2237 1.19	13 0449 2.01 0952 1.89 MO 1408 2.00 2157 1.33	28 0626 2.64 1335 1.43 TU 1815 1.98	13 0017 2.23 0614 1.79 MO 1125 2.07 1830 1.32	28 0503 2.48 1318 1.43 TU 1738 1.77 2240 1.46	13 0425 2.64 1124 1.41 TH 1628 1.86 2208 1.22	28 0531 2.61 1225 1.24 FR 1803 1.97 2327 1.34	14 0500 1.68 0658 1.64 SA 1429 2.23 * 2223 1.36	29 0547 2.30 1130 1.69 SU 1705 2.11 2332 1.06	14 0527 2.29 1117 1.74 TU 1632 2.00 2256 1.12	14 0607 2.58 1208 1.53 WE 1734 2.12 2345 0.87	14 0351 2.20 1047 1.83 TU 1143 1.83 2023 1.40	29 0548 2.63 1318 1.32 WE 1811 1.92 2330 1.32	14 0519 2.85 1152 1.20 FR 1724 2.10 2314 1.02	29 0602 2.67 1230 1.18 SA 1825 2.11	15 0522 1.90 0950 1.75 SU 1548 2.20 2250 1.17	30 0638 2.55 1255 1.56 MO 1807 2.09	15 0607 2.58 1208 1.53 WE 1734 2.12 2345 0.87	15 0607 2.58 1208 1.53 WE 1734 2.12 2345 0.87	15 0501 2.46 1148 1.61 WE 1636 1.88 2233 1.22	30 0622 2.74 1304 1.26 TH 1833 2.06	15 0607 3.04 1223 1.00 SA 1814 2.36	30 0002 1.25 0629 2.73 SU 1245 1.10 1849 2.25	31 0015 0.95 0716 2.74 TU 1330 1.44 1851 2.10				31 0009 1.18 0650 2.82 FR 1307 1.20 1855 2.19																																																																																											
13 0004 1.67 0600 1.45 FR 1319 2.30 2203 1.52	28 0344 2.04 0904 1.70 SA 1528 2.20 2237 1.19	13 0449 2.01 0952 1.89 MO 1408 2.00 2157 1.33	28 0626 2.64 1335 1.43 TU 1815 1.98	13 0017 2.23 0614 1.79 MO 1125 2.07 1830 1.32	28 0503 2.48 1318 1.43 TU 1738 1.77 2240 1.46	13 0425 2.64 1124 1.41 TH 1628 1.86 2208 1.22	28 0531 2.61 1225 1.24 FR 1803 1.97 2327 1.34	14 0500 1.68 0658 1.64 SA 1429 2.23 * 2223 1.36	29 0547 2.30 1130 1.69 SU 1705 2.11 2332 1.06	14 0527 2.29 1117 1.74 TU 1632 2.00 2256 1.12	14 0607 2.58 1208 1.53 WE 1734 2.12 2345 0.87	14 0351 2.20 1047 1.83 TU 1143 1.83 2023 1.40	29 0548 2.63 1318 1.32 WE 1811 1.92 2330 1.32	14 0519 2.85 1152 1.20 FR 1724 2.10 2314 1.02	29 0602 2.67 1230 1.18 SA 1825 2.11	15 0522 1.90 0950 1.75 SU 1548 2.20 2250 1.17	30 0638 2.55 1255 1.56 MO 1807 2.09	15 0607 2.58 1208 1.53 WE 1734 2.12 2345 0.87	15 0607 2.58 1208 1.53 WE 1734 2.12 2345 0.87	15 0501 2.46 1148 1.61 WE 1636 1.88 2233 1.22	30 0622 2.74 1304 1.26 TH 1833 2.06	15 0607 3.04 1223 1.00 SA 1814 2.36	30 0002 1.25 0629 2.73 SU 1245 1.10 1849 2.25	31 0015 0.95 0716 2.74 TU 1330 1.44 1851 2.10				31 0009 1.18 0650 2.82 FR 1307 1.20 1855 2.19																																																																																																			
14 0500 1.68 0658 1.64 SA 1429 2.23 * 2223 1.36	29 0547 2.30 1130 1.69 SU 1705 2.11 2332 1.06	14 0527 2.29 1117 1.74 TU 1632 2.00 2256 1.12	14 0607 2.58 1208 1.53 WE 1734 2.12 2345 0.87	14 0351 2.20 1047 1.83 TU 1143 1.83 2023 1.40	29 0548 2.63 1318 1.32 WE 1811 1.92 2330 1.32	14 0519 2.85 1152 1.20 FR 1724 2.10 2314 1.02	29 0602 2.67 1230 1.18 SA 1825 2.11	15 0522 1.90 0950 1.75 SU 1548 2.20 2250 1.17	30 0638 2.55 1255 1.56 MO 1807 2.09	15 0607 2.58 1208 1.53 WE 1734 2.12 2345 0.87	15 0607 2.58 1208 1.53 WE 1734 2.12 2345 0.87	15 0501 2.46 1148 1.61 WE 1636 1.88 2233 1.22	30 0622 2.74 1304 1.26 TH 1833 2.06	15 0607 3.04 1223 1.00 SA 1814 2.36	30 0002 1.25 0629 2.73 SU 1245 1.10 1849 2.25	31 0015 0.95 0716 2.74 TU 1330 1.44 1851 2.10				31 0009 1.18 0650 2.82 FR 1307 1.20 1855 2.19																																																																																																											
15 0522 1.90 0950 1.75 SU 1548 2.20 2250 1.17	30 0638 2.55 1255 1.56 MO 1807 2.09	15 0607 2.58 1208 1.53 WE 1734 2.12 2345 0.87	15 0607 2.58 1208 1.53 WE 1734 2.12 2345 0.87	15 0501 2.46 1148 1.61 WE 1636 1.88 2233 1.22	30 0622 2.74 1304 1.26 TH 1833 2.06	15 0607 3.04 1223 1.00 SA 1814 2.36	30 0002 1.25 0629 2.73 SU 1245 1.10 1849 2.25	31 0015 0.95 0716 2.74 TU 1330 1.44 1851 2.10				31 0009 1.18 0650 2.82 FR 1307 1.20 1855 2.19																																																																																																																			
31 0015 0.95 0716 2.74 TU 1330 1.44 1851 2.10				31 0009 1.18 0650 2.82 FR 1307 1.20 1855 2.19																																																																																																																											

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

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

AUSTRALIA, EAST COAST – CAIRNS

LAT 16° 56' S LONG 145° 47' E

Times and Heights of High and Low Waters

2023

Time Zone +1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER				
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	
1 0345 0.55 0945 2.62 FR 1546 0.27 2218 3.14		16 0326 0.92 0922 2.30 SA 1527 0.91 2138 2.56		1 0351 0.47 1012 2.70 SU 1610 0.89 2210 2.51		16 0315 0.66 0935 2.53 MO 1537 1.17 2116 2.31		1 0433 0.84 1147 2.47 WE		16 0356 0.61 1055 2.66 TH 1705 1.49 2204 1.84		1 0451 1.03 1238 2.48 FR		16 0442 0.59 1155 2.89 SA 1825 1.38 2328 1.85		
2 0424 0.61 1030 2.55 SA 1630 0.58 2253 2.84		17 0350 0.91 0951 2.28 SU 1555 1.06 2158 2.42		2 0429 0.63 1100 2.53 MO 1658 1.26 2241 2.12		17 0343 0.69 1010 2.49 TU 1615 1.33 2139 2.12		2 0511 1.09 1352 2.35 TH		17 0439 0.76 1200 2.56 FR 2020 1.54 2304 1.64		2 0535 1.23 1404 2.40 SA 2337 1.34		17 0537 0.78 1300 2.81 SU 2004 1.34		
3 0506 0.73 1121 2.39 SU 1716 0.98 2330 2.46		18 0417 0.93 1025 2.23 MO 1628 1.25 2217 2.24		3 0508 0.86 1202 2.33 TU 1801 1.61 2301 1.74		18 0415 0.77 1052 2.40 WE 1700 1.52 2203 1.90		3 0104 1.31 0359 1.36 FR 0611 1.32 1537 2.41		18 0534 0.94 1341 2.53 SA 2137 1.38		3 0406 1.44 0702 1.39 SU 1519 2.38 2344 1.26		18 0059 1.77 0644 0.99 MO 1411 2.74 2125 1.22		
4 0550 0.92 1224 2.21 MO 1812 1.40		19 0447 0.97 1104 2.15 TU 1706 1.46 2233 2.04		4 0551 1.11 1511 2.25 WE		19 0450 0.90 1151 2.29 TH 1805 1.69 * 1926 1.73		4 0006 1.18 0504 1.55 SA 0914 1.36 1632 2.48		19 0132 1.54 0701 1.10 SU 1509 2.61 2226 1.19		4 0506 1.61 0856 1.47 MO 1614 2.40 2345 1.19		19 0241 1.82 0803 1.18 TU 1517 2.68 2221 1.05		
5 0010 2.05 0647 1.11 TU 1431 2.11 2245 1.65		20 0521 1.05 1159 2.05 WE 1754 1.67 * 2030 1.83		5 0128 1.40 0404 1.44 TH 0830 1.31 1631 2.42		20 0535 1.06 1446 2.25 FR		5 0016 1.09 0533 1.72 SU 1022 1.28 ● 1714 2.54		20 0331 1.70 0851 1.12 MO 1608 2.72 ● 2300 1.00		5 0536 1.77 1013 1.47 TU 1653 2.41 ● 2350 1.11		20 0409 1.99 0938 1.31 WE 1619 2.61 ● 2307 0.89		
6 0143 1.68 0916 1.19 WE 1702 2.34		21 0601 1.15 1605 2.03 TH		6 0034 1.19 0515 1.61 FR 1012 1.22 ● 1722 2.56		21 0658 1.20 1603 2.44 SA 2318 1.26		6 0015 1.03 0555 1.88 MO 1110 1.20 1746 2.58		21 0435 1.94 1010 1.07 TU 1659 2.79 2333 0.82		6 0600 1.94 1106 1.44 WE 1725 2.42		21 0526 2.24 1100 1.34 TH 1715 2.54 2347 0.73		
7 0044 1.37 0500 1.68 TH 1041 1.08 ● 1755 2.55		22 0710 1.24 1646 2.27 FR		7 0048 1.06 0551 1.78 SA 1107 1.09 1800 2.65		22 0411 1.63 0935 1.12 SU 1651 2.65 ● 2336 1.06		7 0020 0.97 0617 2.02 TU 1147 1.13 1814 2.60		22 0531 2.19 1113 1.01 WE 1744 2.82		7 0001 1.01 0624 2.10 TH 1147 1.41 1750 2.41		22 0626 2.49 1204 1.33 FR 1806 2.45		
8 0112 1.18 0555 1.80 FR 1134 0.95 1834 2.70		23 0016 1.41 0426 1.61 SA 1004 1.11 ● 1725 2.51		8 0048 0.99 0617 1.93 SU 1148 0.97 1831 2.71		23 0459 1.88 1041 0.93 MO 1735 2.83		8 0034 0.91 0641 2.15 WE 1220 1.09 1838 2.61		23 0007 0.65 0623 2.43 TH 1205 0.97 1825 2.78		8 0016 0.90 0647 2.27 FR 1222 1.38 1815 2.40		23 0027 0.61 0716 2.72 SA 1258 1.31 1850 2.34		
9 0118 1.08 0633 1.91 SA 1215 0.83 1907 2.78		24 0004 1.22 0513 1.82 SU 1102 0.88 1804 2.76		9 0052 0.94 0642 2.05 MO 1223 0.88 1859 2.73		24 0000 0.87 0545 2.13 TU 1133 0.76 1816 2.97		9 0052 0.84 0705 2.28 TH 1249 1.08 1859 2.59		24 0042 0.50 0710 2.65 FR 1253 0.97 1901 2.69		9 0035 0.78 0713 2.45 SA 1254 1.34 1839 2.37		24 0104 0.53 0800 2.88 SU 1345 1.30 1929 2.24		
10 0125 1.01 0703 2.01 SU 1251 0.74 1937 2.82		25 0025 1.02 0557 2.05 MO 1152 0.63 1845 2.99		10 0108 0.90 0705 2.16 TU 1253 0.83 1923 2.74		25 0030 0.68 0630 2.38 WE 1220 0.63 1855 3.04		10 0111 0.76 0730 2.40 FR 1317 1.09 1918 2.56		25 0115 0.40 0754 2.81 SA 1337 1.02 1933 2.54		10 0058 0.65 0740 2.62 SU 1328 1.30 1906 2.35		25 0141 0.49 0842 2.97 MO 1430 1.30 2002 2.14		
11 0142 0.97 0730 2.10 MO 1323 0.67 2003 2.83		26 0054 0.81 0641 2.29 TU 1238 0.42 1925 3.16		11 0128 0.87 0729 2.25 WE 1321 0.81 1945 2.73		26 0103 0.51 0714 2.60 TH 1303 0.57 1930 3.03		11 0130 0.67 0756 2.53 SA 1345 1.10 1938 2.51		26 0150 0.36 0836 2.90 SU 1421 1.11 2003 2.36		11 0125 0.52 0812 2.78 MO 1403 1.25 1937 2.31		26 0217 0.50 0919 2.99 TU 1513 1.32 2035 2.06		
12 0202 0.96 0754 2.17 TU 1351 0.65 2027 2.82		27 0128 0.62 0724 2.51 WE 1321 0.28 2002 3.26		12 0147 0.83 0752 2.34 TH 1346 0.83 2003 2.70		27 0137 0.38 0756 2.77 FR 1345 0.61 2001 2.92		12 0152 0.57 0823 2.64 SU 1415 1.13 2000 2.43		27 0225 0.39 0916 2.92 MO 1506 1.23 ○ 2035 2.17		12 0156 0.42 0847 2.90 TU 1443 1.23 2011 2.26		27 0253 0.56 0956 2.95 WE 1555 1.36 ○ 2109 1.98		
13 0225 0.95 0816 2.22 WE 1417 0.66 2047 2.79		28 0202 0.48 0805 2.68 TH 1402 0.24 2036 3.24		13 0206 0.78 0815 2.41 FR 1410 0.88 2020 2.65		28 0211 0.32 0836 2.86 SA 1428 0.74 2031 2.73		13 0217 0.50 0853 2.72 MO 1449 1.17 ● 2024 2.33		28 0300 0.48 0957 2.87 TU 1553 1.36 2109 1.97		13 0230 0.37 0927 2.98 WE 1525 1.24 ● 2047 2.19		28 0330 0.65 1031 2.87 TH 1637 1.43 2142 1.90		
14 0245 0.95 0837 2.26 TH 1440 0.71 2105 2.74		29 0238 0.39 0846 2.77 FR 1445 0.34 ○ 2108 3.10		14 0227 0.73 0838 2.48 SA 1435 0.94 2037 2.57		29 0245 0.33 0917 2.87 SU 1511 0.94 ○ 2100 2.48		14 0246 0.48 0928 2.75 TU 1528 1.25 2051 2.19		29 0336 0.64 1042 2.76 WE 1649 1.50 2142 1.77		14 0309 0.38 1010 2.99 TH 1614 1.28 2130 2.09		29 0403 0.78 1107 2.76 FR 1721 1.51 2211 1.81		
15 0304 0.94 0859 2.29 FR 1502 0.79 ● 2121 2.66		30 0315 0.39 0928 2.78 SA 1526 0.56 2139 2.85		15 0249 0.68 0905 2.52 SU 1504 1.04 ● 2056 2.46		30 0321 0.43 1000 2.79 MO 1556 1.19 2131 2.17		15 0319 0.51 1007 2.73 WE 1611 1.36 2124 2.03		30 0414 0.83 1132 2.61 TH 1900 1.58 2159 1.60		15 0353 0.45 1100 2.96 FR 1711 1.34 2222 1.97		30 0436 0.94 1144 2.62 SA 1811 1.59 2235 1.72		
				31 0357 0.61 1047 2.65 TU 1647 1.45 2200 1.86									31 0505 1.11 1221 2.49 SU 2153 1.62 2303 1.63			

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

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

CAIRNS

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JANUARY – 2023

LAT 16° 56' S LONG 145° 47' E
TIME ZONE –1000

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (SUN 1 to TUE 31) showing tide heights in centimeters. Includes moon phase icons for SUN 15, 22, 29 and SAT 7.

CAIRNS

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
FEBRUARY – 2023

LAT 16° 56' S LONG 145° 47' E
TIME ZONE –1000

Table with 24 columns (00-23) and 28 rows (WED 1 to TUE 28) showing tide heights in centimeters. Includes moon phase icons for MON 6 and TUE 14.

CAIRNS LAT 16° 56' S
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 145° 47' E
JULY – 2023 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	152	128	130	151	175	197	217	226	215	178	132	94	65	45	53	90	140	189	236	273	293	285	252	213	
SUN	2	173	135	114	124	151	178	203	222	226	207	161	112	74	45	31	50	98	155	211	260	296	310	293	251	
MON	3	○	206	160	121	106	123	152	181	208	224	224	196	146	97	60	32	25	54	109	170	229	279	312	319	293
TUE	4		246	197	149	112	104	124	153	183	209	224	219	186	135	88	52	27	27	65	122	184	243	291	319	319
WED	5		286	238	189	142	108	106	127	154	183	207	220	211	176	129	87	54	32	39	80	136	195	250	294	316
THU	6		309	275	229	184	139	110	110	129	153	178	202	213	203	170	128	94	65	47	59	99	150	202	251	288
FRI	7		304	293	260	221	180	139	114	114	128	148	171	192	204	196	169	136	109	85	72	84	119	161	204	244
SAT	8		274	286	275	246	214	178	140	117	114	123	140	160	182	196	193	175	153	132	112	101	111	136	168	200
SUN	9		230	254	264	256	234	207	174	140	117	109	115	129	150	173	192	198	190	176	160	142	131	132	146	168
MON	10	●	191	213	233	244	240	223	198	167	136	111	100	104	120	143	170	195	210	211	202	188	170	155	146	149
TUE	11		163	179	196	215	227	227	212	187	157	127	101	88	95	115	142	174	206	228	235	227	211	190	168	149
WED	12		146	155	167	184	202	215	216	201	174	144	114	88	78	90	116	149	186	222	248	256	245	224	198	169
THU	13		145	139	147	160	177	195	208	207	187	157	129	100	75	72	92	125	163	204	241	267	271	253	226	195
FRI	14		160	136	133	143	158	176	193	203	197	172	140	113	86	66	73	102	140	183	224	260	281	276	249	217
SAT	15		182	146	128	131	144	162	179	194	199	185	154	123	98	74	63	81	118	161	204	244	275	286	269	236
SUN	16		201	165	134	124	134	152	169	185	195	192	169	136	108	86	66	68	96	139	184	224	260	283	280	252
MON	17		216	182	148	126	128	143	162	178	190	194	182	152	120	97	77	66	80	117	162	205	242	271	281	265
TUE	18	●	231	196	165	137	127	137	155	172	185	193	188	166	134	107	89	74	74	100	142	185	223	254	273	269
WED	19		243	209	179	152	134	135	150	166	179	188	190	176	149	121	101	87	79	92	125	165	204	236	259	265
THU	20		250	221	192	166	145	138	147	160	172	181	187	181	161	135	114	101	92	94	116	150	185	217	243	255
FRI	21		249	228	203	180	158	144	145	156	165	173	180	180	168	148	129	117	108	104	116	142	172	200	225	241
SAT	22		243	229	209	190	171	153	146	152	159	164	170	174	171	158	142	132	126	121	123	141	164	186	207	224
SUN	23		232	226	211	196	181	164	149	148	152	156	159	164	168	164	154	147	144	141	138	146	162	178	193	207
MON	24		217	219	210	198	187	173	156	146	145	146	147	152	159	164	164	161	161	161	158	158	165	174	182	192
TUE	25		200	205	205	199	190	180	164	147	139	135	134	138	147	157	167	174	178	181	180	176	174	174	175	178
WED	26	●	185	190	194	196	193	186	171	152	137	126	119	121	131	146	162	179	193	202	203	197	190	181	171	166
THU	27		169	175	181	188	194	193	181	160	139	121	107	101	109	128	150	175	200	220	227	222	211	196	177	159
FRI	28		152	158	166	176	188	198	195	175	148	123	102	85	82	101	130	162	196	228	249	252	239	218	192	162
SAT	29		140	136	148	162	179	196	205	197	169	134	104	78	61	66	96	136	179	222	257	277	274	250	218	179
SUN	30		141	119	122	141	164	187	207	215	200	162	119	83	53	39	54	96	148	201	249	286	303	290	253	208
MON	31		160	119	100	113	141	172	200	221	225	201	153	102	62	32	22	48	102	164	224	275	312	322	297	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	

CAIRNS LAT 16° 56' S
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 145° 47' E
AUGUST – 2023 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	192	140	99	88	111	146	182	213	233	231	197	141	86	45	16	13	52	115	183	246	297	329	330	291	
WED	2	○	232	174	122	84	84	116	154	192	223	240	232	189	128	76	37	10	18	67	134	202	263	311	335	322
THU	3		273	214	159	108	78	89	124	162	198	228	241	225	177	119	75	39	18	37	91	155	217	272	312	325
FRI	4		300	249	195	146	101	81	100	133	166	199	226	234	213	167	120	85	55	42	68	120	174	225	269	299
SAT	5		300	270	223	181	139	101	91	110	137	164	192	216	222	202	165	133	107	83	77	104	145	185	222	254
SUN	6		272	266	238	203	171	136	107	102	116	134	156	181	202	209	196	175	156	138	120	118	135	160	185	209
MON	7		228	238	232	212	190	166	138	116	110	115	127	145	166	188	201	201	194	185	172	158	152	155	164	176
TUE	8	●	187	198	206	206	197	183	163	141	122	110	107	116	132	155	180	203	216	220	215	204	188	173	161	157
WED	9		159	163	171	183	190	190	180	163	143	122	103	96	105	124	150	182	213	236	245	240	226	204	177	153
THU	10		142	140	144	155	172	186	189	179	161	139	114	92	85	98	123	155	193	231	257	265	255	233	203	167
FRI	11		138	127	127	136	152	173	189	191	176	154	129	102	79	78	99	131	169	211	250	275	275	255	225	188
SAT	12		148	122	117	125	139	160	182	195	190	168	141	115	86	68	78	109	148	190	232	268	284	273	242	206
SUN	13		166	128	111	117	133	152	174	194	200	184	153	124	98	71	64	87	128	171	213	252	281	284	257	219
MON	14		182	143	113	111	128	149	170	190	203	197	169	134	107	82	62	70	107	153	196	235	269	285	270	232
TUE	15		193	157	123	109	121	145	167	187	203	206	185	148	115	91	69	63	88	133	180	220	255	279	276	245
WED	16	●	204	168	136	114	117	139	164	184	201	209	197	165	126	100	80	67	77	116	162	205	241	268	275	255
THU	17		216	178	147	122	115	133	158	180	197	208	204	180	142	111	92	77	77	104	147	189	226	255	268	258
FRI	18		225	188	157	132	117	127	151	173	190	203	206	191	158	126	106	92	85	101	137	175	210	239	257	255
SAT	19		229	195	166	142	122	122	143	165	181	194	203	197	173	143	122	110	101	105	132	167	196	222	242	246
SUN	20		229	199	171	151	131	120	133	155	171	183	193	197	184	159	139	130	123	119	133	162	187	206	223	232
MON	21		224	200	174	157	141	125	125	142	159	170	180	188	188	174	156	148	145	140	143	161	181	194	205	213
TUE	22		212	199	177	160	149	135	125	131	146	156	164	174	181	181	172	166	166	164	161	166	178	186	190	194
WED	23		195	190	178	164	155	144	132	127	133	140	147	156	168	177	182	184	186	188	184	181	181	181	178	178
THU	24	●	178	176																						

CAIRNS LAT 16° 56' S LONG 145° 47' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
SEPTEMBER - 2023

		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	169	115	69	57	90	137	181	223	254	261	232	173	115	74	40	28	64	126	187	241	287	312	304	
SAT	2	258	198	147	101	65	69	108	150	188	225	251	250	216	164	123	91	63	63	104	155	200	240	273	284	
SUN	3	263	217	170	134	96	74	89	123	155	187	218	238	233	203	168	143	119	99	107	139	172	200	225	243	
MON	4	242	219	184	155	129	102	92	108	131	153	178	203	219	217	201	184	172	154	141	146	161	175	187	198	
TUE	5	205	200	184	165	150	133	116	111	119	130	144	163	185	202	210	210	209	202	188	177	171	167	165	165	
WED	6	166	168	168	166	162	155	143	132	124	119	121	132	148	170	194	214	228	234	229	216	198	177	157	146	
THU	7	●	139	137	143	154	164	168	164	155	142	126	112	109	119	138	164	196	227	249	255	247	229	200	166	139
FRI	8		124	118	122	136	157	174	180	173	160	142	118	98	97	112	137	170	209	245	266	268	252	224	187	146
SAT	9		118	108	110	122	145	171	189	190	176	156	131	102	84	90	114	146	185	228	262	278	269	242	206	163
SUN	10		123	103	104	116	136	164	190	201	192	169	143	114	84	74	92	127	165	207	248	276	280	257	220	180
MON	11		137	104	98	112	133	159	187	207	207	184	153	123	94	70	74	107	149	190	231	267	283	269	232	191
TUE	12		151	113	96	107	131	157	184	207	217	201	166	131	104	76	65	88	131	176	217	254	279	277	245	201
WED	13		161	125	98	101	126	155	182	206	221	215	183	142	112	87	68	75	114	161	204	241	270	278	255	211
THU	14		168	134	104	96	118	150	179	204	222	224	201	159	122	97	77	73	101	146	191	229	259	274	261	221
FRI	15	●	176	140	110	94	108	141	172	199	220	229	215	178	137	110	91	79	94	135	178	215	246	265	260	228
SAT	16		183	145	117	95	98	128	163	190	213	228	225	197	157	126	108	93	96	127	167	201	231	252	255	231
SUN	17		189	150	123	101	92	113	150	179	202	221	228	212	177	145	127	114	106	123	159	190	214	234	242	229
MON	18		194	155	129	109	94	101	133	165	188	207	221	219	196	166	147	137	127	129	153	182	200	214	224	219
TUE	19		196	160	133	118	104	98	117	149	172	189	206	215	207	186	168	160	153	146	154	175	189	196	202	203
WED	20		190	165	140	126	116	106	110	132	154	169	185	199	205	199	187	182	179	172	167	175	182	183	182	182
THU	21		177	164	147	135	129	121	115	122	137	149	161	176	190	198	200	201	203	200	192	185	181	174	166	162
FRI	22		159	156	151	147	144	138	129	124	126	129	135	148	165	182	199	213	224	226	220	208	192	173	155	144
SAT	23	○	141	142	146	154	160	159	149	137	126	117	112	117	133	157	184	211	236	250	249	236	214	184	152	130
SUN	24		122	126	136	152	170	181	177	159	139	117	97	88	97	123	157	196	233	263	276	267	243	207	163	124
MON	25		103	105	121	144	171	196	205	193	164	130	98	72	64	81	120	168	217	261	291	298	278	237	185	134
TUE	26		94	81	97	128	163	198	223	228	204	160	113	75	48	44	76	130	189	243	288	314	310	273	215	155
WED	27		102	67	68	101	145	188	226	249	245	207	148	95	55	30	37	85	150	213	268	308	326	306	250	182
THU	28		122	72	48	69	116	167	214	251	268	252	199	133	82	45	24	48	108	175	235	285	317	321	282	214
FRI	29	○	148	93	50	43	82	136	188	234	268	276	247	185	124	81	46	36	75	137	197	249	290	309	295	241
SAT	30		174	119	72	40	54	104	156	203	247	274	273	233	174	127	91	61	65	110	164	209	250	279	283	252
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

CAIRNS LAT 16° 56' S LONG 145° 47' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
OCTOBER - 2023

		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	195	141	101	63	47	77	126	170	211	249	269	258	218	173	141	111	89	103	144	180	210	236	251	241	
MON	2	204	157	123	94	68	69	103	142	176	210	240	253	240	210	184	163	139	126	140	164	182	196	209	211	
TUE	3	195	165	137	119	100	86	97	123	149	174	200	223	233	226	213	202	188	169	161	165	169	171	173	174	
WED	4	171	159	144	134	126	116	111	120	133	147	165	185	204	217	223	224	222	212	196	184	172	160	151	145	
THU	5	142	140	141	142	144	142	136	133	131	132	138	152	169	190	211	229	240	240	230	213	189	163	142	128	
FRI	6	●	120	120	128	142	155	161	159	154	144	131	123	126	139	159	185	216	242	255	253	238	213	179	144	120
SAT	7		109	106	114	134	158	174	178	172	160	142	120	109	116	134	159	193	229	256	265	256	234	199	158	122
SUN	8		103	99	106	125	153	179	192	189	176	155	129	105	98	112	138	171	209	245	267	268	249	216	175	133
MON	9		102	94	103	120	147	178	201	204	191	167	141	112	90	94	119	154	191	230	262	273	261	228	189	146
TUE	10		108	91	98	118	144	175	203	216	207	181	151	122	94	83	102	138	177	215	251	272	262	240	198	157
WED	11		118	90	91	113	141	171	202	222	222	197	163	132	104	83	88	122	163	203	239	266	272	250	207	163
THU	12		125	93	84	104	136	169	199	225	233	216	179	143	115	92	84	108	149	191	228	257	270	256	216	169
FRI	13		129	97	79	92	126	163	196	224	240	233	200	159	128	104	88	99	137	178	215	246	264	258	224	175
SAT	14		132	100	76	79	112	152	188	220	243	246	221	180	143	119	99	97	126	167	202	232	253	255	230	183
SUN	15	●	136	103	78	69	93	137	177	211	239	252	240	204	164	137	117	104	118	155	189	216	237	246	231	191
MON	16		143	108	83	67	77	117	161	196	227	249	251	227	189	159	140	122	119	145	177	200	218	230	225	197
TUE	17		152	115	92	75	70	97	140	177	208	235	248	241	213	183	164	148	134	141	167	186	198	209	211	195
WED	18		162	126	103	89	78	86	119	155	184	211	233	240	228	206	189	177	161	152	161	176	182	186	190	185
THU	19		166	139	117	105	95	90	105	134	160	182	206	224	228	221	210	203	192	177	170	172	171	168	167	167
FRI	20		160	147	132	123	116	108	107	120	137	154	174	195	212	221	224	225	221	209	193	180	168	156	148	146
SAT	21		146	145	143	142	139	132	123	120	123	129	141	161	183	205	224	238	244	239	224	203	178	152	134	126
SUN	22	○	127	134	144	156	163	159	148	135	123	114	113	125	148	177	207	236	258	264	254	232	200	161	128	109
MON	23		108	118	135	158	179	188	179	161	138	115	98	94	111	142	180	220	256	279	281	262	228	182	135	100
TUE	24		87	97	120	150	182	207	213	196	166	132	100	79	79	104	147	194	240	277	296	290	257	207	153	104
WED	25		72	72	98	134	174	212	235	235	207	163	120	86	64	71	110	162	214	260	293	304	285	235	174	119
THU	26		73	51	68																					

CAIRNS LAT 16° 56' S LONG 145° 47' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
NOVEMBER – 2023

		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	157	131	112	100	87	87	108	137	165	194	221	242	247	238	226	213	194	174	166	165	162	159	158	156	
THU	2	149	136	125	120	115	110	114	128	145	165	186	207	225	233	235	232	223	207	190	175	160	148	140	135	
FRI	3	132	131	132	135	136	134	132	133	137	145	159	176	194	213	229	239	240	242	216	195	170	147	131	122	
SAT	4	118	121	131	143	152	155	153	149	142	136	139	150	167	187	210	233	246	247	236	216	188	156	130	115	
SUN	5	🌑	109	111	123	144	162	171	171	166	154	140	129	131	144	164	189	217	242	253	250	233	205	170	136	112
MON	6	●	103	106	117	139	165	183	188	182	169	150	131	120	126	145	170	199	230	252	257	245	219	184	146	114
TUE	7		98	100	113	134	162	188	201	198	184	163	140	120	114	128	154	184	216	245	260	254	230	195	156	119
WED	8		95	93	107	130	158	189	210	214	200	177	153	128	111	115	139	171	203	234	256	259	239	203	163	125
THU	9		94	84	99	124	154	187	215	228	219	194	166	140	117	109	126	158	191	223	249	259	245	210	167	128
FRI	10		95	76	86	115	148	184	216	237	237	214	181	153	127	110	116	145	179	211	239	254	249	217	172	130
SAT	11		95	71	71	100	139	177	214	242	253	237	202	168	141	118	111	133	167	198	226	246	249	225	179	132
SUN	12		96	68	58	80	123	166	207	241	262	258	228	189	158	132	114	122	153	185	212	234	243	230	191	140
MON	13	●	99	71	52	60	100	148	192	232	262	272	254	216	180	152	127	118	138	170	195	217	231	229	202	154
TUE	14		108	78	56	49	75	124	171	214	251	273	271	244	207	177	150	128	130	154	179	197	213	219	206	170
WED	15		125	91	68	53	59	97	144	187	227	259	273	263	235	205	180	153	136	144	164	178	191	202	200	180
THU	16		145	110	87	70	61	78	116	156	195	232	257	265	254	232	210	187	162	149	155	163	170	178	184	178
FRI	17		159	133	110	94	80	78	97	128	160	195	227	249	256	250	236	219	197	173	160	157	154	155	161	164
SAT	18		161	150	135	121	108	97	96	110	132	158	188	217	239	251	253	246	230	207	183	162	148	139	138	143
SUN	19		149	153	153	148	138	126	115	110	114	128	151	179	208	234	253	261	256	240	215	184	154	132	120	121
MON	20	🌑	130	143	158	168	169	159	144	129	117	112	121	143	172	204	235	260	271	265	244	213	174	136	110	100
TUE	21		107	125	148	173	191	192	180	160	138	117	107	113	137	171	206	241	269	279	268	240	199	153	112	86
WED	22		84	102	130	163	195	216	216	198	170	140	115	101	109	138	176	214	250	276	281	262	222	173	125	84
THU	23		65	76	106	144	186	221	241	238	212	174	140	112	97	110	145	185	224	257	276	274	243	193	141	95
FRI	24		59	52	79	120	166	212	247	264	254	217	175	140	110	98	119	157	195	231	258	269	256	213	157	109
SAT	25		68	42	51	91	140	190	237	269	281	261	217	175	140	109	105	132	168	202	233	251	252	227	176	124
SUN	26		83	49	37	63	111	162	214	257	285	288	259	215	176	140	114	119	147	176	204	227	236	227	191	141
MON	27	○	99	67	42	46	84	133	183	232	271	291	284	251	212	177	142	123	134	158	179	200	214	215	196	158
TUE	28		117	87	62	48	66	108	154	200	243	275	287	272	241	210	178	148	136	148	163	177	189	197	191	167
WED	29		133	105	85	68	66	91	130	170	210	245	270	275	259	234	208	181	156	150	156	163	170	175	177	167
THU	30		145	121	105	93	83	89	114	147	181	213	241	259	260	247	229	208	185	166	159	158	159	159	160	158
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

