

2024 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) 2023

Tide station data for tide predictions is collected by the Department of Transport and Main Roads (Maritime Safety Queensland); Queensland port authorities and corporations; the Department of 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

2024

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL																																																																																																																			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m																																																																																																																
1 0533 1.29 1300 2.38 MO 2242 1.55	16 0027 2.08 0618 1.00 TU 1314 2.76 1959 1.25	1 0022 1.78 0304 1.66 TH 1231 2.15 1941 1.58	16 0401 2.25 1005 1.79 FR 1523 1.99 2219 1.23	1 0530 1.76 1053 2.13 FR 1806 1.44 *	16 0400 2.44 1236 1.64 SA 1559 1.74 2147 1.38	1 0431 2.33 1344 1.61 MO 1612 1.65 2106 1.47	16 0529 2.75 1232 1.23 TU 1756 2.00 ☉ 2321 1.25	2 0024 1.56 0608 1.48 TU 1358 2.27 2302 1.45	17 0155 2.01 0725 1.35 WE 1421 2.52 2134 1.18	2 0916 1.96 1002 1.96 FR 1308 1.99 * 2229 1.45	17 0544 2.54 1253 1.59 SA 1721 1.98 ☉ 2326 1.09	2 0053 1.99 0248 1.93 SA 0830 2.05 * 1853 1.50	17 0521 2.66 1300 1.41 SU 1731 1.88 ☉ 2305 1.25	2 0508 2.56 1205 1.47 TU 1656 1.86 ☉ 2238 1.26	17 0608 2.80 1235 1.16 WE 1828 2.16	3 0525 1.69 0708 1.67 WE 1531 2.21 2314 1.34	18 0352 2.10 0925 1.60 TH 1544 2.33 ☉ 2243 1.04	3 0609 2.13 1226 1.85 SA 1630 1.93 ☉ 2301 1.28	18 0634 2.78 1321 1.41 SU 1821 2.07	3 0530 2.22 1427 1.72 SU 1625 1.75 2216 1.44	18 0610 2.83 1311 1.27 MO 1817 2.05 2356 1.10	3 0544 2.79 1211 1.28 WE 1738 2.11 2330 1.01	18 0003 1.16 0641 2.83 TH 1252 1.10 1857 2.29	4 0555 1.88 1015 1.75 TH 1627 2.18 ☉ 2324 1.22	19 0537 2.36 1115 1.60 FR 1706 2.23 2336 0.90	4 0622 2.34 1227 1.71 SU 1720 1.99 2335 1.09	19 0015 0.94 0714 2.96 MO 1335 1.29 1904 2.16	4 0553 2.45 1255 1.61 MO 1713 1.89 ☉ 2310 1.22	19 0647 2.94 1312 1.19 TU 1852 2.20	4 0621 3.02 1235 1.07 TH 1820 2.38	19 0039 1.10 0707 2.83 FR 1314 1.05 1923 2.40	5 0615 2.08 1123 1.71 FR 1704 2.17 2340 1.08	20 0636 2.64 1231 1.50 SA 1810 2.18	5 0643 2.58 1245 1.55 MO 1802 2.10	20 0056 0.82 0748 3.05 TU 1355 1.21 1938 2.25	5 0618 2.69 1238 1.44 TU 1754 2.09 2355 0.95	20 0035 0.97 0720 3.00 WE 1327 1.13 1921 2.32	5 0015 0.77 0659 3.23 FR 1306 0.85 1903 2.64	20 0110 1.08 0730 2.81 SA 1335 1.00 1948 2.49	6 0635 2.28 1207 1.64 SA 1738 2.17	21 0021 0.77 0722 2.86 SU 1325 1.39 1900 2.17	6 0013 0.86 0714 2.83 TU 1315 1.37 1844 2.24	21 0131 0.73 0819 3.09 WE 1418 1.18 2007 2.32	6 0652 2.96 1300 1.23 WE 1835 2.31	21 0110 0.89 0748 3.01 TH 1347 1.10 1947 2.41	6 0059 0.57 0735 3.36 SA 1340 0.65 1945 2.87	21 0138 1.10 0750 2.76 SU 1355 0.95 2012 2.57	7 0002 0.92 0658 2.49 SU 1243 1.54 1813 2.20	22 0102 0.68 0802 3.00 MO 1403 1.31 1941 2.17	7 0052 0.63 0750 3.08 WE 1349 1.19 1927 2.39	22 0203 0.68 0847 3.09 TH 1443 1.17 2031 2.37	7 0037 0.68 0729 3.21 TH 1320 1.02 1917 2.54	22 0140 0.85 0813 3.00 FR 1410 1.08 2011 2.48	7 0141 0.47 0810 3.40 SU 1415 0.50 2027 3.04	22 0203 1.14 0806 2.70 MO 1415 0.90 2034 2.64	8 0030 0.75 0728 2.70 MO 1318 1.42 1850 2.23	23 0141 0.62 0839 3.07 TU 1436 1.26 2014 2.18	8 0133 0.41 0829 3.30 TH 1427 1.03 2008 2.54	23 0232 0.68 0912 3.05 FR 1506 1.18 2053 2.40	8 0119 0.44 0805 3.42 FR 1405 0.83 1959 2.75	23 0207 0.86 0834 2.96 SA 1431 1.07 2032 2.53	8 0222 0.49 0842 3.32 MO 1450 0.42 2107 3.13	23 0228 1.21 0822 2.62 TU 1434 0.85 2059 2.70	9 0104 0.58 0802 2.91 TU 1357 1.30 1930 2.28	24 0215 0.59 0911 3.08 WE 1507 1.26 2043 2.19	9 0215 0.24 0907 3.45 FR 1505 0.92 2050 2.65	24 0259 0.73 0932 2.99 SA 1529 1.21 ☉ 2114 2.40	9 0200 0.27 0842 3.54 SA 1442 0.69 2039 2.91	24 0231 0.91 0851 2.90 SU 1451 1.05 2053 2.57	9 0303 0.64 0914 3.12 TU 1527 0.43 ☉ 2149 3.12	24 0255 1.28 0840 2.52 WE 1458 0.81 ☉ 2126 2.72	10 0143 0.42 0842 3.09 WE 1438 1.20 2010 2.33	25 0249 0.60 0940 3.04 TH 1536 1.28 2108 2.18	10 0258 0.16 0945 3.52 SA 1545 0.86 ☉ 2132 2.70	25 0321 0.83 0950 2.90 SU 1549 1.24 2133 2.39	10 0241 0.23 0916 3.55 SU 1518 0.61 ☉ 2119 2.98	25 0253 1.00 0905 2.82 MO 1511 1.03 ☉ 2115 2.59	10 0347 0.90 0945 2.83 WE 1604 0.55 2235 3.00	25 0325 1.37 0900 2.39 TH 1524 0.82 2157 2.71	11 0223 0.31 0923 3.22 TH 1521 1.13 ☉ 2053 2.35	26 0319 0.66 1007 2.97 FR 1605 1.33 ☉ 2132 2.16	11 0339 0.22 1022 3.46 SU 1625 0.86 2216 2.67	26 0343 0.96 1006 2.80 MO 1612 1.26 2157 2.35	11 0321 0.34 0949 3.42 MO 1556 0.61 2201 2.96	26 0316 1.11 0921 2.72 TU 1532 1.02 2140 2.58	11 0434 1.22 1020 2.47 TH 1643 0.75 2329 2.81	26 0400 1.49 0923 2.24 FR 1554 0.88 2233 2.64	12 0306 0.26 1004 3.28 FR 1606 1.11 2138 2.35	27 0347 0.75 1031 2.87 SA 1632 1.40 2154 2.12	12 0422 0.41 1059 3.29 MO 1708 0.93 2303 2.56	27 0405 1.12 1024 2.67 TU 1635 1.29 2226 2.28	12 0403 0.59 1022 3.16 TU 1634 0.70 2247 2.84	27 0342 1.26 0938 2.58 WE 1556 1.03 2209 2.54	12 0530 1.56 1054 2.09 FR 1723 1.01	27 0440 1.63 0947 2.06 SA 1627 0.98 2318 2.53	13 0351 0.30 1047 3.27 SA 1653 1.13 2226 2.29	28 0411 0.89 1054 2.76 SU 1659 1.46 2216 2.05	13 0506 0.74 1137 3.00 TU 1753 1.05	28 0430 1.32 1043 2.51 WE 1702 1.32 2259 2.19	13 0447 0.96 1055 2.80 WE 1715 0.87 2341 2.65	28 0412 1.43 0956 2.41 TH 1623 1.08 2242 2.46	13 0043 2.60 0952 1.74 SA 1114 1.75 1814 1.29	28 0532 1.78 1015 1.88 SU 1707 1.12 *	14 0437 0.44 1131 3.17 SU 1744 1.18 2320 2.19	29 0433 1.06 1115 2.63 MO 1727 1.52 2245 1.97	14 0000 2.39 0555 1.15 WE 1219 2.64 1846 1.19	29 0458 1.53 1058 2.32 TH 1732 1.38 2342 2.09	14 0537 1.39 1130 2.39 TH 1758 1.10	29 0445 1.61 1010 2.22 FR 1651 1.16 2323 2.35	14 0313 2.56 1206 1.48 SU 1559 1.64 2054 1.44	29 0028 2.43 1014 1.69 MO 1101 1.69 1800 1.27	15 0526 0.68 1219 2.99 MO 1842 1.23	30 0456 1.25 1138 2.48 TU 1759 1.56 2322 1.87	15 0118 2.23 0658 1.58 TH 1315 2.26 2021 1.30	15 0118 2.23 0658 1.58 TH 1315 2.26 2021 1.30	15 0055 2.44 0653 1.78 FR 1201 1.98 1857 1.33	30 0527 1.81 0821 2.04 SA 1724 1.27	15 0435 2.66 1227 1.32 MO 1715 1.82 2224 1.36	30 0318 2.47 1050 1.51 TU 1520 1.65 2003 1.36		31 0518 1.47 1203 2.32 WE 1839 1.58				31 0025 2.23 0635 2.00 SU 0736 2.01 * 1807 1.39		
2 0024 1.56 0608 1.48 TU 1358 2.27 2302 1.45	17 0155 2.01 0725 1.35 WE 1421 2.52 2134 1.18	2 0916 1.96 1002 1.96 FR 1308 1.99 * 2229 1.45	17 0544 2.54 1253 1.59 SA 1721 1.98 ☉ 2326 1.09	2 0053 1.99 0248 1.93 SA 0830 2.05 * 1853 1.50	17 0521 2.66 1300 1.41 SU 1731 1.88 ☉ 2305 1.25	2 0508 2.56 1205 1.47 TU 1656 1.86 ☉ 2238 1.26	17 0608 2.80 1235 1.16 WE 1828 2.16	3 0525 1.69 0708 1.67 WE 1531 2.21 2314 1.34	18 0352 2.10 0925 1.60 TH 1544 2.33 ☉ 2243 1.04	3 0609 2.13 1226 1.85 SA 1630 1.93 ☉ 2301 1.28	18 0634 2.78 1321 1.41 SU 1821 2.07	3 0530 2.22 1427 1.72 SU 1625 1.75 2216 1.44	18 0610 2.83 1311 1.27 MO 1817 2.05 2356 1.10	3 0544 2.79 1211 1.28 WE 1738 2.11 2330 1.01	18 0003 1.16 0641 2.83 TH 1252 1.10 1857 2.29	4 0555 1.88 1015 1.75 TH 1627 2.18 ☉ 2324 1.22	19 0537 2.36 1115 1.60 FR 1706 2.23 2336 0.90	4 0622 2.34 1227 1.71 SU 1720 1.99 2335 1.09	19 0015 0.94 0714 2.96 MO 1335 1.29 1904 2.16	4 0553 2.45 1255 1.61 MO 1713 1.89 ☉ 2310 1.22	19 0647 2.94 1312 1.19 TU 1852 2.20	4 0621 3.02 1235 1.07 TH 1820 2.38	19 0039 1.10 0707 2.83 FR 1314 1.05 1923 2.40	5 0615 2.08 1123 1.71 FR 1704 2.17 2340 1.08	20 0636 2.64 1231 1.50 SA 1810 2.18	5 0643 2.58 1245 1.55 MO 1802 2.10	20 0056 0.82 0748 3.05 TU 1355 1.21 1938 2.25	5 0618 2.69 1238 1.44 TU 1754 2.09 2355 0.95	20 0035 0.97 0720 3.00 WE 1327 1.13 1921 2.32	5 0015 0.77 0659 3.23 FR 1306 0.85 1903 2.64	20 0110 1.08 0730 2.81 SA 1335 1.00 1948 2.49	6 0635 2.28 1207 1.64 SA 1738 2.17	21 0021 0.77 0722 2.86 SU 1325 1.39 1900 2.17	6 0013 0.86 0714 2.83 TU 1315 1.37 1844 2.24	21 0131 0.73 0819 3.09 WE 1418 1.18 2007 2.32	6 0652 2.96 1300 1.23 WE 1835 2.31	21 0110 0.89 0748 3.01 TH 1347 1.10 1947 2.41	6 0059 0.57 0735 3.36 SA 1340 0.65 1945 2.87	21 0138 1.10 0750 2.76 SU 1355 0.95 2012 2.57	7 0002 0.92 0658 2.49 SU 1243 1.54 1813 2.20	22 0102 0.68 0802 3.00 MO 1403 1.31 1941 2.17	7 0052 0.63 0750 3.08 WE 1349 1.19 1927 2.39	22 0203 0.68 0847 3.09 TH 1443 1.17 2031 2.37	7 0037 0.68 0729 3.21 TH 1320 1.02 1917 2.54	22 0140 0.85 0813 3.00 FR 1410 1.08 2011 2.48	7 0141 0.47 0810 3.40 SU 1415 0.50 2027 3.04	22 0203 1.14 0806 2.70 MO 1415 0.90 2034 2.64	8 0030 0.75 0728 2.70 MO 1318 1.42 1850 2.23	23 0141 0.62 0839 3.07 TU 1436 1.26 2014 2.18	8 0133 0.41 0829 3.30 TH 1427 1.03 2008 2.54	23 0232 0.68 0912 3.05 FR 1506 1.18 2053 2.40	8 0119 0.44 0805 3.42 FR 1405 0.83 1959 2.75	23 0207 0.86 0834 2.96 SA 1431 1.07 2032 2.53	8 0222 0.49 0842 3.32 MO 1450 0.42 2107 3.13	23 0228 1.21 0822 2.62 TU 1434 0.85 2059 2.70	9 0104 0.58 0802 2.91 TU 1357 1.30 1930 2.28	24 0215 0.59 0911 3.08 WE 1507 1.26 2043 2.19	9 0215 0.24 0907 3.45 FR 1505 0.92 2050 2.65	24 0259 0.73 0932 2.99 SA 1529 1.21 ☉ 2114 2.40	9 0200 0.27 0842 3.54 SA 1442 0.69 2039 2.91	24 0231 0.91 0851 2.90 SU 1451 1.05 2053 2.57	9 0303 0.64 0914 3.12 TU 1527 0.43 ☉ 2149 3.12	24 0255 1.28 0840 2.52 WE 1458 0.81 ☉ 2126 2.72	10 0143 0.42 0842 3.09 WE 1438 1.20 2010 2.33	25 0249 0.60 0940 3.04 TH 1536 1.28 2108 2.18	10 0258 0.16 0945 3.52 SA 1545 0.86 ☉ 2132 2.70	25 0321 0.83 0950 2.90 SU 1549 1.24 2133 2.39	10 0241 0.23 0916 3.55 SU 1518 0.61 ☉ 2119 2.98	25 0253 1.00 0905 2.82 MO 1511 1.03 ☉ 2115 2.59	10 0347 0.90 0945 2.83 WE 1604 0.55 2235 3.00	25 0325 1.37 0900 2.39 TH 1524 0.82 2157 2.71	11 0223 0.31 0923 3.22 TH 1521 1.13 ☉ 2053 2.35	26 0319 0.66 1007 2.97 FR 1605 1.33 ☉ 2132 2.16	11 0339 0.22 1022 3.46 SU 1625 0.86 2216 2.67	26 0343 0.96 1006 2.80 MO 1612 1.26 2157 2.35	11 0321 0.34 0949 3.42 MO 1556 0.61 2201 2.96	26 0316 1.11 0921 2.72 TU 1532 1.02 2140 2.58	11 0434 1.22 1020 2.47 TH 1643 0.75 2329 2.81	26 0400 1.49 0923 2.24 FR 1554 0.88 2233 2.64	12 0306 0.26 1004 3.28 FR 1606 1.11 2138 2.35	27 0347 0.75 1031 2.87 SA 1632 1.40 2154 2.12	12 0422 0.41 1059 3.29 MO 1708 0.93 2303 2.56	27 0405 1.12 1024 2.67 TU 1635 1.29 2226 2.28	12 0403 0.59 1022 3.16 TU 1634 0.70 2247 2.84	27 0342 1.26 0938 2.58 WE 1556 1.03 2209 2.54	12 0530 1.56 1054 2.09 FR 1723 1.01	27 0440 1.63 0947 2.06 SA 1627 0.98 2318 2.53	13 0351 0.30 1047 3.27 SA 1653 1.13 2226 2.29	28 0411 0.89 1054 2.76 SU 1659 1.46 2216 2.05	13 0506 0.74 1137 3.00 TU 1753 1.05	28 0430 1.32 1043 2.51 WE 1702 1.32 2259 2.19	13 0447 0.96 1055 2.80 WE 1715 0.87 2341 2.65	28 0412 1.43 0956 2.41 TH 1623 1.08 2242 2.46	13 0043 2.60 0952 1.74 SA 1114 1.75 1814 1.29	28 0532 1.78 1015 1.88 SU 1707 1.12 *	14 0437 0.44 1131 3.17 SU 1744 1.18 2320 2.19	29 0433 1.06 1115 2.63 MO 1727 1.52 2245 1.97	14 0000 2.39 0555 1.15 WE 1219 2.64 1846 1.19	29 0458 1.53 1058 2.32 TH 1732 1.38 2342 2.09	14 0537 1.39 1130 2.39 TH 1758 1.10	29 0445 1.61 1010 2.22 FR 1651 1.16 2323 2.35	14 0313 2.56 1206 1.48 SU 1559 1.64 2054 1.44	29 0028 2.43 1014 1.69 MO 1101 1.69 1800 1.27	15 0526 0.68 1219 2.99 MO 1842 1.23	30 0456 1.25 1138 2.48 TU 1759 1.56 2322 1.87	15 0118 2.23 0658 1.58 TH 1315 2.26 2021 1.30	15 0118 2.23 0658 1.58 TH 1315 2.26 2021 1.30	15 0055 2.44 0653 1.78 FR 1201 1.98 1857 1.33	30 0527 1.81 0821 2.04 SA 1724 1.27	15 0435 2.66 1227 1.32 MO 1715 1.82 2224 1.36	30 0318 2.47 1050 1.51 TU 1520 1.65 2003 1.36		31 0518 1.47 1203 2.32 WE 1839 1.58				31 0025 2.23 0635 2.00 SU 0736 2.01 * 1807 1.39										
3 0525 1.69 0708 1.67 WE 1531 2.21 2314 1.34	18 0352 2.10 0925 1.60 TH 1544 2.33 ☉ 2243 1.04	3 0609 2.13 1226 1.85 SA 1630 1.93 ☉ 2301 1.28	18 0634 2.78 1321 1.41 SU 1821 2.07	3 0530 2.22 1427 1.72 SU 1625 1.75 2216 1.44	18 0610 2.83 1311 1.27 MO 1817 2.05 2356 1.10	3 0544 2.79 1211 1.28 WE 1738 2.11 2330 1.01	18 0003 1.16 0641 2.83 TH 1252 1.10 1857 2.29	4 0555 1.88 1015 1.75 TH 1627 2.18 ☉ 2324 1.22	19 0537 2.36 1115 1.60 FR 1706 2.23 2336 0.90	4 0622 2.34 1227 1.71 SU 1720 1.99 2335 1.09	19 0015 0.94 0714 2.96 MO 1335 1.29 1904 2.16	4 0553 2.45 1255 1.61 MO 1713 1.89 ☉ 2310 1.22	19 0647 2.94 1312 1.19 TU 1852 2.20	4 0621 3.02 1235 1.07 TH 1820 2.38	19 0039 1.10 0707 2.83 FR 1314 1.05 1923 2.40	5 0615 2.08 1123 1.71 FR 1704 2.17 2340 1.08	20 0636 2.64 1231 1.50 SA 1810 2.18	5 0643 2.58 1245 1.55 MO 1802 2.10	20 0056 0.82 0748 3.05 TU 1355 1.21 1938 2.25	5 0618 2.69 1238 1.44 TU 1754 2.09 2355 0.95	20 0035 0.97 0720 3.00 WE 1327 1.13 1921 2.32	5 0015 0.77 0659 3.23 FR 1306 0.85 1903 2.64	20 0110 1.08 0730 2.81 SA 1335 1.00 1948 2.49	6 0635 2.28 1207 1.64 SA 1738 2.17	21 0021 0.77 0722 2.86 SU 1325 1.39 1900 2.17	6 0013 0.86 0714 2.83 TU 1315 1.37 1844 2.24	21 0131 0.73 0819 3.09 WE 1418 1.18 2007 2.32	6 0652 2.96 1300 1.23 WE 1835 2.31	21 0110 0.89 0748 3.01 TH 1347 1.10 1947 2.41	6 0059 0.57 0735 3.36 SA 1340 0.65 1945 2.87	21 0138 1.10 0750 2.76 SU 1355 0.95 2012 2.57	7 0002 0.92 0658 2.49 SU 1243 1.54 1813 2.20	22 0102 0.68 0802 3.00 MO 1403 1.31 1941 2.17	7 0052 0.63 0750 3.08 WE 1349 1.19 1927 2.39	22 0203 0.68 0847 3.09 TH 1443 1.17 2031 2.37	7 0037 0.68 0729 3.21 TH 1320 1.02 1917 2.54	22 0140 0.85 0813 3.00 FR 1410 1.08 2011 2.48	7 0141 0.47 0810 3.40 SU 1415 0.50 2027 3.04	22 0203 1.14 0806 2.70 MO 1415 0.90 2034 2.64	8 0030 0.75 0728 2.70 MO 1318 1.42 1850 2.23	23 0141 0.62 0839 3.07 TU 1436 1.26 2014 2.18	8 0133 0.41 0829 3.30 TH 1427 1.03 2008 2.54	23 0232 0.68 0912 3.05 FR 1506 1.18 2053 2.40	8 0119 0.44 0805 3.42 FR 1405 0.83 1959 2.75	23 0207 0.86 0834 2.96 SA 1431 1.07 2032 2.53	8 0222 0.49 0842 3.32 MO 1450 0.42 2107 3.13	23 0228 1.21 0822 2.62 TU 1434 0.85 2059 2.70	9 0104 0.58 0802 2.91 TU 1357 1.30 1930 2.28	24 0215 0.59 0911 3.08 WE 1507 1.26 2043 2.19	9 0215 0.24 0907 3.45 FR 1505 0.92 2050 2.65	24 0259 0.73 0932 2.99 SA 1529 1.21 ☉ 2114 2.40	9 0200 0.27 0842 