CAIRNS LAT 16° 56' S LONG 145° 47' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
DECEMBER – 2023

		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	148	134	121	113	107	103	112	132	158	185	210	232	245	247	239	226	209	190	173	162	155	150	147	145	
SAT	2	143	139	134	130	127	124	124	130	144	164	185	205	225	242	235	240	236	226	211	192	174	158	146	139	135
SUN	3	134	137	140	143	144	144	141	140	142	150	165	182	199	216	230	238	236	226	210	189	167	147	134	127	
MON	4	126	131	140	151	158	161	159	155	149	147	151	163	180	198	216	231	239	236	224	203	178	152	132	121	
TUE	5	🌑	119	124	136	152	168	176	177	172	163	153	147	150	163	181	200	220	236	241	233	214	188	159	132	115
WED	6	●	111	117	130	150	172	188	194	189	179	165	152	144	150	166	186	207	228	241	239	222	196	165	134	110
THU	7		101	108	123	146	172	196	209	208	196	180	162	146	142	153	172	194	217	235	241	229	202	169	136	107
FRI	8		91	95	114	140	170	200	221	227	216	197	176	154	139	142	160	182	205	227	239	233	208	172	137	105
SAT	9		82	80	101	131	164	200	229	244	238	216	192	167	144	134	147	170	193	216	233	236	216	178	139	105
SUN	10		77	65	81	115	154	194	231	256	260	241	211	183	154	133	134	155	180	203	224	235	225	191	145	106
MON	11		76	55	58	91	136	182	225	260	277	268	238	203	171	141	126	138	164	189	211	228	230	208	162	115
TUE	12		80	54	42	63	108	159	208	252	282	290	269	231	195	160	131	124	144	171	194	215	226	218	186	136
WED	13	●	93	62	41	41	75	127	180	231	271	295	293	264	226	188	152	126	129	150	174	196	214	218	203	165
THU	14		118	81	54	39	50	92	144	197	246	282	299	290	259	222	184	149	129	135	153	173	193	207	207	187
FRI	15		149	109	78	55	46	65	108	157	208	253	285	296	284	255	220	184	150	134	139	153	168	185	196	194
SAT	16		174	142	109	84	64	60	82	121	166	213	253	280	289	277	252	221	187	155	139	139	147	159	174	183
SUN	17		183	168	144	118	97	82	79	99	132	171	212	247	272	281	272	250	222	190	159	139	134	137	147	160
MON	18		172	177	171	154	135	117	103	99	113	139	172	207	239	262	274	268	249	222	190	157	133	122	123	133
TUE	19		149	166	179	181	172	157	141	126	118	124	143	171	201	230	254	267	263	245	218	184	148	120	106	108
WED	20	🌑	122	143	167	189	199	195	182	165	146	133	132	144	168	195	222	246	260	257	238	207	170	132	102	89
THU	21		96	117	145	177	206	222	221	206	185	163	143	134	144	166	190	217	240	253	249	225	189	149	112	82
FRI	22		74	90	119	155	195	228	247	246	226	199	172	146	133	143	164	188	213	235	244	236	206	165	126	90
SAT	23		64	66	92	130	173	217	252	271	264	237	206	174	144	131	143	164	187	211	229	234	219	182	140	103
SUN	24		70	53	67	103	147	196	240	273	288	273	240	145	169	138	131	145	165	189	210	222	221	197	156	117
MON	25		84																							

CAIRNS – BEACON C1 – QUEENSLAND

LAT 16° 49' S LONG 145° 49' E

2023

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

JANUARY

Time	m	Time	m
1	0613 2.23 1202 1.29 SU 1746 2.17	16	0523 1.99 1100 1.47 MO 1646 2.03 2322 0.80
2	0010 0.62 0658 2.43 MO 1258 1.25 1831 2.10	17	0605 2.28 1204 1.36 TU 1736 2.05
3	0048 0.54 0737 2.58 TU 1345 1.21 1910 2.03	18	0003 0.61 0645 2.57 WE 1254 1.23 1822 2.09
4	0122 0.51 0811 2.66 WE 1426 1.19 1946 1.97	19	0043 0.42 0725 2.82 TH 1339 1.11 1906 2.13
5	0153 0.51 0843 2.69 TH 1501 1.21 2016 1.92	20	0124 0.26 0806 3.03 FR 1422 1.00 1950 2.18
6	0221 0.54 0911 2.67 FR 1532 1.24 2039 1.86	21	0205 0.14 0848 3.17 SA 1505 0.93 2035 2.21
7	0246 0.58 0938 2.62 SA 1559 1.30 ○ 2054 1.81	22	0248 0.10 0930 3.22 SU 1548 0.91 ● 2121 2.22
8	0307 0.63 1003 2.54 SU 1624 1.36 2108 1.78	23	0333 0.15 1013 3.19 MO 1631 0.93 2208 2.18
9	0328 0.68 1027 2.46 MO 1648 1.41 2128 1.75	24	0418 0.29 1057 3.06 TU 1717 0.99 2257 2.08
10	0351 0.76 1054 2.39 TU 1717 1.45 2156 1.70	25	0504 0.54 1142 2.84 WE 1808 1.06 2352 1.95
11	0419 0.86 1126 2.31 WE 1801 1.47 2234 1.63	26	0552 0.86 1229 2.56 TH 1910 1.12
12	0453 1.01 1206 2.23 TH 1914 1.44 2343 1.54	27	0102 1.83 0650 1.22 FR 1325 2.27 2045 1.12
13	0535 1.20 1300 2.14 FR 2058 1.33	28	0324 1.84 0840 1.51 SA 1459 2.04 2208 1.04
14	0212 1.51 0656 1.40 SA 1415 2.06 2154 1.17	29	0524 2.07 1111 1.52 SU 1638 1.94 ● 2308 0.93
15	0429 1.72 0924 1.51 SU 1542 2.02 ● 2240 0.99	30	0624 2.31 1233 1.40 MO 1744 1.92 2357 0.81
		31	0702 2.50 1318 1.27 TU 1832 1.94

FEBRUARY

Time	m	Time	m
1	0038 0.70 0733 2.64 WE 1350 1.18 1912 1.97	16	0640 2.68 1305 1.18 TH 1825 2.00
2	0113 0.63 0802 2.71 TH 1419 1.14 1943 1.99	17	0034 0.53 0716 2.93 FR 1337 1.02 1907 2.15
3	0143 0.59 0828 2.75 FR 1445 1.14 2009 2.01	18	0115 0.33 0753 3.13 SA 1411 0.88 1948 2.31
4	0210 0.58 0852 2.74 SA 1507 1.16 2029 2.03	19	0155 0.17 0830 3.27 SU 1445 0.77 2027 2.44
5	0232 0.57 0914 2.72 SU 1527 1.19 2045 2.04	20	0235 0.11 0907 3.31 MO 1520 0.71 ● 2107 2.51
6	0253 0.58 0934 2.69 MO 1545 1.20 ○ 2104 2.04	21	0315 0.17 0944 3.25 TU 1558 0.70 2149 2.50
7	0315 0.61 0956 2.64 TU 1606 1.21 2129 2.04	22	0357 0.35 1022 3.07 WE 1637 0.76 2233 2.40
8	0339 0.69 1018 2.58 WE 1631 1.22 2158 2.01	23	0438 0.65 1059 2.79 TH 1717 0.86 2320 2.25
9	0406 0.81 1044 2.49 TH 1703 1.22 2235 1.94	24	0523 1.02 1137 2.43 FR 1801 1.00
10	0438 1.00 1113 2.36 FR 1742 1.24 2323 1.84	25	0019 2.06 0616 1.40 SA 1216 2.06 1857 1.16
11	0515 1.23 1146 2.18 SA 1837 1.26	26	0251 1.96 0927 1.67 SU 1318 1.74 2116 1.22
12	0042 1.74 0610 1.49 SU 1227 1.97 2011 1.25	27	0521 2.16 1242 1.47 MO 1642 1.68 ● 2244 1.13
13	0407 1.83 0923 1.67 MO 1416 1.78 2158 1.14	28	0614 2.38 1309 1.29 TU 1749 1.77 2340 0.99
14	0523 2.11 1150 1.54 TU 1639 1.78 ● 2301 0.96		
15	0604 2.40 1234 1.36 WE 1739 1.87 2350 0.75		

MARCH

Time	m	Time	m
1	0646 2.53 1321 1.16 WE 1830 1.87	16	0549 2.55 1244 1.18 TH 1745 1.82 2338 0.83
2	0021 0.86 0712 2.64 TH 1335 1.08 1902 1.97	17	0623 2.79 1258 1.02 FR 1824 2.04
3	0056 0.76 0737 2.71 FR 1355 1.04 1929 2.05	18	0021 0.61 0657 3.00 SA 1321 0.85 1901 2.26
4	0125 0.69 0800 2.75 SA 1416 1.03 1951 2.13	19	0101 0.42 0731 3.15 SU 1349 0.70 1937 2.46
5	0148 0.64 0821 2.77 SU 1434 1.02 2009 2.20	20	0139 0.30 0804 3.24 MO 1419 0.58 2013 2.62
6	0209 0.61 0839 2.78 MO 1450 1.00 2028 2.26	21	0217 0.28 0838 3.23 TU 1451 0.51 2051 2.71
7	0231 0.60 0858 2.77 TU 1508 0.96 ○ 2052 2.31	22	0256 0.39 0911 3.10 WE 1525 0.50 ● 2131 2.71
8	0256 0.64 0919 2.73 WE 1530 0.93 2119 2.32	23	0336 0.61 0945 2.86 TH 1600 0.57 2212 2.62
9	0322 0.73 0941 2.64 TH 1554 0.92 2149 2.30	24	0418 0.91 1019 2.53 FR 1635 0.71 2257 2.45
10	0351 0.89 1004 2.51 FR 1622 0.94 2226 2.23	25	0504 1.25 1049 2.16 SA 1711 0.90 2352 2.25
11	0425 1.10 1029 2.31 SA 1655 1.00 2311 2.11	26	0607 1.58 1107 1.82 SU 1749 1.11
12	0505 1.36 1052 2.08 SU 1735 1.10	27	0224 2.10 1858 1.30
13	0020 1.97 0610 1.64 MO 1058 1.82 1837 1.21	28	0439 2.23 1252 1.30 TU 1653 1.53 2208 1.28
14	0352 2.03 2122 1.22 TU	29	0537 2.38 1256 1.17 WE 1747 1.68 ● 2309 1.15
15	0508 2.29 1245 1.35 WE 1656 1.64 ● 2245 1.05	30	0611 2.49 1258 1.08 TH 1816 1.82 2352 1.02
		31	0638 2.57 1307 1.02 FR 1842 1.95

APRIL

Time	m	Time	m
1	0025 0.91 0701 2.63 SA 1323 0.97 1905 2.07	16	0001 0.71 0629 2.97 SU 1254 0.71 1847 2.35
2	0054 0.83 0722 2.69 SU 1340 0.93 1925 2.19	17	0042 0.60 0703 3.04 MO 1322 0.56 1923 2.55
3	0118 0.78 0740 2.73 MO 1356 0.87 1945 2.31	18	0121 0.56 0735 3.03 TU 1353 0.45 2000 2.71
4	0141 0.74 0758 2.75 TU 1412 0.80 2008 2.43	19	0201 0.62 0807 2.94 WE 1423 0.40 2038 2.79
5	0206 0.74 0819 2.74 WE 1432 0.71 2035 2.51	20	0241 0.76 0840 2.75 TH 1456 0.41 ● 2117 2.79
6	0235 0.78 0842 2.67 TH 1456 0.66 ○ 2106 2.55	21	0323 0.96 0912 2.49 FR 1529 0.50 2158 2.71
7	0307 0.89 0906 2.55 FR 1523 0.66 2140 2.53	22	0408 1.19 0943 2.19 SA 1602 0.65 2243 2.56
8	0341 1.06 0930 2.37 SA 1552 0.71 2220 2.45	23	0502 1.43 1008 1.89 SU 1634 0.84 2337 2.37
9	0421 1.28 0954 2.14 SU 1625 0.81 2310 2.33	24	0724 1.60 1006 1.63 MO 1703 1.04
10	0513 1.52 1015 1.88 MO 1703 0.95	25	0135 2.22 1734 1.24
11	0028 2.20 1802 1.12 TU	26	0337 2.24 1227 1.25 WE 1621 1.43 2056 1.35
12	0318 2.27 1227 1.36 WE 1530 1.44 2045 1.20	27	0442 2.31 1222 1.16 TH 1720 1.58 2216 1.28
13	0429 2.46 1205 1.19 TH 1647 1.63 ● 2219 1.06	28	0525 2.38 1224 1.09 FR 1749 1.72 ● 2305 1.19
14	0516 2.65 1210 1.03 FR 1732 1.86 2315 0.88	29	0554 2.44 1232 1.02 SA 1812 1.86 2342 1.10
15	0555 2.83 1229 0.87 SA 1810 2.11	30	0616 2.50 1245 0.95 SU 1835 2.01

© Copyright Commonwealth of Australia 2022, 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

CAIRNS – BEACON C1 – QUEENSLAND

LAT 16° 49' S LONG 145° 49' E

2023

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 0014 1.03		16 0024 0.87		1 0050 1.14		16 0205 1.14		1 0127 1.17		16 0255 1.08		1 0248 0.86		16 0322 1.02	
0636 2.55		0635 2.75		0642 2.35		0734 2.12		0658 2.06		0813 1.88		0819 2.08		0848 1.93	
MO 1300 0.86		TU 1257 0.50		TH 1304 0.54		FR 1348 0.42		SA 1318 0.36		SU 1416 0.46		TU 1429 0.08		WE 1450 0.53	
1857 2.18		1913 2.56		1932 2.54		2034 2.75		2000 2.76		2104 2.71		2110 3.09		● 2128 2.56	
2 0042 0.98		17 0110 0.90		2 0131 1.10		17 0252 1.16		2 0212 1.09		17 0329 1.10		2 0329 0.80		17 0342 1.05	
0656 2.59		0709 2.66		0714 2.31		0811 2.00		0738 2.04		0844 1.85		0903 2.13		0905 1.92	
TU 1315 0.75		WE 1329 0.41		FR 1335 0.42		SA 1422 0.46		SU 1357 0.25		MO 1446 0.50		WE 1513 0.08		TH 1511 0.58	
1921 2.35		1953 2.71		2008 2.70		2111 2.75		2041 2.90		2134 2.65		○ 2151 3.10		TH 2147 2.48	
3 0112 0.94		18 0154 0.97		3 0213 1.10		18 0336 1.20		3 0259 1.04		18 0358 1.14		3 0410 0.78		18 0401 1.07	
0717 2.61		0743 2.52		0748 2.23		0846 1.89		0821 2.01		0909 1.80		0948 2.13		0926 1.90	
WE 1335 0.64		TH 1401 0.39		SA 1409 0.35		SU 1456 0.52		MO 1439 0.20		TU 1513 0.55		TH 1558 0.17		FR 1533 0.67	
1948 2.51		2031 2.78		2048 2.81		● 2147 2.69		○ 2125 2.97		● 2201 2.56		2233 3.01		2206 2.40	
4 0144 0.94		19 0239 1.07		4 0259 1.12		19 0418 1.25		4 0347 1.02		19 0425 1.19		4 0453 0.80		19 0422 1.08	
0742 2.58		0817 2.33		0824 2.12		0917 1.77		0907 1.97		0928 1.75		1037 2.08		0953 1.87	
TH 1400 0.53		FR 1434 0.42		SU 1447 0.34		MO 1528 0.61		TU 1524 0.22		WE 1538 0.62		FR 1643 0.38		SA 1556 0.80	
2020 2.63		2111 2.79		○ 2131 2.84		2223 2.58		2211 2.98		2227 2.46		2316 2.81		SA 2226 2.29	
5 0220 0.97		20 0325 1.18		5 0348 1.18		20 0501 1.31		5 0437 1.03		20 0451 1.25		5 0539 0.85		20 0448 1.08	
0810 2.48		0851 2.12		0903 1.98		0942 1.67		0958 1.91		0948 1.71		1128 1.97		1026 1.81	
FR 1429 0.47		SA 1507 0.51		MO 1528 0.39		TU 1557 0.71		WE 1612 0.31		TH 1600 0.71		SA 1730 0.69		SU 1624 0.97	
2056 2.70		● 2152 2.72		2220 2.82		2300 2.45		2300 2.91		2252 2.36		● 2248 1.45		2248 2.16	
6 0259 1.06		21 0414 1.31		6 0447 1.25		21 0549 1.38		6 0530 1.06		21 0518 1.30		6 0000 2.54		21 0520 1.10	
0839 2.34		0922 1.90		0949 1.82		1003 1.58		1053 1.83		1014 1.66		0631 0.91		1109 1.73	
SA 1500 0.47		SU 1540 0.64		TU 1614 0.50		WE 1623 0.83		TH 1702 0.46		FR 1625 0.83		SU 1233 1.85		MO 1657 1.18	
○ 2135 2.70		2235 2.59		2316 2.74		2338 2.32		2352 2.79		2318 2.26		1823 1.05		2311 1.99	
7 0341 1.20		22 0513 1.42		7 0603 1.30		22 0721 1.43		7 0630 1.08		22 0550 1.32		7 0049 2.22		22 0602 1.13	
0908 2.15		0948 1.70		1048 1.67		1031 1.51		1154 1.75		1050 1.60		0741 0.97		1215 1.63	
SU 1534 0.54		MO 1611 0.80		WE 1708 0.65		TH 1650 0.95		FR 1754 0.67		SA 1653 0.97		MO 1424 1.80		TU 1741 1.42	
2220 2.64		2323 2.44								2348 2.16		1948 1.38		2331 1.80	
8 0432 1.36		23 0714 1.49		8 0022 2.65		23 0022 2.20		8 0045 2.62		23 0637 1.32		8 0157 1.92		23 0709 1.15	
0939 1.93		1005 1.54		0743 1.28		1723 1.09		0742 1.06		1143 1.52		0922 0.95		1615 1.70	
MO 1612 0.66		TU 1640 0.95		TH 1211 1.56		FR		SA 1306 1.69		SU 1727 1.15		TU 1642 1.98		WE	
2316 2.54				1811 0.81				1852 0.92				● 2248 1.45		● 2248 1.45	
9 0552 1.51		24 0030 2.29		9 0136 2.58		24 0118 2.12		9 0145 2.44		24 0025 2.04		9 0359 1.75		24 0930 1.09	
1015 1.70		1710 1.11		0902 1.18		1011 1.33		0858 1.00		0753 1.27		1036 0.86		1723 1.95	
TU 1659 0.83		WE		FR 1351 1.56		SA 1250 1.38		SU 1446 1.72		MO 1316 1.48		WE 1759 2.22		TH	
				1925 0.96		1810 1.24		2008 1.18		1815 1.35				●	
10 0041 2.45		25 0219 2.20		10 0247 2.54		25 0227 2.08		10 0255 2.26		25 0115 1.92		10 0025 1.30		25 0043 1.41	
0859 1.44		1758 1.26		0957 1.04		1037 1.24		1000 0.89		0919 1.16		0520 1.73		0422 1.53	
WE 1122 1.48		TH		SA 1523 1.69		SU 1556 1.46		MO 1625 1.90		TU 1621 1.61		TH 1132 0.74		FR 1041 0.92	
1810 1.00				2050 1.07		1948 1.37		● 2201 1.33		2040 1.52		1843 2.43		1755 2.21	
11 0231 2.46		26 0333 2.20		11 0348 2.52		26 0325 2.06		11 0409 2.12		26 0241 1.81		11 0109 1.14		26 0042 1.24	
1021 1.27		1132 1.23		1040 0.90		1048 1.12		1053 0.77		1014 1.02		0616 1.77		0523 1.63	
TH 1447 1.47		FR 1616 1.44		SU 1637 1.89		MO 1655 1.63		TU 1740 2.13		WE 1721 1.85		FR 1219 0.62		SA 1130 0.72	
2002 1.09		2034 1.34		● 2213 1.12		● 2146 1.41		2331 1.33		● 2252 1.49		1918 2.58		1825 2.47	
12 0342 2.55		27 0421 2.22		12 0442 2.49		27 0413 2.06		12 0514 2.03		27 0419 1.77		12 0140 1.03		27 0056 1.08	
1057 1.10		1142 1.15		1120 0.75		1107 0.97		1141 0.65		1101 0.86		0659 1.83		0609 1.78	
FR 1608 1.66		SA 1705 1.57		MO 1736 2.12		TU 1734 1.84		WE 1836 2.37		TH 1800 2.11		SA 1258 0.53		SU 1213 0.50	
2139 1.05		2156 1.32		2321 1.14		2257 1.39					1949 2.66		1858 2.72		
13 0435 2.65		28 0455 2.26		13 0530 2.43		28 0456 2.06		13 0040 1.25		28 0001 1.37		13 0208 0.97		28 0122 0.92	
1124 0.94		1150 1.06		1159 0.61		1134 0.82		0609 1.97		0519 1.79		0735 1.88		0649 1.95	
SA 1703 1.89		SU 1736 1.73		TU 1827 2.35		WE 1809 2.08		TH 1225 0.55		FR 1144 0.68		SU 1333 0.47		MO 1254 0.29	
● 2244 0.96		● 2248 1.28				2352 1.32		1921 2.55		1836 2.37		2018 2.69		1932 2.93	
14 0519 2.74		29 0520 2.30		14 0020 1.14		29 0537 2.06		14 0134 1.16		29 0049 1.23		14 0235 0.96		29 0152 0.77	
1154 0.78		1200 0.95		0614 2.35		1206 0.66		0658 1.93		0608 1.85		0804 1.92		0729 2.12	
SU 1749 2.14		MO 1802 1.92		WE 1237 0.50		TH 1844 2.33		FR 1306 0.48		SA 1225 0.50		MO 1403 0.47		TU 1334 0.12	
2337 0.90		2331 1.23		1913 2.54				1959 2.67		1912 2.62		2044 2.67		2008 3.08	
15 0558 2.78		30 0545 2.33		15 0114 1.14		30 0041 1.25		15 0218 1.10		30 0130 1.09		15 0301 0.98		30 0225 0.64	
1225 0.63		1216 0.82		0655 2.24		0617 2.07		0738 1.91		0653 1.92		0828 1.93		0808 2.27	
MO 1833 2.37		TU 1829 2.13		TH 1313 0.43		FR 1240 0.50		SA 1342 0.45		SU 1306 0.32		TU 1428 0.49		WE 1413 0.04	
				1955 2.68		1921 2.56		2033 2.72		1950 2.83		2107 2.62		2045 3.15	
		31 0011 1.18								31 0209 0.96				31 0300 0.55	
		0612 2.36								0736 2.00				0848 2.37	
		WE 1238 0.68								MO 1348 0.17				TH 1455 0.07	
		1859 2.34								2029 3.00				○ 2121 3.12	

© Copyright Commonwealth of Australia 2022, 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

CAIRNS – BEACON C1 – QUEENSLAND

LAT 16° 49' S LONG 145° 49' E

Times and Heights of High and Low Waters

2023

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER																																																																																
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m																																																																													
1 0337 0.52 0930 2.40 FR 1536 0.23 2159 2.95	16 0314 0.83 0905 2.12 SA 1505 0.74 2120 2.37	2 0415 0.55 1014 2.33 SA 1620 0.51 2237 2.67	17 0336 0.82 0933 2.09 SU 1532 0.89 2138 2.24	3 0457 0.64 1104 2.19 SU 1707 0.88 2316 2.30	18 0400 0.83 1006 2.03 MO 1603 1.08 2156 2.06	4 0540 0.78 1205 2.02 MO 1805 1.27 2357 1.91	19 0428 0.89 1048 1.93 TU 1641 1.30 2209 1.86	5 0633 0.94 1429 1.92 TU 2152 1.50	20 0502 0.97 1149 1.81 WE 1738 1.54 2100 1.65	6 0105 1.56 0840 1.06 WE 1652 2.11	21 0551 1.08 1552 1.86 TH	7 0022 1.27 0426 1.50 TH 1023 0.97 1752 2.32 ☉	22 0848 1.14 1653 2.10 FR	8 0055 1.09 0534 1.60 FR 1121 0.84 1828 2.46 ☾	23 0044 1.18 0445 1.42 SA 1024 0.96 1730 2.35 ☾	9 0108 0.97 0616 1.73 SA 1205 0.70 1856 2.56	24 0035 1.03 0526 1.61 SU 1114 0.75 1802 2.58	10 0121 0.89 0649 1.84 SU 1241 0.60 1923 2.61	25 0039 0.88 0602 1.83 MO 1157 0.52 1833 2.80	11 0141 0.85 0718 1.93 MO 1312 0.54 1948 2.63	26 0058 0.72 0637 2.06 TU 1236 0.33 1906 2.97	12 0203 0.85 0742 1.99 TU 1338 0.53 2010 2.62	27 0125 0.56 0713 2.28 WE 1314 0.20 1939 3.06	13 0223 0.86 0803 2.04 WE 1400 0.54 2028 2.58	28 0155 0.42 0751 2.46 TH 1353 0.17 2013 3.06	14 0240 0.86 0821 2.08 TH 1420 0.58 2045 2.54	29 0228 0.33 0829 2.57 FR 1433 0.27 2048 2.94 ○	15 0256 0.85 0841 2.11 FR 1441 0.64 2102 2.47 ●	30 0302 0.30 0910 2.60 SA 1515 0.48 2122 2.71	16 0339 0.36 0954 2.52 SU 1600 0.78 2158 2.37	31 0259 0.58 0920 2.31 MO 1520 1.03 2059 2.09	1 0425 0.66 1129 2.31 WE 1915 1.41 2227 1.44	16 0344 0.57 1048 2.38 TH 1714 1.42 2135 1.57	2 0506 0.88 1327 2.17 TH	17 0427 0.72 1201 2.29 FR	3 0608 1.09 1522 2.19 FR 2342 1.07	18 0530 0.89 1404 2.28 SA 2237 1.19	4 0418 1.32 0850 1.18 SA 1625 2.24 2357 0.97	19 0218 1.27 0714 1.01 SU 1519 2.37 2255 1.02	5 0510 1.48 1008 1.12 SU 1708 2.29 ☉	20 0350 1.46 0903 1.01 MO 1610 2.48 2311 0.87 ☉	6 0007 0.90 0539 1.62 MO 1057 1.05 1739 2.33	21 0442 1.70 1015 0.94 TU 1653 2.57 2334 0.70	7 0018 0.84 0602 1.75 TU 1133 0.99 1802 2.35	22 0527 1.95 1110 0.88 WE 1731 2.62	8 0031 0.78 0625 1.88 WE 1203 0.95 1822 2.37	23 0002 0.54 0609 2.21 TH 1159 0.84 1807 2.61	9 0046 0.71 0648 2.02 TH 1232 0.93 1840 2.37	24 0033 0.38 0650 2.44 FR 1246 0.84 1843 2.54	10 0102 0.62 0710 2.18 FR 1259 0.93 1859 2.36	25 0105 0.26 0731 2.62 SA 1331 0.89 1918 2.41	11 0119 0.54 0736 2.33 SA 1329 0.94 1922 2.31	26 0138 0.21 0812 2.74 SU 1418 0.96 1955 2.24	12 0141 0.46 0805 2.44 SU 1402 0.97 1947 2.22	27 0212 0.23 0853 2.78 MO 1506 1.06 2033 2.05 ○	13 0207 0.41 0839 2.51 MO 1439 1.04 2013 2.10 ●	28 0249 0.32 0936 2.73 TU 1557 1.16 2111 1.85	14 0236 0.41 0915 2.52 TU 1520 1.15 2039 1.94	29 0326 0.46 1021 2.62 WE 1654 1.27 2147 1.66	15 0308 0.47 0957 2.47 WE 1607 1.28 2106 1.76	30 0404 0.63 1110 2.46 TH 1817 1.36 2219 1.48	1 0440 0.81 1211 2.29 FR	16 0436 0.56 1144 2.62 SA 1849 1.29 2319 1.55	2 0519 1.00 1350 2.17 SA 2255 1.23	17 0534 0.74 1253 2.53 SU 2029 1.22	3 0201 1.25 0611 1.17 SU 1516 2.15 2318 1.14	18 0056 1.48 0641 0.92 MO 1407 2.47 2135 1.09	4 0419 1.36 0811 1.29 MO 1608 2.15 2334 1.06	19 0248 1.55 0802 1.08 TU 1515 2.43 2221 0.94	5 0513 1.50 0945 1.31 TU 1643 2.16 2344 0.98 ☉	20 0415 1.76 0937 1.19 WE 1613 2.39 2301 0.78 ☉	6 0541 1.66 1041 1.29 WE 1709 2.17 2352 0.88	21 0519 2.01 1057 1.22 TH 1703 2.35 2339 0.62	7 0603 1.83 1125 1.25 TH 1732 2.18	22 0610 2.28 1202 1.20 FR 1749 2.28	8 0006 0.76 0626 2.03 FR 1204 1.22 1757 2.19	23 0016 0.48 0656 2.52 SA 1257 1.16 1833 2.20	9 0025 0.64 0652 2.23 SA 1241 1.18 1824 2.18	24 0053 0.38 0737 2.69 SU 1347 1.13 1914 2.12	10 0049 0.51 0721 2.43 SU 1318 1.14 1854 2.15	25 0129 0.34 0817 2.81 MO 1432 1.11 1954 2.04	11 0118 0.40 0755 2.60 MO 1357 1.11 1928 2.10	26 0205 0.34 0855 2.84 TU 1514 1.13 2032 1.96	12 0150 0.33 0831 2.71 TU 1440 1.11 2003 2.02	27 0240 0.39 0931 2.81 WE 1554 1.17 2107 1.87 ○	13 0225 0.30 0912 2.76 WE 1525 1.15 2040 1.93 ●	28 0315 0.48 1008 2.72 TH 1634 1.24 2138 1.78	14 0304 0.33 0956 2.76 TH 1616 1.21 2120 1.81	29 0348 0.60 1044 2.58 FR 1714 1.32 2202 1.68	15 0347 0.43 1046 2.70 FR 1720 1.27 2210 1.68	30 0416 0.74 1120 2.43 SA 1801 1.41 2223 1.59	31 0440 0.89 1157 2.28 SU 2001 1.46 2251 1.50

© Copyright Commonwealth of Australia 2022, 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

CAIRNS – BEACON C1 – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JANUARY – 2023

LAT 16° 49' S LONG 145° 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	75	91	116	148	182	210	222	219	205	184	160	138	129	135	152	172	193	211	216	201	173	140	107	78	
MON	2	62	69	94	127	165	204	233	242	234	215	189	158	133	124	132	150	170	190	207	207	186	154	121	89	
TUE	3	62	54	72	105	145	187	227	253	256	241	216	184	151	126	121	133	152	171	190	202	195	168	134	102	
WED	4	72	52	56	84	124	167	211	248	265	259	237	207	173	140	121	122	137	157	175	191	196	180	149	115	
THU	5	85	60	50	67	104	147	192	233	262	268	252	225	193	159	131	120	128	146	164	180	190	186	162	128	
FRI	6	97	71	55	59	87	128	172	214	250	267	260	237	208	177	146	127	126	139	156	172	183	185	170	140	
SAT	7	○	109	82	63	58	75	111	153	195	232	257	260	244	219	190	161	138	129	136	151	166	177	181	173	150
SUN	8	119	92	72	62	70	97	136	176	214	242	254	245	225	200	174	150	136	138	149	161	172	177	173	156	
MON	9	129	103	82	69	70	89	122	159	196	226	244	243	228	207	185	162	145	141	148	158	167	173	173	161	
TUE	10	138	114	94	80	75	86	111	145	179	209	231	238	229	212	193	173	155	145	147	155	162	167	170	164	
WED	11	148	126	107	94	86	89	106	134	164	192	216	230	229	216	200	184	166	152	146	149	154	158	162	162	
THU	12	154	139	123	111	104	101	108	127	151	176	198	215	223	218	206	193	177	161	149	143	144	147	150	152	
FRI	13	153	149	139	131	124	120	120	127	143	162	181	197	209	214	210	200	188	172	156	142	134	132	134	138	
SAT	14	143	148	151	150	147	144	141	140	143	151	164	178	191	200	205	204	196	183	167	149	131	120	116	120	
SUN	15	●	128	139	152	164	171	171	167	163	156	151	152	160	171	182	193	200	202	194	178	158	137	116	102	99
MON	16	108	123	142	166	187	198	197	191	181	166	152	146	151	162	175	188	199	202	191	171	146	120	96	81	
TUE	17	83	101	126	156	189	217	228	223	210	191	167	145	136	141	155	172	188	202	203	187	160	129	99	73	
WED	18	60	71	100	137	178	219	249	256	243	221	192	158	131	123	133	152	173	193	207	204	180	145	109	76	
THU	19	49	43	65	107	155	205	251	279	278	255	223	184	143	116	111	128	153	179	201	213	203	170	129	88	
FRI	20	52	28	32	67	120	177	234	281	302	290	259	217	170	126	102	105	128	158	187	210	217	199	159	112	
SAT	21	69	32	14	29	76	137	200	260	304	315	294	254	206	155	111	93	104	133	166	196	217	219	192	146	
SUN	22	●	97	54	21	10	37	91	156	221	280	317	317	287	243	193	140	101	91	110	141	174	202	220	215	182
MON	23	134	88	48	19	18	54	111	175	237	290	317	308	273	228	179	130	97	96	118	148	178	203	217	206	
TUE	24	170	126	86	53	30	38	78	133	190	245	289	305	288	252	211	167	123	100	105	126	151	176	198	208	
WED	25	193	160	124	95	68	53	67	106	153	199	243	276	282	262	230	195	157	122	106	112	129	148	169	188	
THU	26	195	182	157	134	113	94	86	101	131	166	199	231	253	253	235	210	182	151	123	112	115	126	141	158	
FRI	27	175	182	177	165	152	140	126	121	131	149	170	192	212	226	225	213	196	173	148	126	114	112	118	131	
SAT	28	147	164	177	183	183	178	170	159	152	151	156	165	177	190	200	203	199	187	168	146	126	111	104	108	
SUN	29	●	121	139	159	181	198	206	205	198	186	171	158	152	154	161	170	181	191	192	183	165	143	122	103	93
MON	30	98	114	136	164	195	219	230	229	219	200	175	153	141	140	146	158	173	187	191	180	160	137	112	89	
TUE	31	80	90	113	142	177	215	241	250	244	226	199	167	139	127	129	139	155	174	190	191	175	151	124	97	

CAIRNS – BEACON C1 – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
FEBRUARY – 2023

LAT 16° 49' S LONG 145° 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	75	72	90	121	157	198	237	260	261	247	221	187	150	125	118	127	142	161	183	196	189	165	137	108	
THU	2	80	63	70	99	138	179	223	258	271	261	237	205	168	133	115	118	134	154	174	193	198	181	150	118	
FRI	3	89	65	60	80	118	162	206	246	271	271	250	219	183	147	120	114	127	149	170	189	200	193	165	130	
SAT	4	98	72	57	67	99	144	189	232	264	274	259	230	196	161	130	116	123	144	167	186	200	199	178	143	
SUN	5	108	79	60	60	84	126	172	216	252	271	264	239	206	172	140	120	121	139	162	183	199	203	188	156	
MON	6	○	120	88	66	58	73	110	155	200	239	264	266	245	215	182	150	126	120	134	157	178	196	204	196	169
TUE	7	133	100	75	62	68	97	139	183	223	253	263	250	222	190	160	133	121	129	149	171	190	202	201	181	
WED	8	148	116	90	72	70	89	126	168	207	239	256	252	228	197	169	142	124	123	140	161	180	194	200	191	
THU	9	165	134	108	90	81	89	117	154	191	222	243	248	232	204	177	152	131	122	130	148	167	181	192	192	
FRI	10	178	153	130	113	102	100	115	144	175	203	224	235	230	209	185	163	143	128	124	135	150	164	176	183	
SAT	11	181	169	152	138	128	123	126	141	163	184	202	214	217	208	190	172	154	139	128	127	134	144	155	165	
SUN	12	172	173	168	162	156	151	149	151	159	171	182	191	196	196	189	178	165	152	139	129	125	127	133	143	
MON	13	153	163	173	180	182	181	179	174	170	167	167	170	173	176	177	177	173	165	153	140	127	117	113	118	
TUE	14	●	129	144	163	184	202	210	209	204	193	178	163	155	153	155	160	168	175	177	168	154	138	119	102	95
WED	15	102	120	144	174	206	231	240	235	223	201	173	150	137	136	143	155	170	183	185	173	153	129	103	82	
THU	16	75	88	117	153	195	236	263	266	254	230	195	158	129	118	124	140	160	182	198	196	175	145	112	80	
FRI	17	57	55	81	122	171	223	268	291	286	260	223	179	135	107	103	120	147	175	201	215	205	173	132	91	
SAT	18	55	33	42	82	137	196	254	299	312	293	255	207	155	109	88	97	126	161	195	222	230	208	164	114	
SUN	19	69	32	17	40	93	158	224	284	321	321	289	240	184	128	87	77	100	139	180	216	240	238	203	150	
MON	20	●	97	51	17	14	52	114	183	250	305	331	315	271	217	159	105	73	78	112	155	197	232	250	236	192
TUE	21	137	86	44	18	28	76	141	208	269	313	324	294	245	190	136	88	70	89	128	170	208	239	249	225	
WED	22	177	128	86	50	35	57	108	168	224	274	304	299	261	213	165	118	82	78	104	142	178	211	236	237	
THU	23	208	167	129	97	71	66	94	140	186	228	263	278	262	224	184	146	109	87	93	119	150	179	205	223	
FRI	24	219	194	166	141	119	103	106	131	163	192	218	238	241	221	191	163	136	111	100	109	129	150	172	193	
SAT	25	205	202	189	175	162	149	140	143	156	171	185	197	205	202	188	171	154	136	121	115	120	130			

CAIRNS - BEACON C1 - QUEENSLAND

LAT 16° 49' S

LONG 145° 49' E

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

TIME ZONE -1000

MARCH - 2023

Table for March 2023 with columns for day, time (00-23), and tide heights. Includes moon phase icons (New Moon, First Quarter, Full Moon, Last Quarter).