3.54 SA 1442 0.69 2039 2.91	24 0231 0.91 0851 2.90 SU 1451 1.05 2053 2.57	9 0303 0.64 0914 3.12 TU 1527 0.43 ☉ 2149 3.12	24 0255 1.28 0840 2.52 WE 1458 0.81 ☉ 2126 2.72	10 0143 0.42 0842 3.09 WE 1438 1.20 2010 2.33	25 0249 0.60 0940 3.04 TH 1536 1.28 2108 2.18	10 0258 0.16 0945 3.52 SA 1545 0.86 ☉ 2132 2.70	25 0321 0.83 0950 2.90 SU 1549 1.24 2133 2.39	10 0241 0.23 0916 3.55 SU 1518 0.61 ☉ 2119 2.98	25 0253 1.00 0905 2.82 MO 1511 1.03 ☉ 2115 2.59	10 0347 0.90 0945 2.83 WE 1604 0.55 2235 3.00	25 0325 1.37 0900 2.39 TH 1524 0.82 2157 2.71	11 0223 0.31 0923 3.22 TH 1521 1.13 ☉ 2053 2.35	26 0319 0.66 1007 2.97 FR 1605 1.33 ☉ 2132 2.16	11 0339 0.22 1022 3.46 SU 1625 0.86 2216 2.67	26 0343 0.96 1006 2.80 MO 1612 1.26 2157 2.35	11 0321 0.34 0949 3.42 MO 1556 0.61 2201 2.96	26 0316 1.11 0921 2.72 TU 1532 1.02 2140 2.58	11 0434 1.22 1020 2.47 TH 1643 0.75 2329 2.81	26 0400 1.49 0923 2.24 FR 1554 0.88 2233 2.64	12 0306 0.26 1004 3.28 FR 1606 1.11 2138 2.35	27 0347 0.75 1031 2.87 SA 1632 1.40 2154 2.12	12 0422 0.41 1059 3.29 MO 1708 0.93 2303 2.56	27 0405 1.12 1024 2.67 TU 1635 1.29 2226 2.28	12 0403 0.59 1022 3.16 TU 1634 0.70 2247 2.84	27 0342 1.26 0938 2.58 WE 1556 1.03 2209 2.54	12 0530 1.56 1054 2.09 FR 1723 1.01	27 0440 1.63 0947 2.06 SA 1627 0.98 2318 2.53	13 0351 0.30 1047 3.27 SA 1653 1.13 2226 2.29	28 0411 0.89 1054 2.76 SU 1659 1.46 2216 2.05	13 0506 0.74 1137 3.00 TU 1753 1.05	28 0430 1.32 1043 2.51 WE 1702 1.32 2259 2.19	13 0447 0.96 1055 2.80 WE 1715 0.87 2341 2.65	28 0412 1.43 0956 2.41 TH 1623 1.08 2242 2.46	13 0043 2.60 0952 1.74 SA 1114 1.75 1814 1.29	28 0532 1.78 1015 1.88 SU 1707 1.12 *	14 0437 0.44 1131 3.17 SU 1744 1.18 2320 2.19	29 0433 1.06 1115 2.63 MO 1727 1.52 2245 1.97	14 0000 2.39 0555 1.15 WE 1219 2.64 1846 1.19	29 0458 1.53 1058 2.32 TH 1732 1.38 2342 2.09	14 0537 1.39 1130 2.39 TH 1758 1.10	29 0445 1.61 1010 2.22 FR 1651 1.16 2323 2.35	14 0313 2.56 1206 1.48 SU 1559 1.64 2054 1.44	29 0028 2.43 1014 1.69 MO 1101 1.69 1800 1.27	15 0526 0.68 1219 2.99 MO 1842 1.23	30 0456 1.25 1138 2.48 TU 1759 1.56 2322 1.87	15 0118 2.23 0658 1.58 TH 1315 2.26 2021 1.30	15 0118 2.23 0658 1.58 TH 1315 2.26 2021 1.30	15 0055 2.44 0653 1.78 FR 1201 1.98 1857 1.33	30 0527 1.81 0821 2.04 SA 1724 1.27	15 0435 2.66 1227 1.32 MO 1715 1.82 2224 1.36	30 0318 2.47 1050 1.51 TU 1520 1.65 2003 1.36		31 0518 1.47 1203 2.32 WE 1839 1.58				31 0025 2.23 0635 2.00 SU 0736 2.01 * 1807 1.39																		
4 0555 1.88 1015 1.75 TH 1627 2.18 ☉ 2324 1.22	19 0537 2.36 1115 1.60 FR 1706 2.23 2336 0.90	4 0622 2.34 1227 1.71 SU 1720 1.99 2335 1.09	19 0015 0.94 0714 2.96 MO 1335 1.29 1904 2.16	4 0553 2.45 1255 1.61 MO 1713 1.89 ☉ 2310 1.22	19 0647 2.94 1312 1.19 TU 1852 2.20	4 0621 3.02 1235 1.07 TH 1820 2.38	19 0039 1.10 0707 2.83 FR 1314 1.05 1923 2.40	5 0615 2.08 1123 1.71 FR 1704 2.17 2340 1.08	20 0636 2.64 1231 1.50 SA 1810 2.18	5 0643 2.58 1245 1.55 MO 1802 2.10	20 0056 0.82 0748 3.05 TU 1355 1.21 1938 2.25	5 0618 2.69 1238 1.44 TU 1754 2.09 2355 0.95	20 0035 0.97 0720 3.00 WE 1327 1.13 1921 2.32	5 0015 0.77 0659 3.23 FR 1306 0.85 1903 2.64	20 0110 1.08 0730 2.81 SA 1335 1.00 1948 2.49	6 0635 2.28 1207 1.64 SA 1738 2.17	21 0021 0.77 0722 2.86 SU 1325 1.39 1900 2.17	6 0013 0.86 0714 2.83 TU 1315 1.37 1844 2.24	21 0131 0.73 0819 3.09 WE 1418 1.18 2007 2.32	6 0652 2.96 1300 1.23 WE 1835 2.31	21 0110 0.89 0748 3.01 TH 1347 1.10 1947 2.41	6 0059 0.57 0735 3.36 SA 1340 0.65 1945 2.87	21 0138 1.10 0750 2.76 SU 1355 0.95 2012 2.57	7 0002 0.92 0658 2.49 SU 1243 1.54 1813 2.20	22 0102 0.68 0802 3.00 MO 1403 1.31 1941 2.17	7 0052 0.63 0750 3.08 WE 1349 1.19 1927 2.39	22 0203 0.68 0847 3.09 TH 1443 1.17 2031 2.37	7 0037 0.68 0729 3.21 TH 1320 1.02 1917 2.54	22 0140 0.85 0813 3.00 FR 1410 1.08 2011 2.48	7 0141 0.47 0810 3.40 SU 1415 0.50 2027 3.04	22 0203 1.14 0806 2.70 MO 1415 0.90 2034 2.64	8 0030 0.75 0728 2.70 MO 1318 1.42 1850 2.23	23 0141 0.62 0839 3.07 TU 1436 1.26 2014 2.18	8 0133 0.41 0829 3.30 TH 1427 1.03 2008 2.54	23 0232 0.68 0912 3.05 FR 1506 1.18 2053 2.40	8 0119 0.44 0805 3.42 FR 1405 0.83 1959 2.75	23 0207 0.86 0834 2.96 SA 1431 1.07 2032 2.53	8 0222 0.49 0842 3.32 MO 1450 0.42 2107 3.13	23 0228 1.21 0822 2.62 TU 1434 0.85 2059 2.70	9 0104 0.58 0802 2.91 TU 1357 1.30 1930 2.28	24 0215 0.59 0911 3.08 WE 1507 1.26 2043 2.19	9 0215 0.24 0907 3.45 FR 1505 0.92 2050 2.65	24 0259 0.73 0932 2.99 SA 1529 1.21 ☉ 2114 2.40	9 0200 0.27 0842 3.54 SA 1442 0.69 2039 2.91	24 0231 0.91 0851 2.90 SU 1451 1.05 2053 2.57	9 0303 0.64 0914 3.12 TU 1527 0.43 ☉ 2149 3.12	24 0255 1.28 0840 2.52 WE 1458 0.81 ☉ 2126 2.72	10 0143 0.42 0842 3.09 WE 1438 1.20 2010 2.33	25 0249 0.60 0940 3.04 TH 1536 1.28 2108 2.18	10 0258 0.16 0945 3.52 SA 1545 0.86 ☉ 2132 2.70	25 0321 0.83 0950 2.90 SU 1549 1.24 2133 2.39	10 0241 0.23 0916 3.55 SU 1518 0.61 ☉ 2119 2.98	25 0253 1.00 0905 2.82 MO 1511 1.03 ☉ 2115 2.59	10 0347 0.90 0945 2.83 WE 1604 0.55 2235 3.00	25 0325 1.37 0900 2.39 TH 1524 0.82 2157 2.71	11 0223 0.31 0923 3.22 TH 1521 1.13 ☉ 2053 2.35	26 0319 0.66 1007 2.97 FR 1605 1.33 ☉ 2132 2.16	11 0339 0.22 1022 3.46 SU 1625 0.86 2216 2.67	26 0343 0.96 1006 2.80 MO 1612 1.26 2157 2.35	11 0321 0.34 0949 3.42 MO 1556 0.61 2201 2.96	26 0316 1.11 0921 2.72 TU 1532 1.02 2140 2.58	11 0434 1.22 1020 2.47 TH 1643 0.75 2329 2.81	26 0400 1.49 0923 2.24 FR 1554 0.88 2233 2.64	12 0306 0.26 1004 3.28 FR 1606 1.11 2138 2.35	27 0347 0.75 1031 2.87 SA 1632 1.40 2154 2.12	12 0422 0.41 1059 3.29 MO 1708 0.93 2303 2.56	27 0405 1.12 1024 2.67 TU 1635 1.29 2226 2.28	12 0403 0.59 1022 3.16 TU 1634 0.70 2247 2.84	27 0342 1.26 0938 2.58 WE 1556 1.03 2209 2.54	12 0530 1.56 1054 2.09 FR 1723 1.01	27 0440 1.63 0947 2.06 SA 1627 0.98 2318 2.53	13 0351 0.30 1047 3.27 SA 1653 1.13 2226 2.29	28 0411 0.89 1054 2.76 SU 1659 1.46 2216 2.05	13 0506 0.74 1137 3.00 TU 1753 1.05	28 0430 1.32 1043 2.51 WE 1702 1.32 2259 2.19	13 0447 0.96 1055 2.80 WE 1715 0.87 2341 2.65	28 0412 1.43 0956 2.41 TH 1623 1.08 2242 2.46	13 0043 2.60 0952 1.74 SA 1114 1.75 1814 1.29	28 0532 1.78 1015 1.88 SU 1707 1.12 *	14 0437 0.44 1131 3.17 SU 1744 1.18 2320 2.19	29 0433 1.06 1115 2.63 MO 1727 1.52 2245 1.97	14 0000 2.39 0555 1.15 WE 1219 2.64 1846 1.19	29 0458 1.53 1058 2.32 TH 1732 1.38 2342 2.09	14 0537 1.39 1130 2.39 TH 1758 1.10	29 0445 1.61 1010 2.22 FR 1651 1.16 2323 2.35	14 0313 2.56 1206 1.48 SU 1559 1.64 2054 1.44	29 0028 2.43 1014 1.69 MO 1101 1.69 1800 1.27	15 0526 0.68 1219 2.99 MO 1842 1.23	30 0456 1.25 1138 2.48 TU 1759 1.56 2322 1.87	15 0118 2.23 0658 1.58 TH 1315 2.26 2021 1.30	15 0118 2.23 0658 1.58 TH 1315 2.26 2021 1.30	15 0055 2.44 0653 1.78 FR 1201 1.98 1857 1.33	30 0527 1.81 0821 2.04 SA 1724 1.27	15 0435 2.66 1227 1.32 MO 1715 1.82 2224 1.36	30 0318 2.47 1050 1.51 TU 1520 1.65 2003 1.36		31 0518 1.47 1203 2.32 WE 1839 1.58				31 0025 2.23 0635 2.00 SU 0736 2.01 * 1807 1.39																										
5 0615 2.08 1123 1.71 FR 1704 2.17 2340 1.08	20 0636 2.64 1231 1.50 SA 1810 2.18	5 0643 2.58 1245 1.55 MO 1802 2.10	20 0056 0.82 0748 3.05 TU 1355 1.21 1938 2.25	5 0618 2.69 1238 1.44 TU 1754 2.09 2355 0.95	20 0035 0.97 0720 3.00 WE 1327 1.13 1921 2.32	5 0015 0.77 0659 3.23 FR 1306 0.85 1903 2.64	20 0110 1.08 0730 2.81 SA 1335 1.00 1948 2.49	6 0635 2.28 1207 1.64 SA 1738 2.17	21 0021 0.77 0722 2.86 SU 1325 1.39 1900 2.17	6 0013 0.86 0714 2.83 TU 1315 1.37 1844 2.24	21 0131 0.73 0819 3.09 WE 1418 1.18 2007 2.32	6 0652 2.96 1300 1.23 WE 1835 2.31	21 0110 0.89 0748 3.01 TH 1347 1.10 1947 2.41	6 0059 0.57 0735 3.36 SA 1340 0.65 1945 2.87	21 0138 1.10 0750 2.76 SU 1355 0.95 2012 2.57	7 0002 0.92 0658 2.49 SU 1243 1.54 1813 2.20	22 0102 0.68 0802 3.00 MO 1403 1.31 1941 2.17	7 0052 0.63 0750 3.08 WE 1349 1.19 1927 2.39	22 0203 0.68 0847 3.09 TH 1443 1.17 2031 2.37	7 0037 0.68 0729 3.21 TH 1320 1.02 1917 2.54	22 0140 0.85 0813 3.00 FR 1410 1.08 2011 2.48	7 0141 0.47 0810 3.40 SU 1415 0.50 2027 3.04	22 0203 1.14 0806 2.70 MO 1415 0.90 2034 2.64	8 0030 0.75 0728 2.70 MO 1318 1.42 1850 2.23	23 0141 0.62 0839 3.07 TU 1436 1.26 2014 2.18	8 0133 0.41 0829 3.30 TH 1427 1.03 2008 2.54	23 0232 0.68 0912 3.05 FR 1506 1.18 2053 2.40	8 0119 0.44 0805 3.42 FR 1405 0.83 1959 2.75	23 0207 0.86 0834 2.96 SA 1431 1.07 2032 2.53	8 0222 0.49 0842 3.32 MO 1450 0.42 2107 3.13	23 0228 1.21 0822 2.62 TU 1434 0.85 2059 2.70	9 0104 0.58 0802 2.91 TU 1357 1.30 1930 2.28	24 0215 0.59 0911 3.08 WE 1507 1.26 2043 2.19	9 0215 0.24 0907 3.45 FR 1505 0.92 2050 2.65	24 0259 0.73 0932 2.99 SA 1529 1.21 ☉ 2114 2.40	9 0200 0.27 0842 3.54 SA 1442 0.69 2039 2.91	24 0231 0.91 0851 2.90 SU 1451 1.05 2053 2.57	9 0303 0.64 0914 3.12 TU 1527 0.43 ☉ 2149 3.12	24 0255 1.28 0840 2.52 WE 1458 0.81 ☉ 2126 2.72	10 0143 0.42 0842 3.09 WE 1438 1.20 2010 2.33	25 0249 0.60 0940 3.04 TH 1536 1.28 2108 2.18	10 0258 0.16 0945 3.52 SA 1545 0.86 ☉ 2132 2.70	25 0321 0.83 0950 2.90 SU 1549 1.24 2133 2.39	10 0241 0.23 0916 3.55 SU 1518 0.61 ☉ 2119 2.98	25 0253 1.00 0905 2.82 MO 1511 1.03 ☉ 2115 2.59	10 0347 0.90 0945 2.83 WE 1604 0.55 2235 3.00	25 0325 1.37 0900 2.39 TH 1524 0.82 2157 2.71	11 0223 0.31 0923 3.22 TH 1521 1.13 ☉ 2053 2.35	26 0319 0.66 1007 2.97 FR 1605 1.33 ☉ 2132 2.16	11 0339 0.22 1022 3.46 SU 1625 0.86 2216 2.67	26 0343 0.96 1006 2.80 MO 1612 1.26 2157 2.35	11 0321 0.34 0949 3.42 MO 1556 0.61 2201 2.96	26 0316 1.11 0921 2.72 TU 1532 1.02 2140 2.58	11 0434 1.22 1020 2.47 TH 1643 0.75 2329 2.81	26 0400 1.49 0923 2.24 FR 1554 0.88 2233 2.64	12 0306 0.26 1004 3.28 FR 1606 1.11 2138 2.35	27 0347 0.75 1031 2.87 SA 1632 1.40 2154 2.12	12 0422 0.41 1059 3.29 MO 1708 0.93 2303 2.56	27 0405 1.12 1024 2.67 TU 1635 1.29 2226 2.28	12 0403 0.59 1022 3.16 TU 1634 0.70 2247 2.84	27 0342 1.26 0938 2.58 WE 1556 1.03 2209 2.54	12 0530 1.56 1054 2.09 FR 1723 1.01	27 0440 1.63 0947 2.06 SA 1627 0.98 2318 2.53	13 0351 0.30 1047 3.27 SA 1653 1.13 2226 2.29	28 0411 0.89 1054 2.76 SU 1659 1.46 2216 2.05	13 0506 0.74 1137 3.00 TU 1753 1.05	28 0430 1.32 1043 2.51 WE 1702 1.32 2259 2.19	13 0447 0.96 1055 2.80 WE 1715 0.87 2341 2.65	28 0412 1.43 0956 2.41 TH 1623 1.08 2242 2.46	13 0043 2.60 0952 1.74 SA 1114 1.75 1814 1.29	28 0532 1.78 1015 1.88 SU 1707 1.12 *	14 0437 0.44 1131 3.17 SU 1744 1.18 2320 2.19	29 0433 1.06 1115 2.63 MO 1727 1.52 2245 1.97	14 0000 2.39 0555 1.15 WE 1219 2.64 1846 1.19	29 0458 1.53 1058 2.32 TH 1732 1.38 2342 2.09	14 0537 1.39 1130 2.39 TH 1758 1.10	29 0445 1.61 1010 2.22 FR 1651 1.16 2323 2.35	14 0313 2.56 1206 1.48 SU 1559 1.64 2054 1.44	29 0028 2.43 1014 1.69 MO 1101 1.69 1800 1.27	15 0526 0.68 1219 2.99 MO 1842 1.23	30 0456 1.25 1138 2.48 TU 1759 1.56 2322 1.87	15 0118 2.23 0658 1.58 TH 1315 2.26 2021 1.30	15 0118 2.23 0658 1.58 TH 1315 2.26 2021 1.30	15 0055 2.44 0653 1.78 FR 1201 1.98 1857 1.33	30 0527 1.81 0821 2.04 SA 1724 1.27	15 0435 2.66 1227 1.32 MO 1715 1.82 2224 1.36	30 0318 2.47 1050 1.51 TU 1520 1.65 2003 1.36		31 0518 1.47 1203 2.32 WE 1839 1.58				31 0025 2.23 0635 2.00 SU 0736 2.01 * 1807 1.39																																		
6 0635 2.28 1207 1.64 SA 1738 2.17	21 0021 0.77 0722 2.86 SU 1325 1.39 1900 2.17	6 0013 0.86 0714 2.83 TU 1315 1.37 1844 2.24	21 0131 0.73 0819 3.09 WE 1418 1.18 2007 2.32	6 0652 2.96 1300 1.23 WE 1835 2.31	21 0110 0.89 0748 3.01 TH 1347 1.10 1947 2.41	6 0059 0.57 0735 3.36 SA 1340 0.65 1945 2.87	21 0138 1.10 0750 2.76 SU 1355 0.95 2012 2.57	7 0002 0.92 0658 2.49 SU 1243 1.54 1813 2.20	22 0102 0.68 0802 3.00 MO 1403 1.31 1941 2.17	7 0052 0.63 0750 3.08 WE 1349 1.19 1927 2.39	22 0203 0.68 0847 3.09 TH 1443 1.17 2031 2.37	7 0037 0.68 0729 3.21 TH 1320 1.02 1917 2.54	22 0140 0.85 0813 3.00 FR 1410 1.08 2011 2.48	7 0141 0.47 0810 3.40 SU 1415 0.50 2027 3.04	22 0203 1.14 0806 2.70 MO 1415 0.90 2034 2.64	8 0030 0.75 0728 2.70 MO 1318 1.42 1850 2.23	23 0141 0.62 0839 3.07 TU 1436 1.26 2014 2.18	8 0133 0.41 0829 3.30 TH 1427 1.03 2008 2.54	23 0232 0.68 0912 3.05 FR 1506 1.18 2053 2.40	8 0119 0.44 0805 3.42 FR 1405 0.83 1959 2.75	23 0207 0.86 0834 2.96 SA 1431 1.07 2032 2.53	8 0222 0.49 0842 3.32 MO 1450 0.42 2107 3.13	23 0228 1.21 0822 2.62 TU 1434 0.85 2059 2.70	9 0104 0.58 0802 2.91 TU 1357 1.30 1930 2.28	24 0215 0.59 0911 3.08 WE 1507 1.26 2043 2.19	9 0215 0.24 0907 3.45 FR 1505 0.92 2050 2.65	24 0259 0.73 0932 2.99 SA 1529 1.21 ☉ 2114 2.40	9 0200 0.27 0842 3.54 SA 1442 0.69 2039 2.91	24 0231 0.91 0851 2.90 SU 1451 1.05 2053 2.57	9 0303 0.64 0914 3.12 TU 1527 0.43 ☉ 2149 3.12	24 0255 1.28 0840 2.52 WE 1458 0.81 ☉ 2126 2.72	10 0143 0.42 0842 3.09 WE 1438 1.20 2010 2.33	25 0249 0.60 0940 3.04 TH 1536 1.28 2108 2.18	10 0258 0.16 0945 3.52 SA 1545 0.86 ☉ 2132 2.70	25 0321 0.83 0950 2.90 SU 1549 1.24 2133 2.39	10 0241 0.23 0916 3.55 SU 1518 0.61 ☉ 2119 2.98	25 0253 1.00 0905 2.82 MO 1511 1.03 ☉ 2115 2.59	10 0347 0.90 0945 2.83 WE 1604 0.55 2235 3.00	25 0325 1.37 0900 2.39 TH 1524 0.82 2157 2.71	11 0223 0.31 0923 3.22 TH 1521 1.13 ☉ 2053 2.35	26 0319 0.66 1007 2.97 FR 1605 1.33 ☉ 2132 2.16	11 0339 0.22 1022 3.46 SU 1625 0.86 2216 2.67	26 0343 0.96 1006 2.80 MO 1612 1.26 2157 2.35	11 0321 0.34 0949 3.42 MO 1556 0.61 2201 2.96	26 0316 1.11 0921 2.72 TU 1532 1.02 2140 2.58	11 0434 1.22 1020 2.47 TH 1643 0.75 2329 2.81	26 0400 1.49 0923 2.24 FR 1554 0.88 2233 2.64	12 0306 0.26 1004 3.28 FR 1606 1.11 2138 2.35	27 0347 0.75 1031 2.87 SA 1632 1.40 2154 2.12	12 0422 0.41 1059 3.29 MO 1708 0.93 2303 2.56	27 0405 1.12 1024 2.67 TU 1635 1.29 2226 2.28	12 0403 0.59 1022 3.16 TU 1634 0.70 2247 2.84	27 0342 1.26 0938 2.58 WE 1556 1.03 2209 2.54	12 0530 1.56 1054 2.09 FR 1723 1.01	27 0440 1.63 0947 2.06 SA 1627 0.98 2318 2.53	13 0351 0.30 1047 3.27 SA 1653 1.13 2226 2.29	28 0411 0.89 1054 2.76 SU 1659 1.46 2216 2.05	13 