CAIRNS - BEACON C1 - QUEENSLAND

LAT 16° 49' S

LONG 145° 49' E

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

TIME ZONE -1000

APRIL - 2023

Table for April 2023 with columns for day, time (00-23), and tide heights. Includes moon phase icons.

AUSTRALIA, EAST COAST – PORT DOUGLAS

LAT 16° 29' S LONG 145° 28' E

Times and Heights of High and Low Waters

2023

Time Zone -1000

JANUARY

Time	m	Time	m
1	0623 2.34 1212 1.38 SU 1758 2.23	16	0539 2.06 1107 1.60 MO 1642 2.10 2320 0.91
2	0024 0.70 0704 2.52 MO 1304 1.35 1838 2.15	17	0612 2.34 1206 1.46 TU 1734 2.14
3	0057 0.64 0740 2.65 TU 1347 1.33 1913 2.08	18	0000 0.69 0650 2.63 WE 1257 1.31 1823 2.19
4	0129 0.60 0813 2.73 WE 1424 1.30 1944 2.02	19	0043 0.49 0732 2.90 TH 1344 1.15 1911 2.26
5	0158 0.59 0845 2.76 TH 1457 1.30 2013 1.98	20	0128 0.30 0816 3.12 FR 1429 1.02 1958 2.32
6	0227 0.60 0915 2.76 FR 1528 1.31 2037 1.95	21	0213 0.17 0900 3.27 SA 1514 0.94 2046 2.36
7	0254 0.64 0944 2.73 SA 1559 1.34 ○ 2057 1.92	22	0258 0.12 0944 3.33 SU 1559 0.92 ● 2133 2.35
8	0319 0.70 1013 2.67 SU 1629 1.40 2116 1.89	23	0343 0.18 1028 3.28 MO 1645 0.96 2221 2.29
9	0342 0.77 1041 2.60 MO 1659 1.45 2138 1.84	24	0428 0.35 1113 3.12 TU 1733 1.05 2312 2.17
10	0408 0.87 1110 2.51 TU 1734 1.51 2204 1.78	25	0515 0.63 1159 2.88 WE 1826 1.15
11	0436 1.01 1144 2.41 WE 1817 1.54 2239 1.69	26	0010 2.02 0605 0.98 TH 1250 2.59 1937 1.23
12	0506 1.17 1222 2.31 TH 1923 1.53 2351 1.60	27	0130 1.90 0707 1.36 FR 1354 2.30 2120 1.23
13	0541 1.36 1309 2.22 FR 2129 1.44	28	0406 1.95 0914 1.63 SA 1533 2.09 2242 1.12
14	0234 1.58 0641 1.56 SA 1415 2.13 2210 1.30	29	0548 2.20 1148 1.60 SU 1701 2.00 ● 2334 1.00
15	0510 1.81 0939 1.67 SU 1540 2.09 ● 2243 1.11	30	0635 2.43 1257 1.48 MO 1759 1.98
	31	0014 0.89 0707 2.60 TU 1329 1.38 1841 2.00	

FEBRUARY

Time	m	Time	m
1	0050 0.80 0735 2.72 WE 1354 1.30 1916 2.03	16	0644 2.76 1303 1.25 TH 1824 2.14
2	0121 0.73 0803 2.79 TH 1417 1.25 1946 2.07	17	0035 0.58 0724 3.03 FR 1340 1.05 1912 2.31
3	0151 0.67 0830 2.84 FR 1442 1.22 2013 2.11	18	0121 0.36 0804 3.25 SA 1418 0.89 1956 2.47
4	0220 0.64 0856 2.86 SA 1507 1.21 2036 2.14	19	0204 0.19 0843 3.39 SU 1456 0.79 2039 2.59
5	0246 0.63 0921 2.85 SU 1531 1.22 2056 2.16	20	0246 0.14 0922 3.41 MO 1533 0.75 ● 2120 2.63
6	0308 0.65 0945 2.81 MO 1553 1.24 ○ 2116 2.16	21	0326 0.21 0959 3.31 TU 1611 0.78 2202 2.58
7	0331 0.71 1008 2.76 TU 1617 1.27 2140 2.13	22	0407 0.43 1035 3.09 WE 1651 0.88 2246 2.45
8	0356 0.81 1032 2.67 SU 1644 1.29 2209 2.08	23	0449 0.76 1112 2.78 TH 1732 1.02 2335 2.27
9	0423 0.96 1056 2.56 TH 1715 1.32 2243 2.00	24	0532 1.17 1148 2.42 FR 1818 1.19
10	0451 1.16 1123 2.42 FR 1751 1.34 2327 1.90	25	0041 2.08 0626 1.58 SA 1224 2.06 1927 1.34
11	0523 1.38 1151 2.25 SA 1834 1.37	26	0416 2.06 2159 1.34
12	0039 1.82 0605 1.63 SU 1222 2.07 1947 1.37	27	0544 2.30 1317 1.52 MO 1717 1.77 ● 2312 1.22
13	0438 1.91 0943 1.81 MO 1338 1.89 2147 1.26	28	0623 2.49 1330 1.38 TU 1807 1.85 2357 1.09
14	0527 2.18 1140 1.66 TU 1628 1.88 ● 2254 1.07		
15	0605 2.47 1226 1.46 WE 1732 1.99 2346 0.83		

MARCH

Time	m	Time	m
1	0648 2.63 1329 1.29 WE 1840 1.96	16	0550 2.62 1228 1.30 TH 1737 1.95 2336 0.91
2	0032 0.97 0713 2.73 TH 1336 1.22 1907 2.06	17	0628 2.88 1254 1.09 FR 1824 2.18
3	0103 0.85 0737 2.80 FR 1353 1.16 1932 2.17	18	0024 0.66 0706 3.11 SA 1324 0.90 1906 2.42
4	0132 0.76 0802 2.86 SA 1413 1.11 1956 2.25	19	0107 0.45 0743 3.27 SU 1356 0.74 1947 2.61
5	0158 0.70 0826 2.89 SU 1434 1.08 2018 2.32	20	0148 0.32 0819 3.34 MO 1430 0.63 2025 2.75
6	0222 0.67 0848 2.90 MO 1455 1.06 2039 2.37	21	0227 0.32 0852 3.29 TU 1504 0.59 2103 2.80
7	0246 0.69 0909 2.87 TU 1517 1.03 ○ 2102 2.40	22	0305 0.44 0924 3.13 WE 1538 0.61 ● 2142 2.76
8	0309 0.74 0930 2.82 WE 1540 1.01 2128 2.40	23	0345 0.69 0956 2.86 TH 1612 0.71 2223 2.64
9	0336 0.86 0952 2.72 TH 1606 1.01 2158 2.37	24	0425 1.02 1025 2.53 FR 1646 0.88 2308 2.46
10	0405 1.02 1014 2.57 FR 1634 1.03 2232 2.30	25	0508 1.39 1049 2.18 SA 1719 1.08
11	0437 1.24 1037 2.38 SA 1705 1.09 2314 2.20	26	0005 2.25 0605 1.73 SU 1009 1.87 1749 1.29
12	0515 1.48 1057 2.17 SU 1739 1.17	27	0331 2.17 1429 1.49 MO 1544 1.50 1814 1.47
13	0014 2.08 0607 1.74 MO 1113 1.94 1826 1.28	28	0456 2.33 1321 1.37 TU 1745 1.63 2228 1.40
14	0359 2.10 2043 1.33	29	0541 2.47 1314 1.28 WE 1803 1.77 ● 2322 1.27
15	0506 2.36 1214 1.51 WE 1639 1.75 ● 2236 1.16	30	0610 2.57 1303 1.22 TH 1824 1.92
	31	0001 1.13 0636 2.66 FR 1306 1.15 1845 2.06	

APRIL

Time	m	Time	m
1	0033 1.00 0702 2.74 SA 1321 1.08 1909 2.19	16	0006 0.77 0640 3.05 SU 1300 0.76 1854 2.47
2	0102 0.90 0725 2.79 SU 1339 1.02 1932 2.30	17	0049 0.64 0716 3.11 MO 1331 0.62 1933 2.66
3	0128 0.84 0748 2.83 MO 1358 0.95 1954 2.41	18	0129 0.59 0749 3.08 TU 1403 0.52 2010 2.79
4	0153 0.81 0808 2.83 TU 1418 0.87 2018 2.50	19	0208 0.64 0820 2.96 WE 1434 0.48 2048 2.85
5	0218 0.82 0829 2.81 WE 1441 0.80 2044 2.57	20	0247 0.79 0848 2.77 TH 1506 0.51 ● 2126 2.82
6	0246 0.87 0851 2.74 TH 1505 0.74 ○ 2114 2.60	21	0326 1.01 0917 2.51 FR 1538 0.61 2206 2.72
7	0317 0.98 0914 2.61 FR 1533 0.73 2147 2.60	22	0409 1.27 0943 2.21 SA 1608 0.77 2249 2.56
8	0351 1.14 0938 2.44 SA 1602 0.77 2224 2.53	23	0456 1.53 0957 1.93 SU 1635 0.97 2341 2.38
9	0430 1.34 1002 2.22 SU 1633 0.86 2310 2.43	24	1651 1.17
10	0519 1.57 1028 1.98 MO 1709 1.01	25	0159 2.25 1654 1.34
11	0018 2.30 1759 1.18	26	0344 2.29 1257 1.32 WE 1854 1.52 2113 1.47
12	0319 2.32 1128 1.51 WE 1505 1.56 2016 1.30	27	0440 2.37 1238 1.26 TH 1734 1.67 2228 1.38
13	0431 2.52 1143 1.30 TH 1637 1.74 ● 2215 1.16	28	0520 2.45 1226 1.20 FR 1754 1.82 ● 2315 1.28
14	0521 2.73 1205 1.11 FR 1729 1.98 2317 0.96	29	0551 2.53 1229 1.13 SA 1817 1.97 2353 1.17
15	0602 2.91 1231 0.93 SA 1813 2.23	30	0618 2.59 1243 1.04 SU 1840 2.12

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

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

AUSTRALIA, EAST COAST – PORT DOUGLAS

LAT 16° 29' S LONG 145° 28' E

Times and Heights of High and Low Waters

2023

Time Zone –1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0024 1.09 0641 2.63 MO 1300 0.94 1904 2.26	16	0032 0.91 0647 2.77 TU 1306 0.56 1923 2.63	1	0057 1.20 0645 2.38 TH 1306 0.60 1938 2.55	16	0203 1.21 0736 2.12 FR 1354 0.50 2039 2.75	1	0130 1.21 0656 2.11 SA 1316 0.41 2006 2.78	16	0251 1.15 0814 1.90 SU 1423 0.53 2107 2.74	1	0255 0.85 0826 2.18 TU 1437 0.10 2122 3.16	16	0320 1.01 0855 2.02 WE 1502 0.55 2134 2.67
2	0053 1.04 0703 2.65 TU 1319 0.83 1930 2.40	17	0116 0.93 0720 2.67 WE 1337 0.48 2001 2.75	2	0136 1.15 0716 2.35 FR 1337 0.47 2014 2.72	17	0246 1.23 0809 2.01 SA 1427 0.53 2116 2.75	2	0217 1.11 0741 2.11 SU 1359 0.30 2049 2.93	17	0322 1.14 0845 1.89 MO 1455 0.55 2138 2.71	2	0337 0.78 0913 2.23 WE 1522 0.08 2204 3.17	17	0343 1.04 0916 2.01 TH 1526 0.62 2156 2.59
3	0122 1.01 0725 2.65 WE 1341 0.71 1957 2.54	18	0157 1.00 0750 2.52 TH 1408 0.46 2039 2.80	3	0217 1.13 0751 2.28 SA 1412 0.39 2054 2.83	18	0328 1.26 0842 1.91 SU 1500 0.59 2152 2.71	3	0305 1.04 0828 2.10 MO 1444 0.24 2136 3.02	18	0353 1.16 0913 1.87 TU 1524 0.60 2207 2.65	3	0420 0.76 1000 2.23 TH 1606 0.19 2246 3.06	18	0406 1.06 0938 1.98 FR 1548 0.73 2216 2.49
4	0153 1.00 0749 2.61 TH 1406 0.60 2027 2.66	19	0239 1.10 0820 2.34 FR 1440 0.49 2117 2.79	4	0302 1.14 0829 2.18 SU 1450 0.37 2138 2.88	19	0411 1.31 0914 1.81 MO 1533 0.68 2229 2.62	4	0354 1.01 0918 2.07 TU 1531 0.24 2223 3.04	19	0423 1.20 0937 1.84 WE 1551 0.67 2235 2.57	4	0504 0.80 1049 2.17 FR 1651 0.42 2329 2.85	19	0429 1.09 1004 1.93 SA 1613 0.89 2238 2.36
5	0227 1.03 0816 2.53 FR 1434 0.52 2102 2.74	20	0321 1.23 0849 2.14 SA 1512 0.59 2157 2.72	5	0352 1.18 0912 2.06 MO 1532 0.42 2228 2.87	20	0455 1.37 0943 1.73 TU 1603 0.79 2306 2.52	5	0445 1.01 1011 2.02 WE 1621 0.32 2313 2.98	20	0452 1.26 1000 1.80 TH 1616 0.78 2301 2.47	5	0552 0.88 1144 2.05 SA 1740 0.75	20	0456 1.11 1037 1.86 SU 1640 1.07 2300 2.21
6	0305 1.10 0844 2.40 SA 1506 0.51 2140 2.76	21	0406 1.38 0917 1.94 SU 1542 0.72 2238 2.60	6	0451 1.25 1002 1.92 TU 1620 0.53 2324 2.80	21	0543 1.43 1006 1.65 WE 1631 0.91 2344 2.40	6	0541 1.04 1108 1.95 TH 1711 0.48	21	0522 1.31 1027 1.74 FR 1640 0.91 2328 2.35	6	0014 2.56 0649 0.97 SU 1252 1.93 1837 1.12	21	0527 1.14 1119 1.78 MO 1710 1.29 2320 2.04
7	0347 1.22 0915 2.22 SU 1540 0.57 2223 2.71	22	0501 1.51 0935 1.75 MO 1609 0.89 2326 2.46	7	0608 1.30 1106 1.78 WE 1715 0.69	22	0643 1.48 1032 1.58 TH 1701 1.04	7	0006 2.85 0643 1.08 FR 1212 1.86 1805 0.72	22	0555 1.35 1103 1.67 SA 1708 1.08 2358 2.23	7	0109 2.23 0810 1.03 MO 1445 1.90 2019 1.45	22	0603 1.17 1218 1.70 TU 1747 1.51 2334 1.86
8	0436 1.38 0950 2.01 MO 1618 0.70 2317 2.61	23	0652 1.60 0912 1.61 TU 1632 1.05	8	0033 2.72 0748 1.28 TH 1230 1.68 1820 0.86	23	0027 2.29 0836 1.48 FR 1124 1.51 1736 1.19	8	0103 2.68 0758 1.08 SA 1328 1.81 1908 0.99	23	0638 1.36 1153 1.59 SU 1738 1.26	8	0234 1.95 0946 0.99 TU 1658 2.09 2318 1.47	23	0653 1.20 1646 1.76 WE
9	0548 1.53 1034 1.79 TU 1704 0.87	24	0031 2.33 1656 1.21 WE	9	0150 2.65 0910 1.19 FR 1407 1.69 1939 1.02	24	0120 2.21 1004 1.41 SA 1308 1.46 1824 1.33	9	0208 2.49 0915 1.02 SU 1503 1.85 2034 1.24	24	0031 2.10 0742 1.34 MO 1316 1.55 1817 1.46	9	0425 1.81 1055 0.89 WE 1803 2.32	24	0855 1.18 1725 1.99 TH
10	0038 2.51 0858 1.50 WE 1157 1.59 1811 1.06	25	0215 2.26 1744 1.36 TH	10	0301 2.62 1009 1.06 SA 1534 1.81 2107 1.12	25	0229 2.15 1035 1.31 SU 1620 1.55 2007 1.47	10	0319 2.31 1019 0.92 MO 1641 2.01 2219 1.37	25	0114 1.97 0914 1.26 TU 1659 1.69 2043 1.64	10	0045 1.31 0536 1.79 TH 1146 0.78 1845 2.51	25	0034 1.51 0406 1.58 FR 1024 1.02 1753 2.24
11	0236 2.52 1014 1.32 TH 1447 1.59 2006 1.16	26	0325 2.26 1148 1.32 FR 1627 1.53 2053 1.42	11	0403 2.58 1055 0.92 SU 1648 2.00 2227 1.17	26	0333 2.12 1052 1.20 MO 1715 1.72 2158 1.51	11	0429 2.17 1111 0.81 TU 1752 2.23 2348 1.36	26	0229 1.86 1009 1.12 WE 1734 1.90 2305 1.59	11	0120 1.19 0626 1.81 FR 1228 0.68 1918 2.63	26	0031 1.34 0512 1.69 SA 1120 0.81 1826 2.50
12	0350 2.62 1058 1.15 FR 1610 1.78 2143 1.12	27	0416 2.30 1140 1.24 SA 1714 1.68 2209 1.40	12	0456 2.53 1134 0.78 MO 1747 2.21 2333 1.18	27	0418 2.11 1109 1.07 TU 1747 1.91 2307 1.48	12	0529 2.07 1156 0.71 WE 1843 2.43	27	0411 1.82 1051 0.95 TH 1802 2.14	12	0144 1.10 0704 1.86 SA 1306 0.61 1949 2.70	27	0052 1.15 0602 1.85 SU 1209 0.57 1903 2.75
13	0444 2.72 1132 0.98 SA 1709 2.00 2251 1.03	28	0454 2.34 1148 1.15 SU 1745 1.83 2301 1.35	13	0543 2.46 1212 0.66 TU 1837 2.41	28	0456 2.10 1132 0.91 WE 1815 2.12 2358 1.41	13	0052 1.30 0619 2.00 TH 1237 0.63 1925 2.59	28	0005 1.46 0510 1.84 FR 1134 0.77 1836 2.39	13	0207 1.04 0737 1.92 SU 1339 0.55 2017 2.74	28	0123 0.95 0648 2.03 MO 1255 0.34 1941 2.98
14	0530 2.79 1202 0.82 SU 1758 2.24 2345 0.95	29	0524 2.37 1201 1.04 MO 1812 2.00 2343 1.30	14	0028 1.18 0624 2.35 WE 1246 0.57 1921 2.58	29	0534 2.10 1202 0.74 TH 1847 2.35	14	0139 1.23 0702 1.94 FR 1314 0.57 2002 2.69	29	0050 1.30 0602 1.90 SA 1219 0.57 1916 2.64	14	0231 1.01 0806 1.97 MO 1410 0.51 2045 2.74	29	0156 0.78 0732 2.22 TU 1339 0.15 2020 3.15
15	0610 2.81 1234 0.68 MO 1842 2.45	30	0551 2.39 1218 0.91 TU 1838 2.18	15	0118 1.19 0702 2.24 TH 1321 0.52 2001 2.69	30	0045 1.31 0614 2.10 FR 1237 0.57 1925 2.58	15	0217 1.18 0740 1.91 SA 1349 0.54 2036 2.74	30	0131 1.13 0650 1.99 SU 1305 0.37 1957 2.87	15	0255 1.00 0832 2.01 TU 1438 0.51 2111 2.72	30	0233 0.64 0815 2.36 WE 1422 0.06 2058 3.21
		31	0020 1.25 0616 2.39 WE 1239 0.76 1906 2.37					31	0213 0.97 0739 2.10 MO 1351 0.21 2039 3.06			31	0309 0.55 0858 2.45 TH 1503 0.08 2134 3.15		

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

Moon Phase Symbols



New Moon



First Quarter



Full Moon



Last Quarter

AUSTRALIA, EAST COAST – PORT DOUGLAS

LAT 16° 29' S LONG 145° 28' E

Times and Heights of High and Low Waters

2023

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0347 0.54 0940 2.45 FR 1545 0.25 2211 2.97		16 0323 0.83 0916 2.18 SA 1521 0.80 2131 2.45		1 0349 0.43 1005 2.55 SU 1606 0.83 2204 2.38		16 0309 0.60 0928 2.38 MO 1532 1.11 2110 2.16		1 0425 0.76 1137 2.36 WE		16 0347 0.61 1051 2.48 TH 1717 1.48 2150 1.68		1 0439 0.93 1221 2.39 FR		16 0439 0.63 1155 2.71 SA 1852 1.35 2332 1.68	
2 0426 0.59 1026 2.37 SA 1628 0.55 2247 2.67		17 0346 0.83 0945 2.15 SU 1549 0.97 2151 2.30		2 0425 0.59 1054 2.39 MO 1655 1.19 2235 2.00		17 0336 0.64 1004 2.33 TU 1610 1.29 2130 1.97		2 0459 1.00 1340 2.24 TH		17 0429 0.77 1201 2.39 FR 2055 1.46 2244 1.49		2 0513 1.12 1345 2.29 SA 2336 1.31		17 0536 0.81 1303 2.64 SU 2032 1.28	
3 0507 0.71 1117 2.23 SU 1714 0.94 2325 2.30		18 0411 0.86 1018 2.09 MO 1620 1.17 2209 2.11		3 0503 0.80 1156 2.20 TU 1806 1.52 2255 1.65		18 0404 0.73 1047 2.23 WE 1656 1.48 2144 1.76		3 0551 1.22 1521 2.28 FR		18 0527 0.96 1359 2.38 SA 2206 1.28		3 0224 1.34 0636 1.29 SU 1502 2.26 2337 1.24		18 0109 1.62 0646 1.00 MO 1416 2.58 2143 1.15	
4 0552 0.87 1221 2.06 MO 1812 1.34		19 0440 0.91 1057 2.00 TU 1656 1.39 2223 1.91		4 0548 1.03 1456 2.14 WE		19 0437 0.87 1148 2.12 TH		4 0001 1.14 0511 1.41 SA 0855 1.28 1620 2.34		19 0202 1.41 0707 1.10 SU 1519 2.48 2245 1.11		4 0439 1.48 0833 1.39 MO 1559 2.27 2339 1.16		19 0253 1.70 0814 1.17 TU 1523 2.54 2232 0.99	
5 0006 1.92 0654 1.04 TU 1508 2.00 2251 1.54		20 0511 1.00 1151 1.90 WE 1744 1.61 2034 1.74		5 0139 1.33 0323 1.34 TH 0807 1.22 1622 2.28		20 0521 1.04 1512 2.13 FR		5 0008 1.06 0524 1.59 SU 1009 1.22 1702 2.39		20 0346 1.59 0902 1.10 MO 1614 2.58 2314 0.94		5 0522 1.65 0957 1.40 TU 1641 2.29 2346 1.07		20 0421 1.90 0946 1.26 WE 1622 2.50 2313 0.83	
6 0140 1.58 0910 1.10 WE 1657 2.21		21 0551 1.10 1606 1.92 TH		6 0028 1.14 0509 1.48 FR 1002 1.16 1713 2.40		21 0704 1.18 1613 2.32 SA 2339 1.16 * 1713 2.40		6 0010 1.00 0543 1.75 MO 1100 1.14 1735 2.44		21 0445 1.83 1016 1.03 TU 1700 2.66 2341 0.76		6 0551 1.82 1055 1.37 WE 1713 2.30 2359 0.96		21 0527 2.15 1103 1.27 TH 1713 2.44 2350 0.68	
7 0034 1.30 0450 1.58 TH 1037 1.01 1750 2.40		22 0718 1.20 1656 2.14 FR		7 0040 1.02 0543 1.64 SA 1100 1.04 1748 2.49		22 0425 1.51 0944 1.08 SU 1658 2.52 2351 0.99		7 0017 0.93 0607 1.90 TU 1139 1.07 1802 2.48		22 0534 2.09 1114 0.95 WE 1741 2.70		7 0615 1.98 1139 1.34 TH 1741 2.29		22 0617 2.40 1206 1.25 FR 1800 2.36	
8 0102 1.13 0546 1.68 FR 1130 0.89 1824 2.54		23 0035 1.31 0431 1.48 SA 1009 1.07 1732 2.38		8 0043 0.96 0606 1.80 SU 1141 0.92 1818 2.56		23 0508 1.75 1047 0.89 MO 1736 2.70		8 0032 0.86 0631 2.04 WE 1213 1.02 1826 2.49		23 0011 0.60 0618 2.33 TH 1205 0.90 1819 2.68		8 0014 0.85 0639 2.15 FR 1217 1.31 1805 2.27		23 0026 0.55 0703 2.62 SA 1300 1.23 1842 2.27	
9 0111 1.03 0622 1.79 SA 1211 0.77 1854 2.62		24 0021 1.14 0518 1.68 SU 1108 0.84 1805 2.62		9 0050 0.90 0631 1.94 MO 1216 0.82 1845 2.60		24 0010 0.81 0548 2.01 TU 1135 0.71 1812 2.84		9 0049 0.78 0656 2.17 TH 1243 1.00 1849 2.48		24 0042 0.45 0700 2.55 FR 1251 0.90 1854 2.60		9 0031 0.73 0704 2.32 SA 1252 1.28 1831 2.25		24 0102 0.46 0744 2.78 SU 1348 1.21 1921 2.18	
10 0121 0.96 0652 1.91 SU 1245 0.67 1921 2.68		25 0036 0.96 0600 1.91 MO 1155 0.60 1840 2.85		10 0105 0.85 0654 2.06 TU 1246 0.75 1909 2.63		25 0036 0.63 0628 2.26 WE 1219 0.58 1847 2.92		10 0107 0.69 0721 2.29 FR 1311 1.00 1909 2.44		25 0114 0.34 0741 2.71 SA 1336 0.94 1928 2.46		10 0053 0.60 0731 2.49 SU 1327 1.24 1859 2.21		25 0137 0.41 0824 2.88 MO 1432 1.20 1957 2.09	
11 0138 0.92 0719 2.01 MO 1316 0.60 1947 2.71		26 0102 0.77 0640 2.15 TU 1239 0.38 1916 3.02		11 0124 0.80 0719 2.16 WE 1314 0.72 1932 2.63		26 0106 0.46 0707 2.48 TH 1302 0.52 1921 2.91		11 0126 0.60 0746 2.41 SA 1340 1.02 1930 2.38		26 0147 0.29 0821 2.81 SU 1421 1.03 2000 2.29		11 0120 0.49 0803 2.64 MO 1405 1.21 1931 2.17		26 0213 0.41 0901 2.91 TU 1514 1.21 2032 2.02	
12 0159 0.89 0744 2.09 TU 1344 0.56 2011 2.71		27 0132 0.59 0720 2.37 WE 1321 0.24 1951 3.11		12 0144 0.75 0743 2.24 TH 1339 0.73 1952 2.60		27 0137 0.34 0747 2.65 FR 1343 0.55 1953 2.81		12 0147 0.52 0814 2.51 SU 1412 1.06 1954 2.30		27 0220 0.31 0902 2.83 MO 1507 1.14 2033 2.10		12 0151 0.41 0838 2.76 TU 1447 1.21 2006 2.10		27 0248 0.46 0938 2.88 WE 1554 1.25 2107 1.94	
13 0221 0.87 0808 2.14 WE 1410 0.56 2034 2.69		28 0205 0.45 0800 2.54 TH 1401 0.21 2026 3.09		13 0203 0.70 0806 2.31 FR 1404 0.77 2010 2.54		28 0210 0.27 0827 2.75 SA 1425 0.67 2024 2.63		13 0213 0.46 0845 2.58 MO 1448 1.12 2018 2.18		28 0255 0.40 0943 2.78 TU 1555 1.26 2107 1.90		13 0227 0.37 0919 2.82 WE 1533 1.23 2043 2.02		28 0324 0.55 1015 2.80 TH 1635 1.32 2139 1.86	
14 0242 0.85 0830 2.18 TH 1434 0.60 2054 2.64		29 0239 0.37 0840 2.63 FR 1442 0.30 2059 2.96		14 0222 0.65 0830 2.36 SA 1430 0.85 2029 2.45		29 0243 0.28 0907 2.75 SU 1508 0.87 2056 2.37		14 0241 0.45 0920 2.60 TU 1527 1.22 2046 2.04		29 0330 0.54 1028 2.67 WE 1652 1.39 2139 1.71		14 0306 0.40 1004 2.83 TH 1625 1.28 2127 1.92		29 0357 0.68 1052 2.68 FR 1717 1.40 2206 1.77	
15 0302 0.84 0851 2.19 FR 1456 0.68 2112 2.56		30 0314 0.36 0921 2.63 SA 1523 0.52 2132 2.71		15 0244 0.61 0858 2.39 SU 1500 0.96 2050 2.33		30 0317 0.37 0950 2.68 MO 1554 1.11 2127 2.08		15 0312 0.50 1001 2.56 WE 1613 1.35 2115 1.86		30 0405 0.73 1118 2.53 TH 1813 1.48 2157 1.55		15 0350 0.49 1055 2.78 FR 1727 1.33 2219 1.79		30 0426 0.83 1129 2.55 SA 1802 1.48 2226 1.68	
				31 0351 0.54 1037 2.54 TU 1649 1.37 2154 1.77										31 0451 1.00 1206 2.41 SU 1903 1.53 2244 1.59	

© Copyright Commonwealth of Australia 2021, Bureau of Meteorology
Datum of Predictions is Lowest Astronomical Tide