0506 0.74 1137 3.00 TU 1753 1.05	28 0430 1.32 1043 2.51 WE 1702 1.32 2259 2.19	13 0447 0.96 1055 2.80 WE 1715 0.87 2341 2.65	28 0412 1.43 0956 2.41 TH 1623 1.08 2242 2.46	13 0043 2.60 0952 1.74 SA 1114 1.75 1814 1.29	28 0532 1.78 1015 1.88 SU 1707 1.12 *	14 0437 0.44 1131 3.17 SU 1744 1.18 2320 2.19	29 0433 1.06 1115 2.63 MO 1727 1.52 2245 1.97	14 0000 2.39 0555 1.15 WE 1219 2.64 1846 1.19	29 0458 1.53 1058 2.32 TH 1732 1.38 2342 2.09	14 0537 1.39 1130 2.39 TH 1758 1.10	29 0445 1.61 1010 2.22 FR 1651 1.16 2323 2.35	14 0313 2.56 1206 1.48 SU 1559 1.64 2054 1.44	29 0028 2.43 1014 1.69 MO 1101 1.69 1800 1.27	15 0526 0.68 1219 2.99 MO 1842 1.23	30 0456 1.25 1138 2.48 TU 1759 1.56 2322 1.87	15 0118 2.23 0658 1.58 TH 1315 2.26 2021 1.30	15 0118 2.23 0658 1.58 TH 1315 2.26 2021 1.30	15 0055 2.44 0653 1.78 FR 1201 1.98 1857 1.33	30 0527 1.81 0821 2.04 SA 1724 1.27	15 0435 2.66 1227 1.32 MO 1715 1.82 2224 1.36	30 0318 2.47 1050 1.51 TU 1520 1.65 2003 1.36		31 0518 1.47 1203 2.32 WE 1839 1.58				31 0025 2.23 0635 2.00 SU 0736 2.01 * 1807 1.39																																										
7 0002 0.92 0658 2.49 SU 1243 1.54 1813 2.20	22 0102 0.68 0802 3.00 MO 1403 1.31 1941 2.17	7 0052 0.63 0750 3.08 WE 1349 1.19 1927 2.39	22 0203 0.68 0847 3.09 TH 1443 1.17 2031 2.37	7 0037 0.68 0729 3.21 TH 1320 1.02 1917 2.54	22 0140 0.85 0813 3.00 FR 1410 1.08 2011 2.48	7 0141 0.47 0810 3.40 SU 1415 0.50 2027 3.04	22 0203 1.14 0806 2.70 MO 1415 0.90 2034 2.64	8 0030 0.75 0728 2.70 MO 1318 1.42 1850 2.23	23 0141 0.62 0839 3.07 TU 1436 1.26 2014 2.18	8 0133 0.41 0829 3.30 TH 1427 1.03 2008 2.54	23 0232 0.68 0912 3.05 FR 1506 1.18 2053 2.40	8 0119 0.44 0805 3.42 FR 1405 0.83 1959 2.75	23 0207 0.86 0834 2.96 SA 1431 1.07 2032 2.53	8 0222 0.49 0842 3.32 MO 1450 0.42 2107 3.13	23 0228 1.21 0822 2.62 TU 1434 0.85 2059 2.70	9 0104 0.58 0802 2.91 TU 1357 1.30 1930 2.28	24 0215 0.59 0911 3.08 WE 1507 1.26 2043 2.19	9 0215 0.24 0907 3.45 FR 1505 0.92 2050 2.65	24 0259 0.73 0932 2.99 SA 1529 1.21 ☉ 2114 2.40	9 0200 0.27 0842 3.54 SA 1442 0.69 2039 2.91	24 0231 0.91 0851 2.90 SU 1451 1.05 2053 2.57	9 0303 0.64 0914 3.12 TU 1527 0.43 ☉ 2149 3.12	24 0255 1.28 0840 2.52 WE 1458 0.81 ☉ 2126 2.72	10 0143 0.42 0842 3.09 WE 1438 1.20 2010 2.33	25 0249 0.60 0940 3.04 TH 1536 1.28 2108 2.18	10 0258 0.16 0945 3.52 SA 1545 0.86 ☉ 2132 2.70	25 0321 0.83 0950 2.90 SU 1549 1.24 2133 2.39	10 0241 0.23 0916 3.55 SU 1518 0.61 ☉ 2119 2.98	25 0253 1.00 0905 2.82 MO 1511 1.03 ☉ 2115 2.59	10 0347 0.90 0945 2.83 WE 1604 0.55 2235 3.00	25 0325 1.37 0900 2.39 TH 1524 0.82 2157 2.71	11 0223 0.31 0923 3.22 TH 1521 1.13 ☉ 2053 2.35	26 0319 0.66 1007 2.97 FR 1605 1.33 ☉ 2132 2.16	11 0339 0.22 1022 3.46 SU 1625 0.86 2216 2.67	26 0343 0.96 1006 2.80 MO 1612 1.26 2157 2.35	11 0321 0.34 0949 3.42 MO 1556 0.61 2201 2.96	26 0316 1.11 0921 2.72 TU 1532 1.02 2140 2.58	11 0434 1.22 1020 2.47 TH 1643 0.75 2329 2.81	26 0400 1.49 0923 2.24 FR 1554 0.88 2233 2.64	12 0306 0.26 1004 3.28 FR 1606 1.11 2138 2.35	27 0347 0.75 1031 2.87 SA 1632 1.40 2154 2.12	12 0422 0.41 1059 3.29 MO 1708 0.93 2303 2.56	27 0405 1.12 1024 2.67 TU 1635 1.29 2226 2.28	12 0403 0.59 1022 3.16 TU 1634 0.70 2247 2.84	27 0342 1.26 0938 2.58 WE 1556 1.03 2209 2.54	12 0530 1.56 1054 2.09 FR 1723 1.01	27 0440 1.63 0947 2.06 SA 1627 0.98 2318 2.53	13 0351 0.30 1047 3.27 SA 1653 1.13 2226 2.29	28 0411 0.89 1054 2.76 SU 1659 1.46 2216 2.05	13 0506 0.74 1137 3.00 TU 1753 1.05	28 0430 1.32 1043 2.51 WE 1702 1.32 2259 2.19	13 0447 0.96 1055 2.80 WE 1715 0.87 2341 2.65	28 0412 1.43 0956 2.41 TH 1623 1.08 2242 2.46	13 0043 2.60 0952 1.74 SA 1114 1.75 1814 1.29	28 0532 1.78 1015 1.88 SU 1707 1.12 *	14 0437 0.44 1131 3.17 SU 1744 1.18 2320 2.19	29 0433 1.06 1115 2.63 MO 1727 1.52 2245 1.97	14 0000 2.39 0555 1.15 WE 1219 2.64 1846 1.19	29 0458 1.53 1058 2.32 TH 1732 1.38 2342 2.09	14 0537 1.39 1130 2.39 TH 1758 1.10	29 0445 1.61 1010 2.22 FR 1651 1.16 2323 2.35	14 0313 2.56 1206 1.48 SU 1559 1.64 2054 1.44	29 0028 2.43 1014 1.69 MO 1101 1.69 1800 1.27	15 0526 0.68 1219 2.99 MO 1842 1.23	30 0456 1.25 1138 2.48 TU 1759 1.56 2322 1.87	15 0118 2.23 0658 1.58 TH 1315 2.26 2021 1.30	15 0118 2.23 0658 1.58 TH 1315 2.26 2021 1.30	15 0055 2.44 0653 1.78 FR 1201 1.98 1857 1.33	30 0527 1.81 0821 2.04 SA 1724 1.27	15 0435 2.66 1227 1.32 MO 1715 1.82 2224 1.36	30 0318 2.47 1050 1.51 TU 1520 1.65 2003 1.36		31 0518 1.47 1203 2.32 WE 1839 1.58				31 0025 2.23 0635 2.00 SU 0736 2.01 * 1807 1.39																																																		
8 0030 0.75 0728 2.70 MO 1318 1.42 1850 2.23	23 0141 0.62 0839 3.07 TU 1436 1.26 2014 2.18	8 0133 0.41 0829 3.30 TH 1427 1.03 2008 2.54	23 0232 0.68 0912 3.05 FR 1506 1.18 2053 2.40	8 0119 0.44 0805 3.42 FR 1405 0.83 1959 2.75	23 0207 0.86 0834 2.96 SA 1431 1.07 2032 2.53	8 0222 0.49 0842 3.32 MO 1450 0.42 2107 3.13	23 0228 1.21 0822 2.62 TU 1434 0.85 2059 2.70	9 0104 0.58 0802 2.91 TU 1357 1.30 1930 2.28	24 0215 0.59 0911 3.08 WE 1507 1.26 2043 2.19	9 0215 0.24 0907 3.45 FR 1505 0.92 2050 2.65	24 0259 0.73 0932 2.99 SA 1529 1.21 ☉ 2114 2.40	9 0200 0.27 0842 3.54 SA 1442 0.69 2039 2.91	24 0231 0.91 0851 2.90 SU 1451 1.05 2053 2.57	9 0303 0.64 0914 3.12 TU 1527 0.43 ☉ 2149 3.12	24 0255 1.28 0840 2.52 WE 1458 0.81 ☉ 2126 2.72	10 0143 0.42 0842 3.09 WE 1438 1.20 2010 2.33	25 0249 0.60 0940 3.04 TH 1536 1.28 2108 2.18	10 0258 0.16 0945 3.52 SA 1545 0.86 ☉ 2132 2.70	25 0321 0.83 0950 2.90 SU 1549 1.24 2133 2.39	10 0241 0.23 0916 3.55 SU 1518 0.61 ☉ 2119 2.98	25 0253 1.00 0905 2.82 MO 1511 1.03 ☉ 2115 2.59	10 0347 0.90 0945 2.83 WE 1604 0.55 2235 3.00	25 0325 1.37 0900 2.39 TH 1524 0.82 2157 2.71	11 0223 0.31 0923 3.22 TH 1521 1.13 ☉ 2053 2.35	26 0319 0.66 1007 2.97 FR 1605 1.33 ☉ 2132 2.16	11 0339 0.22 1022 3.46 SU 1625 0.86 2216 2.67	26 0343 0.96 1006 2.80 MO 1612 1.26 2157 2.35	11 0321 0.34 0949 3.42 MO 1556 0.61 2201 2.96	26 0316 1.11 0921 2.72 TU 1532 1.02 2140 2.58	11 0434 1.22 1020 2.47 TH 1643 0.75 2329 2.81	26 0400 1.49 0923 2.24 FR 1554 0.88 2233 2.64	12 0306 0.26 1004 3.28 FR 1606 1.11 2138 2.35	27 0347 0.75 1031 2.87 SA 1632 1.40 2154 2.12	12 0422 0.41 1059 3.29 MO 1708 0.93 2303 2.56	27 0405 1.12 1024 2.67 TU 1635 1.29 2226 2.28	12 0403 0.59 1022 3.16 TU 1634 0.70 2247 2.84	27 0342 1.26 0938 2.58 WE 1556 1.03 2209 2.54	12 0530 1.56 1054 2.09 FR 1723 1.01	27 0440 1.63 0947 2.06 SA 1627 0.98 2318 2.53	13 0351 0.30 1047 3.27 SA 1653 1.13 2226 2.29	28 0411 0.89 1054 2.76 SU 1659 1.46 2216 2.05	13 0506 0.74 1137 3.00 TU 1753 1.05	28 0430 1.32 1043 2.51 WE 1702 1.32 2259 2.19	13 0447 0.96 1055 2.80 WE 1715 0.87 2341 2.65	28 0412 1.43 0956 2.41 TH 1623 1.08 2242 2.46	13 0043 2.60 0952 1.74 SA 1114 1.75 1814 1.29	28 0532 1.78 1015 1.88 SU 1707 1.12 *	14 0437 0.44 1131 3.17 SU 1744 1.18 2320 2.19	29 0433 1.06 1115 2.63 MO 1727 1.52 2245 1.97	14 0000 2.39 0555 1.15 WE 1219 2.64 1846 1.19	29 0458 1.53 1058 2.32 TH 1732 1.38 2342 2.09	14 0537 1.39 1130 2.39 TH 1758 1.10	29 0445 1.61 1010 2.22 FR 1651 1.16 2323 2.35	14 0313 2.56 1206 1.48 SU 1559 1.64 2054 1.44	29 0028 2.43 1014 1.69 MO 1101 1.69 1800 1.27	15 0526 0.68 1219 2.99 MO 1842 1.23	30 0456 1.25 1138 2.48 TU 1759 1.56 2322 1.87	15 0118 2.23 0658 1.58 TH 1315 2.26 2021 1.30	15 0118 2.23 0658 1.58 TH 1315 2.26 2021 1.30	15 0055 2.44 0653 1.78 FR 1201 1.98 1857 1.33	30 0527 1.81 0821 2.04 SA 1724 1.27	15 0435 2.66 1227 1.32 MO 1715 1.82 2224 1.36	30 0318 2.47 1050 1.51 TU 1520 1.65 2003 1.36		31 0518 1.47 1203 2.32 WE 1839 1.58				31 0025 2.23 0635 2.00 SU 0736 2.01 * 1807 1.39																																																										
9 0104 0.58 0802 2.91 TU 1357 1.30 1930 2.28	24 0215 0.59 0911 3.08 WE 1507 1.26 2043 2.19	9 0215 0.24 0907 3.45 FR 1505 0.92 2050 2.65	24 0259 0.73 0932 2.99 SA 1529 1.21 ☉ 2114 2.40	9 0200 0.27 0842 3.54 SA 1442 0.69 2039 2.91	24 0231 0.91 0851 2.90 SU 1451 1.05 2053 2.57	9 0303 0.64 0914 3.12 TU 1527 0.43 ☉ 2149 3.12	24 0255 1.28 0840 2.52 WE 1458 0.81 ☉ 2126 2.72	10 0143 0.42 0842 3.09 WE 1438 1.20 2010 2.33	25 0249 0.60 0940 3.04 TH 1536 1.28 2108 2.18	10 0258 0.16 0945 3.52 SA 1545 0.86 ☉ 2132 2.70	25 0321 0.83 0950 2.90 SU 1549 1.24 2133 2.39	10 0241 0.23 0916 3.55 SU 1518 0.61 ☉ 2119 2.98	25 0253 1.00 0905 2.82 MO 1511 1.03 ☉ 2115 2.59	10 0347 0.90 0945 2.83 WE 1604 0.55 2235 3.00	25 0325 1.37 0900 2.39 TH 1524 0.82 2157 2.71	11 0223 0.31 0923 3.22 TH 1521 1.13 ☉ 2053 2.35	26 0319 0.66 1007 2.97 FR 1605 1.33 ☉ 2132 2.16	11 0339 0.22 1022 3.46 SU 1625 0.86 2216 2.67	26 0343 0.96 1006 2.80 MO 1612 1.26 2157 2.35	11 0321 0.34 0949 3.42 MO 1556 0.61 2201 2.96	26 0316 1.11 0921 2.72 TU 1532 1.02 2140 2.58	11 0434 1.22 1020 2.47 TH 1643 0.75 2329 2.81	26 0400 1.49 0923 2.24 FR 1554 0.88 2233 2.64	12 0306 0.26 1004 3.28 FR 1606 1.11 2138 2.35	27 0347 0.75 1031 2.87 SA 1632 1.40 2154 2.12	12 0422 0.41 1059 3.29 MO 1708 0.93 2303 2.56	27 0405 1.12 1024 2.67 TU 1635 1.29 2226 2.28	12 0403 0.59 1022 3.16 TU 1634 0.70 2247 2.84	27 0342 1.26 0938 2.58 WE 1556 1.03 2209 2.54	12 0530 1.56 1054 2.09 FR 1723 1.01	27 0440 1.63 0947 2.06 SA 1627 0.98 2318 2.53	13 0351 0.30 1047 3.27 SA 1653 1.13 2226 2.29	28 0411 0.89 1054 2.76 SU 1659 1.46 2216 2.05	13 0506 0.74 1137 3.00 TU 1753 1.05	28 0430 1.32 1043 2.51 WE 1702 1.32 2259 2.19	13 0447 0.96 1055 2.80 WE 1715 0.87 2341 2.65	28 0412 1.43 0956 2.41 TH 1623 1.08 2242 2.46	13 0043 2.60 0952 1.74 SA 1114 1.75 1814 1.29	28 0532 1.78 1015 1.88 SU 1707 1.12 *	14 0437 0.44 1131 3.17 SU 1744 1.18 2320 2.19	29 0433 1.06 1115 2.63 MO 1727 1.52 2245 1.97	14 0000 2.39 0555 1.15 WE 1219 2.64 1846 1.19	29 0458 1.53 1058 2.32 TH 1732 1.38 2342 2.09	14 0537 1.39 1130 2.39 TH 1758 1.10	29 0445 1.61 1010 2.22 FR 1651 1.16 2323 2.35	14 0313 2.56 1206 1.48 SU 1559 1.64 2054 1.44	29 0028 2.43 1014 1.69 MO 1101 1.69 1800 1.27	15 0526 0.68 1219 2.99 MO 1842 1.23	30 0456 1.25 1138 2.48 TU 1759 1.56 2322 1.87	15 0118 2.23 0658 1.58 TH 1315 2.26 2021 1.30	15 0118 2.23 0658 1.58 TH 1315 2.26 2021 1.30	15 0055 2.44 0653 1.78 FR 1201 1.98 1857 1.33	30 0527 1.81 0821 2.04 SA 1724 1.27	15 0435 2.66 1227 1.32 MO 1715 1.82 2224 1.36	30 0318 2.47 1050 1.51 TU 1520 1.65 2003 1.36		31 0518 1.47 1203 2.32 WE 1839 1.58				31 0025 2.23 0635 2.00 SU 0736 2.01 * 1807 1.39																																																																		
10 0143 0.42 0842 3.09 WE 1438 1.20 2010 2.33	25 0249 0.60 0940 3.04 TH 1536 1.28 2108 2.18	10 0258 0.16 0945 3.52 SA 1545 0.86 ☉ 2132 2.70	25 0321 0.83 0950 2.90 SU 1549 1.24 2133 2.39	10 0241 0.23 0916 3.55 SU 1518 0.61 ☉ 2119 2.98	25 0253 1.00 0905 2.82 MO 1511 1.03 ☉ 2115 2.59	10 0347 0.90 0945 2.83 WE 1604 0.55 2235 3.00	25 0325 1.37 0900 2.39 TH 1524 0.82 2157 2.71	11 0223 0.31 0923 3.22 TH 1521 1.13 ☉ 2053 2.35	26 0319 0.66 1007 2.97 FR 1605 1.33 ☉ 2132 2.16	11 0339 0.22 1022 3.46 SU 1625 0.86 2216 2.67	26 0343 0.96 1006 2.80 MO 1612 1.26 2157 2.35	11 0321 0.34 0949 3.42 MO 1556 0.61 2201 2.96	26 0316 1.11 0921 2.72 TU 1532 1.02 2140 2.58	11 0434 1.22 1020 2.47 TH 1643 0.75 2329 2.81	26 0400 1.49 0923 2.24 FR 1554 0.88 2233 2.64	12 0306 0.26 1004 3.28 FR 1606 1.11 2138 2.35	27 0347 0.75 1031 2.87 SA 1632 1.40 2154 2.12	12 0422 0.41 1059 3.29 MO 1708 0.93 2303 2.56	27 0405 1.12 1024 2.67 TU 1635 1.29 2226 2.28	12 0403 0.59 1022 3.16 TU 1634 0.70 2247 2.84	27 0342 1.26 0938 2.58 WE 1556 1.03 2209 2.54	12 0530 1.56 1054 2.09 FR 1723 1.01	27 0440 1.63 0947 2.06 SA 1627 0.98 2318 2.53	13 0351 0.30 1047 3.27 SA 1653 1.13 2226 2.29	28 0411 0.89 1054 2.76 SU 1659 1.46 2216 2.05	13 0506 0.74 1137 3.00 TU 1753 1.05	28 0430 1.32 1043 2.51 WE 1702 1.32 2259 2.19	13 0447 0.96 1055 2.80 WE 1715 0.87 2341 2.65	28 0412 1.43 0956 2.41 TH 1623 1.08 2242 2.46	13 0043 2.60 0952 1.74 SA 1114 1.75 1814 1.29	28 0532 1.78 1015 1.88 SU 1707 1.12 *	14 0437 0.44 1131 3.17 SU 1744 1.18 2320 2.19	29 0433 1.06 1115 2.63 MO 1727 1.52 2245 1.97	14 0000 2.39 0555 1.15 WE 1219 2.64 1846 1.19	29 0458 1.53 1058 2.32 TH 1732 1.38 2342 2.09	14 0537 1.39 1130 2.39 TH 1758 1.10	29 0445 1.61 1010 2.22 FR 1651 1.16 2323 2.35	14 0313 2.56 1206 1.48 SU 1559 1.64 2054 1.44	29 0028 2.43 1014 1.69 MO 1101 1.69 1800 1.27	15 0526 0.68 1219 2.99 MO 1842 1.23	30 0456 1.25 1138 2.48 TU 1759 1.56 2322 1.87	15 0118 2.23 0658 1.58 TH 1315 2.26 2021 1.30	15 0118 2.23 0658 1.58 TH 1315 2.26 2021 1.30	15 0055 2.44 0653 1.78 FR 1201 1.98 1857 1.33	30 0527 1.81 0821 2.04 SA 1724 1.27	15 0435 2.66 1227 1.32 MO 1715 1.82 2224 1.36	30 0318 2.47 1050 1.51 TU 1520 1.65 2003 1.36		31 0518 1.47 1203 2.32 WE 1839 1.58				31 0025 2.23 0635 2.00 SU 0736 2.01 * 1807 1.39																																																																										
11 0223 0.31 0923 3.22 TH 1521 1.13 ☉ 2053 2.35	26 0319 0.66 1007 2.97 FR 1605 1.33 ☉ 2132 2.16	11 0339 0.22 1022 3.46 SU 1625 0.86 2216 2.67	26 0343 0.96 1006 2.80 MO 1612 1.26 2157 2.35	11 0321 0.34 0949 3.42 MO 1556 0.61 2201 2.96	26 0316 1.11 0921 2.72 TU 1532 1.02 2140 2.58	11 0434 1.22 1020 2.47 TH 1643 0.75 2329 2.81	26 0400 1.49 0923 2.24 FR 1554 0.88 2233 2.64	12 0306 0.26 1004 3.28 FR 1606 1.11 2138 2.35	27 0347 0.75 1031 2.87 SA 1632 1.40 2154 2.12	12 0422 0.41 1059 3.29 MO 1708 0.93 2303 2.56	27 0405 1.12 1024 2.67 TU 1635 1.29 2226 2.28	12 0403 0.59 1022 3.16 TU 1634 0.70 2247 2.84	27 0342 1.26 0938 2.58 WE 1556 1.03 2209 2.54	12 0530 1.56 1054 2.09 FR 1723 1.01	27 0440 1.63 0947 2.06 SA 1627 0.98 2318 2.53	13 0351 0.30 1047 3.27 SA 1653 1.13 2226 2.29	28 0411 0.89 1054 2.76 SU 1659 1.46 2216 2.05	13 0506 0.74 1137 3.00 TU 1753 1.05	28 0430 1.32 1043 2.51 WE 1702 1.32 2259 2.19	13 0447 0.96 1055 2.80 WE 1715 0.87 2341 2.65	28 0412 1.43 0956 2.41 TH 1623 1.08 2242 2.46	13 0043 2.60 0952 1.74 SA 1114 1.75 1814 1.29	28 0532 1.78 1015 1.88 SU 1707 1.12 *	14 0437 0.44 1131 3.17 SU 1744 1.18 2320 2.19	29 0433 1.06 1115 2.63 MO 1727 1.52 2245 1.97	14 0000 2.39 0555 1.15 WE 1219 2.64 1846 1.19	29 0458 1.53 1058 2.32 TH 1732 1.38 2342 2.09	14 0537 1.39 1130 2.39 TH 1758 1.10	29 0445 1.61 1010 2.22 FR 1651 1.16 2323 2.35	14 0313 2.56 1206 1.48 SU 1559 1.64 2054 1.44	29 0028 2.43 1014 1.69 MO 1101 1.69 1800 1.27	15 0526 0.68 1219 2.99 MO 1842 1.23	30 0456 1.25 1138 2.48 TU 1759 1.56 2322 1.87	15 0118 2.23 0658 1.58 TH 1315 2.26 2021 1.30	15 0118 2.23 0658 1.58 TH 1315 2.26 2021 1.30	15 0055 2.44 0653 1.78 FR 1201 1.98 1857 1.33	30 0527 1.81 0821 2.04 SA 1724 1.27	15 0435 2.66 1227 1.32 MO 1715 1.82 2224 1.36	30 0318 2.47 1050 1.51 TU 1520 1.65 2003 1.36		31 0518 1.47 1203 2.32 WE 1839 1.58				31 0025 2.23 0635 2.00 SU 0736 2.01 * 1807 1.39																																																																																		