* Extra Tides

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

PORT DOUGLAS
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MARCH – 2023

LAT 16° 29' S LONG 145° 28' 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	109	118	138	167	201	235	257	263	254	235	205	171	143	130	130	138	154	175	192	195	184	167	145	120	
THU	2	100	99	118	148	184	223	257	273	267	248	219	184	147	125	123	133	149	171	194	206	199	178	153	126	
FRI	3	99	86	97	129	168	209	248	275	279	260	230	195	157	125	116	127	147	170	194	213	214	193	162	133	
SAT	4	104	80	80	107	149	194	236	271	286	273	242	206	168	132	112	119	142	168	194	216	225	210	177	141	
SUN	5	110	83	70	87	128	177	223	262	286	284	255	216	178	141	113	111	133	163	192	216	231	226	195	155	
MON	6	119	90	69	74	108	157	207	250	280	289	268	229	188	150	118	106	122	154	186	213	233	236	213	173	
TUE	7	○	133	101	76	69	93	138	188	234	270	287	268	241	199	160	126	105	111	141	176	206	230	240	228	193
WED	8		152	117	90	75	86	124	171	216	255	278	250	209	170	136	108	103	127	162	194	221	238	237	211	
THU	9		172	137	111	90	88	115	158	199	235	263	271	254	216	178	146	117	101	113	146	179	206	228	237	224
FRI	10		192	158	134	114	102	114	148	185	217	242	256	250	221	184	154	128	107	106	130	162	189	212	227	228
SAT	11		209	180	157	141	127	125	145	175	201	221	235	237	220	190	161	139	120	109	119	145	171	192	209	219
SUN	12		215	198	179	167	157	149	153	171	189	203	212	217	210	191	167	149	133	121	118	132	152	171	187	201
MON	13		208	205	197	190	185	178	174	177	184	189	192	194	192	184	171	158	147	136	129	129	138	150	162	176
TUE	14		189	199	205	209	210	208	202	196	190	183	177	173	172	170	168	165	161	154	146	138	134	134	137	147
WED	15	●	162	179	197	216	230	235	232	223	208	188	169	156	151	152	157	165	173	175	167	156	143	129	118	117
THU	16		128	149	176	207	237	257	262	254	235	207	174	146	131	131	141	158	177	192	194	182	162	137	113	95
FRI	17		93	111	144	184	227	264	286	285	266	234	193	150	119	109	121	144	171	199	217	214	191	158	122	90
SAT	18		68	71	102	150	202	253	293	311	299	265	219	169	121	93	95	122	158	195	226	241	229	192	146	102
SUN	19		65	45	60	106	166	227	281	318	326	298	249	195	139	92	74	94	135	180	221	252	260	234	182	130
MON	20		83	45	33	64	123	191	253	304	332	324	279	222	165	109	69	69	105	154	203	245	272	268	226	168
TUE	21		116	70	36	39	85	150	216	273	315	329	302	247	190	135	84	59	78	124	176	224	262	280	262	211
WED	22	●	156	110	68	44	64	117	178	234	281	310	305	265	210	160	111	70	65	98	146	193	236	268	275	245
THU	23		196	152	114	80	70	101	150	199	241	274	286	266	221	176	136	97	72	84	122	164	204	239	262	258
FRI	24		226	189	158	129	105	108	139	176	208	234	251	249	221	183	151	123	96	89	109	143	175	205	232	246
SAT	25		237	213	191	172	152	139	147	168	188	203	214	217	206	182	157	139	122	109	112	132	155	178	199	217
SUN	26		225	220	210	201	191	179	173	177	182	185	187	186	181	170	157	147	139	131	129	135	146	158	172	187
MON	27		200	209	214	216	216	212	204	197	189	180	172	164	158	153	150	150	148	147	147	148	148	148	153	162
TUE	28		174	187	202	218	229	233	229	221	206	186	166	152	142	137	139	147	157	162	163	162	157	149	141	141
WED	29	●	150	164	183	207	230	244	246	239	224	199	170	147	133	128	130	141	158	172	177	175	168	156	139	128
THU	30		129	143	164	191	221	246	257	253	238	213	181	148	128	122	125	137	157	178	191	190	180	164	144	122
FRI	31		113	122	144	174	208	241	262	265	250	225	192	156	126	115	120	135	155	180	201	206	194	174	150	124
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

PORT DOUGLAS
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
APRIL – 2023

LAT 16° 29' S LONG 145° 28' 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	104	103	123	156	193	230	261	274	263	236	203	165	130	110	113	131	154	180	205	219	211	187	159	130	
SUN	2	104	90	103	137	178	218	254	277	275	249	213	175	136	108	103	122	150	179	207	227	228	205	171	139	
MON	3	109	87	88	117	160	205	245	274	282	262	224	183	143	109	95	109	140	174	206	231	241	224	189	152	
TUE	4	119	92	81	101	142	189	232	266	283	272	235	192	150	112	89	95	126	164	200	231	248	243	211	171	
WED	5	135	104	83	90	125	172	216	254	277	276	246	201	158	119	88	82	108	149	189	224	250	256	234	193	
THU	6	○	155	123	96	88	112	155	198	236	264	273	254	210	165	127	93	75	89	129	172	210	242	260	252	218
FRI	7		178	147	119	99	106	141	181	216	245	260	253	219	174	135	103	78	77	107	151	191	226	252	259	240
SAT	8		204	172	147	123	114	133	166	197	222	240	242	222	183	145	115	90	77	92	129	169	203	233	251	249
SUN	9		226	198	175	155	137	138	158	182	200	215	222	214	188	155	128	107	90	89	112	146	178	207	231	242
MON	10		237	219	201	186	170	158	161	173	184	191	197	196	184	163	141	124	110	101	107	129	154	178	201	220
TUE	11		229	228	221	213	203	190	180	177	176	174	173	174	170	162	151	141	132	122	118	123	136	151	168	189
WED	12		207	220	228	232	231	222	209	195	180	166	155	151	151	152	154	156	154	147	139	133	130	131	138	153
THU	13	●	174	196	218	238	250	251	241	223	198	170	146	133	131	136	147	161	172	173	166	153	139	125	116	120
FRI	14		137	163	195	228	257	272	269	252	224	187	150	122	112	117	134	157	181	196	196	182	160	134	111	97
SAT	15		101	126	163	205	246	278	291	280	251	211	165	122	97	96	115	145	178	207	223	216	190	156	122	92
SUN	16		77	89	125	173	223	268	298	303	278	236	187	136	93	76	91	125	165	205	236	247	228	189	147	107
MON	17		75	64	88	137	192	244	287	310	301	260	208	155	103	67	66	98	144	191	233	261	262	230	182	136
TUE	18		95	64	65	102	158	214	263	297	307	281	229	174	122	74	52	70	115	167	217	257	279	266	222	173
WED	19		129	88	65	80	126	181	231	271	295	288	246	191	141	93	55	52	87	138	190	238	274	284	258	212
THU	20	●	167	127	91	80	107	153	199	238	267	276	253	204	156	113	73	51	67	111	161	209	252	279	276	244
FRI	21		203	167	132	104	106	137	174	207	234	250	243	210	166	129	96	68	64	92	136	180	221	256	272	260
SAT	22		230	200	173	144	127	137	161	185	203	217	221	204	171	139	114	91	78	88	119	156	191	224	249	256
SUN	23		242	221	202	182	161	153	161	174	184	190	193	187	168	145	126	111	99	98	114	140	168			

PORT DOUGLAS LAT 16° 29' S LONG 145° 28' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
MAY - 2023

		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	111	113	136	168	203	235	258	262	243	211	175	138	107	94	105	129	158	189	214	226	217	192	165	138	
TUE	2	113	104	119	151	189	224	252	265	253	221	182	143	106	85	89	116	150	184	217	238	237	214	183	152	
WED	3	123	102	106	135	173	210	242	262	260	231	189	147	109	78	72	96	135	175	213	243	254	239	205	171	
THU	4	140	111	100	118	155	194	227	253	261	241	198	153	114	79	60	74	113	159	201	239	263	262	233	195	
FRI	5	162	130	106	108	137	175	209	236	252	245	211	163	122	86	58	56	87	135	182	225	259	274	260	224	
SAT	6	○	189	157	127	110	123	155	188	214	234	239	219	178	134	98	68	51	65	107	156	201	242	270	274	252
SUN	7		218	187	158	131	123	140	167	191	210	222	216	190	150	115	86	63	59	84	126	171	213	249	269	266
MON	8		244	217	191	164	142	139	153	170	184	197	201	190	164	133	108	85	71	76	103	140	178	215	245	260
TUE	9		256	240	222	200	175	157	153	158	163	171	178	178	168	150	130	112	96	87	95	117	145	177	209	234
WED	10		248	250	243	231	212	190	171	159	152	150	153	157	159	157	149	138	125	113	106	110	122	143	169	197
THU	11		222	240	250	251	242	225	201	177	155	139	133	135	141	150	157	159	154	143	131	121	116	120	134	158
FRI	12		186	214	239	257	262	253	233	205	171	141	121	115	120	134	152	169	177	174	162	146	129	115	112	124
SAT	13	●	148	180	213	245	267	272	259	232	196	156	120	101	100	114	137	165	189	200	194	177	154	130	109	103
SUN	14		116	145	182	220	255	277	276	255	220	177	132	96	82	92	118	151	186	213	224	212	186	157	126	102
MON	15		96	114	150	191	231	265	281	272	239	196	149	104	73	71	94	131	172	211	239	244	223	189	155	121
TUE	16		96	95	121	162	204	242	269	277	254	211	165	118	76	56	69	106	151	197	236	260	256	226	188	152
WED	17		116	94	102	135	176	215	247	266	260	225	178	133	89	55	51	79	125	174	221	259	275	259	223	186
THU	18		149	114	100	116	151	188	221	245	252	233	190	145	104	67	46	59	98	147	197	242	274	278	254	218
FRI	19		183	146	117	112	134	165	194	219	233	229	199	157	119	84	56	51	77	122	170	217	256	278	272	244
SAT	20	●	213	180	147	125	129	150	173	193	209	214	199	166	131	101	75	59	68	101	144	188	229	261	272	259
SUN	21		234	207	178	151	138	145	160	174	186	193	190	170	141	115	94	77	73	91	125	163	201	234	256	259
MON	22		245	225	203	179	159	151	155	163	170	175	175	166	148	127	110	96	89	94	114	143	175	206	231	245
TUE	23		244	233	219	200	182	167	161	160	160	161	161	157	148	136	124	113	106	106	115	132	155	181	205	223
WED	24		232	232	226	215	201	186	174	164	157	153	151	148	144	139	134	129	123	121	124	131	143	161	181	200
THU	25		214	222	226	224	215	202	189	174	160	150	144	140	138	138	139	140	139	136	136	137	140	147	161	178
FRI	26		194	208	219	226	225	216	203	186	168	150	138	133	132	135	140	148	152	152	150	147	144	142	147	159
SAT	27		174	192	208	222	229	227	215	198	177	154	135	126	125	129	139	151	162	167	166	161	154	145	140	144
SUN	28	●	156	174	195	214	229	234	226	209	186	159	134	119	115	121	134	151	168	180	183	177	167	154	141	135
MON	29		141	158	180	203	223	235	234	218	193	165	135	112	104	110	126	147	170	190	199	196	183	168	149	134
TUE	30		131	143	164	189	214	233	238	226	200	170	137	107	92	95	114	139	168	196	214	216	203	184	163	141
WED	31		126	129	149	175	201	225	238	233	209	174	140	106	81	77	96	127	160	195	224	237	228	206	182	155

PORT DOUGLAS LAT 16° 29' S LONG 145° 28' E
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
JUNE - 2023

		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	130	120	132	158	187	212	232	237	219	183	144	109	76	60	72	106	146	186	224	250	254	233	204	176	
FRI	2	145	120	117	138	169	196	220	234	228	197	154	115	80	53	50	77	122	169	213	251	271	263	234	201	
SAT	3	169	135	114	120	146	176	201	221	228	211	172	128	91	58	40	50	89	140	191	237	271	283	266	232	
SUN	4	○	199	163	129	114	126	152	179	201	216	215	191	149	109	74	47	37	59	104	157	208	253	282	286	264
MON	5		231	197	160	129	119	131	154	176	195	206	199	172	134	98	68	46	45	73	118	169	219	260	284	283
TUE	6		261	231	197	161	133	125	135	151	169	185	192	184	159	127	97	71	54	59	87	129	176	222	258	278
WED	7		276	258	232	200	167	140	130	134	144	158	171	178	172	153	128	104	82	69	75	100	136	177	218	250
THU	8		269	270	257	234	205	173	145	131	129	134	145	158	167	167	155	137	117	99	87	90	109	138	174	210
FRI	9		240	260	265	256	236	209	176	146	126	119	122	133	148	162	169	165	152	135	119	105	103	115	139	169
SAT	10		201	231	253	262	255	235	207	172	139	115	106	110	124	144	165	179	180	170	155	137	121	113	118	137
SUN	11	●	165	195	225	249	258	251	229	199	161	125	99	92	101	120	147	175	195	200	191	174	154	133	119	120
MON	12		136	162	192	221	245	253	242	216	182	143	106	82	80	97	124	158	191	215	221	209	189	165	140	121
TUE	13		120	137	163	192	220	241	245	228	196	159	120	85	67	74	101	136	175	212	237	240	223	199	171	142
WED	14		121	122	140	166	193	218	234	231	206	170	133	96	66	58	77	112	154	197	235	256	253	230	203	171
THU	15		139	120	125	145	170	194	214	224	213	181	144	108	75	54	58	88	130	176	220	255	269	257	231	200
FRI	16		166	134	121	130	151	174	194	209	211	190	155	120	88	61	50	67	105	152	199	241	269	273	254	225
SAT	17		192	158	130	123	136	156	176	192	201	194	167	133	102	74	55	57	84	127	174	219	255	274	269	245
SUN	18	●	214	182	149	129	129	143	161	176	188	190	176	147	116	90	69	59	71	105	149	193	233	262	271	257
MON	19		231	202	171	144	131	136	150	164	175	181	177	158	131	105	84	71	70	90	126	168	208	241	260	260
TUE	20		242	217	190	164	143	137	143	154	164	171	172	164	144	120	100	86	79	87	111	146	184	217	241	252
WED	21		245	227	205	181	160	146	143	149	156	162	165	162	151	134	116	101	93	93	106	131	162	194	220	236
THU	22		240	231	215	196	176	159	150	148	151	155	157	157	153	142	129	117	108	104	109	124	147	173	198	218
FRI	23		228	228	220	207	191	174	159	151	148	148	149	150	150	146	139	132	124	119	119	125	139	158	179	199
SAT	24		213	220	219	213	202	187	170	157	148	143	141	142	144	146	145	143	140	137	134	134	139	150	164	181
SUN	25		196	208	214	214	209	197	181	164	149	13														

PORT DOUGLAS
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 JULY – 2023

LAT 16° 29' S
 LONG 145° 28' 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	146	124	123	141	164	185	203	211	198	165	127	92	61	42	49	83	129	178	224	261	278	267	238	206	
SUN	2	169	133	112	118	140	166	189	206	210	190	150	109	73	43	30	47	90	144	198	248	283	293	273	239	
MON	3	○	201	159	121	104	115	141	168	191	208	206	180	138	96	60	32	25	50	101	159	216	266	297	300	274
TUE	4	236	194	149	113	101	115	141	168	192	206	201	171	129	88	53	28	28	60	113	173	229	276	302	298	
WED	5	269	231	188	143	109	102	117	142	167	190	201	194	163	123	86	55	34	39	75	127	183	236	277	297	
THU	6	289	261	224	183	140	110	106	119	140	163	184	194	186	158	124	93	66	49	58	93	140	189	235	270	
FRI	7	285	275	249	216	179	139	113	108	118	135	155	175	186	180	158	132	108	85	72	82	111	150	190	228	
SAT	8	256	268	259	237	209	175	139	115	108	114	127	146	166	179	179	166	148	129	110	100	106	127	155	186	
SUN	9	215	238	248	243	225	201	169	136	112	102	105	118	137	159	178	185	180	169	155	138	126	126	137	155	
MON	10	●	177	200	219	230	228	213	191	162	130	105	93	95	109	131	158	183	198	201	193	181	164	147	137	140
TUE	11	151	167	185	203	216	215	201	179	151	120	93	81	86	105	132	164	196	217	223	216	202	181	158	141	
WED	12	137	144	157	174	192	205	205	189	164	136	105	80	71	82	107	141	179	215	238	243	232	214	188	158	
THU	13	136	130	137	151	168	187	199	195	175	148	119	89	67	64	84	117	157	199	236	257	255	239	214	183	
FRI	14	149	127	124	135	151	168	186	194	185	160	131	102	74	58	65	94	135	179	221	255	269	259	235	205	
SAT	15	169	136	119	122	137	155	173	187	190	173	143	113	86	62	54	73	111	157	202	242	269	272	252	222	
SUN	16	188	152	123	115	126	145	163	179	189	184	158	126	97	73	55	59	88	133	180	223	258	274	264	237	
MON	17	203	169	136	116	118	136	155	172	185	188	173	142	110	84	64	55	71	110	157	202	240	266	270	249	
TUE	18	●	217	184	152	125	116	128	147	165	179	187	182	158	125	97	76	62	64	91	134	180	220	251	265	256
WED	19	229	197	167	139	122	124	140	158	173	182	183	169	141	112	89	73	68	82	116	158	199	232	253	255	
THU	20	237	209	180	154	133	126	136	151	165	176	180	173	153	127	104	88	78	83	107	142	179	212	237	247	
FRI	21	238	217	192	168	145	132	134	145	157	167	173	172	160	140	120	105	94	92	106	133	163	193	218	233	
SAT	22	233	218	199	179	158	141	135	141	150	157	164	167	162	149	134	122	113	108	113	130	154	178	200	217	
SUN	23	223	216	201	185	169	151	138	137	142	147	152	157	159	155	145	137	132	127	127	135	151	168	185	199	
MON	24	208	209	200	188	175	160	145	136	134	137	140	145	151	155	154	151	150	148	146	147	154	163	173	183	
TUE	25	192	197	195	188	179	167	152	138	129	126	127	131	139	148	157	163	167	169	167	165	164	164	166	170	
WED	26	●	176	182	185	185	181	172	159	143	128	117	112	115	124	137	152	168	182	189	190	186	180	172	163	159
THU	27	161	166	172	178	182	179	167	150	132	115	100	95	103	120	141	165	189	207	214	210	201	188	169	152	
FRI	28	146	149	157	167	177	184	179	163	141	118	96	80	78	94	120	151	185	216	236	238	227	210	185	157	
SAT	29	135	130	138	152	167	183	190	182	158	130	101	74	58	62	88	126	168	210	246	264	258	238	210	175	
SUN	30	139	116	115	131	152	174	193	199	185	152	116	82	52	38	50	87	137	189	238	275	287	273	241	203	
MON	31	159	118	98	105	130	158	185	205	208	185	144	101	62	32	21	43	93	153	212	264	299	304	278	236	

PORT DOUGLAS
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 AUGUST – 2023

LAT 16° 29' S
 LONG 145° 28' 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	190	140	99	85	102	135	168	197	216	214	182	133	87	46	17	13	47	106	172	234	285	314	309	273	
WED	2	○	225	174	123	85	80	106	142	177	207	223	214	174	123	77	38	11	17	61	124	190	251	297	317	300
THU	3	258	209	159	109	79	84	114	149	183	211	223	207	164	117	75	40	19	35	84	145	205	258	296	305	
FRI	4	280	238	193	146	101	81	93	121	153	183	208	216	196	157	118	85	54	42	65	111	162	212	254	281	
SAT	5	280	253	216	178	136	100	88	102	125	151	177	199	204	186	157	130	104	81	76	98	134	172	209	239	
SUN	6	255	249	225	197	167	132	104	98	107	123	144	166	186	193	183	167	151	133	116	114	128	150	173	195	
MON	7	214	223	218	202	183	159	132	111	103	106	116	133	154	175	187	190	186	177	165	152	145	147	154	164	
TUE	8	●	175	186	194	194	187	174	156	134	115	102	99	106	122	144	170	191	205	209	205	195	180	164	152	147
WED	9	148	153	162	173	180	179	169	154	134	112	95	89	97	115	142	174	204	225	232	228	215	193	167	145	
THU	10	134	132	137	148	164	176	178	167	151	129	104	84	79	91	116	149	187	223	246	250	240	221	191	157	
FRI	11	130	119	121	130	146	166	180	179	164	143	118	91	71	72	93	126	165	207	243	262	258	240	212	176	
SAT	12	139	115	110	119	134	154	175	186	178	155	129	102	75	61	72	103	144	187	229	261	270	255	227	193	
SUN	13	154	119	104	111	128	148	169	188	190	171	141	112	85	60	57	81	123	168	212	250	272	266	240	206	
MON	14	169	131	104	104	122	144	165	185	197	187	156	123	94	68	52	63	100	148	194	235	266	273	252	217	
TUE	15	181	145	112	100	114	138	162	182	198	198	174	137	104	78	56	53	80	126	175	218	253	271	262	230	
WED	16	●	192	157	124	103	107	130	157	179	195	202	188	154	118	89	66	55	68	107	155	201	238	262	264	240
THU	17	203	168	136	110	105	122	149	172	190	201	196	170	134	103	80	64	66	94	138	182	221	249	259	245	
FRI	18	213	178	147	120	106	116	140	163	182	195	197	181	150	120	96	79	74	91	126	166	203	232	248	243	
SAT	19	217	186	157	131	112	112	131	154	172	186	193	186	163	135	115	99	89	95	122	156	187	214	232	235	
SUN	20	217	189	164	141	120	111	122	143	160	174	184	185	172	150	132	120	110	108	124	151	176	197	214	221	
MON	21	212	189	166	148	130	116	117	132	149	160	170	177	175	162	147	139	134	129	134	150	170	185	196	203	
TUE	22	201	187	167	151	138	125	117	123	136	146	155	164	170	168	161	157	156	153	152	157	168	176	181	185	
WED	23	185	179	167	154	144	134	124	120	124	131	139	148	157	165	169	172	175	176	174	173	172	172	170	169	
THU	24	●	168	166	162	157	151	143	133	124	119	118	120	127	139	153	167	181	193	199	198	194	186	175	163	155
FRI	25	152	151	153	156	158	155	146	134	122	111	103	104	115	133	155	179	203	219	224	219	207	188	164	145	
SAT	26	135	135	140																						

PORT DOUGLAS
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2023

LAT 16° 29' S LONG 145° 28' 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	220	167	114	68	55	82	125	169	209	238	243	213	161	113	73	37	27	59	116	176	230	274	296	284	
SAT	2	240	191	145	98	63	66	98	138	176	211	234	232	199	156	121	87	59	61	96	143	188	229	258	266	
SUN	3	244	204	166	129	92	71	83	112	144	175	204	222	216	190	162	138	113	95	102	130	161	188	213	229	
MON	4	226	204	175	150	123	97	88	100	120	142	166	190	205	202	190	177	163	146	135	139	151	164	176	186	
TUE	5	192	187	173	158	143	125	109	104	110	120	135	153	174	190	198	200	199	191	179	168	162	157	155	154	
WED	6	156	158	158	157	153	145	134	123	115	111	113	123	140	161	184	204	217	221	217	205	187	167	149	137	
THU	7	●	131	130	136	146	155	157	153	144	131	115	103	102	112	131	158	189	218	236	240	233	216	189	157	132
FRI	8	117	113	117	130	149	164	167	161	148	129	107	91	91	106	132	165	203	236	252	251	237	211	175	138	
SAT	9	112	103	106	118	140	163	178	176	163	143	118	92	77	84	109	143	182	223	253	262	251	227	193	152	
SUN	10	115	98	100	113	133	159	182	190	178	156	130	101	75	68	87	122	163	205	244	266	262	239	206	167	
MON	11	126	97	93	108	130	155	182	199	195	170	140	110	81	61	68	101	144	188	230	261	270	250	216	179	
TUE	12	139	103	89	101	126	153	180	202	208	187	153	120	90	64	57	81	125	172	215	251	271	261	227	188	
WED	13	150	112	88	93	119	149	177	201	214	204	170	132	100	73	56	67	106	154	200	239	264	266	239	198	
THU	14	158	122	93	87	108	141	172	198	215	214	188	149	113	85	64	63	91	137	184	224	254	264	246	208	
FRI	15	●	167	130	99	84	98	130	163	191	212	219	203	167	130	101	78	68	85	124	168	208	239	256	247	214
SAT	16	174	138	107	85	89	117	151	180	204	218	212	184	149	120	98	82	86	116	156	191	222	242	242	217	
SUN	17	179	145	116	91	84	104	138	168	192	210	214	198	167	139	120	103	97	114	148	179	204	223	229	215	
MON	18	182	148	123	101	86	95	123	154	177	196	208	204	182	157	141	128	118	121	144	170	189	203	211	205	
TUE	19	182	151	128	111	96	93	111	138	161	179	194	200	191	173	160	152	144	139	148	166	179	186	191	189	
WED	20	176	153	132	119	108	100	105	125	145	160	174	186	189	184	176	173	169	164	162	168	173	174	172	171	
THU	21	164	151	137	127	120	113	110	117	130	141	152	165	176	183	186	189	192	190	184	179	175	167	158	152	
FRI	22	148	143	139	136	133	129	123	120	121	123	129	139	154	170	185	200	211	214	210	201	186	168	149	137	
SAT	23	●	132	131	135	141	147	147	141	132	122	112	107	111	125	146	171	198	223	236	237	227	207	179	149	125
SUN	24	115	116	125	140	158	168	165	152	134	113	94	84	91	113	146	183	221	251	262	255	233	200	160	122	
MON	25	99	97	111	133	159	182	191	182	157	126	95	69	60	75	111	157	205	250	278	283	263	226	181	132	
TUE	26	92	77	89	117	151	185	210	214	192	153	111	73	45	40	69	120	177	232	277	301	293	256	206	153	
WED	27	100	64	63	92	134	176	213	235	229	192	141	94	53	26	33	77	139	203	258	298	311	286	234	177	
THU	28	121	70	45	62	106	156	202	238	254	234	184	129	82	41	21	42	98	164	226	276	306	303	260	202	
FRI	29	○	145	90	47	40	74	126	177	223	255	261	228	173	122	78	40	32	68	127	187	240	279	296	275	223
SAT	30	167	116	67	37	50	94	145	194	236	261	255	215	166	124	85	55	60	101	153	200	240	266	267	233	

PORT DOUGLAS
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER – 2023

LAT 16° 29' S LONG 145° 28' 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	137	95	57	44	70	115	160	202	238	255	241	203	167	135	103	83	97	133	169	200	225	237	225	
MON	2	189	150	118	87	62	64	94	131	167	201	229	239	224	199	177	154	130	119	132	153	171	186	198	199	
TUE	3	182	154	131	111	91	80	90	114	139	165	191	213	220	213	203	192	177	160	152	155	159	162	163	165	
WED	4	161	149	136	126	116	107	103	111	123	139	157	177	195	206	212	213	210	199	186	174	162	151	143	137	
THU	5	134	133	133	134	133	130	126	123	122	123	131	145	163	182	202	218	227	226	217	201	178	154	135	122	
FRI	6	●	115	115	122	134	144	148	147	142	132	121	115	120	134	154	180	208	230	240	237	224	200	168	137	115
SAT	7	104	103	111	129	149	162	164	159	148	129	111	104	111	129	156	188	221	244	249	240	219	187	148	116	
SUN	8	99	96	104	122	148	170	180	175	162	142	117	97	93	107	134	168	205	238	255	251	231	201	163	124	
MON	9	97	90	100	118	144	172	191	191	176	154	127	100	83	89	114	150	188	226	253	259	242	212	176	135	
TUE	10	100	85	93	115	141	171	196	206	193	167	138	109	83	76	96	132	172	212	246	262	253	222	185	145	
WED	11	107	82	85	107	137	168	197	214	210	183	151	120	91	73	81	114	157	198	235	259	260	233	193	153	
THU	12	114	83	76	96	129	163	194	218	223	202	167	133	103	79	75	99	141	184	222	250	260	241	202	159	
FRI	13	120	86	70	84	117	155	189	217	231	220	187	150	119	91	77	91	127	169	208	238	254	245	209	165	
SAT	14	126	90	67	71	102	142	180	212	233	233	207	170	137	110	88	89	116	155	192	223	242	242	215	171	
SUN	15	●	131	97	69	62	86	127	166	201	228	239	224	191	158	131	108	96	110	144	178	205	226	232	216	177
MON	16	136	104	77	61	72	109	150	185	215	235	234	211	179	154	133	114	114	136	166	189	206	216	209	181	
TUE	17	142	111	87	69	67	92	131	167	197	221	232	223	198	175	158	141	129	136	157	175	187	195	195	179	
WED	18	149	119	99	83	74	84	114	147	174	199	218	223	211	194	181	169	155	148	156	167	172	175	176	169	
THU	19	151	128	111	99	90	88	103	128	152	173	193	208	211	206	199	194	184	172	166	166	164	159	156	153	
FRI	20	145	133	122	116	109	104	106	117	132	147	164	182	197	205	210	213	211	202	189	176	164	150	139	135	
SAT	21	132	131	131	131	130	126	121	118	120	124	134	151	171	190	209	224	232	229	217	198	174	149	129	118	
SUN	22	●	116	121	131	143	151	150	143	132	121	111	109	118	138	164	194	223	244	252	244	224	194	158	125	104
MON	23	99	107	124	146	166	175	170	155	135	112	94	90	103	132	168	208	244	266	268	250	219	177	133	97	
TUE	24	81	88	109	139	171	195	201	187	160	129	98	75	73	96	136	183	229	266	284	275	243	199	149	101	
WED	25	69	65	88	124	163	200	223	222	195	156	117	82	59	65	100	151	203	250	283	291	267	221	169	116	
THU	26	68	47	61	99	146	192	230	248	235	195	149	107	70	52	69	116	171	223	265	289	283	243	188	134	
FRI	27	81	42	37	69	119																				

PORT DOUGLAS
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 NOVEMBER – 2023

LAT 16° 29' S LONG 145° 28' 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	148	123	105	89	77	79	99	128	158	188	216	233	235	227	215	200	181	164	156	155	154	152	151	149	
THU	2	141	129	118	110	103	100	105	119	138	159	181	202	217	223	224	220	209	194	178	164	152	142	134	129	
FRI	3	127	126	125	125	124	122	122	123	128	139	154	171	189	206	219	227	226	217	203	183	160	140	126	118	
SAT	4	114	117	125	135	140	141	141	137	131	128	134	146	163	182	204	223	233	231	221	202	176	147	124	111	
SUN	5	☾	106	109	121	137	152	158	158	153	143	130	122	126	140	160	185	211	232	239	233	217	192	159	128	108
MON	6		100	103	116	135	157	172	174	168	156	139	121	114	121	141	166	195	223	241	243	229	204	172	136	107
TUE	7		94	97	110	132	157	180	190	184	170	151	128	111	108	123	149	180	211	237	248	238	214	182	145	110
WED	8		89	88	103	127	155	183	201	202	187	165	140	116	103	109	133	165	198	228	247	245	223	189	152	114
THU	9		86	78	92	119	150	182	207	217	205	181	155	128	106	101	119	150	185	217	240	247	230	196	157	119
FRI	10		85	69	79	108	142	178	209	228	224	201	172	143	116	101	108	136	171	203	230	244	235	203	162	123
SAT	11		86	63	65	92	131	170	207	233	240	222	191	161	132	108	103	124	157	189	217	236	235	210	168	127
SUN	12		90	61	52	74	114	157	198	232	250	243	214	182	152	124	106	115	143	174	201	222	230	215	176	133
MON	13	●	96	65	47	56	93	139	183	222	250	257	237	205	175	146	121	113	131	159	185	205	217	213	186	143
TUE	14		105	75	51	47	72	116	162	203	239	258	254	228	198	172	145	125	126	146	168	186	199	203	189	156
WED	15		118	89	65	51	59	93	136	178	216	245	256	246	221	198	174	150	135	140	155	168	179	186	182	164
THU	16		134	105	84	67	62	78	112	149	185	219	242	248	237	220	202	181	160	149	150	156	160	165	168	161
FRI	17		145	123	105	90	79	80	97	124	154	184	213	232	239	234	225	211	192	172	159	152	148	146	148	149
SAT	18		145	136	126	115	104	97	97	109	127	151	177	203	223	235	238	234	222	203	181	161	144	133	128	130
SUN	19		134	139	141	139	132	123	115	110	113	124	143	168	194	218	237	247	245	232	210	181	152	128	114	111
MON	20	☾	117	129	144	156	159	153	142	128	116	110	116	134	160	190	221	246	258	254	236	207	171	134	106	94
TUE	21		98	113	136	161	179	182	173	156	136	115	103	107	128	159	194	229	256	266	256	230	193	149	108	82
WED	22		78	92	119	152	185	205	207	190	166	138	111	96	102	128	164	203	240	265	269	248	212	167	120	79
THU	23		60	68	97	135	176	213	232	227	201	170	136	106	91	102	134	175	214	248	267	261	228	183	136	89
FRI	24		53	46	70	111	158	204	240	255	240	207	170	133	101	91	109	146	186	222	250	260	241	199	150	103
SAT	25		60	35	45	82	132	184	231	264	270	245	207	169	130	100	97	121	158	194	225	244	242	212	165	119
SUN	26		75	40	30	55	102	156	209	254	279	274	243	206	168	129	105	109	135	167	197	219	229	216	178	133
MON	27	○	93	57	33	39	75	126	179	229	268	283	269	238	203	166	131	114	124	147	171	193	207	208	186	148
TUE	28		111	78	51	40	58	99	148	197	241	271	277	259	230	199	166	137	127	137	154	170	183	190	183	158
WED	29		126	98	74	57	58	82	122	166	208	243	265	264	246	223	196	168	146	139	146	156	164	170	171	160
THU	30		138	115	95	81	73	81	106	141	177	211	238	252	249	235	217	195	173	155	148	150	152	154	155	152
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

PORT DOUGLAS
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 DECEMBER – 2023

LAT 16° 29' S LONG 145° 28' 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	143	128	113	102	95	94	104	125	153	182	208	228	238	237	227	213	196	177	162	152	148	145	143	141	
SAT	2	139	134	127	120	114	112	114	122	138	159	182	202	218	227	229	223	212	197	180	163	149	141	135	132	
SUN	3	131	133	134	134	132	130	130	130	134	144	161	179	196	211	222	226	222	212	196	177	157	140	130	124	
MON	4	124	128	135	143	147	148	146	143	139	139	146	159	176	193	209	222	227	222	209	190	166	143	126	117	
TUE	5	☾	116	122	133	146	159	164	164	159	152	143	140	145	158	176	195	213	226	228	218	200	176	148	124	110
WED	6		107	113	127	146	165	178	181	177	167	154	142	137	144	160	180	201	220	229	225	208	183	154	125	104
THU	7		97	103	119	142	167	188	198	195	185	170	151	137	135	146	166	188	210	225	228	214	189	159	127	99
FRI	8		86	90	109	135	165	193	212	214	204	187	166	144	132	135	152	175	198	218	227	219	194	162	129	97
SAT	9		76	75	94	124	158	193	221	232	224	206	184	158	135	128	139	161	185	207	222	222	202	168	133	98
SUN	10		70	60	76	108	147	187	223	246	246	228	203	176	147	127	128	146	171	193	213	221	210	178	139	103
MON	11		71	50	55	86	129	173	216	250	264	253	226	197	166	136	122	131	154	178	199	214	214	191	152	113
TUE	12		78	50	41	60	102	151	199	242	270	274	253	222	191	157	129	121	137	161	183	201	210	202	171	129
WED	13	●	92	61	40	42	73	121	172	220	260	281	275	249	218	185	150	127	125	142	164	183	198	201	186	152
THU	14		113	80	53	40	52	89	138	188	234	269	283	272	245	215	182	149	129	131	145	163	179	190	189	171
FRI	15		139	106	77	56	49	66	104	151	198	240	269	278	266	243	214	182	152	135	135	145	157	171	179	176
SAT	16		160	133	106	83	67	64	83	117	159	202	239	263	271	261	241	215	185	156	139	135	139	148	159	166
SUN	17		166	155	136	115	97	84	82	98	127	163	200	232	255	264	258	241	217	188	158	138	129	129	135	146
MON	18		156	162	158	147	132	117	104	101	111	133	163	195	224	247	258	255	240	217	187	155	131	117	115	122
TUE	19		136	152	166	170	164	153	140	126	117	121	136	160	188	216	240	253	251	236	212	180	145	116	101	100
WED	20	☾	112	131	156	178	189	187	177	162	144	130	126	136	157	183	210	234	248	246	228	200	165	127	97	83
THU	21		88	107	135	168	197	213	213	200	181	158	137	127	135	154	180	206	230	243	237	214	181	144	105	76
FRI	22		68	82	110	148	188	222	239	235	217	193	165	138	126	133	153	179	205	226	236	224	194	158	119	81
SAT	23		58	59	84	123	168	213	247	262	251	228	198	164	134	123	132	155	180	204	222	226	206	171	133	95
SUN	24		61	46	59	95	143	193	238	270	277	259	230	195	158	129	121	134	158	182	203	217	213	186		

MOSSMAN STORM SURGE – QUEENSLAND

2023

LAT 16° 25' S LONG 145° 24' 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	0006 0.55	16	0548 1.76	1	0110 0.59	16	0003 0.73	1	0005 0.85	16	0540 2.41	1	0036 0.82	16	0009 0.64
	0616 2.03		1113 1.27		0740 2.44		0638 2.49		0654 2.36		1219 1.06		0703 2.50		0633 2.85
SU	1212 1.09	MO	1638 1.82	WE	1404 0.99	TH	1304 0.98	WE	1334 0.97	TH	1729 1.72	SA	1334 0.85	SU	1312 0.61
	1759 1.90		2350 0.70		1920 1.71		1821 1.89		1845 1.67		2340 0.80		1911 1.94		1847 2.29
2	0048 0.50	17	0616 2.03	2	0142 0.57	17	0058 0.61	2	0044 0.76	17	0619 2.66	2	0107 0.74	17	0056 0.55
	0703 2.21		1209 1.15		0807 2.52		0717 2.75		0716 2.47		1256 0.87		0726 2.56		0709 2.91
MO	1309 1.06	TU	1732 1.86	TH	1429 0.96	FR	1349 0.82	TH	1350 0.92	FR	1819 1.97	SU	1348 0.82	MO	1349 0.54
	1840 1.82				1948 1.75		1909 2.07		1912 1.78				1932 2.05		1927 2.48
3	0127 0.47	18	0031 0.60	3	0210 0.55	18	0155 0.50	3	0115 0.70	18	0036 0.65	3	0135 0.70	18	0137 0.53
	0743 2.36		0652 2.31		0833 2.56		0757 2.96		0740 2.55		0658 2.88		0747 2.58		0744 2.88
TU	1355 1.04	WE	1301 1.01	FR	1450 0.96	SA	1433 0.71	FR	1407 0.91	SA	1334 0.73	MO	1404 0.77	TU	1422 0.50
	1915 1.76		1822 1.93		2010 1.78		1954 2.22		1935 1.88		1901 2.21		1951 2.16		2005 2.60
4	0159 0.48	19	0118 0.53	4	0234 0.54	19	0242 0.40	4	0143 0.65	19	0127 0.52	4	0202 0.67	19	0214 0.56
	0818 2.45		0731 2.58		0857 2.57		0837 3.10		0804 2.60		0735 3.04		0806 2.59		0817 2.76
WE	1431 1.03	TH	1353 0.88	SA	1510 0.97	SU	1514 0.65	SA	1423 0.90	SU	1413 0.63	TU	1425 0.70	WE	1450 0.49
	1945 1.72		1911 1.99		2030 1.81		2036 2.33		1955 1.96		1941 2.41		2013 2.25		2043 2.65
5	0224 0.49	20	0211 0.46	5	0257 0.54	20	0320 0.32	5	0209 0.61	20	0210 0.43	5	0227 0.67	20	0250 0.66
	0848 2.49		0812 2.80		0920 2.56		0916 3.15		0826 2.62		0812 3.11		0827 2.56		0848 2.56
TH	1502 1.03	FR	1444 0.78	SU	1530 0.99	MO	1552 0.62	SU	1439 0.89	MO	1449 0.58	WE	1448 0.65	TH	1512 0.49
	2010 1.68		1959 2.05		2049 1.82		● 2117 2.38		2014 2.02		2020 2.54		2039 2.33		● 2121 2.62
6	0245 0.50	21	0300 0.39	6	0320 0.55	21	0351 0.30	6	0233 0.59	21	0245 0.40	6	0252 0.70	21	0328 0.80
	0916 2.49		0855 2.96		0943 2.52		0954 3.08		0847 2.63		0848 3.08		0849 2.50		0917 2.29
FR	1529 1.05	SA	1532 0.72	MO	1551 1.00	TU	1626 0.63	MO	1457 0.87	TU	1521 0.56	TH	1512 0.61	FR	1536 0.52
	2031 1.64		2046 2.08		○ 2110 1.83		2159 2.34		2034 2.07		2058 2.59		○ 2107 2.37		2202 2.51
7	0308 0.51	22	0343 0.33	7	0339 0.58	22	0422 0.38	7	0256 0.59	22	0315 0.44	7	0316 0.78	22	0408 1.01
	0943 2.45		0938 3.03		1005 2.46		1031 2.88		0907 2.61		0921 2.93		0911 2.38		0941 1.99
SA	1556 1.08	SU	1617 0.70	TU	1614 1.02	WE	1700 0.68	TU	1519 0.84	WE	1548 0.56	FR	1534 0.61	SA	1605 0.59
	○ 2048 1.61		● 2133 2.08		2134 1.81		2243 2.22		○ 2057 2.11		● 2136 2.56		2138 2.35		2246 2.35
8	0331 0.54	23	0420 0.28	8	0355 0.63	23	0456 0.57	8	0315 0.62	23	0348 0.57	8	0344 0.90	23	0454 1.24
	1010 2.39		1022 3.00		1028 2.37		1108 2.58		0928 2.56		0953 2.68		0933 2.21		0954 1.70
SU	1623 1.13	MO	1700 0.72	WE	1639 1.03	TH	1737 0.77	WE	1541 0.82	TH	1615 0.59	SA	1558 0.62	SU	1635 0.72
	2109 1.58		2221 2.03		2201 1.77		2333 2.03		2121 2.12		2218 2.43		2215 2.29		2339 2.15
9	0352 0.59	24	0455 0.31	9	0414 0.72	24	0535 0.89	9	0333 0.69	24	0424 0.81	9	0420 1.07	24	1706 0.89
	1037 2.31		1107 2.87		1051 2.25		1144 2.20		0948 2.45		1021 2.33		0958 2.01		
MO	1651 1.19	TU	1744 0.77	TH	1708 1.05	FR	1819 0.90	TH	1603 0.81	FR	1645 0.68	SU	1626 0.68	MO	
	2134 1.53		2312 1.92		2235 1.69				2149 2.10		2303 2.24		2303 2.18		
10	0413 0.65	25	0533 0.44	10	0441 0.87	25	0040 1.83	10	0355 0.80	25	0506 1.12	10	0508 1.30	25	0110 1.98
	1106 2.21		1154 2.64		1116 2.10		0626 1.27		1008 2.31		1041 1.96		1026 1.78		1738 1.07
TU	1723 1.23	WE	1832 0.84	FR	1744 1.07	SA	1219 1.81	FR	1628 0.82	SA	1716 0.83	MO	1702 0.78	TU	
	2203 1.46				2321 1.58		1918 1.05		2222 2.02						
11	0436 0.74	26	0010 1.77	11	0516 1.08	26	0400 1.77	11	0425 0.97	26	0002 2.02	11	0013 2.06	26	0414 2.02
	1140 2.09		0616 0.70		1142 1.93		2200 1.07		1028 2.12		0559 1.45		1750 0.93		1243 1.06
WE	1810 1.26	TH	1244 2.35	SA	1835 1.09	SU		SA	1657 0.86	SU	1017 1.64	TU		WE	1653 1.25
	2240 1.37		1933 0.91						2306 1.92		1747 1.01				2109 1.20
12	0505 0.88	27	0127 1.64	12	0040 1.50	27	0539 2.01	12	0504 1.20	27	0348 1.90	12	0309 2.09	27	0501 2.10
	1223 1.98		0712 1.03		0606 1.33		1314 1.22		1049 1.92		1824 1.19		2015 1.05		1235 0.97
TH		FR	1344 2.04	SU	1215 1.76	MO	1725 1.46	SU	1732 0.94	MO		WE		TH	1735 1.40
			2117 0.92		2000 1.09		● 2316 0.95								2225 1.11
13	0544 1.05	28	0346 1.66	13	0448 1.64	28	0627 2.21	13	0011 1.81	28	0510 2.07	13	0427 2.31	28	0530 2.19
	1319 1.88		0856 1.31		0927 1.51		1326 1.07		0603 1.46		1308 1.10		1120 1.10		1237 0.91
FR	2210 1.09	SA	1507 1.77	MO	1411 1.61	TU	1815 1.55	MO	1112 1.70	TU	1742 1.36	TH	1621 1.51	FR	1758 1.56
			2245 0.83		2222 0.99				1822 1.04		2227 1.14		● 2212 0.94		● 2315 1.01
14	0432 1.28	29	0529 1.88	14	0529 1.92	29	0553 2.21	14	0405 1.86	29	0553 2.21	14	0513 2.52	29	0555 2.27
	0713 1.25		1137 1.31		1128 1.36		1308 0.99		2045 1.09		1308 0.99		1156 0.90		1242 0.85
SA	1428 1.82	SU	1659 1.66	TU	1616 1.62			TU				FR	1719 1.77	SA	1821 1.73
	2242 0.95		● 2344 0.72		○ 2314 0.85						○ 2323 1.02		2316 0.78		2355 0.92
15	0522 1.51	30	0629 2.11	15	0602 2.21	30	0618 2.32	15	0502 2.13	30	0618 2.32	15	0555 2.71	30	0620 2.35
	0940 1.34		1259 1.17		1218 1.17		1312 0.92		1145 1.27		1312 0.92		1234 0.73		1252 0.78
SU	1537 1.80	MO	1802 1.64	WE	1727 1.73			WE	1626 1.51	TH	1829 1.66	SA	1805 2.04	SU	1844 1.89
	○ 2315 0.82								○ 2241 0.96						
		31	0030 0.64					31			0003 0.91				
			0708 2.30								0640 2.42				
			TU 1335 1.06								FR 1321 0.88				
			1845 1.67								1849 1.81				

© Copyright Commonwealth of Australia 2022, 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

MOSSMAN STORM SURGE – QUEENSLAND

LAT 16° 25' S LONG 145° 24' E

Times and Heights of High and Low Waters

2023

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST														
Time		m		Time		m		Time		m		Time		m		Time		m								
1	0029	0.85	16	0035	0.69	1	0107	0.93	16	0210	0.99	1	0139	0.99	16	0305	0.99	1	0317	0.76	16	0333	0.92			
	0643	2.40		0644	2.56		0647	2.15		0741	1.88		0701	1.90		0817	1.66		0829	1.96		0855	1.72			
MO	1309	0.70	TU	1328	0.46	TH	1333	0.49	FR	1424	0.49	SA	1354	0.52	SU	1451	0.56	TU	1526	0.43	WE	1520	0.58			
	1906	2.04		1917	2.44		1941	2.32		2039	2.54		2008	2.53		2108	2.51		2116	2.88		2135	2.39			
2	0101	0.80	17	0120	0.73	2	0146	0.90	17	0252	1.01	2	0227	0.92	17	0333	1.01	2	0400	0.70	17	0351	0.92			
	0703	2.41		0718	2.45		0718	2.12		0815	1.77		0744	1.90		0848	1.63		0914	2.01		0914	1.72			
TU	1331	0.62	WE	1402	0.45	FR	1405	0.46	SA	1448	0.52	SU	1439	0.50	MO	1513	0.58	WE	1603	0.35	TH	1538	0.60			
	1929	2.18		1957	2.55		2015	2.48		2116	2.54		2048	2.69		2138	2.47	○	2158	2.91		2156	2.33			
3	0131	0.78	18	0202	0.80	3	0226	0.88	18	0331	1.05	3	0315	0.87	18	0359	1.03	3	0440	0.68	18	0410	0.92			
	0725	2.41		0752	2.29		0753	2.06		0848	1.66		0830	1.89		0913	1.59		0959	2.03		0935	1.71			
WE	1357	0.55	TH	1428	0.46	SA	1437	0.45	SU	1511	0.53	MO	1522	0.46	TU	1535	0.59	TH	1636	0.33	FR	1553	0.65			
	1955	2.32		2037	2.60		2054	2.59	●	2152	2.49	○	2130	2.79	●	2207	2.41		2240	2.84		2214	2.24			
4	0203	0.78	19	0243	0.88	4	0308	0.89	19	0408	1.09	4	0404	0.84	19	0425	1.06	4	0519	0.67	19	0431	0.91			
	0749	2.37		0823	2.10		0831	1.97		0917	1.56		0918	1.87		0934	1.56		1047	1.99		0959	1.69			
TH	1423	0.50	FR	1449	0.47	SU	1504	0.44	MO	1538	0.56	TU	1603	0.42	WE	1556	0.62	FR	1710	0.39	SA	1609	0.73			
	2024	2.43		2116	2.58	○	2135	2.66	○	2228	2.40		2215	2.82		2234	2.32		2323	2.66		2234	2.11			
5	0234	0.80	20	0324	0.98	5	0354	0.93	20	0448	1.15	5	0453	0.83	20	0450	1.10	5	0600	0.70	20	0455	0.91			
	0816	2.29		0853	1.89		0912	1.86		0941	1.48		1009	1.83		0955	1.54		1140	1.89		1030	1.63			
FR	1449	0.47	SA	1515	0.49	MO	1534	0.43	TU	1606	0.62	WE	1644	0.38	TH	1617	0.67	SA	1750	0.58	SU	1633	0.85			
	2058	2.51	●	2157	2.51		2222	2.66		2303	2.29		2304	2.78		2259	2.22					2253	1.95			
6	0307	0.86	21	0406	1.09	6	0448	0.99	21	0535	1.21	6	0544	0.84	21	0517	1.13	6	0008	2.38	21	0525	0.91			
	0844	2.17		0919	1.69		1000	1.74		1005	1.40		1104	1.78		1022	1.49		0648	0.76		1111	1.54			
SA	1512	0.47	SU	1544	0.55	TU	1620	0.45	WE	1635	0.70	TH	1728	0.41	FR	1639	0.75	SU	1244	1.76	MO	1706	1.04			
○	2135	2.52		2238	2.38		2316	2.60		2340	2.17		2356	2.67		2325	2.10		1839	0.89		2309	1.78			
7	0344	0.96	22	0454	1.22	7	0556	1.04	22	0726	1.25	7	0640	0.85	22	0549	1.15	7	0059	2.04	22	0605	0.94			
	0914	2.01		0937	1.51		1057	1.61		1037	1.33		1205	1.71		1057	1.43		0749	0.82		1217	1.46			
SU	1537	0.48	MO	1616	0.64	WE	1719	0.52	TH	1706	0.81	FR	1817	0.53	SA	1706	0.87	MO	1422	1.69	TU	1756	1.26			
	2218	2.48		2324	2.23											2357	1.96		1952	1.22		2319	1.61			
8	0429	1.09	23	0626	1.33	8	0020	2.52	23	0024	2.04	8	0052	2.50	23	0637	1.15	8	0207	1.71	23	0705	0.96			
	0949	1.82		0952	1.37		0722	1.04		1742	0.94		0742	0.85		1148	1.34		0937	0.83		1639	1.56			
MO	1611	0.53	TU	1648	0.77	TH	1217	1.51	FR			SA	1318	1.65	SU	1740	1.03	TU	1641	1.83	WE					
	2312	2.39					1829	0.63					1912	0.74				●	2321	1.31						
9	0533	1.24	24	0020	2.08	9	0132	2.44	24	0121	1.94	9	0152	2.29	24	0035	1.82	9	0410	1.51	24	0854	0.94			
	1033	1.62		1724	0.92		0850	0.96		1003	1.11		0902	0.82		0804	1.11		1101	0.75		1721	1.81			
TU	1657	0.64	WE			FR	1352	1.51	SA	1354	1.19	SU	1448	1.66	MO	1343	1.30	WE	1750	2.06	TH					
							1943	0.75		1833	1.09		2022	0.99		1835	1.23									
10	0026	2.29	25	0147	1.98	10	0246	2.39	25	0230	1.88	10	0300	2.08	25	0128	1.70	10	0115	1.12	25	0125	1.28			
	0827	1.28		1811	1.07		0959	0.83		1035	1.01		1021	0.73		1002	1.00		0538	1.49		0408	1.36			
WE	1134	1.43	TH			SA	1520	1.61	SU	1642	1.32	MO	1627	1.80	TU	1706	1.50	TH	1202	0.68	FR	1034	0.84			
	1803	0.79					2101	0.84		2018	1.22	●	2206	1.15		2035	1.39		1838	2.24		1751	2.06			
11	0213	2.29	26	0336	1.97	11	0355	2.35	26	0337	1.86	11	0420	1.92	26	0254	1.61	11	0140	0.99	26	0033	1.12			
	0949	1.11		1140	1.02		1055	0.69		1101	0.90		1121	0.64		1043	0.88		0629	1.53		0517	1.47			
TH	1424	1.38	FR	1641	1.27	SU	1637	1.80	MO	1727	1.51	TU	1739	2.01	WE	1744	1.73	FR	1252	0.62	SA	1127	0.73			
	2007	0.89		2104	1.15	●	2221	0.90	●	2217	1.25		2343	1.16	●	2313	1.34		1916	2.37		1822	2.30			
12	0341	2.39	27	0427	2.02	12	0453	2.30	27	0426	1.87	12	0528	1.80	27	0418	1.60	12	0203	0.91	27	0102	0.95			
	1041	0.93		1144	0.93		1144	0.57		1129	0.78		1215	0.58		1121	0.78		0708	1.60		0607	1.64			
FR	1554	1.56	SA	1722	1.43	MO	1738	2.01	TU	1759	1.72	WE	1834	2.21	TH	1812	1.96	SA	1334	0.58	SU	1225	0.63			
	2139	0.85		2220	1.11		2330	0.92		2321	1.21					1812	1.96		1949	2.44		1858	2.53			
13	0440	2.50	28	0502	2.08	13	0541	2.22	28	0505	1.88	13	0056	1.10	28	0007	1.23	13	0229	0.88	28	0140	0.80			
	1126	0.75		1152	0.84		1230	0.50		1200	0.68		0621	1.74		0518	1.64		0740	1.66		0653	1.81			
SA	1658	1.80	SU	1752	1.60	TU	1830	2.21	WE	1828	1.93	TH	1304	0.54	FR	1202	0.69	SU	1409	0.57	MO	1333	0.53			
●	2248	0.77	●	2311	1.06								1922	2.37		1842	2.20		2019	2.48		1936	2.71			
14	0525	2.58	29	0531	2.12	14	0030	0.94	29	0009	1.15	14	0150	1.04	29	0055	1.09	14	0254	0.88	29	0222	0.68			
	1209	0.61		1209	0.74		0624	2.12		0541	1.89		0706	1.70		0609	1.71		0808	1.70		0736	1.98			
SU	1749	2.04	MO	1819	1.79	WE	1313	0.46	TH	1234	0.60	FR	1347	0.53	SA	1249	0.63	MO	1437	0.57	TU	1425	0.43			
	2345	0.71		2352	1.01		1917	2.38		1858	2.14		2002	2.47		1917	2.42		2045	2.47		2016	2.85			
15	0606	2.61	30	05																						

MOSSMAN STORM SURGE – QUEENSLAND

LAT 16° 25' S LONG 145° 24' E

2023

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 0416 0.53 0940 2.22 FR 1610 0.35 2208 2.73		16 0335 0.69 0914 1.92 SA 1529 0.67 2132 2.19		1 0414 0.46 1001 2.29 SU 1618 0.72 2203 2.13		16 0329 0.51 0929 2.12 MO 1537 0.90 2113 1.93		1 0438 0.62 1134 2.08 WE		16 0351 0.52 1050 2.23 TH 1717 1.24 2154 1.48		1 0446 0.72 1213 2.08 FR		16 0443 0.51 1144 2.45 SA 1845 1.09 2317 1.46	
2 0448 0.54 1023 2.15 SA 1642 0.50 2244 2.46		17 0356 0.67 0940 1.90 SU 1547 0.77 2149 2.05		2 0442 0.51 1049 2.13 MO 1702 0.99 2228 1.76		17 0349 0.53 1003 2.07 TU 1609 1.05 2131 1.75		2 0512 0.77 1318 1.94 TH		17 0429 0.60 1156 2.15 FR 2034 1.25 2241 1.30		2 0522 0.86 1340 1.97 SA		17 0551 0.60 1253 2.37 SU 2014 1.03	
3 0521 0.58 1112 2.01 SU 1721 0.76 2319 2.10		18 0418 0.67 1011 1.84 MO 1613 0.92 2204 1.87		3 0513 0.62 1151 1.94 TU 1806 1.28 2205 1.42		18 0412 0.57 1046 1.98 WE 1655 1.23 2149 1.55		3 0247 1.00 1603 2.01 FR		18 0529 0.73 1346 2.13 SA 2146 1.08		3 0015 1.03 0337 1.06 SU 0610 1.01 1541 1.95 2359 0.94		18 0059 1.39 0702 0.72 MO 1406 2.32 2137 0.90	
4 0558 0.67 1215 1.83 MO 1812 1.10 2353 1.70		19 0443 0.69 1052 1.75 TU 1651 1.12 2216 1.68		4 0552 0.78 1527 1.84 WE		19 0444 0.66 1150 1.87 TH		4 0020 0.89 0443 1.15 SA 0840 1.04 1650 2.07		19 0144 1.18 0727 0.84 SU 1520 2.23 2232 0.91		4 0457 1.20 0839 1.12 MO 1625 1.97		19 0240 1.45 0817 0.86 TU 1515 2.28 2235 0.75	
5 0646 0.80 1415 1.73 TU		20 0516 0.75 1152 1.65 WE 1749 1.34 2047 1.51		5 0656 0.95 1642 2.01 TH		20 0530 0.78 1519 1.91 FR		5 0026 0.80 0524 1.30 SU 1010 0.99 1721 2.12		20 0332 1.35 0859 0.84 MO 1615 2.35 2312 0.74		5 0002 0.85 0535 1.36 TU 1009 1.12 1657 1.99		20 0406 1.62 0938 0.96 WE 1617 2.22 2325 0.61	
6 0823 0.92 1658 1.93 WE		21 0602 0.84 1604 1.71 TH		6 0046 0.88 0507 1.18 FR 0954 0.96 1727 2.13		21 0727 0.91 1616 2.11 SA 2325 0.97		6 0034 0.73 0550 1.46 MO 1106 0.91 1745 2.17		21 0435 1.58 1013 0.78 TU 1659 2.44 2352 0.59		6 0007 0.78 0601 1.52 WE 1107 1.09 1723 2.01		21 0514 1.85 1100 1.00 TH 1711 2.15	
7 0104 1.06 0455 1.25 TH 1037 0.86 1750 2.12		22 0742 0.93 1652 1.96 FR		7 0058 0.77 0545 1.33 SA 1105 0.85 1757 2.21		22 0412 1.27 0936 0.84 SU 1657 2.31 2348 0.80		7 0044 0.69 0614 1.62 TU 1148 0.84 1809 2.21		22 0525 1.84 1114 0.73 WE 1739 2.47		7 0015 0.70 0625 1.69 TH 1152 1.07 1748 2.00		22 0012 0.51 0609 2.08 FR 1209 1.01 1759 2.05	
8 0125 0.89 0551 1.36 FR 1141 0.76 1825 2.25		23 0107 1.09 0426 1.24 SA 1002 0.85 1726 2.19		8 0105 0.71 0610 1.49 SU 1152 0.76 1822 2.27		23 0501 1.52 1043 0.71 MO 1732 2.49		8 0056 0.65 0639 1.77 WE 1223 0.80 1832 2.23		23 0033 0.48 0612 2.07 TH 1210 0.72 1818 2.43		8 0033 0.62 0650 1.86 FR 1230 1.05 1811 1.99		23 0058 0.46 0659 2.28 SA 1310 1.01 1842 1.95	
9 0133 0.80 0626 1.48 SA 1228 0.67 1854 2.33		24 0022 0.94 0516 1.45 SU 1106 0.71 1759 2.42		9 0116 0.68 0635 1.64 MO 1228 0.68 1847 2.32		24 0019 0.64 0544 1.79 TU 1139 0.58 1808 2.63		9 0109 0.61 0703 1.90 TH 1256 0.79 1853 2.22		24 0114 0.42 0656 2.27 FR 1302 0.76 1854 2.33		9 0058 0.55 0713 2.03 SA 1305 1.02 1834 1.97		24 0142 0.45 0743 2.44 SU 1404 1.00 1922 1.85	
10 0146 0.76 0656 1.60 SU 1306 0.61 1921 2.39		25 0046 0.77 0600 1.69 MO 1203 0.57 1835 2.62		10 0132 0.67 0659 1.77 TU 1300 0.63 1911 2.35		25 0056 0.52 0625 2.04 WE 1230 0.50 1844 2.69		10 0129 0.55 0726 2.02 FR 1327 0.80 1913 2.18		25 0155 0.40 0738 2.42 SA 1352 0.82 1930 2.18		10 0125 0.49 0738 2.19 SU 1342 0.99 1901 1.95		25 0221 0.46 0824 2.54 MO 1449 1.00 1958 1.76	
11 0205 0.75 0722 1.71 MO 1338 0.57 1948 2.42		26 0121 0.63 0641 1.93 TU 1302 0.46 1912 2.77		11 0148 0.65 0723 1.88 WE 1329 0.60 1934 2.36		26 0136 0.44 0705 2.25 TH 1318 0.48 1921 2.67		11 0152 0.49 0750 2.14 SA 1358 0.82 1934 2.13		26 0231 0.42 0820 2.50 SU 1439 0.90 2004 1.99		11 0157 0.46 0807 2.35 MO 1419 0.97 1934 1.92		26 0252 0.48 0902 2.58 TU 1528 1.02 2032 1.68	
12 0225 0.75 0748 1.79 TU 1406 0.55 2012 2.42		27 0201 0.53 0721 2.14 WE 1352 0.38 1949 2.84		12 0204 0.63 0746 1.97 TH 1357 0.61 1954 2.33		27 0214 0.40 0745 2.39 FR 1403 0.53 1955 2.56		12 0218 0.46 0818 2.24 SU 1430 0.86 1958 2.06		27 0301 0.45 0902 2.53 MO 1524 0.98 2037 1.80		12 0230 0.44 0841 2.47 TU 1459 0.96 2008 1.86		27 0315 0.50 0937 2.55 WE 1603 1.05 2103 1.60	
13 0241 0.76 0809 1.84 WE 1429 0.54 2034 2.40		28 0240 0.47 0800 2.29 TH 1433 0.35 2025 2.82		13 0222 0.59 0807 2.04 FR 1422 0.64 2013 2.28		28 0250 0.40 0825 2.47 SA 1444 0.63 2028 2.36		13 0246 0.44 0849 2.31 MO 1503 0.92 2024 1.95		28 0323 0.49 0944 2.48 TU 1609 1.07 2106 1.60		13 0300 0.45 0919 2.54 WE 1541 0.99 2045 1.78		28 0336 0.52 1013 2.47 TH 1640 1.10 2126 1.52	
14 0257 0.75 0830 1.88 TH 1452 0.56 2055 2.36		29 0316 0.44 0839 2.37 FR 1508 0.39 2059 2.69		14 0244 0.54 0831 2.09 SA 1448 0.69 2033 2.20		29 0320 0.42 0905 2.47 SU 1525 0.78 2059 2.10		14 0311 0.45 0924 2.34 TU 1538 1.00 2050 1.81		29 0346 0.53 1027 2.38 WE 1701 1.17 2125 1.43		14 0323 0.45 1000 2.56 TH 1629 1.03 2125 1.69		29 0359 0.56 1048 2.36 FR 1720 1.17 2142 1.45	
15 0315 0.72 0851 1.91 FR 1511 0.60 2113 2.29		30 0348 0.44 0919 2.37 SA 1541 0.51 2133 2.45		15 0307 0.52 0859 2.13 SU 1512 0.78 2054 2.08		30 0344 0.46 0948 2.40 MO 1608 0.95 2128 1.80		15 0329 0.48 1002 2.31 WE 1619 1.12 2119 1.65		30 0414 0.60 1114 2.23 TH 1823 1.25 2121 1.29		15 0351 0.46 1048 2.52 FR 1729 1.08 2213 1.57		30 0425 0.64 1123 2.22 SA 1811 1.24 2202 1.38	
				31 0408 0.52 1036 2.26 TU 1700 1.15 2145 1.51										31 0449 0.75 1202 2.08 SU 2013 1.25 2229 1.28	

© Copyright Commonwealth of Australia 2022, 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

MOSSMAN STORM SURGE – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JANUARY – 2023

LAT 16° 25' S LONG 145° 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	55	62	84	116	153	186	202	199	188	170	144	120	109	113	127	144	163	181	189	179	156	128	99	73	
MON	2	55	49	64	95	133	175	208	221	215	199	175	143	117	106	111	126	144	162	177	180	165	138	109	82	
TUE	3	62	49	50	75	113	157	199	229	235	223	201	169	135	111	103	112	130	148	164	175	170	148	118	90	
WED	4	69	54	47	59	93	137	182	229	243	239	220	192	156	123	105	104	119	138	154	167	171	156	128	99	
THU	5	75	59	50	52	75	117	163	207	240	248	233	209	177	140	112	102	110	129	146	159	167	161	138	108	
FRI	6	83	65	53	50	63	98	143	188	227	247	242	219	191	159	126	106	106	121	139	153	162	162	147	119	
SAT	7	○	91	71	58	51	57	83	124	168	209	238	244	227	201	173	142	116	108	116	132	147	157	160	152	130
SUN	8	101	79	65	55	55	72	106	149	190	223	238	231	209	184	157	130	114	115	127	141	152	157	153	137	
MON	9	113	89	72	62	58	68	94	131	169	204	226	229	214	192	168	144	124	118	125	136	145	151	152	142	
TUE	10	122	100	82	71	65	68	87	117	151	183	209	220	214	197	178	157	135	124	124	131	137	142	146	142	
WED	11	128	110	94	83	76	75	85	108	136	164	189	205	208	198	183	167	148	132	125	127	130	132	135	136	
THU	12	130	118	106	97	91	87	91	105	127	149	169	187	197	196	186	174	160	143	130	124	123	122	122	125	
FRI	13	126	123	117	112	109	106	105	110	122	138	154	169	181	187	186	178	168	154	139	125	117	111	108	111	
SAT	14	116	121	125	127	128	128	126	125	126	133	142	153	165	175	181	181	174	163	149	132	116	104	97	95	
SUN	15	●	102	113	125	138	146	150	150	147	141	135	134	138	148	160	170	178	179	172	158	140	120	101	88	82
MON	16	85	99	118	140	161	173	176	172	164	150	135	127	130	142	155	168	179	181	170	151	128	105	85	73	
TUE	17	69	79	102	132	164	190	202	200	190	173	148	125	115	120	135	152	170	184	184	168	141	112	87	70	
WED	18	61	61	79	112	153	193	222	231	220	200	172	137	110	100	109	129	153	176	191	188	164	128	95	70	
THU	19	58	53	56	82	129	180	225	253	254	233	202	163	122	95	87	100	127	158	184	198	190	157	114	78	
FRI	20	58	50	46	53	91	150	208	255	279	270	238	197	150	108	83	78	96	131	166	193	204	189	148	100	
SAT	21	65	49	44	39	54	106	173	234	279	295	275	234	187	136	97	75	74	100	139	174	200	207	184	136	
SUN	22	●	88	56	43	36	33	62	124	194	254	294	300	270	225	175	125	89	71	77	108	146	180	203	204	174
MON	23	124	79	51	38	29	35	78	144	210	265	297	292	256	211	163	117	84	72	85	117	151	181	201	196	
TUE	24	161	114	76	52	37	30	49	100	162	219	265	286	273	237	196	152	112	84	78	95	122	150	176	191	
WED	25	182	149	112	83	62	47	46	75	124	173	218	252	264	247	214	181	144	110	87	86	102	121	143	164	
THU	26	176	169	144	119	99	82	70	76	104	141	175	205	228	234	218	194	168	139	111	93	92	101	113	130	
FRI	27	148	162	161	150	137	124	111	103	108	126	147	167	185	199	203	192	177	159	137	114	98	92	93	102	
SAT	28	116	135	153	163	165	161	153	144	134	131	135	143	151	161	171	177	174	166	153	135	115	97	85	83	
SUN	29	●	90	106	129	155	176	186	187	181	171	155	140	131	130	133	140	152	162	165	161	149	132	110	90	75
MON	30	73	83	104	133	167	195	209	210	203	186	160	135	120	116	120	129	143	157	164	158	144	124	100	79	
TUE	31	66	66	83	112	148	188	218	229	226	212	186	151	122	107	106	115	129	146	162	166	155	135	112	87	
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

MOSSMAN STORM SURGE – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
FEBRUARY – 2023