12 0306 0.26 1004 3.28 FR 1606 1.11 2138 2.35	27 0347 0.75 1031 2.87 SA 1632 1.40 2154 2.12	12 0422 0.41 1059 3.29 MO 1708 0.93 2303 2.56	27 0405 1.12 1024 2.67 TU 1635 1.29 2226 2.28	12 0403 0.59 1022 3.16 TU 1634 0.70 2247 2.84	27 0342 1.26 0938 2.58 WE 1556 1.03 2209 2.54	12 0530 1.56 1054 2.09 FR 1723 1.01	27 0440 1.63 0947 2.06 SA 1627 0.98 2318 2.53	13 0351 0.30 1047 3.27 SA 1653 1.13 2226 2.29	28 0411 0.89 1054 2.76 SU 1659 1.46 2216 2.05	13 0506 0.74 1137 3.00 TU 1753 1.05	28 0430 1.32 1043 2.51 WE 1702 1.32 2259 2.19	13 0447 0.96 1055 2.80 WE 1715 0.87 2341 2.65	28 0412 1.43 0956 2.41 TH 1623 1.08 2242 2.46	13 0043 2.60 0952 1.74 SA 1114 1.75 1814 1.29	28 0532 1.78 1015 1.88 SU 1707 1.12 *	14 0437 0.44 1131 3.17 SU 1744 1.18 2320 2.19	29 0433 1.06 1115 2.63 MO 1727 1.52 2245 1.97	14 0000 2.39 0555 1.15 WE 1219 2.64 1846 1.19	29 0458 1.53 1058 2.32 TH 1732 1.38 2342 2.09	14 0537 1.39 1130 2.39 TH 1758 1.10	29 0445 1.61 1010 2.22 FR 1651 1.16 2323 2.35	14 0313 2.56 1206 1.48 SU 1559 1.64 2054 1.44	29 0028 2.43 1014 1.69 MO 1101 1.69 1800 1.27	15 0526 0.68 1219 2.99 MO 1842 1.23	30 0456 1.25 1138 2.48 TU 1759 1.56 2322 1.87	15 0118 2.23 0658 1.58 TH 1315 2.26 2021 1.30	15 0118 2.23 0658 1.58 TH 1315 2.26 2021 1.30	15 0055 2.44 0653 1.78 FR 1201 1.98 1857 1.33	30 0527 1.81 0821 2.04 SA 1724 1.27	15 0435 2.66 1227 1.32 MO 1715 1.82 2224 1.36	30 0318 2.47 1050 1.51 TU 1520 1.65 2003 1.36		31 0518 1.47 1203 2.32 WE 1839 1.58				31 0025 2.23 0635 2.00 SU 0736 2.01 * 1807 1.39																																																																																										
13 0351 0.30 1047 3.27 SA 1653 1.13 2226 2.29	28 0411 0.89 1054 2.76 SU 1659 1.46 2216 2.05	13 0506 0.74 1137 3.00 TU 1753 1.05	28 0430 1.32 1043 2.51 WE 1702 1.32 2259 2.19	13 0447 0.96 1055 2.80 WE 1715 0.87 2341 2.65	28 0412 1.43 0956 2.41 TH 1623 1.08 2242 2.46	13 0043 2.60 0952 1.74 SA 1114 1.75 1814 1.29	28 0532 1.78 1015 1.88 SU 1707 1.12 *	14 0437 0.44 1131 3.17 SU 1744 1.18 2320 2.19	29 0433 1.06 1115 2.63 MO 1727 1.52 2245 1.97	14 0000 2.39 0555 1.15 WE 1219 2.64 1846 1.19	29 0458 1.53 1058 2.32 TH 1732 1.38 2342 2.09	14 0537 1.39 1130 2.39 TH 1758 1.10	29 0445 1.61 1010 2.22 FR 1651 1.16 2323 2.35	14 0313 2.56 1206 1.48 SU 1559 1.64 2054 1.44	29 0028 2.43 1014 1.69 MO 1101 1.69 1800 1.27	15 0526 0.68 1219 2.99 MO 1842 1.23	30 0456 1.25 1138 2.48 TU 1759 1.56 2322 1.87	15 0118 2.23 0658 1.58 TH 1315 2.26 2021 1.30	15 0118 2.23 0658 1.58 TH 1315 2.26 2021 1.30	15 0055 2.44 0653 1.78 FR 1201 1.98 1857 1.33	30 0527 1.81 0821 2.04 SA 1724 1.27	15 0435 2.66 1227 1.32 MO 1715 1.82 2224 1.36	30 0318 2.47 1050 1.51 TU 1520 1.65 2003 1.36		31 0518 1.47 1203 2.32 WE 1839 1.58				31 0025 2.23 0635 2.00 SU 0736 2.01 * 1807 1.39																																																																																																		
14 0437 0.44 1131 3.17 SU 1744 1.18 2320 2.19	29 0433 1.06 1115 2.63 MO 1727 1.52 2245 1.97	14 0000 2.39 0555 1.15 WE 1219 2.64 1846 1.19	29 0458 1.53 1058 2.32 TH 1732 1.38 2342 2.09	14 0537 1.39 1130 2.39 TH 1758 1.10	29 0445 1.61 1010 2.22 FR 1651 1.16 2323 2.35	14 0313 2.56 1206 1.48 SU 1559 1.64 2054 1.44	29 0028 2.43 1014 1.69 MO 1101 1.69 1800 1.27	15 0526 0.68 1219 2.99 MO 1842 1.23	30 0456 1.25 1138 2.48 TU 1759 1.56 2322 1.87	15 0118 2.23 0658 1.58 TH 1315 2.26 2021 1.30	15 0118 2.23 0658 1.58 TH 1315 2.26 2021 1.30	15 0055 2.44 0653 1.78 FR 1201 1.98 1857 1.33	30 0527 1.81 0821 2.04 SA 1724 1.27	15 0435 2.66 1227 1.32 MO 1715 1.82 2224 1.36	30 0318 2.47 1050 1.51 TU 1520 1.65 2003 1.36		31 0518 1.47 1203 2.32 WE 1839 1.58				31 0025 2.23 0635 2.00 SU 0736 2.01 * 1807 1.39																																																																																																										
15 0526 0.68 1219 2.99 MO 1842 1.23	30 0456 1.25 1138 2.48 TU 1759 1.56 2322 1.87	15 0118 2.23 0658 1.58 TH 1315 2.26 2021 1.30	15 0118 2.23 0658 1.58 TH 1315 2.26 2021 1.30	15 0055 2.44 0653 1.78 FR 1201 1.98 1857 1.33	30 0527 1.81 0821 2.04 SA 1724 1.27	15 0435 2.66 1227 1.32 MO 1715 1.82 2224 1.36	30 0318 2.47 1050 1.51 TU 1520 1.65 2003 1.36																																																																																																																								
	31 0518 1.47 1203 2.32 WE 1839 1.58				31 0025 2.23 0635 2.00 SU 0736 2.01 * 1807 1.39																																																																																																																										

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

* Extra Tides

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

AUSTRALIA, EAST COAST – CAIRNS

LAT 16° 56' S LONG 145° 47' E

Times and Heights of High and Low Waters

2024

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST																																																																																																																			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m																																																																																																																