LAT 16° 25' S LONG 145° 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	
WED	1	69	59	66	92	130	172	212	238	242	231	208	171	134	108	99	105	121	139	157	170	167	147	122	96	
THU	2	74	60	57	75	111	154	198	236	251	244	223	190	150	116	98	98	114	135	153	169	174	160	133	104	
FRI	3	81	64	55	62	92	136	182	224	252	253	234	204	166	128	103	96	108	130	151	168	178	171	145	114	
SAT	4	88	69	56	56	76	117	164	209	244	257	243	214	180	142	111	97	103	124	147	166	178	178	158	125	
SUN	5	96	75	60	53	65	99	145	191	231	254	249	224	191	155	121	101	101	118	142	162	177	182	169	139	
MON	6	○	106	81	65	55	59	84	127	173	215	245	251	232	201	167	133	107	100	112	135	156	173	182	176	152
TUE	7	119	91	72	60	58	75	112	156	197	231	246	236	209	177	145	117	102	107	127	149	166	178	179	163	
WED	8	133	104	82	68	63	73	102	142	180	213	234	233	212	184	156	127	107	104	118	139	156	169	176	168	
THU	9	146	118	97	81	72	76	97	132	166	195	217	224	211	186	162	138	115	104	110	128	144	156	166	167	
FRI	10	154	132	113	99	89	87	99	125	155	178	197	208	204	186	164	145	126	110	107	116	131	141	150	157	
SAT	11	156	144	130	120	113	108	110	124	146	165	179	190	192	183	166	150	135	121	111	110	117	125	131	140	
SUN	12	148	149	145	140	138	135	132	135	143	155	164	171	176	174	167	155	143	132	120	112	109	111	113	120	
MON	13	132	144	153	159	162	163	161	157	153	151	151	153	157	160	160	159	153	144	133	121	110	102	99	100	
TUE	14	●	110	128	147	167	182	190	190	185	175	159	144	136	136	141	147	155	161	159	149	134	119	103	91	85
WED	15	88	104	129	159	190	212	220	215	202	181	152	128	117	119	129	143	159	171	170	156	134	111	90	77	
THU	16	72	78	101	138	180	219	244	247	233	209	174	135	107	97	104	123	148	172	187	184	161	129	98	75	
FRI	17	64	61	70	103	154	206	250	274	268	241	204	157	114	88	82	97	128	162	191	206	196	161	118	82	
SAT	18	61	54	50	65	113	176	235	279	296	277	238	189	136	95	74	73	99	141	180	210	222	201	153	103	
SUN	19	66	50	43	41	69	132	201	262	302	307	275	224	168	116	82	65	73	111	158	198	227	230	196	140	
MON	20	●	88	55	41	33	39	84	156	225	282	313	303	259	203	146	100	71	62	83	127	173	212	236	227	183
TUE	21	125	78	50	35	30	52	110	180	243	291	307	282	232	177	126	87	65	67	99	143	184	219	234	214	
WED	22	166	115	77	52	38	43	80	140	199	249	283	283	249	199	153	111	80	67	81	115	153	187	214	220	
THU	23	196	154	115	86	65	57	73	115	163	205	240	257	245	209	169	134	102	81	78	98	127	154	181	199	
FRI	24	200	179	150	126	107	92	91	110	143	173	197	214	219	203	174	148	125	103	90	94	110	128	147	166	
SAT	25	179	182	172	159	148	136	128	129	140	155	167	176</													

MOSSMAN STORM SURGE – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MARCH – 2023

LAT 16° 25' S LONG 145° 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	
WED	1	84	90	108	136	171	206	230	236	229	212	179	142	114	99	98	108	125	145	162	166	157	141	118	95	
THU	2	79	76	90	118	154	194	229	246	243	227	198	157	121	98	92	103	121	143	165	177	172	152	128	102	
FRI	3	81	70	75	100	138	179	220	249	254	238	211	172	132	103	90	98	119	142	165	184	185	166	138	110	
SAT	4	85	69	65	83	120	164	208	244	260	249	221	185	144	109	92	94	114	141	166	186	195	181	150	118	
SUN	5	92	72	61	70	102	148	194	234	259	257	232	195	155	117	94	90	107	136	164	187	201	194	166	129	
MON	6	99	77	62	61	86	130	178	221	253	262	242	206	165	126	97	86	99	128	159	185	203	205	182	144	
TUE	7	○	109	84	66	59	74	114	162	206	242	260	249	215	175	136	103	85	89	116	150	179	202	211	197	162
WED	8	124	95	74	63	68	100	147	191	228	252	251	222	183	145	110	87	83	103	137	170	195	210	207	180	
THU	9	143	110	86	71	70	92	133	176	211	237	244	225	188	151	119	92	81	91	121	156	183	203	209	193	
FRI	10	161	129	105	86	79	91	124	163	194	217	230	221	190	155	126	101	84	85	106	138	166	187	200	198	
SAT	11	177	149	127	110	98	99	120	152	179	198	210	209	189	158	131	110	93	86	96	120	146	166	182	191	
SUN	12	185	167	149	137	126	119	126	146	167	180	188	191	181	160	136	119	105	95	94	107	127	143	158	172	
MON	13	180	177	169	162	157	150	146	150	159	165	167	170	167	157	143	129	119	110	104	105	113	123	133	146	
TUE	14	162	174	180	183	185	183	176	169	162	156	151	148	148	146	143	140	135	127	119	114	110	109	111	119	
WED	15	●	135	156	176	194	208	213	209	198	181	160	141	129	127	130	135	143	150	149	141	130	119	106	97	96
THU	16	105	126	155	187	217	236	239	228	209	179	145	118	106	108	119	136	156	170	170	156	136	115	94	82	
FRI	17	80	92	122	163	206	244	264	260	238	206	164	121	95	87	97	121	150	178	195	191	166	133	101	77	
SAT	18	66	65	84	127	180	232	273	287	271	236	191	139	98	76	75	98	135	173	205	220	205	165	121	83	
SUN	19	62	53	54	84	142	205	259	296	300	269	220	164	113	79	64	72	110	157	200	232	238	208	155	104	
MON	20	68	50	43	52	98	166	231	282	310	297	251	193	135	90	66	58	81	130	181	224	251	244	199	140	
TUE	21	90	58	43	40	64	124	193	252	295	307	276	220	160	107	73	57	62	99	153	203	242	259	237	183	
WED	22	●	127	83	56	44	51	91	154	213	261	290	284	240	181	128	86	62	56	76	122	172	217	249	252	220
THU	23	168	121	86	63	57	77	124	177	221	255	267	244	195	145	104	74	59	66	98	142	185	221	242	235	
FRI	24	201	160	126	99	82	85	112	152	187	214	231	227	197	155	120	92	73	68	85	119	155	186	212	223	
SAT	25	213	187	161	140	122	112	120	142	165	182	193	195	183	157	129	108	93	83	87	107	132	156	177	194	
SUN	26	201	195	183	172	162	150	145	149	157	161	163	162	156	145	131	119	111	103	101	108	121	134	148	162	
MON	27	174	183	187	188	189	185	177	171	163	154	145	139	131	126	125	123	123	121	119	119	121	122	126	135	
TUE	28	146	159	175	189	201	207	204	196	181	159	139	125	114	109	113	121	130	135	136	134	130	121	114	115	
WED	29	●	122	136	155	178	201	217	221	216	201	174	143	119	105	99	102	115	132	145	150	149	142	129	112	102
THU	30	103	115	135	162	192	219	231	229	216	191	155	122	101	92	96	110	130	151	164	164	155	139	117	98	
FRI	31	90	97	117	146	180	214	237	240	228	205	170	131	102	89	91	107	129	154	174	180	169	150	126	101	

MOSSMAN STORM SURGE – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
APRIL – 2023

LAT 16° 25' S LONG 145° 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	
SAT	1	84	83	99	130	166	204	236	249	240	216	182	142	107	88	87	103	127	154	179	193	186	163	135	108	
SUN	2	85	74	83	112	153	193	229	252	251	226	191	151	113	88	82	96	124	154	182	202	202	180	148	116	
MON	3	91	73	71	95	137	181	220	249	257	237	200	159	119	89	76	86	115	149	181	206	215	198	164	128	
TUE	4	99	77	67	80	119	166	208	242	258	246	210	167	125	91	72	74	102	140	177	207	224	216	184	145	
WED	5	111	85	69	71	101	150	194	230	253	251	220	175	132	96	72	65	84	125	167	202	227	231	206	166	
THU	6	○	129	99	77	70	88	132	178	214	240	249	227	183	139	102	75	61	69	104	151	191	221	236	225	190
FRI	7	151	119	93	78	84	116	161	197	222	237	228	191	146	109	81	63	62	85	128	173	207	230	233	211	
SAT	8	175	144	117	95	90	108	144	179	202	217	218	195	154	117	89	69	62	73	105	148	184	212	227	222	
SUN	9	197	168	145	123	108	112	134	162	181	194	200	189	160	126	100	81	69	70	89	122	156	185	207	217	
MON	10	209	190	172	157	139	129	135	151	164	171	176	175	160	135	113	97	84	77	84	103	129	153	176	196	
TUE	11	205	203	194	186	175	161	151	150	152	152	152	154	150	139	126	114	104	95	92	98	110	125	142	164	
WED	12	184	198	206	208	206	197	182	167	153	141	132	131	133	133	133	132	128	119	111	107	104	106	113	128	
THU	13	●	151	176	199	218	229	228	216	196	170	142	120	110	111	118	128	141	150	149	138	126	114	101	93	97
FRI	14	114	142	175	209	237	251	246	226	197	159	122	97	90	98	114	136	161	176	172	155	134	111	89	78	
SAT	15	81	104	141	183	226	259	270	256	225	184	137	98	76	75	94	123	157	188	203	193	164	131	98	73	
SUN	16	63	70	102	150	201	248	279	281	252	209	159	110	76	61	69	101	143	184	218	227	204	163	120	83	
MON	17	61	55	68	112	169	223	267	290	277	234	181	127	84	61	54	75	120	169	214	243	241	204	154	108	
TUE	18	73	55	54	79	133	192	241	278	286	256	203	145	96	66	51	55	91	144	196	239	260	242	195	144	
WED	19	99	69	56	63	101	158	210	250	274	265	221	163	111	73	54	49	67	114	170	219	255	263	233	184	
THU	20	●	137	98	73	65	84	128	177	217	246	254	229	179	126	85	59	49	55	88	139	190	233	259	254	218
FRI	21	174	136	103	83	84	111	151	185	211	227	221	186	139	98	70	54	53	72	113	160	202	236	251	237	
SAT	22	204	170	141	114	100	109	135	162	181	195	197	181	147	111	85	67	59	67	95	134	171	204	228	233	
SUN	23	219	194	173	152	131	124	133	148	159	167	170	163	145	120	99	85	74	73	88	115	145	172	196	211	
MON	24	214	204	191	180	165	151	146	147	148	147	147	142	133	122	109	100	93	88	93	108	127	146	165	182	
TUE	25	193	198	196	194	190	179	168	158	148	137	130	125	119	115	113	112	110	107	107	112	119	128	140	154	
WED	26	168	180	190	197	201	199	189	176	157																

MOSSMAN STORM SURGE – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 MAY – 2023

LAT 16° 25' S LONG 145° 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	87	87	109	143	178	210	233	238	219	186	148	112	83	70	77	101	132	163	190	203	195	170	141	113
TUE	2	90	80	92	126	166	201	228	241	229	195	154	115	84	65	64	88	123	160	193	215	214	191	159	126
WED	3	99	81	80	107	150	189	219	238	235	205	161	119	86	63	54	70	108	151	190	220	231	215	181	146
THU	4	114	88	77	90	129	173	205	229	236	215	172	126	89	64	51	54	85	134	179	217	240	237	207	170
FRI	5	135	104	83	82	108	152	188	213	228	221	185	136	96	68	52	47	64	108	160	204	237	250	234	198
SAT	6	161	128	99	85	95	129	167	193	211	216	195	151	107	75	55	47	52	81	131	181	221	247	249	225
SUN	7	190	158	126	102	96	113	144	171	189	200	194	164	123	88	64	50	49	64	100	149	193	227	246	241
MON	8	217	188	161	131	111	111	128	149	164	177	181	168	139	106	81	62	53	58	78	115	156	194	224	238
TUE	9	232	213	193	169	143	126	125	133	142	151	159	160	147	125	102	83	69	64	70	90	121	154	187	213
WED	10	228	227	217	202	182	158	140	131	128	128	134	141	141	135	124	110	95	83	79	82	95	118	145	175
THU	11	202	220	228	226	215	195	170	146	126	114	110	116	125	131	137	136	126	112	101	93	88	93	109	134
FRI	12	164	194	219	235	238	227	205	175	142	112	96	93	102	116	132	149	155	147	132	117	102	88	86	98
SAT	13	124	158	192	224	246	249	233	204	168	126	93	77	78	94	116	144	169	179	169	149	127	102	82	77
SUN	14	90	120	159	198	234	256	254	229	192	148	104	74	61	69	94	127	164	195	204	187	159	129	98	76
MON	15	71	88	124	167	208	243	260	248	212	167	120	81	58	51	68	105	148	190	220	223	198	162	126	92
TUE	16	72	71	94	136	180	219	248	255	230	184	136	92	63	48	49	79	125	173	216	241	234	201	161	122
WED	17	90	74	78	108	151	191	223	243	237	200	150	104	70	52	44	57	97	149	198	238	254	236	198	158
THU	18	119	90	79	91	125	164	196	220	228	209	165	117	79	57	47	48	73	121	173	219	252	257	230	193
FRI	19	155	119	94	89	107	141	170	193	207	204	175	131	91	64	50	47	59	95	145	192	233	256	249	220
SAT	20	186	152	120	99	102	123	149	169	183	188	175	142	105	76	58	49	54	77	118	164	205	238	250	236
SUN	21	208	181	151	123	109	117	134	150	161	168	165	147	117	90	71	58	55	68	98	137	176	210	233	237
MON	22	221	199	177	152	129	122	128	138	144	149	150	142	125	103	86	73	64	68	87	117	150	181	207	222
TUE	23	220	207	192	176	155	138	133	133	133	135	136	133	124	112	99	89	80	77	86	105	129	154	179	198
WED	24	207	206	198	189	176	159	146	137	129	125	124	122	119	114	109	103	98	92	93	103	116	133	153	172
THU	25	187	195	197	195	189	177	162	148	132	120	114	112	111	111	113	114	113	110	107	108	112	120	132	148
FRI	26	165	180	190	196	196	190	177	160	140	120	108	102	102	105	112	120	125	126	123	120	117	115	117	128
SAT	27	144	162	179	193	200	200	189	172	150	125	104	94	93	97	108	123	135	142	141	135	128	118	111	113
SUN	28	125	144	166	186	201	207	201	183	159	131	105	88	84	89	102	121	141	156	160	154	143	129	114	106
MON	29	110	128	152	176	196	210	210	194	168	138	107	84	74	79	94	117	143	165	177	175	162	144	123	107
TUE	30	101	112	137	164	189	207	215	203	176	143	110	83	67	65	82	109	140	170	191	195	183	163	138	115
WED	31	99	99	120	150	178	201	214	210	186	149	113	84	64	55	66	96	132	168	198	213	207	185	158	129
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

MOSSMAN STORM SURGE – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 JUNE – 2023

LAT 16° 25' S LONG 145° 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	105	93	102	131	164	190	208	214	196	159	119	86	64	51	51	75	116	160	198	225	230	211	182	150
FRI	2	119	96	90	109	143	174	196	210	205	174	130	92	66	52	46	55	91	141	188	225	246	239	210	176
SAT	3	142	110	90	92	118	152	179	198	205	189	149	104	72	54	46	45	65	112	166	212	247	259	241	207
SUN	4	171	135	104	89	98	126	156	179	194	194	168	126	86	59	47	43	49	79	132	186	230	260	263	238
MON	5	204	168	130	102	93	105	130	155	174	185	178	149	109	75	53	44	43	56	94	147	198	240	263	260
TUE	6	234	202	167	130	105	99	110	129	149	165	173	163	135	101	72	53	45	47	66	106	156	202	240	259
WED	7	253	230	202	169	134	111	104	110	124	139	154	161	152	129	100	76	59	52	54	75	114	157	199	232
THU	8	250	247	229	205	173	140	116	104	105	114	128	142	150	147	131	108	87	72	64	64	83	116	153	190
FRI	9	222	241	242	229	208	178	145	116	99	95	102	116	132	145	150	141	123	105	90	78	75	89	115	148
SAT	10	181	212	234	238	229	208	178	142	109	89	82	89	106	125	146	159	157	143	125	109	92	84	92	113
SUN	11	143	174	204	228	235	226	202	169	132	97	75	69	78	99	125	155	175	178	164	145	125	104	90	93
MON	12	111	140	170	199	222	230	217	189	153	114	81	62	58	73	100	134	171	196	199	183	162	137	111	94
TUE	13	94	112	140	169	196	217	221	202	168	130	94	67	52	52	74	110	151	191	217	218	198	173	144	114
WED	14	96	96	115	143	169	193	209	207	181	143	106	76	57	46	53	84	128	173	213	236	230	207	179	144
THU	15	114	98	100	120	146	169	189	200	189	157	119	86	64	52	47	62	102	149	195	233	248	236	210	177
FRI	16	141	112	99	105	126	149	168	184	187	167	132	97	72	58	50	52	78	123	171	215	247	252	233	204
SAT	17	171	134	109	101	112	133	151	166	176	170	145	111	82	64	54	51	64	99	145	190	230	252	247	223
SUN	18	195	161	127	107	106	120	138	151	161	165	152	124	94	73	60	53	58	81	121	164	206	238	248	234
MON	19	209	183	151	121	109	114	127	140	149	155	152	135	108	84	69	58	57	71	101	141	181	216	237	237
TUE	20	219	195	171	141	119	114	121	131	139	145	147	138	120	97	80	68	62	68	89	121	157	191	218	229
WED	21	221	203	183	160	136	122	121	126	131	136	140	137	126	109	93	81	72	71	84	107	137	167	195	213
THU	22	215	206	191	174	153	135	127	125	127	131	132	127	117	105	94	86	81	86	101	123	147	171	192	
FRI	23	203	202	193	182	166	149	135	128	122	120	121	123	123	120	113	107	101	96	94	101	115	132	151	170
SAT	24	186	193	192	186	176	161	146	132	122	114	111	112	115	118	119	118	116	113	109	109	114	124	136	151
SUN	25	167	180	187	187	182	172	156	139	123	110	102	101	105	112	120	127	131	132	128	124	122	122</		

MOSSMAN STORM SURGE – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 JULY – 2023

LAT 16° 25' S LONG 145° 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	
SAT	1	123	102	99	115	140	163	181	190	179	147	108	78	62	55	52	64	101	150	197	235	253	243	215	182	
SUN	2	145	112	93	94	115	142	167	184	189	170	131	91	65	55	51	50	71	118	173	222	258	268	247	213	
MON	3	○	175	134	102	87	92	116	145	169	186	185	159	117	79	57	50	47	50	80	136	194	242	274	246	
TUE	4		209	167	125	95	84	93	119	147	171	185	180	149	106	71	52	45	41	51	93	152	209	255	280	272
WED	5		241	203	160	119	91	83	96	121	147	170	183	174	141	100	68	50	41	38	58	107	164	217	259	277
THU	6		264	232	196	154	115	90	84	98	120	144	167	178	167	135	99	71	53	42	44	72	121	171	218	253
FRI	7		266	251	222	188	149	113	90	86	98	116	139	160	171	161	134	106	82	65	53	59	90	131	173	211
SAT	8		240	249	235	210	181	146	112	90	86	94	109	130	151	164	160	142	121	102	85	74	81	106	137	168
SUN	9		198	221	229	218	198	172	141	109	88	81	85	99	120	142	160	165	157	142	126	111	100	101	116	137
MON	10	●	159	181	200	208	202	186	162	133	104	83	73	75	90	112	138	164	178	177	166	152	137	121	115	119
TUE	11		132	148	164	181	190	188	174	150	123	96	75	65	67	84	110	143	175	196	199	189	175	156	134	119
WED	12		116	124	136	150	167	178	178	162	137	110	86	68	58	62	84	117	155	193	217	219	207	190	164	135
THU	13		116	110	116	128	143	160	172	169	150	123	97	76	62	54	63	92	132	174	213	235	233	217	193	160
FRI	14		129	109	104	112	127	143	160	170	161	137	109	85	69	57	53	70	108	151	195	232	247	238	217	186
SAT	15		149	119	102	102	115	132	148	163	167	151	123	95	76	64	55	58	85	128	173	216	246	249	232	206
SUN	16		171	135	109	99	106	123	139	153	164	160	137	107	84	69	60	56	70	105	150	194	232	250	242	219
MON	17		189	154	121	103	102	115	132	146	158	162	148	120	93	76	64	58	62	88	128	172	212	241	245	227
TUE	18	●	200	171	137	111	102	110	126	140	151	159	154	133	104	84	70	61	60	76	110	152	192	225	240	231
WED	19		208	181	152	123	107	108	120	135	146	154	155	142	117	93	77	67	62	71	97	134	172	206	228	230
THU	20		213	188	163	136	115	110	117	129	140	149	153	146	128	104	86	74	67	70	89	120	155	187	212	222
FRI	21		213	193	171	147	125	113	115	124	133	142	148	147	134	115	98	86	77	76	87	112	141	169	193	208
SAT	22		207	193	175	156	135	118	114	120	126	132	139	142	137	124	110	99	91	87	92	109	132	154	174	190
SUN	23		196	189	175	161	144	127	116	115	118	121	126	132	134	129	121	114	109	104	103	111	128	145	159	172
MON	24		180	181	174	162	151	136	121	113	110	111	112	118	125	129	130	129	128	126	123	123	129	139	148	157
TUE	25		165	169	169	163	155	144	130	116	106	101	99	103	112	122	132	140	146	149	147	143	139	139	141	144
WED	26	●	150	155	159	161	158	151	139	123	108	96	90	88	96	110	127	145	160	170	172	167	159	147	138	134
THU	27		136	142	147	154	159	158	149	133	114	96	84	78	80	93	115	140	166	186	195	192	182	166	145	129
FRI	28		122	126	134	143	155	163	161	146	124	102	83	73	69	74	95	125	160	193	214	218	208	189	163	134
SAT	29		114	109	115	128	144	161	170	164	142	113	88	71	64	62	72	101	142	185	221	241	236	215	187	152
SUN	30		119	99	96	107	128	151	171	179	166	135	100	74	63	59	57	72	112	163	212	249	262	246	216	178
MON	31		137	104	86	86	105	134	161	182	186	165	125	87	64	57	53	51	75	128	186	237	271	275	248	209
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

MOSSMAN STORM SURGE – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 AUGUST – 2023

LAT 16° 25' S LONG 145° 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	
TUE	1	165	122	92	76	82	109	143	172	192	191	161	114	76	56	51	44	47	85	147	208	259	286	278	243	
WED	2	○	198	151	109	81	70	84	117	152	182	200	191	152	104	68	50	42	35	50	102	167	226	272	291	271
THU	3		230	184	137	97	73	69	91	126	160	189	202	185	142	96	64	46	35	34	65	123	183	237	275	281
FRI	4		253	211	167	123	88	68	73	100	132	163	190	198	175	134	95	68	50	39	49	89	143	193	236	263
SAT	5		259	227	189	151	113	82	70	81	106	132	160	183	187	165	132	104	82	65	58	76	115	156	192	222
SUN	6		237	227	199	169	138	107	82	76	87	105	127	150	170	175	161	141	123	106	92	90	106	133	157	179
MON	7		196	204	194	174	153	130	106	87	82	88	99	116	137	156	167	166	159	149	137	125	121	127	137	148
TUE	8	●	157	165	171	167	157	144	126	107	91	83	83	90	105	125	149	169	181	183	176	167	154	142	134	130
WED	9		131	132	138	147	151	148	139	125	108	92	80	75	80	96	120	151	180	200	205	199	189	170	147	127
THU	10		116	112	114	122	135	146	148	138	123	105	87	73	67	74	95	125	162	198	220	223	214	198	169	138
FRI	11		114	101	99	106	120	137	151	151	137	118	97	79	66	61	73	102	139	181	218	236	232	218	192	156
SAT	12		123	100	91	97	110	128	148	159	152	131	108	87	71	60	60	81	118	160	203	235	244	232	209	175
SUN	13		138	108	90	90	105	123	143	160	164	147	120	95	77	65	57	65	97	139	183	223	246	241	220	190
MON	14		153	119	96	88	99	119	139	157	169	160	134	105	84	69	59	58	79	119	163	206	238	246	229	201
TUE	15		167	132	104	90	95	114	135	153	168	169	148	116	91	75	63	56	67	101	145	187	224	243	235	208
WED	16	●	177	144	113	94	93	109	130	149	165	171	159	129	100	81	67	58	62	87	128	170	208	234	236	215
THU	17		184	153	122	99	92	103	124	144	161	171	166	142	111	88	73	62	61	79	115	155	192	222	232	218
FRI	18		190	159	130	104	92	98	118	138	155	168	169	153	124	98	80	69	64	76	105	143	177	206	222	216
SAT	19		193	164	136	110	93	93	109	130	148	162	168	160	137	111	92	79	72	78	101	134	164	189	207	209
SUN	20		191	165	140	117	97	90	100	120	137	150	161	161	146	125	107	95	87	86	101	128	154	174	189	195
MON	21		184	163	141	123	105	92	93	108	124	136	147	154	150	137	123	115	108	103	108	125	147	162	171	177
TUE	22		173	159	140	126	113	100	93	98	110	120	129	139	145	144	138	134	132	128	126	130	142	153	157	160
WED	23		159	152	140	129	120	110	100	96	99	105	111	120	132	141	147	151	155	155	151	147	145	146	146	145
THU	24	●	144	140	137	132	127	121	112	102	96	94	95	100	113											

MOSSMAN STORM SURGE – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 SEPTEMBER – 2023

LAT 16° 25' S LONG 145° 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	194	144	101	71	54	61	97	142	183	214	219	188	137	93	62	45	35	45	90	150	204	249	272	257	
SAT	2	213	165	122	85	61	54	74	112	152	189	212	208	174	130	96	71	54	50	74	120	166	207	237	244	
SUN	3	219	177	138	105	76	59	63	89	122	154	184	200	192	163	133	110	90	77	81	107	141	170	193	208	
MON	4	204	178	146	120	96	75	66	77	100	124	148	170	182	178	162	148	134	120	110	115	131	147	158	166	
TUE	5	169	162	144	126	112	97	84	80	89	102	116	134	152	166	172	171	169	162	152	143	139	139	138	136	
WED	6	133	133	131	126	121	114	105	96	91	92	96	105	119	138	158	176	188	192	188	178	163	146	131	119	
THU	7	●	110	105	109	117	123	125	122	114	105	94	87	86	93	109	132	161	188	206	211	205	191	166	138	114
FRI	8	98	89	90	102	118	131	135	130	119	105	89	78	76	86	107	137	173	206	223	222	211	188	154	120	
SAT	9	96	82	81	91	110	132	146	145	133	117	97	79	68	69	86	116	153	193	224	233	223	204	172	134	
SUN	10	101	81	76	87	105	129	151	160	149	129	106	84	69	61	69	96	134	175	215	237	234	215	186	148	
MON	11	112	86	74	82	103	127	152	169	166	144	117	92	73	60	58	78	115	158	200	232	241	225	196	160	
TUE	12	123	93	77	79	99	125	150	172	178	161	129	101	79	63	55	64	97	141	184	221	241	233	204	169	
WED	13	133	101	80	77	93	120	147	170	184	175	145	112	87	69	56	57	82	124	168	207	235	237	213	177	
THU	14	141	108	83	75	86	112	141	167	185	184	160	125	96	76	61	56	71	110	154	193	224	235	219	184	
FRI	15	●	147	114	87	73	78	103	133	161	182	190	174	141	108	85	69	60	67	98	141	179	210	228	220	189
SAT	16	152	119	91	72	71	91	123	153	177	191	184	157	124	98	80	68	69	92	130	166	195	215	216	191	
SUN	17	155	122	95	75	67	79	110	142	167	185	188	170	140	114	95	81	77	91	122	156	180	198	204	188	
MON	18	155	124	100	79	67	71	95	127	153	173	183	177	155	131	115	101	92	96	118	147	167	180	187	179	
TUE	19	154	124	103	87	73	69	83	109	135	154	169	174	165	148	134	125	115	111	121	140	156	163	167	164	
WED	20	149	125	105	94	83	75	78	95	116	132	148	160	164	159	152	149	144	137	134	140	148	150	149	147	
THU	21	139	125	110	101	95	88	84	88	100	112	123	138	152	160	164	168	171	167	159	151	147	141	134	130	
FRI	22	125	119	114	111	108	104	98	93	92	95	101	112	129	147	164	180	191	195	189	175	158	140	124	114	
SAT	23	●	110	109	111	117	123	123	116	107	97	88	84	88	101	123	149	178	203	218	217	203	181	151	122	102
SUN	24	94	94	101	116	133	144	141	128	111	92	77	71	75	92	123	160	199	230	242	231	207	174	134	100	
MON	25	81	77	87	106	133	158	168	158	133	106	80	62	57	63	88	130	179	225	256	259	236	200	155	110	
TUE	26	79	64	67	90	122	157	186	191	168	130	93	65	50	45	55	92	147	203	251	275	265	228	181	130	
WED	27	89	63	52	66	103	145	185	211	206	168	119	79	53	42	37	55	107	170	227	270	283	257	207	154	
THU	28	105	72	52	48	75	123	171	211	229	208	159	107	69	47	37	37	69	130	193	245	278	274	233	177	
FRI	29	○	124	84	59	45	53	93	145	193	228	234	200	147	99	66	48	39	50	95	155	209	250	269	248	197
SAT	30	143	98	68	50	44	67	114	165	208	234	227	187	139	100	72	55	52	75	123	172	212	240	241	207	

MOSSMAN STORM SURGE – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 OCTOBER – 2023

LAT 16° 25' S LONG 145° 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	157	113	80	58	46	53	87	133	176	212	228	212	175	138	109	86	72	77	106	144	175	200	212	200	
MON	2	163	123	93	71	55	52	70	106	144	178	204	212	196	169	147	127	108	99	108	130	149	164	174	173	
TUE	3	156	127	102	86	72	62	67	89	117	144	169	187	193	185	172	163	150	135	128	131	138	141	142	140	
WED	4	134	122	107	97	90	82	78	85	101	118	135	153	168	178	181	183	182	174	160	149	140	131	122	115	
THU	5	109	106	105	104	104	102	97	95	97	102	110	122	137	154	172	187	197	200	191	176	155	133	114	100	
FRI	6	●	91	88	95	105	114	118	116	111	105	98	95	99	109	126	150	176	198	211	211	199	177	146	116	95
SAT	7	81	76	83	100	118	130	133	128	119	104	90	85	89	103	126	156	188	212	220	213	195	164	127	98	
SUN	8	78	71	76	93	117	138	148	144	133	116	95	80	75	84	106	137	173	206	225	223	206	179	142	106	
MON	9	80	68	72	89	113	140	160	161	148	128	104	82	69	70	88	120	156	194	224	231	216	190	155	117	
TUE	10	86	69	68	85	111	140	166	177	166	141	115	90	70	62	73	103	142	181	216	234	226	198	163	126	
WED	11	93	71	65	79	106	137	166	186	183	158	128	100	77	62	63	87	127	168	205	230	232	208	170	132	
THU	12	98	73	62	72	99	132	164	189	195	176	143	112	87	68	60	75	112	154	192	222	232	215	178	138	
FRI	13	102	75	60	63	88	123	158	188	203	193	161	127	100	79	65	68	98	140	179	210	227	219	185	143	
SAT	14	106	78	59	55	74	111	148	182	205	206	180	145	115	92	75	69	88	127	165	195	216	217	190	148	
SUN	15	●	110	82	61	51	61	94	135	172	200	212	198	165	134	109	89	78	85	115	152	180	200	208	191	153
MON	16	114	85	65	53	53	77	118	157	189	209	208	184	154	130	109	93	91	109	140	165	182	192	186	157	
TUE	17	118	89	70	57	53	65	98	137	170	195	206	197	172	150	133	115	104	111	132	153	165	173	172	155	
WED	18	123	95	77	64	57	61	82	115	147	173	192	197	185	169	156	143	128	122	130	143	150	153	154	146	
THU	19	126	102	86	76	68	66	75	96	122	145	167	183	187	181	175	170	159	146	140	140	140	136	135	132	
FRI	20	123	108	97	90	84	79	79	87	101	118	136	156	173	183	187	190	189	178	163	149	137	125	117	115	
SAT	21	112	108	107	107	104	99	93	91	91	96	107	125	147	168	188	203	210	208	193	172	146	122	105	97	
SUN	22	●	97	100	108	120	126	124	116	106	95	86	85	94	114	141	171	201	224	231	222	200	169	132	101	83
MON	23	79	86	100	121	143	151	145	129	111	90	74	71	82	108	143	183	221	245	246	226	194	153	110	79	
TUE	24	65	68	85	112	145	172	177	161	135	107	78	61	59	74	109	154	202	242	262	251	218	175	127	86	
WED	25	60	51	65	96	134	174	200	198	169	132	96	66	52	52	75	120	173	222	259	268	242	197	146	99	
THU	26	66	47	45	71	115	162	204	224	209	168	125	86	60	49	53	86	139	192	237	264	258	218	165	114	
FRI	27	76	53	40	49	88	140	190	228	238	209	163	118	83	61	53	65	106	159	206						

MOSSMAN STORM SURGE – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
NOVEMBER – 2023

LAT 16° 25' S LONG 145° 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	
WED	1	122	98	82	72	64	62	76	103	134	164	189	205	207	197	187	176	159	141	132	131	131	129	127	123	
THU	2	115	103	93	87	81	76	80	93	113	135	156	175	188	194	193	193	187	172	155	141	129	119	112	105	
FRI	3	101	100	99	99	99	95	93	96	103	115	129	145	161	176	188	196	200	195	180	160	137	117	103	94	
SAT	4	88	90	98	107	113	114	111	108	105	104	109	120	134	152	172	190	203	207	198	180	153	124	101	88	
SUN	5	●	80	81	92	108	122	129	129	124	116	105	99	101	112	129	152	178	199	211	209	194	170	136	106	85
MON	6		75	74	85	105	126	141	145	140	130	114	98	91	95	110	134	162	191	211	216	204	182	150	115	87
TUE	7		72	69	79	100	126	149	161	157	145	127	106	89	84	95	118	148	179	206	220	213	190	160	124	92
WED	8		71	65	73	94	123	151	172	175	161	141	118	95	81	84	104	135	168	198	219	219	198	166	131	97
THU	9		72	60	66	88	118	150	178	190	180	158	132	107	87	79	91	122	156	188	212	221	205	172	134	100
FRI	10		73	57	58	78	111	146	179	199	198	177	149	121	98	82	83	108	143	176	203	217	210	178	138	102
SAT	11		75	56	49	65	99	138	175	204	213	197	168	139	112	91	81	95	128	163	190	209	210	185	144	105
SUN	12		76	57	46	51	81	124	166	202	222	216	190	159	131	106	88	88	113	147	175	196	205	191	153	111
MON	13	●	80	60	48	44	63	104	151	191	221	230	212	181	152	125	102	91	102	131	159	179	193	190	163	121
TUE	14		86	63	51	45	51	82	128	173	209	231	228	203	175	149	123	104	101	118	143	162	175	180	166	133
WED	15		96	71	56	48	49	65	102	148	188	218	230	220	196	174	150	126	112	115	130	145	157	164	161	141
THU	16		110	83	65	55	52	59	81	118	158	192	216	223	212	194	177	156	134	124	125	133	138	144	148	140
FRI	17		121	98	81	68	61	61	71	93	126	159	188	208	214	209	199	186	166	146	133	127	125	125	128	129
SAT	18		123	112	100	89	79	73	73	80	99	124	152	179	199	210	213	209	198	178	155	134	119	110	108	112
SUN	19		115	116	117	113	104	95	88	84	85	97	117	143	170	194	214	222	221	208	185	156	126	103	92	91
MON	20	●	98	108	121	132	133	125	113	102	90	83	90	108	135	165	196	222	234	231	212	183	146	109	84	74
TUE	21		78	91	111	137	155	157	145	129	110	90	78	82	102	133	168	204	233	243	233	205	169	126	88	65
WED	22		59	70	94	125	160	181	180	161	138	112	86	73	78	101	137	176	213	241	245	223	187	144	101	68
THU	23		50	50	71	106	147	186	206	198	172	143	111	84	72	79	107	146	186	221	241	235	202	158	114	77
FRI	24		54	42	49	81	127	174	212	226	210	178	144	110	85	75	86	118	157	193	221	232	214	172	126	87
SAT	25		61	47	40	57	100	151	200	234	239	215	180	144	111	89	82	97	130	165	194	214	214	184	139	97
SUN	26		68	53	44	44	73	123	176	221	248	243	214	180	145	113	93	91	109	139	167	188	199	187	152	109
MON	27	○	76	58	49	45	56	94	146	196	235	252	239	209	178	146	116	99	101	121	144	163	176	178	158	122
TUE	28		88	66	54	49	51	73	117	165	209	240	247	228	202	176	147	119	107	112	129	143	154	160	154	131
WED	29		101	77	63	55	53	64	94	136	178	213	235	234	216	196	175	148	124	116	122	131	138	142	141	131
THU	30		111	89	75	66	60	63	81	113	149	183	209	222	219	205	191	174	150	132	125	125	127	129	128	124
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

MOSSMAN STORM SURGE – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
DECEMBER – 2023

LAT 16° 25' S LONG 145° 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	115	101	88	80	74	71	79	99	126	155	180	199	207	205	197	189	174	154	138	128	122	119	117	114	
SAT	2	110	106	99	94	90	86	87	96	111	132	153	173	187	195	196	194	188	174	157	139	124	114	108	105	
SUN	3	102	103	105	105	105	103	101	102	107	117	132	148	164	178	188	193	194	188	173	154	132	113	102	96	
MON	4	94	96	104	112	118	120	118	115	112	112	117	128	143	159	176	189	195	194	184	166	143	117	98	88	
TUE	5	●	85	88	99	114	127	134	135	131	125	116	111	114	125	142	161	180	193	198	192	175	152	124	99	83
WED	6		77	81	93	112	132	147	152	148	141	129	115	109	113	128	147	169	188	199	197	182	158	130	102	80
THU	7		70	73	86	107	133	155	168	167	158	144	127	112	106	116	135	158	179	195	200	188	163	134	105	80
FRI	8		65	64	78	101	131	159	180	186	177	161	141	121	107	107	123	146	169	188	198	192	168	136	106	81
SAT	9		62	55	66	92	125	159	188	202	197	180	158	134	113	102	110	133	158	179	194	195	175	142	107	81
SUN	10		62	51	52	76	113	153	190	214	217	202	178	151	124	104	100	117	143	167	186	195	184	152	113	82
MON	11		63	51	45	58	94	139	183	217	234	225	200	172	142	114	98	102	125	151	173	188	189	166	127	89
TUE	12		65	52	45	46	71	117	166	209	240	245	225	195	165	132	106	96	107	132	157	175	185	177	146	105
WED	13	●	72	54	47	44	53	88	139	190	230	253	247	221	190	158	125	103	99	114	137	158	173	177	161	126
THU	14		89	62	49	45	46	64	106	159	206	241	256	243	215	186	154	123	105	105	119	138	155	167	165	145
FRI	15		112	80	58	48	46	51	76	121	171	214	244	251	236	212	185	153	124	109	109	120	134	148	157	152
SAT	16		133	105	79	61	52	50	59	88	132	176	213	238	243	231	210	186	155	128	112	109	115	125	137	145
SUN	17		142	129	107	86	71	62	59	69	98	136	174	207	230	236	228	211	188	159	131	111	103	105	113	125
MON	18		134	138	132	117	100	87	77	72	80	105	136	168	198	221	231	226	212	189	159	128	103	91	90	99
TUE	19		113	128	141	143	134	121	108	96	86	90	108	133	162	190	214	227	224	209	184	152	118	90	77	75
WED	20	●	87	106	129	152	162	157	143	130	113	99	96	108	130	156	183	208	221	218	200	172	137	102	76	62
THU	21		63	81	107	139	169	184	180	165	149	128	107	100	107	128	152	178	202	214	208	184	152	117	85	62
FRI	22		51	57	82	117	157	191	207	201	184	164	136	112	101	107	126	150	174	195	204	193	164	129	96	70
SAT	23		53	45	58	91	135	179	215	228	218	197	171	138	112	101	106	126	149	171	189	193	175	141	107	78
SUN	24		61	48	45	66	109	158	203	236	243	227	203	170	135	110	100	108	128	151	170	183	180	155	119	87
MON	25		66	55	47	51	82	131	181	225	251	249	228	199												

COOKTOWN STORM SURGE – QUEENSLAND

LAT 15° 27' S LONG 145° 15' E

Times and Heights of High and Low Waters

2023

Time Zone -1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0628 2.29	16	0554 2.00	1	0058 0.75	16	0646 2.69	1	0006 1.05	16	0550 2.60	1	0040 1.05	16	0002 0.77
	1219 1.33		1120 1.55		0746 2.67		1305 1.21		0658 2.61		1226 1.27		0710 2.70		0635 3.04
SU	1759 2.15	MO	1645 2.02	WE	1406 1.22	TH	1821 2.08	WE	1334 1.21	TH	1737 1.93	SA	1335 1.08	SU	1303 0.76
			2328 0.87		1924 1.95				1855 1.93		2333 0.90		1918 2.13		1850 2.46
2	0030 0.66	17	0624 2.26	2	0127 0.70	17	0032 0.56	2	0041 0.94	17	0625 2.85	2	0105 0.98	17	0045 0.66
	0713 2.46		1216 1.43		0812 2.72		0721 2.96		0723 2.70		1254 1.07		0730 2.73		0709 3.10
MO	1315 1.30	TU	1733 2.06	TH	1432 1.19	FR	1341 1.02	TH	1350 1.15	FR	1821 2.16	SU	1349 1.04	MO	1334 0.63
	1840 2.06				1950 1.97		1905 2.26		1918 2.01				1936 2.23		1929 2.64
3	0104 0.61	18	0004 0.67	3	0153 0.67	18	0115 0.34	3	0110 0.86	18	0020 0.66	3	0128 0.93	18	0126 0.63
	0750 2.59		0656 2.53		0836 2.74		0757 3.17		0746 2.75		0701 3.07		0748 2.74		0742 3.06
TU	1400 1.27	WE	1303 1.27	FR	1455 1.20	SA	1418 0.87	FR	1408 1.13	SA	1325 0.89	MO	1405 0.99	TU	1406 0.55
	1916 1.99		1819 2.12		2013 1.99		1948 2.42		1939 2.08		1901 2.39		1955 2.32		2006 2.76
4	0134 0.58	19	0042 0.47	4	0217 0.66	19	0157 0.18	4	0135 0.80	19	0102 0.46	4	0151 0.90	19	0207 0.70
	0822 2.66		0732 2.80		0900 2.73		0835 3.31		0808 2.77		0736 3.23		0806 2.74		0813 2.93
WE	1438 1.26	TH	1346 1.12	SA	1517 1.21	SU	1456 0.78	SA	1426 1.12	SU	1358 0.74	TU	1421 0.93	WE	1436 0.53
	1947 1.93		1904 2.19		2033 2.00		2030 2.54		1958 2.14		1939 2.58		2016 2.41		2045 2.81
5	0201 0.59	20	0123 0.28	5	0240 0.66	20	0239 0.13	5	0158 0.76	20	0142 0.35	5	0215 0.91	20	0247 0.86
	0852 2.68		0811 3.03		0923 2.71		0913 3.34		0829 2.77		0810 3.29		0825 2.71		0844 2.72
TH	1510 1.27	FR	1430 1.00	SU	1537 1.24	MO	1535 0.74	SU	1443 1.11	MO	1432 0.65	WE	1439 0.87	TH	1505 0.57
	2014 1.88		1950 2.27		2051 2.01		● 2113 2.58		2016 2.20		2018 2.71		2041 2.48		● 2125 2.78
6	0226 0.61	21	0206 0.14	6	0300 0.69	21	0320 0.20	6	0219 0.75	21	0222 0.35	6	0241 0.96	21	0329 1.08
	0920 2.66		0852 3.19		0944 2.67		0951 3.25		0848 2.77		0844 3.25		0845 2.65		0912 2.45
FR	1541 1.30	SA	1514 0.91	MO	1558 1.26	TU	1614 0.77	MO	1500 1.10	TU	1505 0.61	TH	1500 0.82	FR	1534 0.67
	2036 1.83		2037 2.31	○	2110 2.01		2158 2.53		2035 2.25		2057 2.76	○	2109 2.52		2207 2.68
7	0249 0.65	22	0250 0.09	7	0321 0.75	22	0402 0.42	7	0240 0.77	22	0301 0.48	7	0309 1.06	22	0414 1.32
	0948 2.62		0936 3.25		1006 2.61		1029 3.04		0907 2.74		0917 3.09		0906 2.55		0935 2.16
SA	1610 1.35	SU	1600 0.89	TU	1620 1.29	WE	1655 0.86	TU	1518 1.09	WE	1539 0.65	FR	1523 0.80	SA	1601 0.82
○	2054 1.79	●	2126 2.31		2131 2.00		2243 2.41	○	2057 2.28	●	2138 2.72		2141 2.52		2254 2.53
8	0312 0.71	23	0336 0.14	8	0341 0.84	23	0444 0.75	8	0301 0.82	23	0341 0.73	8	0342 1.21	23	0509 1.56
	1015 2.55		1021 3.21		1028 2.54		1106 2.73		0926 2.69		0949 2.82		0928 2.40		0937 1.90
SU	1640 1.40	MO	1648 0.92	WE	1644 1.31	TH	1736 0.99	WE	1537 1.07	TH	1612 0.74	SA	1550 0.82	SU	1626 1.00
	2108 1.76		2217 2.25		2158 1.96		2334 2.23		2122 2.29		2221 2.60		2220 2.48		2355 2.36
9	0334 0.79	24	0423 0.30	9	0404 0.96	24	0529 1.15	9	0324 0.91	24	0422 1.06	9	0422 1.39	24	1645 1.20
	1042 2.47		1106 3.06		1052 2.44		1140 2.36		0945 2.62		1018 2.49		0949 2.21		
MO	1711 1.46	TU	1740 0.99	TH	1713 1.32	FR	1824 1.16	TH	1559 1.06	FR	1643 0.90	SU	1621 0.89	MO	
	2124 1.72		2309 2.13		2231 1.90				2150 2.27		2309 2.42		2310 2.39		
10	0355 0.88	25	0511 0.58	10	0430 1.14	25	0045 2.04	10	0350 1.06	25	0509 1.41	10	0519 1.60	25	0201 2.26
	1111 2.39		1153 2.82		1118 2.31		0629 1.54		1006 2.49		1036 2.14		1006 1.99		1408 1.36
TU	1748 1.50	WE	1837 1.08	FR	1750 1.34	SA	1209 2.00	FR	1625 1.07	SA	1713 1.09	MO	1659 1.01	TU	
	2144 1.67				2322 1.81		1943 1.30		2225 2.21						
11	0418 1.00	26	0009 1.98	11	0500 1.35	26	0346 2.03	11	0420 1.25	26	0014 2.23	11	0025 2.30	26	0401 2.31
	1145 2.30		0602 0.93		1147 2.16		2158 1.30		1026 2.33		0624 1.73		1758 1.17		1240 1.29
WE	1840 1.51	TH	1244 2.52	SA	1841 1.35	SU		SA	1655 1.11	SU	0953 1.85	TU		WE	1807 1.55
	2214 1.59		1948 1.15						2311 2.12		1744 1.29				2117 1.50
12	0444 1.15	27	0134 1.85	12	0045 1.73	27	0548 2.27	12	0459 1.49	27	0315 2.17	12	0259 2.33	27	0458 2.38
	1225 2.21		0705 1.30		0546 1.60		1306 1.46		1041 2.13		1407 1.48		1140 1.53		1236 1.22
TH	2029 1.47	FR	1351 2.23	SU	1225 1.99	MO	1733 1.73	SU	1732 1.18	MO	1617 1.49	WE	1441 1.56	TH	1812 1.69
	2347 1.50		2115 1.14		2001 1.33	●	2319 1.18				2016 1.47		2007 1.27		2241 1.41
13	0516 1.33	28	0352 1.91	13	0500 1.87	28	0629 2.48	13	0022 2.03	28	0509 2.34	13	0425 2.52	28	0535 2.45
	1316 2.12		0922 1.57		1003 1.76		1319 1.31		0612 1.74		1305 1.34		1135 1.32		1239 1.16
FR	2147 1.36	SA	1536 2.01	MO	1357 1.83	TU	1824 1.83	MO	1041 1.92	TU	1805 1.65	TH	1633 1.74	FR	1822 1.82
			2234 1.06		2156 1.21				1832 1.27		2242 1.39	●	2209 1.15	●	2325 1.32
14	0417 1.54	29	0547 2.14	14	0544 2.14	29	0614 2.42	14	0356 2.08	29	0553 2.48	14	0516 2.73	29	0602 2.50
	0642 1.52		1150 1.54		1149 1.60		1230 1.41		2042 1.30		1305 1.23		1200 1.11		1245 1.10
SA	1426 2.06	SU	1703 1.92	TU	1629 1.82	WE	1733 1.93	SA		WE	1827 1.80	FR	1727 1.98	SA	1835 1.94
	2223 1.22	●	2335 0.94	○	2259 1.02		2348 0.80			○	2335 1.26		2313 0.95		2358 1.23
15	0521 1.76	30	0640 2.38	15	0614 2.42	30	1259 1.40	15	0509 2.34	30	0623 2.58	15	0558 2.91	30	0624 2.55
	0958 1.62		1259 1.40		1230 1.41		1807 1.91		1211 1.48		1312 1.16		1231 0.92		1256 1.04
SU	1547 2.02	MO	1807 1.91	WE	1733 1.93			WE	1638 1.73	TH	1844 1.92	SA	1810 2.23	SU	1851 2.07
●	2255 1.05				2348 0.80			○	2234 1.14						
		31	0021 0.83					31	0012 1.15						
			0716 2.56						0648 2.65						
			TU 1337 1.29						FR 1322 1.11						
			1851 1.93						1901 2.03						

© Copyright Commonwealth of Australia 2022, 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

COOKTOWN STORM SURGE – QUEENSLAND

LAT 15° 27' S LONG 145° 15' E

Times and Heights of High and Low Waters

2023

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER											
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
1	0349	0.57	16	0320	0.92	1	0349	0.48	16	0259	0.67	1	0417	0.82	16	0337	0.62	1	0429	0.97	16	0433	0.58
	0934	2.45		0909	2.09		1002	2.50		0924	2.30		1148	2.31		1050	2.46		1229	2.32		1147	2.70
FR	1538	0.28	SA	1507	0.87	SU	1604	0.89	MO	1522	1.16	WE			TH	1729	1.47	FR			SA	1844	1.30
	2203	2.96		2124	2.37		2158	2.33		2056	2.12					2134	1.69					2330	1.70
2	0429	0.62	17	0339	0.91	2	0424	0.64	17	0322	0.69	2	0448	1.04	17	0422	0.76	2	0510	1.15	17	0533	0.75
	1021	2.36		0935	2.07		1053	2.34		0959	2.26		1357	2.21		1200	2.39		1407	2.23		1253	2.62
SA	1622	0.58	SU	1530	1.02	MO	1657	1.25	TU	1600	1.33	TH			FR	1953	1.47	SA	2338	1.26	SU	2010	1.24
	2240	2.66		2140	2.24		2222	1.95		2108	1.96					2235	1.51						
3	0511	0.74	18	0400	0.92	3	0500	0.84	18	0348	0.76	3	0107	1.22	18	0526	0.92	3	0404	1.34	18	0057	1.63
	1113	2.20		1007	2.02		1203	2.15		1045	2.19		1541	2.26		1340	2.38		0629	1.31		0642	0.93
SU	1710	0.98	MO	1558	1.20	TU	1830	1.55	WE	1653	1.51	FR			SA	2140	1.31	SU	1527	2.22	MO	1408	2.56
	2316	2.27		2151	2.08		2132	1.62		2112	1.78								2337	1.18		2123	1.10
4	0556	0.90	19	0426	0.95	4	0542	1.07	19	0422	0.87	4	0002	1.11	19	0132	1.43	4	0515	1.49	19	0250	1.69
	1222	2.02		1049	1.94		1454	2.11		1153	2.10		0514	1.44		0702	1.04		0835	1.41		0806	1.11
MO	1814	1.38	TU	1634	1.41	WE			TH			SA	0915	1.32	SU	1509	2.47	MO	1616	2.23	TU	1520	2.52
	2348	1.88		2154	1.91								1637	2.33		2225	1.12		2344	1.10		2220	0.94
5	0659	1.06	20	0458	1.01	5	0115	1.28	20	0516	1.01	5	0009	1.03	20	0337	1.59	5	0545	1.64	20	0416	1.88
	1457	1.98		1154	1.85		0345	1.32		1447	2.12		0541	1.60		0852	1.06		1010	1.41		0946	1.21
TU			WE	1743	1.63	TH	0807	1.24	FR			SU	1030	1.24	MO	1609	2.58	TU	1650	2.24	WE	1620	2.46
				2127	1.74		1637	2.26				☉	1716	2.38	☉	2301	0.93	☉	2352	1.02	☉	2308	0.78
6	0911	1.13	21	0548	1.10	6	0033	1.11	21	0709	1.13	6	0017	0.97	21	0439	1.83	6	0605	1.78	21	0522	2.11
	1708	2.19		1558	1.91		0529	1.48		1604	2.31		0602	1.73		1014	0.99		1103	1.38		1105	1.24
WE			TH			FR	1019	1.17	SA	2328	1.18	MO	1114	1.17	TU	1655	2.67	WE	1717	2.24	TH	1711	2.39
						☉	1725	2.39					1745	2.41		2336	0.74		2351	0.63			
7	0048	1.29	22	0734	1.17	7	0040	1.00	22	0412	1.51	7	0029	0.92	22	0528	2.08	7	0003	0.94	22	0618	2.35
	0500	1.54		1653	2.15		0600	1.64		0933	1.05		0622	1.86		1113	0.92		0624	1.94		1211	1.23
TH	1045	1.04	FR			SA	1116	1.05	SU	1651	2.51	TU	1148	1.11	WE	1736	2.70	TH	1144	1.35	FR	1757	2.29
☉	1759	2.39					1800	2.48	☉	2340	0.99		1809	2.43					1741	2.24			
8	0103	1.12	23	0017	1.31	8	0050	0.94	23	0501	1.76	8	0041	0.86	23	0011	0.57	8	0019	0.83	23	0031	0.53
	0602	1.65		0421	1.49		0623	1.77		1042	0.87		0641	1.98		0614	2.31		0646	2.10		0706	2.56
FR	1141	0.91	SA	1003	1.04	SU	1154	0.95	MO	1730	2.70	WE	1216	1.07	TH	1204	0.89	FR	1221	1.31	SA	1309	1.21
	1834	2.52	☉	1728	2.39		1828	2.53					1829	2.43		1813	2.66		1803	2.22		1840	2.19
9	0117	1.02	24	0011	1.14	9	0103	0.90	24	0005	0.80	9	0056	0.80	24	0045	0.44	9	0036	0.72	24	0107	0.46
	0636	1.77		0514	1.69		0644	1.88		0543	2.01		0701	2.10		0658	2.51		0709	2.27		0749	2.71
SA	1221	0.80	SU	1104	0.82	MO	1224	0.87	TU	1131	0.68	TH	1243	1.05	FR	1253	0.92	SA	1256	1.28	SU	1400	1.20
	1903	2.60		1802	2.62		1852	2.55		1806	2.85		1847	2.41		1849	2.56		1827	2.19		1920	2.08
10	0134	0.96	25	0032	0.94	10	0118	0.87	25	0035	0.61	10	0110	0.72	25	0118	0.36	10	0057	0.61	25	0141	0.44
	0703	1.86		0556	1.92		0703	1.98		0623	2.26		0723	2.22		0740	2.67		0735	2.43		0828	2.80
SU	1253	0.71	MO	1151	0.58	TU	1250	0.82	WE	1216	0.55	FR	1310	1.05	SA	1340	0.98	SU	1331	1.25	MO	1446	1.20
	1929	2.64		1835	2.84		1913	2.56		1840	2.93		1904	2.38		1924	2.41		1854	2.16		1957	1.99
11	0153	0.94	26	0100	0.76	11	0134	0.84	26	0107	0.46	11	0127	0.64	26	0150	0.34	11	0121	0.51	26	0214	0.46
	0726	1.94		0635	2.16		0723	2.07		0702	2.47		0748	2.33		0821	2.75		0805	2.58		0905	2.82
MO	1320	0.66	TU	1233	0.36	WE	1313	0.80	TH	1258	0.51	SA	1340	1.07	SU	1428	1.07	MO	1409	1.22	TU	1528	1.22
	1953	2.64		1909	3.02		1932	2.54		1914	2.91		1925	2.32		1957	2.21		1925	2.12		2033	1.90
12	0212	0.94	27	0132	0.59	12	0149	0.81	27	0139	0.35	12	0146	0.57	27	0221	0.38	12	0148	0.42	27	0245	0.51
	0747	2.00		0714	2.37		0743	2.15		0742	2.62		0814	2.43		0904	2.77		0838	2.70		0941	2.78
TU	1343	0.64	WE	1314	0.23	TH	1335	0.81	FR	1341	0.57	SU	1412	1.11	MO	1518	1.19	TU	1450	1.21	WE	1608	1.27
	2014	2.63		1943	3.11		1949	2.51		1947	2.80		1946	2.24	☉	2031	2.01		1959	2.07	☉	2105	1.82
13	0230	0.94	28	0206	0.46	13	0204	0.76	28	0211	0.31	13	0208	0.52	28	0253	0.47	13	0221	0.38	28	0316	0.60
	0807	2.04		0753	2.53		0804	2.21		0823	2.71		0844	2.51		0947	2.71		0916	2.77		1018	2.69
WE	1405	0.65	TH	1355	0.21	FR	1359	0.85	SA	1424	0.72	MO	1447	1.17	TU	1610	1.30	WE	1535	1.22	TH	1648	1.34
	2033	2.59		2018	3.09		2006	2.45		2020	2.59	☉	2009	2.14		2102	1.81	☉	2038	2.00		2132	1.74
14	0246	0.94	29	0240	0.40	14	0220	0.72	29	0243	0.34	14	0233	0.50	29	0324	0.61	14	0259	0.39	29	0345	0.72
	0827	2.07		0834	2.61		0828	2.27		0905	2.70		0919	2.54		1033	2.60		0959	2.79		1053	2.56
TH	1425	0.69	FR	1436	0.33	SA	1423	0.92	SU	1510	0.94	TU	1528	1.26	WE	1711	1.41	TH	1627	1.25	FR	1732	1.41
	2051	2.54	☉	2052	2.94		2023	2.37	☉	2051	2.31		2034	2.01		2123	1.64		2123	1.91		2151	1.66
15	0303	0.93	30	0314	0.40	15	0239	0.68	30	0314	0.44	15	0302	0.54	30	0356	0.78	15	0342	0.46	30	0413	0.86
	0847	2.09		0916	2.60		0855	2.30		0950	2.62		0959	2.52		1125	2.46		1049	2.77		1130	2.43
FR	1446	0.76	SA	1519	0.56	SU	1451	1.02	MO	1													

COOKTOWN STORM SURGE – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JANUARY – 2023

LAT 15° 27' S LONG 145° 15' 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	74	86	110	143	178	210	226	226	213	192	169	147	134	136	150	169	189	206	214	205	183	152	119	89	
MON	2	68	68	88	121	160	199	231	246	241	222	196	169	143	130	134	149	168	187	202	205	190	163	131	100	
TUE	3	73	60	70	99	139	181	222	251	258	246	221	192	161	136	126	134	152	171	187	198	194	173	143	111	
WED	4	82	62	60	81	118	162	205	243	264	261	240	212	180	150	129	127	140	158	175	188	192	179	153	122	
THU	5	93	69	58	69	100	142	187	228	258	268	254	228	198	166	140	127	132	149	166	179	187	182	162	133	
FRI	6	104	79	62	64	86	124	167	209	245	265	261	239	211	182	153	134	130	142	158	172	181	182	169	143	
SAT	7	○	115	90	71	65	78	109	149	191	228	254	261	247	222	195	167	145	134	139	153	167	176	179	152	
SUN	8	125	101	81	71	76	98	133	172	210	239	254	249	230	205	181	158	143	140	150	162	172	176	173	159	
MON	9	136	112	93	80	80	93	121	156	192	222	242	246	234	213	192	170	153	145	148	158	167	171	171	162	
TUE	10	145	123	105	92	88	95	115	143	175	205	228	238	234	219	201	182	165	152	149	154	161	165	166	162	
WED	11	151	134	118	107	100	102	114	136	162	189	211	226	229	221	207	192	176	161	152	151	154	157	159	158	
THU	12	153	142	131	122	116	115	121	134	153	175	195	211	220	219	210	199	185	170	157	149	147	147	148	149	
FRI	13	150	147	142	138	135	133	133	139	151	164	180	194	206	212	210	203	193	179	164	150	141	137	135	137	
SAT	14	141	146	149	151	154	153	152	152	155	160	168	179	190	199	204	204	199	188	173	155	139	128	122	122	
SUN	15	●	128	138	150	161	170	175	175	172	167	163	162	165	173	183	193	200	202	195	181	163	142	123	110	105
MON	16	111	124	142	163	182	196	199	196	187	174	163	155	157	166	178	191	199	202	192	172	149	123	102	88	
TUE	17	89	103	127	156	185	211	224	223	212	194	173	154	143	146	159	176	192	203	204	188	161	131	101	77	
WED	18	67	76	102	138	177	215	243	253	243	221	193	164	138	127	135	155	178	198	210	206	182	147	110	77	
THU	19	52	47	67	107	155	204	248	275	277	256	223	185	148	120	112	128	156	185	208	219	208	175	132	90	
FRI	20	53	30	33	66	117	176	233	279	301	292	260	218	173	131	103	103	127	161	194	218	226	207	166	118	
SAT	21	71	32	14	28	72	132	198	259	304	318	297	256	209	159	115	92	100	130	168	202	226	229	202	156	
SUN	22	●	105	57	20	9	32	84	149	218	278	318	322	292	247	197	147	105	88	103	137	175	207	228	226	194
MON	23	146	96	50	19	16	47	101	168	233	288	318	313	279	234	186	138	102	92	110	143	178	206	223	216	
TUE	24	183	138	93	55	32	36	70	123	184	241	285	305	293	260	219	175	134	104	100	118	147	175	198	212	
WED	25	203	173	137	101	73	58	66	98	145	195	238	270	281	267	238	203	168	134	111	109	123	145	167	186	
THU	26	197	190	170	144	120	102	93	102	127	162	197	226	247	251	239	218	191	163	137	119	114	123	138	154	
FRI	27	171	183	184	175	162	148	136	130	134	148	169	189	206	219	222	216	202	182	161	139	122	114	117	127	
SAT	28	141	159	175	187	190	186	180	170	162	157	158	165	174	184	193	199	200	192	178	160	139	120	107	106	
SUN	29	●	115	131	153	178	199	211	213	208	196	181	166	156	154	157	165	175	186	192	187	175	156	134	112	96
MON	30	95	106	129	158	190	218	234	237	227	209	186	162	145	139	144	154	168	183	190	186	170	148	123	99	
TUE	31	84	87	106	136	172	210	240	254	251	233	208	178	149	131	129	139	153	170	186	192	182	161	135	107	
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

COOKTOWN STORM SURGE – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
FEBRUARY – 2023

LAT 15° 27' S LONG 145° 15' 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	84	75	86	115	152	193	232	260	266	252	227	195	161	133	122	128	143	161	179	193	191	173	146	117	
THU	2	90	72	73	95	133	175	218	254	271	265	241	210	176	143	122	121	135	155	174	190	196	183	158	128	
FRI	3	99	75	66	80	114	157	201	241	269	272	252	223	189	155	128	119	129	150	170	187	198	192	169	139	
SAT	4	108	81	66	71	98	139	184	226	259	273	261	233	201	167	137	122	126	144	166	185	197	198	180	150	
SUN	5	119	90	70	67	86	122	167	210	247	268	265	242	211	178	148	127	125	139	162	182	196	200	189	162	
MON	6	○	130	101	78	69	79	109	150	194	233	259	265	249	220	188	158	135	126	135	156	177	193	201	195	174
TUE	7	143	114	89	75	78	100	137	179	218	248	261	252	227	197	168	143	129	132	149	170	188	198	198	183	
WED	8	156	128	104	87	84	98	127	165	202	233	251	251	231	204	177	152	135	131	142	161	179	191	196	189	
THU	9	168	143	121	104	96	103	124	155	188	217	237	244	232	209	184	161	142	132	136	151	167	181	188	188	
FRI	10	177	157	139	124	115	115	127	150	176	201	221	230	227	210	189	169	151	137	133	141	154	166	175	180	
SAT	11	178	168	155	145	138	135	139	152	170	188	203	213	215	207	192	176	160	146	136	135	141	150	158	166	
SUN	12	171	172	169	165	162	160	159	162	170	179	187	195	198	197	191	180	169	156	145	135	132	134	139	147	
MON	13	156	166	174	180	185	186	185	182	179	177	176	177	179	181	183	181	177	168	156	143	131	123	121	125	
TUE	14	●	135	150	168	186	202	211	213	208	198	185	172	162	160	163	169	176	181	181	171	157	139	121	107	102
WED	15	108	126	150	179	208	230	241	238	224	203	179	156	142	142	151	165	179	190	191	177	155	130	104	85	
THU	16	80	93	121	159	199	237	263	269	256	230	197	162	133	120	128	147	171	192	207	204	181	149	114	81	
FRI	17	59	58	83	125	175	226	269	293	289	263	225	182	139	109	103	122	153	185	212	226	214	180	137	94	
SAT	18	56	35	43	81	136	197	256	300	317	299	260	212	161	115	89	95	126	166	204	233	241	218	173	123	
SUN	19	73	33	18	39	89	154	223	283	323	327	295	247	193	138	94	77	96	137	182	222	249	249	214	162	
MON	20	●	108	57	20	15	48	107	177	246	303	333	321	280	227	171	117	80	77	106	151	197	235	256	246	204
TUE	21	150	97	50	22	29	70	132	201	264	310	325	300	254	202	149	103	77	86	121	165	207	239	253	234	
WED	22	190	142	95	58	41	58	102	160	219	268	299	299	267	223	177	133	98	85	101	136	175	208	233	239	
THU	23	217	180	141	106	81	75	96	136	183	225	257	272	261	230	194	158	126	103	101	118	147	177	201	218	
FRI	24	220	203	177	152	130	116	117	135	163	193	217	232	234	221	198	172	148	129	116	118	131	150	170	187</	

COOKTOWN STORM SURGE – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MARCH – 2023

LAT 15° 27' S LONG 145° 15' 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	105	111	130	159	193	227	252	261	252	231	202	169	139	123	122	131	148	168	186	192	184	166	142	117	
THU	2	98	95	110	139	175	214	248	268	266	247	217	182	147	122	115	124	143	164	186	200	196	178	153	125	
FRI	3	99	86	93	119	157	198	237	267	274	258	230	195	158	126	112	119	139	162	185	203	206	190	164	133	
SAT	4	104	84	82	102	139	182	224	259	276	267	240	206	168	134	114	115	134	159	184	205	214	202	176	144	
SUN	5	112	86	76	89	122	166	211	249	274	273	250	216	178	143	117	112	128	155	182	205	219	212	189	156	
MON	6	122	93	76	80	108	150	196	237	267	276	258	225	188	151	121	110	121	147	177	203	221	222	203	170	
TUE	7	○	135	103	81	77	97	135	181	224	258	274	263	233	196	159	127	109	114	137	169	198	219	227	215	185
WED	8		151	118	92	81	92	124	166	209	245	267	265	239	204	167	134	111	108	127	157	189	213	227	224	201
THU	9		168	136	109	92	95	118	154	194	230	254	260	242	209	174	141	116	106	117	144	175	203	221	226	213
FRI	10		185	156	130	111	105	119	147	181	214	238	249	240	212	179	149	124	108	110	131	159	187	208	220	218
SAT	11		200	175	154	136	126	128	146	172	198	219	231	230	212	184	156	133	117	111	121	143	168	189	204	212
SUN	12		207	192	176	163	153	149	154	169	186	201	210	212	204	185	163	144	129	119	119	131	149	167	183	195
MON	13		202	201	194	187	181	176	173	175	181	186	190	191	188	180	167	155	143	133	128	127	135	146	159	172
TUE	14		184	195	202	206	208	206	201	193	186	179	174	170	168	167	165	163	159	151	143	136	131	130	134	144
WED	15	●	158	176	196	214	228	233	231	220	203	184	166	152	148	149	156	164	171	172	165	154	139	125	115	114
THU	16		126	147	175	206	234	254	260	250	230	201	170	143	128	129	140	157	175	190	191	179	159	134	109	93
FRI	17		92	110	143	183	225	261	283	281	260	227	187	147	116	106	118	142	171	197	214	211	188	155	119	87
SAT	18		67	72	102	147	199	250	290	306	292	258	213	165	119	91	93	119	156	193	224	238	224	188	144	99
SUN	19		62	46	62	105	162	223	278	315	319	290	244	190	136	91	74	92	131	177	219	250	256	227	180	128
MON	20		80	44	36	65	120	185	249	302	328	315	273	219	161	107	70	69	101	150	200	243	269	261	221	168
TUE	21		114	67	37	43	84	145	211	271	313	323	294	244	188	131	83	61	76	118	171	220	259	276	255	209
WED	22	●	157	107	66	48	66	113	173	232	280	307	299	259	208	155	106	72	66	94	140	190	234	265	269	241
THU	23		197	152	110	80	74	100	145	196	240	272	281	260	218	173	129	93	74	84	116	160	203	237	258	254
FRI	24		225	190	155	125	107	110	136	172	207	233	247	242	216	180	146	116	95	90	107	138	173	205	229	242
SAT	25		235	214	190	168	150	141	147	164	185	202	211	212	200	178	155	134	118	109	113	129	152	177	198	214
SUN	26		223	220	211	200	189	179	173	174	178	183	184	182	176	166	155	145	136	130	129	134	143	156	170	184
MON	27		197	207	214	216	216	212	204	195	186	177	168	160	154	149	147	148	149	149	148	147	146	147	150	158
TUE	28		170	184	201	216	228	233	230	220	203	183	164	148	137	134	136	144	155	162	165	163	157	148	141	139
WED	29	●	146	160	180	204	227	243	247	240	222	197	169	144	128	123	126	138	154	170	178	178	170	156	140	128
THU	30		127	138	159	186	216	242	256	255	239	213	181	149	125	116	119	133	152	173	188	191	183	166	145	125
FRI	31		115	120	139	168	201	234	258	264	252	227	194	158	128	112	114	128	150	173	194	202	195	177	153	128

COOKTOWN STORM SURGE – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
APRIL – 2023

LAT 15° 27' S LONG 145° 15' 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	109	106	121	150	186	223	253	269	262	238	205	168	133	111	109	124	147	173	197	212	208	189	162	134	
SUN	2	109	97	106	133	171	211	246	269	269	247	214	176	139	111	104	117	143	172	199	218	221	203	174	143	
MON	3	114	95	95	118	156	198	237	265	273	256	223	184	145	113	99	108	135	168	198	222	232	218	189	156	
TUE	4	123	98	90	106	140	183	225	258	273	262	231	191	151	115	94	98	124	159	194	223	239	233	207	172	
WED	5	138	108	92	98	127	168	211	247	268	266	238	199	158	119	92	88	109	145	184	218	241	246	226	192	
THU	6	○	157	125	101	97	117	153	195	232	257	264	244	206	165	126	95	82	95	128	169	207	237	251	242	213
FRI	7		179	147	120	106	114	142	179	215	242	254	244	212	172	134	101	81	84	111	150	190	224	246	251	232
SAT	8		201	172	145	125	121	137	166	197	223	237	237	215	179	143	112	89	82	97	130	168	204	231	246	243
SUN	9		222	196	173	153	140	142	159	181	202	216	220	210	184	152	125	102	90	93	114	145	178	207	228	238
MON	10		233	217	200	183	169	160	162	173	184	194	198	195	182	161	139	120	106	101	108	127	152	178	201	219
TUE	11		229	228	221	212	200	189	179	175	174	174	175	174	170	162	151	140	128	119	116	121	133	149	169	189
WED	12		207	222	230	233	230	221	207	191	177	164	156	153	152	154	155	155	152	144	136	129	126	128	137	154
THU	13	●	176	199	222	240	251	250	238	218	193	167	145	133	132	138	149	162	172	172	163	150	135	122	115	120
FRI	14		138	166	198	230	257	271	268	249	219	183	148	120	111	118	135	158	180	196	195	180	157	132	108	95
SAT	15		102	127	164	206	246	278	290	278	248	208	163	122	95	94	114	144	177	206	222	214	189	155	120	90
SUN	16		77	90	125	172	222	267	298	301	275	234	185	135	93	75	88	122	163	202	234	245	225	189	146	105
MON	17		74	66	90	135	189	243	286	309	296	258	208	155	104	69	66	94	139	187	230	259	258	227	183	136
TUE	18		94	66	68	102	154	210	261	296	304	276	229	175	122	76	55	69	110	162	212	254	275	261	222	175
WED	19		129	90	70	84	124	176	228	269	292	282	243	193	141	93	59	55	84	132	185	234	270	279	254	213
THU	20	●	169	128	95	86	108	149	196	236	264	270	246	203	157	111	74	57	69	107	156	206	248	274	272	243
FRI	21		206	168	134	110	111	135	171	205	231	244	237	206	166	128	93	70	69	92	132	177	219	252	267	258
SAT	22		232	202	172	147	132	138	158	182	202	214	214	199	169	139	111	90	81	91	118	153	190	222	245	252
SUN	23		242	224	203	182	164	156	160	171	182	188	189	182	165	144	125	110	101	102	116	139	166	193	215	231
MON	24		236	221	221	208	195	183	175	172	172	171	168	162	154	143	133	126	121	119	124	136	152	170	188	204
TUE	25		216	223	225	224	218	208	196	184	173	163	154</													

COOKTOWN STORM SURGE – QUEENSLAND

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

MAY – 2023

LAT 15° 27' S

LONG 145° 15' 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	117	118	136	165	199	229	251	256	241	211	175	140	110	96	102	124	153	182	207	220	214	193	167	140	
TUE	2	118	110	122	150	185	220	246	258	247	218	181	143	109	88	90	112	145	179	209	230	231	212	184	153	
WED	3	126	109	112	135	170	207	237	255	252	226	188	147	110	83	77	96	131	170	207	235	246	233	205	172	
THU	4	141	116	108	122	154	191	224	247	253	233	196	154	114	81	66	78	112	155	197	233	255	253	228	196	
FRI	5	163	133	113	115	138	173	207	233	246	237	204	163	122	86	63	63	90	132	179	221	253	266	252	222	
SAT	6	○	189	157	130	117	128	155	187	215	232	233	212	174	134	97	68	57	72	108	153	199	239	264	267	246
SUN	7		217	186	157	134	128	142	167	192	212	220	212	185	148	113	82	63	63	87	126	170	213	247	265	262
MON	8		241	215	188	163	145	142	153	171	188	199	200	188	162	131	103	81	70	77	103	139	179	216	245	259
TUE	9		255	240	219	196	174	158	152	157	166	175	180	179	168	149	127	106	91	85	93	115	145	179	211	236
WED	10		250	252	243	227	207	187	168	156	152	153	157	160	161	157	148	134	119	107	102	106	120	143	172	200
THU	11		225	244	253	251	238	220	197	172	152	139	135	138	144	152	158	150	138	125	116	112	118	135	161	
FRI	12		189	218	243	258	261	249	228	200	167	139	120	116	123	136	153	168	176	171	157	141	124	112	110	124
SAT	13	●	151	182	216	247	268	271	256	228	192	153	119	99	100	115	138	164	187	199	192	174	150	126	107	101
SUN	14		116	146	183	222	255	277	275	252	217	174	131	95	80	90	116	149	183	211	222	210	185	154	123	100
MON	15		95	114	149	190	231	264	280	269	237	195	148	104	72	68	90	127	168	207	236	241	222	189	153	119
TUE	16		96	95	120	159	201	240	268	274	251	212	165	118	78	57	66	100	145	191	232	257	253	226	189	151
WED	17		117	98	103	132	172	211	243	262	255	223	180	134	91	59	52	76	118	168	215	254	270	257	225	187
THU	18		150	119	105	116	147	183	216	239	246	227	190	148	106	70	51	60	94	141	190	235	268	274	253	221
FRI	19		185	150	123	116	132	160	190	212	226	221	195	158	121	86	61	57	78	117	164	210	250	272	269	245
SAT	20	●	215	183	152	131	130	146	169	189	202	206	193	165	132	102	77	64	72	100	140	183	224	255	267	258
SUN	21		235	209	181	156	142	143	156	171	182	187	183	166	141	116	94	79	78	93	123	159	197	229	250	255
MON	22		245	226	204	182	162	152	153	160	167	170	169	161	145	127	110	97	92	97	115	142	173	202	226	240
TUE	23		242	233	220	203	185	170	161	158	158	158	156	152	144	133	123	114	109	109	117	133	155	178	200	217
WED	24		228	230	226	217	204	189	175	164	156	150	146	142	139	135	130	128	125	124	126	133	145	160	177	194
THU	25		209	219	224	223	217	206	191	175	160	148	139	134	132	133	134	137	139	139	139	139	143	150	160	174
FRI	26		189	204	215	223	224	218	205	188	168	150	136	128	126	128	134	142	149	152	152	150	147	146	149	157
SAT	27		171	187	204	218	226	226	216	199	177	154	135	123	119	123	132	144	156	164	166	163	156	148	143	145
SUN	28	●	155	171	191	209	224	230	224	209	186	159	135	117	112	116	128	144	161	175	180	177	169	157	144	138
MON	29		143	157	177	199	218	231	230	216	192	164	136	113	102	106	121	141	163	183	195	194	184	169	152	137
TUE	30		133	143	163	187	210	228	234	223	199	168	137	109	92	93	109	135	162	188	208	213	203	185	163	143
WED	31		130	131	148	173	199	221	233	228	206	174	139	107	84	78	93	122	156	188	216	230	225	206	181	155

COOKTOWN STORM SURGE – QUEENSLAND

PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)

JUNE – 2023

LAT 15° 27' S

LONG 145° 15' 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	134	124	133	157	185	210	227	231	214	181	144	108	79	65	73	102	141	181	216	242	247	231	204	174	
FRI	2	146	125	122	139	166	195	217	228	221	192	154	115	80	57	55	78	118	164	208	244	264	257	232	200	
SAT	3	168	138	120	123	145	175	201	219	223	204	169	128	90	59	43	55	90	137	187	232	266	277	260	230	
SUN	4	○	196	162	132	119	127	151	179	202	215	211	186	147	108	72	46	41	63	104	154	206	251	279	281	260
MON	5		228	194	159	131	121	132	154	179	197	205	196	168	132	95	63	44	47	74	118	169	219	260	283	280
TUE	6		257	227	193	159	134	125	135	154	173	187	192	182	156	123	91	65	52	59	87	129	178	224	260	278
WED	7		275	255	227	195	163	139	129	134	148	163	174	179	171	150	124	97	76	66	73	98	136	180	221	253
THU	8		271	270	253	228	199	169	143	129	129	138	150	161	169	166	153	132	110	93	83	88	107	140	178	213
FRI	9		243	262	265	253	230	202	171	143	124	119	125	137	150	163	168	162	147	129	112	101	101	114	140	172
SAT	10		204	234	255	261	252	230	202	168	136	113	105	112	126	145	164	177	178	167	150	132	117	111	117	138
SUN	11	●	167	198	227	249	258	248	225	194	157	123	97	90	101	121	146	173	192	198	188	170	149	130	118	119
MON	12		137	164	194	222	244	252	239	213	178	140	104	80	78	95	123	156	188	212	219	208	187	162	139	122
TUE	13		120	137	163	192	218	238	242	224	194	156	118	85	66	72	97	133	171	208	234	238	223	198	170	143
WED	14		123	122	138	164	191	214	230	227	204	170	133	96	68	58	73	107	149	192	230	253	252	232	203	172
THU	15		142	123	124	141	166	190	209	218	208	181	146	110	78	57	59	84	124	169	213	250	266	258	233	202
FRI	16		169	140	123	127	146	168	188	202	204	187	158	124	92	65	55	68	100	144	191	233	264	271	255	227
SAT	17		196	163	136	125	132	151	170	185	193	188	166	136	106	78	60	61	84	121	166	210	248	270	267	246
SUN	18	●	217	186	156	134	129	139	156	170	180	183	171	147	119	93	72	64	75	104	143	186	225	255	266	255
MON	19		233	205	176	150	135	135	146	159	169	173	170	154	131	107	87	74	75	94	125	163	202	234	254	255
TUE	20		241	219	194	169	149	140	143	151	160	165	165	157	140	120	102	88	83	92	114	145	179	211	235	246
WED	21		241	227	208	186	165	150	145	148	153	157	158	155	145	129	115	103	96	98	110	133	161	189	214	230
THU	22		235	228	216	199	181	164	153	149	149	150	151	150	145	136	126	118	111	109	114	128	149	172	194	212
FRI	23		223	224	218	208	194	178	163	153	148	145	144	144	143	139	134	130	126	123	124	130	142</			

COOKTOWN STORM SURGE – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JULY – 2023

LAT 15° 27' S LONG 145° 15' 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	128	126	141	164	186	202	208	194	164	127	92	62	45	52	82	126	174	220	257	273	264	237	203
SUN	2	168	135	116	120	140	167	190	206	207	186	149	109	72	43	32	50	90	142	196	246	281	289	269	236
MON	3	197	157	123	108	117	142	171	194	208	204	177	136	95	56	30	27	54	101	158	216	266	297	296	269
TUE	4	232	190	148	114	103	117	144	173	196	208	199	168	126	85	48	26	30	63	114	173	231	278	302	294
WED	5	265	226	183	141	111	103	119	145	173	193	203	192	160	121	81	49	32	41	76	127	185	239	280	298
THU	6	286	257	219	178	139	111	105	120	144	168	187	196	184	156	121	87	60	48	59	93	141	193	238	273
FRI	7	286	274	246	211	174	138	112	107	119	139	159	177	187	178	156	128	101	80	71	82	111	152	194	231
SAT	8	259	268	258	234	203	170	137	113	106	114	131	149	167	179	177	164	144	123	106	99	106	127	158	190
SUN	9	218	240	248	242	222	195	165	134	111	101	106	120	138	159	176	183	179	165	150	136	127	127	138	159
MON	10	181	203	220	229	226	209	185	157	128	104	92	96	111	131	157	180	196	199	191	178	162	148	140	142
TUE	11	154	170	187	203	213	212	197	175	147	119	94	81	87	104	131	162	193	215	221	215	200	181	160	143
WED	12	138	145	159	174	189	201	201	186	163	134	106	82	72	81	105	138	175	211	236	243	233	213	188	161
THU	13	139	131	137	151	166	182	194	192	175	149	120	92	70	65	81	113	152	194	232	255	257	241	215	185
FRI	14	153	130	123	132	148	164	181	190	183	162	134	104	78	61	65	90	128	172	215	251	268	261	238	207
SAT	15	174	141	121	120	133	151	168	182	186	173	147	118	89	66	58	73	106	149	194	235	265	271	254	226
SUN	16	193	158	130	117	124	140	158	173	184	180	159	131	102	76	61	64	88	127	171	215	251	270	263	239
MON	17	209	176	144	123	120	132	150	166	178	181	168	143	115	89	69	63	77	109	150	193	232	259	264	247
TUE	18	221	190	160	134	123	128	144	160	172	178	173	153	127	102	80	68	73	96	132	173	212	243	258	250
WED	19	229	202	174	147	130	129	139	154	167	174	171	161	138	114	93	78	76	91	120	156	194	225	245	247
THU	20	232	210	185	160	141	133	138	149	161	169	171	164	146	125	106	91	85	92	113	144	177	208	230	239
FRI	21	232	214	194	172	151	139	138	145	155	163	166	164	152	135	119	106	98	100	113	136	164	192	214	228
SAT	22	227	215	199	180	161	146	139	142	148	155	159	160	155	143	131	121	114	112	119	135	156	179	199	213
SUN	23	218	212	200	186	169	154	142	139	141	145	149	152	153	148	142	137	132	129	131	140	153	168	184	197
MON	24	205	206	199	189	175	161	147	138	134	134	137	142	146	149	149	150	150	149	149	150	156	163	172	182
TUE	25	190	195	194	189	180	167	153	139	130	125	124	128	135	144	152	160	167	170	169	167	165	165	165	169
WED	26	175	181	185	185	182	173	160	144	129	118	111	112	120	133	148	164	179	189	192	189	181	172	164	158
THU	27	160	165	172	178	181	179	168	152	133	115	101	95	100	115	137	161	185	205	214	213	203	187	170	154
FRI	28	145	148	157	168	177	183	180	164	143	119	97	81	78	91	116	148	182	212	234	239	229	209	184	158
SAT	29	137	130	138	153	169	183	190	182	159	130	100	75	59	63	86	123	166	208	243	262	258	237	207	173
SUN	30	140	118	116	132	155	177	194	199	184	152	115	80	51	39	51	87	136	188	237	274	286	270	238	198
MON	31	157	120	101	107	132	162	188	207	208	183	143	100	60	30	23	47	94	152	212	265	299	300	273	232

COOKTOWN STORM SURGE – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
AUGUST – 2023

LAT 15° 27' S LONG 145° 15' 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	185	139	101	89	105	137	172	201	219	212	178	132	85	42	14	16	50	106	171	235	287	314	304	267
WED	2	221	171	122	88	84	107	144	181	211	225	211	171	122	74	32	10	21	63	123	190	253	300	316	295
THU	3	254	206	156	109	82	85	114	152	187	214	224	204	162	116	70	34	20	38	83	143	206	261	298	304
FRI	4	277	236	190	143	102	82	92	121	156	187	210	216	194	156	116	78	51	44	66	109	163	215	258	283
SAT	5	279	252	214	174	134	101	88	100	125	154	179	199	203	185	156	126	99	80	78	99	134	176	213	241
SUN	6	255	247	224	194	161	130	105	97	105	125	147	167	185	191	182	165	146	129	116	116	129	152	178	199
MON	7	215	222	216	200	177	154	130	111	103	106	119	135	154	173	185	188	183	174	163	153	148	149	157	168
TUE	8	177	186	191	191	183	168	151	133	115	103	101	109	124	144	167	188	203	207	203	194	181	167	155	150
WED	9	151	155	161	170	176	175	166	151	133	114	97	91	98	115	140	170	200	222	231	227	214	194	170	148
THU	10	136	133	137	147	160	172	174	166	150	129	106	87	81	90	114	146	183	218	243	250	241	220	192	161
FRI	11	133	120	120	130	144	162	176	177	165	144	119	93	75	73	90	121	160	201	239	260	259	241	213	179
SAT	12	144	118	110	118	133	152	171	183	178	158	132	104	78	64	71	98	137	180	223	257	268	256	229	196
SUN	13	159	125	107	109	125	145	165	183	187	171	145	116	87	65	61	80	116	159	204	243	267	265	242	210
MON	14	174	138	112	106	119	139	160	179	190	182	158	128	98	72	59	68	97	139	184	226	258	267	250	221
TUE	15	186	151	121	107	114	134	156	175	189	189	169	140	109	82	63	63	84	122	166	209	244	263	255	229
WED	16	197	163	132	113	112	129	151	172	186	192	179	152	121	93	72	64	77	109	150	193	229	253	255	235
THU	17	205	173	142	120	113	124	145	167	183	191	185	162	133	106	83	71	77	101	138	178	214	241	250	237
FRI	18	210	180	151	127	115	121	139	160	177	187	171	145	119	97	83	83	99	129	165	200	227	241	234	
SAT	19	212	185	158	134	119	118	132	152	170	182	185	177	156	133	113	99	94	103	126	156	187	213	228	228
SUN	20	211	187	163	140	123	117	126	142	159	172	179	178	165	146	130	118	111	114	129	152	176	198	212	216
MON	21	207	187	166	146	130	120	121	132	147	160	168	172	168	157	146	138	132	131	138	152	169	185	196	201
TUE	22	197	184	167	151	137	125	120	124	134	145	154	161	165	163	159	157	155	153	154	159	167	174	181	184
WED	23	183	177	167	156	145	134	125	121	124	129	136	145	153	161	167	171	176	177	176	173	172	170	168	168
THU	24	167	165	162	158	153	144	134	125	118	116	118	125	135	149	165	180	193	200	200	195	184	173	161	153
FRI	25	150	151	154	157	159	157	147	135	121	109	102	102	112	129	153	178	202	219	225	220	205	185	163	143
SAT	26																								

COOKTOWN STORM SURGE – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2023

LAT 15° 27' S LONG 145° 15' 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	165	111	69	57	80	122	169	210	239	241	209	161	112	67	34	30	60	113	174	231	276	296	279	
SAT	2	238	190	141	96	66	66	94	135	177	211	233	228	197	156	116	82	60	64	96	141	190	230	259	263	
SUN	3	240	202	162	124	91	74	81	108	143	176	203	219	212	188	160	133	110	98	105	129	161	191	214	226	
MON	4	221	200	172	144	118	97	89	98	119	144	167	188	201	199	188	174	159	146	138	141	152	166	178	185	
TUE	5	188	181	169	153	137	122	110	106	110	121	137	153	171	186	195	197	195	189	180	170	163	159	157	155	
WED	6	154	154	153	152	148	141	133	124	117	113	115	124	139	158	180	200	213	218	215	204	188	169	151	138	
THU	7	●	130	129	133	141	150	154	151	144	132	118	106	103	111	129	154	184	212	232	239	232	215	189	160	134
FRI	8		117	112	116	127	144	159	165	161	148	130	110	94	91	103	127	160	196	229	249	250	236	210	177	142
SAT	9		114	102	105	117	136	158	173	175	164	144	120	95	80	83	104	136	175	215	247	260	251	226	193	156
SUN	10		120	99	97	110	130	154	176	186	178	157	131	102	79	71	84	115	155	197	235	260	260	239	207	170
MON	11		132	103	94	105	126	151	174	191	190	171	142	112	84	67	71	97	136	179	220	253	264	248	218	181
TUE	12		143	110	94	100	122	148	173	193	199	183	155	122	92	69	64	83	119	163	206	242	261	254	226	190
WED	13		153	118	97	96	116	143	170	192	204	195	167	134	103	77	65	74	105	148	191	229	254	256	233	198
THU	14		161	126	100	94	109	136	165	189	205	203	181	148	116	88	70	72	96	135	178	216	244	253	236	204
FRI	15	●	167	132	104	92	102	128	158	184	203	208	192	162	130	102	82	76	92	125	165	203	232	246	236	207
SAT	16		172	138	109	92	96	118	148	177	198	208	201	176	146	119	97	87	94	120	155	190	218	234	232	208
SUN	17		175	142	114	94	92	108	136	166	189	204	205	188	162	137	116	103	103	120	148	178	204	220	222	206
MON	18		176	145	119	99	91	100	124	152	177	194	202	195	176	154	137	124	119	127	146	169	190	204	208	199
TUE	19		176	148	125	107	96	97	113	137	160	179	190	194	185	170	158	148	142	141	150	165	178	187	190	186
WED	20		172	150	131	116	105	101	107	124	143	160	173	182	185	180	174	171	167	163	162	166	171	173	173	169
THU	21		162	150	137	127	118	112	110	115	127	139	151	162	173	181	185	189	191	189	183	177	171	164	157	152
FRI	22		147	144	140	137	133	127	121	117	117	120	126	137	152	169	185	200	211	214	209	197	180	163	146	135
SAT	23	●	131	132	137	143	148	147	140	129	118	108	104	108	123	145	172	199	223	237	236	223	201	173	145	123
SUN	24		113	116	128	143	159	168	164	150	130	108	90	81	89	113	146	184	221	250	262	252	227	193	154	119
MON	25		97	96	112	135	161	183	191	180	154	122	90	65	57	74	110	156	205	249	279	281	258	220	174	128
TUE	26		90	75	88	118	153	186	210	213	188	149	107	68	41	39	68	117	175	231	278	301	288	250	201	148
WED	27		98	64	62	91	133	177	214	236	226	188	139	90	47	24	33	76	135	200	258	300	309	280	230	174
THU	28		117	69	46	61	103	153	201	238	252	229	181	127	76	36	21	43	96	160	223	276	306	298	255	200
FRI	29	○	143	88	48	41	71	120	174	221	254	257	222	172	120	73	39	35	68	122	183	238	280	293	269	220
SAT	30		166	113	66	41	50	88	139	190	233	258	250	212	166	121	81	57	64	100	149	198	239	264	261	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	

COOKTOWN STORM SURGE – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER – 2023

LAT 15° 27' S LONG 145° 15' 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	181	135	91	58	48	69	109	156	200	234	250	235	202	166	131	102	88	100	130	167	200	223	232	218	
MON	2	185	148	113	84	65	68	92	127	165	199	224	233	220	198	174	151	132	124	133	152	171	186	194	192	
TUE	3	175	151	127	107	91	84	92	112	138	165	188	207	215	210	200	189	176	163	155	155	158	162	162	159	
WED	4	154	143	132	123	114	108	107	112	124	139	156	173	189	201	208	210	207	200	188	174	162	151	142	134	
THU	5	130	128	128	131	131	130	127	125	124	125	131	142	158	177	197	214	224	225	217	200	179	156	135	120	
FRI	6	●	112	112	119	130	142	147	142	134	124	117	119	130	149	174	201	225	237	236	223	199	170	139	115	
SAT	7		102	100	109	125	144	159	163	159	148	132	115	105	108	124	150	181	213	238	247	239	217	186	151	119
SUN	8		98	93	101	119	141	163	176	174	162	143	120	101	94	104	128	161	196	229	250	249	231	201	165	128
MON	9		100	89	96	114	139	164	183	187	176	155	129	104	88	90	110	142	180	217	245	255	241	212	176	138
TUE	10		105	87	91	110	136	163	187	198	189	167	139	111	88	81	96	127	165	204	237	255	248	221	185	146
WED	11		111	87	86	104	132	161	187	205	202	181	151	120	94	80	86	113	152	192	227	250	251	228	192	153
THU	12		116	88	81	96	125	157	186	208	213	196	166	133	104	84	82	102	138	179	216	242	250	232	198	158
FRI	13		120	89	76	86	115	150	183	208	221	210	182	149	118	94	84	96	127	166	203	231	245	234	203	163
SAT	14		124	92	73	77	103	139	175	205	224	223	200	167	136	109	93	95	119	154	190	219	235	232	206	167
SUN	15	●	129	95	73	69	90	124	163	196	221	229	215	186	156	129	109	102	115	144	176	204	222	224	206	171
MON	16		134	101	76	66	79	109	147	183	211	228	226	204	176	151	130	117	119	138	164	189	206	212	202	174
TUE	17		140	109	84	70	73	96	129	164	195	217	226	216	194	173	154	139	132	140	157	175	189	195	191	174
WED	18		145	117	95	80	76	87	113	144	174	198	214	217	207	192	178	165	154	151	156	165	173	177	175	166
THU	19		148	127	109	95	87	89	103	126	150	173	192	205	209	205	198	190	181	172	165	163	162	160	157	153
FRI	20		145	133	122	113	106	101	103	113	129	146	164	181	196	206	211	212	208	199	186	172	159	148	140	136
SAT	21		134	133	132	131	128	122	116	113	115	121	133	151	171	192	211	225	231	226	212	191	167	144	127	118
SUN	22	●	118	125	135	145	151	148	138	126	114	106	106	117	139	166	196	224	245	251	241	218	187	152	122	102
MON	23		100	109	127	148	167	175	168	151	129	107	90	87	103	132	169	209	244	266	267	246	212	171	128	94
TUE	24		80	88	111	141	172	195	200	183	156	123	92	71	71	95	135	182	229	266	284	272	239	194	144	98
WED	25		67	64	87	124	164	200	223	220	192															

COOKTOWN STORM SURGE – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
NOVEMBER – 2023

LAT 15° 27' S LONG 145° 15' 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	143	122	104	90	82	85	101	127	156	185	209	226	230	224	213	199	183	168	158	154	152	150	147	143	
THU	2	135	125	117	110	105	103	108	120	137	157	177	196	211	219	221	218	210	196	180	165	151	140	131	126	
FRI	3	123	122	122	124	125	125	124	126	130	138	150	166	183	200	214	223	225	218	203	183	161	140	124	114	
SAT	4	111	114	122	132	140	143	142	138	134	131	133	142	157	176	198	217	230	231	222	202	176	148	124	108	
SUN	5	●	103	106	117	132	148	158	159	154	144	133	125	125	135	154	178	204	225	237	233	217	191	160	130	107
MON	6		97	99	111	130	151	167	173	169	157	141	125	117	120	136	160	188	216	235	240	228	203	172	138	109
TUE	7		93	93	106	126	150	172	184	183	171	152	131	115	110	121	144	174	204	230	242	235	212	180	145	112
WED	8		90	87	99	122	149	175	193	196	185	165	141	119	107	111	131	161	193	222	240	239	219	187	150	116
THU	9		89	79	91	116	146	175	199	209	201	180	154	128	109	105	120	148	182	212	234	240	224	192	154	118
FRI	10		87	72	80	105	139	173	202	220	217	197	169	141	117	105	111	136	169	201	226	237	227	198	159	120
SAT	11		87	66	68	91	128	166	200	225	232	217	189	158	131	111	108	125	155	188	214	230	228	203	165	125
SUN	12		89	64	57	76	112	154	193	225	242	236	210	179	149	124	111	117	141	173	200	219	223	207	172	132
MON	13	●	95	66	51	61	93	135	179	216	243	249	231	202	172	144	123	117	131	157	184	204	213	207	180	142
TUE	14		105	74	53	52	75	114	157	199	233	252	248	224	197	169	144	128	129	145	167	187	199	199	184	153
WED	15		118	87	63	53	63	93	133	175	213	241	252	241	219	195	170	149	138	140	153	169	181	185	180	161
THU	16		133	104	81	65	63	79	110	146	184	217	239	245	235	218	198	177	159	148	148	154	162	167	168	161
FRI	17		144	123	102	86	76	78	94	121	152	185	212	232	239	234	222	206	187	169	155	148	147	148	150	150
SAT	18		147	137	125	112	99	92	93	104	124	150	178	204	224	236	237	231	217	198	176	155	140	132	131	133
SUN	19		138	142	142	138	129	117	108	104	108	121	142	169	195	220	238	246	242	226	204	175	146	124	113	113
MON	20	●	121	133	147	157	158	149	135	121	109	106	113	133	161	192	223	246	257	251	231	200	164	129	102	92
TUE	21		99	116	138	162	179	181	169	150	129	109	99	104	127	159	195	230	256	266	253	225	186	143	104	78
WED	22		75	92	120	153	184	204	204	186	160	131	106	92	99	126	163	203	239	264	267	245	207	162	116	77
THU	23		57	66	95	134	175	210	230	223	198	165	131	103	89	100	132	173	213	247	265	257	224	180	132	86
FRI	24		53	44	67	107	155	200	237	251	236	205	167	130	101	91	108	142	183	220	247	255	235	195	148	101
SAT	25		61	37	44	78	127	178	225	259	264	242	206	167	131	104	99	119	154	190	220	238	235	206	163	118
SUN	26		76	44	34	54	97	149	201	246	273	269	241	205	168	133	110	110	132	163	192	212	221	208	174	134
MON	27	○	95	60	39	43	73	119	171	220	259	276	265	236	202	168	137	119	123	143	167	187	199	198	179	146
TUE	28		112	80	55	47	62	96	141	189	232	262	270	255	228	199	169	142	130	135	150	166	176	181	175	153
WED	29		125	99	76	62	64	85	119	159	200	235	256	257	242	220	196	171	150	141	144	152	159	163	162	153
THU	30		134	114	96	83	78	86	107	137	171	204	229	244	243	231	215	195	175	158	149	148	149	149	148	145

COOKTOWN STORM SURGE – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
DECEMBER – 2023

LAT 15° 27' S LONG 145° 15' 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	137	124	112	103	97	97	107	126	150	176	200	220	230	230	224	212	197	179	163	152	145	140	137	135	
SAT	2	133	128	124	120	117	114	116	124	138	156	175	194	210	220	223	221	212	198	181	163	148	137	129	126	
SUN	3	125	127	129	132	133	132	131	131	136	144	156	171	188	203	215	221	221	212	196	176	156	138	125	118	
MON	4	118	122	129	138	145	148	148	144	141	141	145	154	168	186	202	215	222	220	208	188	165	142	123	112	
TUE	5	●	110	115	126	140	154	162	163	160	152	145	141	143	153	169	189	206	220	224	216	198	173	146	122	106
WED	6		102	108	121	139	158	173	178	175	166	154	143	137	142	156	175	196	213	223	220	204	179	151	123	102
THU	7		93	99	114	136	160	181	192	192	182	167	151	138	135	144	162	184	205	220	222	209	184	154	124	98
FRI	8		84	87	104	131	159	185	205	209	200	183	163	144	132	134	150	172	195	213	221	213	190	158	124	96
SAT	9		76	74	90	120	154	186	213	226	220	202	178	155	135	128	137	158	183	204	217	216	196	164	128	95
SUN	10		70	61	73	104	143	181	215	238	240	224	199	171	145	127	126	143	168	192	210	216	203	173	136	99
MON	11		69	52	56	83	123	168	209	242	257	247	222	192	161	135	122	129	151	177	198	211	208	185	149	110
TUE	12		75	50	42	60	98	145	193	235	263	267	248	218	185	153	128	121	134	158	182	200	207	196	166	127
WED	13	●	90	58	39	43	72	116	166	215	255	276	270	244	212	178	147	125	123	139	162	184	197	199	182	149
THU	14		111	76	49	38	51	86	133	184	231	266	279	267	240	208	175	145	127	127	142	163	180	190	188	168
FRI	15		136	102	71	50	46	64	100	147	195	238	268	276	262	236	206	175	147	130	130	142	159	172	179	176
SAT	16		158	130	101	76	60	60	78	113	156	200	238	263	269	257	234	206	177	150	133	130	137	149	160	168
SUN	17		167	154	133	109	89	76	76	92	122	160	199	231	255	262	253	234	208	180	152	131	123	127	137	147
MON	18		158	163	157	143	125	108	96	93	105	128	161	193	223	246	255	250	233	208	179	148	123	111	112	123
TUE	19		136	153	165	168	161	147	131	117	110	115	132	158	187	215	238	250	248	230	204	171	137	109	95	97
WED	20	●	111	131	155	175	187	183	170	154	136	124	121	132	155	181	209	232	245	242	222	193	157	120	91	77
THU	21		84	104	133	165	193	209	208	194	174	151	133	124	131	151	177	204	226	238	231	208	175	137	100	72
FRI	22		63	77	106	143	182	216	234	230	213	188	160	136	123	129	149	175	200	220	229	217	189	153	114	79
SAT	23		56	55	78	116	161	204	240	255	247	224	194	163	135	121	128	148	174	196	214	217	199	168	130	93
SUN	24		62	46	56	88	134	183	228	262	270	256	227	193	159	130	119	128	150	174	194	207	203	180	146	109
MON	25		75	50	45	66	106	156	206	250	276	276	254	222	187	152	126	120	133	155	175	191	198	187	159	125
TUE	26																									