1 0415 2.65 1112 1.33 WE 1623 1.87 ☉ 2155 1.24	16 0515 2.59 1155 1.18 TH 1758 2.04 2323 1.37	1 0502 2.76 1135 0.84 SA 1749 2.38 2333 1.17	16 0530 2.27 1200 1.04 SU 1843 2.23	1 0530 2.33 1156 0.68 MO 1850 2.64	16 0025 1.61 0528 1.94 TU 1146 0.99 1855 2.37	1 0148 1.15 0724 2.04 TH 1320 0.53 2019 3.02	16 0113 1.27 0629 1.97 FR 1233 0.65 1933 2.82	2 0500 2.82 1136 1.14 TH 1714 2.13 2259 1.08	17 0550 2.59 1215 1.10 FR 1830 2.18	2 0549 2.74 1214 0.66 SU 1844 2.63	17 0018 1.53 0559 2.23 MO 1221 0.94 1910 2.38	2 0036 1.32 0624 2.24 TU 1239 0.57 1940 2.86	17 0056 1.52 0602 1.96 WE 1215 0.84 1922 2.54	2 0221 1.07 0802 2.08 FR 1359 0.47 2055 3.05	17 0137 1.11 0708 2.13 SA 1314 0.44 2009 3.02	3 0543 2.97 1205 0.92 FR 1802 2.39 2351 0.93	18 0005 1.34 0619 2.57 SA 1237 1.02 1900 2.31	3 0028 1.13 0632 2.67 MO 1251 0.51 1933 2.85	18 0055 1.49 0626 2.19 TU 1244 0.84 1937 2.53	3 0129 1.25 0712 2.17 WE 1320 0.49 2024 3.00	18 0123 1.41 0638 2.00 TH 1249 0.69 1953 2.72	3 0251 1.04 0836 2.11 SA 1435 0.46 2126 3.02	18 0209 0.95 0748 2.29 SU 1354 0.27 2045 3.19	4 0623 3.07 1239 0.72 SA 1849 2.65	19 0041 1.33 0644 2.54 SU 1259 0.95 1927 2.44	4 0116 1.11 0712 2.56 TU 1329 0.42 2019 3.01	19 0127 1.44 0653 2.17 WE 1310 0.72 2006 2.67	4 0216 1.19 0756 2.12 TH 1401 0.45 2105 3.07	19 0153 1.29 0716 2.07 FR 1326 0.53 2029 2.89	4 0321 1.05 0905 2.12 SU 1509 0.51 2154 2.94	19 0245 0.81 0830 2.43 MO 1435 0.16 2121 3.28	5 0039 0.83 0701 3.09 SU 1314 0.53 1935 2.88	20 0112 1.34 0704 2.49 MO 1318 0.87 1953 2.56	5 0204 1.13 0749 2.43 WE 1407 0.39 2102 3.10	20 0200 1.38 0724 2.15 TH 1340 0.62 2039 2.80	5 0300 1.17 0835 2.08 FR 1443 0.46 2143 3.07	20 0228 1.17 0757 2.14 SA 1406 0.40 2106 3.04	5 0350 1.09 0932 2.11 MO 1540 0.61 2219 2.83	20 0321 0.71 0911 2.51 TU 1516 0.17 2156 3.26	6 0124 0.80 0736 3.03 MO 1349 0.40 2018 3.06	21 0140 1.35 0724 2.43 TU 1340 0.78 2019 2.66	6 0251 1.17 0829 2.28 TH 1446 0.42 2145 3.10	21 0234 1.33 0759 2.14 FR 1415 0.54 2115 2.89	6 0340 1.17 0913 2.04 SA 1522 0.51 2218 3.00	21 0305 1.07 0838 2.21 SU 1448 0.31 2145 3.13	6 0419 1.15 0959 2.06 TU 1608 0.76 2242 2.69	21 0400 0.67 0954 2.53 WE 1559 0.31 2230 3.13	7 0207 0.85 0809 2.89 TU 1425 0.35 2100 3.15	22 0209 1.35 0745 2.36 WE 1403 0.71 2046 2.75	7 0339 1.25 0910 2.12 FR 1529 0.52 2229 3.03	22 0314 1.29 0836 2.12 SA 1453 0.50 2155 2.94	7 0420 1.21 0951 1.99 SU 1601 0.61 2253 2.89	22 0345 1.01 0921 2.25 MO 1531 0.29 2224 3.15	7 0446 1.22 1026 1.99 WE 1633 0.95 2302 2.53	22 0440 0.69 1041 2.47 TH 1642 0.58 2306 2.87	8 0252 0.97 0843 2.68 WE 1502 0.38 2144 3.14	23 0241 1.37 0810 2.29 TH 1430 0.66 2118 2.81	8 0431 1.34 0955 1.97 SA 1611 0.67 2315 2.91	23 0357 1.28 0917 2.08 SU 1536 0.51 2238 2.95	8 0500 1.28 1028 1.92 MO 1638 0.76 2327 2.74	23 0428 0.98 1006 2.26 TU 1615 0.36 2302 3.09	8 0514 1.28 1054 1.91 TH 1657 1.16 2321 2.35	23 0522 0.77 1134 2.35 FR 1730 0.95 2345 2.53	9 0338 1.15 0919 2.43 TH 1541 0.51 2230 3.05	24 0315 1.40 0838 2.20 FR 1502 0.66 2154 2.81	9 0533 1.43 1044 1.82 SU 1656 0.86	24 0445 1.29 1005 2.03 MO 1622 0.57 2324 2.91	9 0542 1.37 1104 1.83 TU 1711 0.95	24 0512 0.99 1056 2.21 WE 1700 0.54 2344 2.94	9 0543 1.33 1130 1.81 FR 1722 1.39 2342 2.17	24 0611 0.91 1245 2.21 SA 1828 1.36	10 0430 1.37 0959 2.14 FR 1621 0.71 2322 2.88	25 0356 1.45 0911 2.09 SA 1539 0.71 2235 2.77	10 0004 2.75 0654 1.49 MO 1139 1.70 1743 1.05	25 0542 1.31 1101 1.96 TU 1712 0.70	10 0000 2.57 0628 1.44 WE 1142 1.74 1742 1.16	25 0600 1.03 1154 2.12 TH 1748 0.82	10 0616 1.37 1221 1.73 SA 1451 1.61 * 2359 1.98	25 0032 2.14 0717 1.05 SU 1445 2.17 2122 1.62	11 0537 1.56 1044 1.87 SA 1705 0.95	26 0444 1.53 0951 1.96 SU 1620 0.80 2326 2.70	11 0100 2.59 0838 1.48 TU 1254 1.62 1834 1.25	26 0015 2.84 0649 1.31 WE 1210 1.90 1806 0.88	11 0033 2.40 0730 1.48 TH 1231 1.65 1814 1.38	26 0029 2.71 0659 1.07 FR 1306 2.04 1845 1.16	11 0700 1.40 1721 1.84 SU 1837 1.83 2034 1.86	26 0223 1.81 0930 1.06 MO 1700 2.40	12 0030 2.71 0846 1.59 SU 1149 1.64 1800 1.19	27 0551 1.60 1044 1.83 MO 1709 0.93	12 0206 2.47 1009 1.41 WE 1454 1.62 1940 1.42	27 0115 2.74 0812 1.25 TH 1336 1.88 1909 1.10	12 0108 2.24 0942 1.43 FR 1624 1.64 1855 1.59	27 0125 2.44 0822 1.08 SA 1445 2.04 2015 1.48	12 1003 1.35 1754 2.04 MO	27 0023 1.42 0445 1.77 TU 1047 0.94 1800 2.65	13 0205 2.59 1100 1.45 MO 1444 1.58 1938 1.37	28 0035 2.64 0839 1.54 TU 1205 1.72 1811 1.07	13 0314 2.39 1047 1.33 TH 1637 1.74 2110 1.53	28 0219 2.63 0926 1.13 FR 1507 1.96 2031 1.30	13 0200 2.09 1029 1.34 SA 1730 1.83 2150 1.74	28 0245 2.18 0952 1.00 SU 1646 2.23 2239 1.54	13 0146 1.64 0437 1.68 TU 1045 1.21 1815 2.22	28 0100 1.21 0553 1.87 WE 1145 0.79 1845 2.84	14 0329 2.57 1132 1.34 TU 1622 1.72 2118 1.42	29 0205 2.63 0937 1.39 WE 1418 1.73 1936 1.19	14 0411 2.34 1115 1.24 FR 1734 1.90 2236 1.57	29 0326 2.52 1022 0.98 SA 1634 2.14 2215 1.40	14 0355 2.00 1057 1.23 SU 1806 2.02 2333 1.70	29 0420 2.03 1056 0.87 MO 1802 2.50	14 0115 1.52 0517 1.74 WE 1120 1.05 1836 2.41	29 0116 1.06 0641 1.99 TH 1230 0.66 1925 2.95	15 0430 2.58 1141 1.25 WE 1719 1.88 2230 1.40	30 0316 2.68 1021 1.22 TH 1543 1.90 2108 1.23	15 0455 2.31 1138 1.14 SA 1812 2.07 2334 1.56	30 0430 2.42 1111 0.82 SU 1751 2.39 2334 1.39	15 0450 1.96 1121 1.11 MO 1831 2.19	30 0010 1.42 0538 1.99 TU 1150 0.74 1856 2.74	15 0102 1.41 0552 1.84 TH 1156 0.86 1901 2.61	30 0136 0.98 0719 2.10 FR 1310 0.57 2000 2.99	31 0413 2.74 1059 1.03 FR 1648 2.13 2229 1.21				31 0109 1.27 0636 2.00 WE 1237 0.62 1940 2.92		31 0200 0.93 0752 2.18 SA 1345 0.52 2030 2.98	
2 0500 2.82 1136 1.14 TH 1714 2.13 2259 1.08	17 0550 2.59 1215 1.10 FR 1830 2.18	2 0549 2.74 1214 0.66 SU 1844 2.63	17 0018 1.53 0559 2.23 MO 1221 0.94 1910 2.38	2 0036 1.32 0624 2.24 TU 1239 0.57 1940 2.86	17 0056 1.52 0602 1.96 WE 1215 0.84 1922 2.54	2 0221 1.07 0802 2.08 FR 1359 0.47 2055 3.05	17 0137 1.11 0708 2.13 SA 1314 0.44 2009 3.02	3 0543 2.97 1205 0.92 FR 1802 2.39 2351 0.93	18 0005 1.34 0619 2.57 SA 1237 1.02 1900 2.31	3 0028 1.13 0632 2.67 MO 1251 0.51 1933 2.85	18 0055 1.49 0626 2.19 TU 1244 0.84 1937 2.53	3 0129 1.25 0712 2.17 WE 1320 0.49 2024 3.00	18 0123 1.41 0638 2.00 TH 1249 0.69 1953 2.72	3 0251 1.04 0836 2.11 SA 1435 0.46 2126 3.02	18 0209 0.95 0748 2.29 SU 1354 0.27 2045 3.19	4 0623 3.07 1239 0.72 SA 1849 2.65	19 0041 1.33 0644 2.54 SU 1259 0.95 1927 2.44	4 0116 1.11 0712 2.56 TU 1329 0.42 2019 3.01	19 0127 1.44 0653 2.17 WE 1310 0.72 2006 2.67	4 0216 1.19 0756 2.12 TH 1401 0.45 2105 3.07	19 0153 1.29 0716 2.07 FR 1326 0.53 2029 2.89	4 0321 1.05 0905 2.12 SU 1509 0.51 2154 2.94	19 0245 0.81 0830 2.43 MO 1435 0.16 2121 3.28	5 0039 0.83 0701 3.09 SU 1314 0.53 1935 2.88	20 0112 1.34 0704 2.49 MO 1318 0.87 1953 2.56	5 0204 1.13 0749 2.43 WE 1407 0.39 2102 3.10	20 0200 1.38 0724 2.15 TH 1340 0.62 2039 2.80	5 0300 1.17 0835 2.08 FR 1443 0.46 2143 3.07	20 0228 1.17 0757 2.14 SA 1406 0.40 2106 3.04	5 0350 1.09 0932 2.11 MO 1540 0.61 2219 2.83	20 0321 0.71 0911 2.51 TU 1516 0.17 2156 3.26	6 0124 0.80 0736 3.03 MO 1349 0.40 2018 3.06	21 0140 1.35 0724 2.43 TU 1340 0.78 2019 2.66	6 0251 1.17 0829 2.28 TH 1446 0.42 2145 3.10	21 0234 1.33 0759 2.14 FR 1415 0.54 2115 2.89	6 0340 1.17 0913 2.04 SA 1522 0.51 2218 3.00	21 0305 1.07 0838 2.21 SU 1448 0.31 2145 3.13	6 0419 1.15 0959 2.06 TU 1608 0.76 2242 2.69	21 0400 0.67 0954 2.53 WE 1559 0.31 2230 3.13	7 0207 0.85 0809 2.89 TU 1425 0.35 2100 3.15	22 0209 1.35 0745 2.36 WE 1403 0.71 2046 2.75	7 0339 1.25 0910 2.12 FR 1529 0.52 2229 3.03	22 0314 1.29 0836 2.12 SA 1453 0.50 2155 2.94	7 0420 1.21 0951 1.99 SU 1601 0.61 2253 2.89	22 0345 1.01 0921 2.25 MO 1531 0.29 2224 3.15	7 0446 1.22 1026 1.99 WE 1633 0.95 2302 2.53	22 0440 0.69 1041 2.47 TH 1642 0.58 2306 2.87	8 0252 0.97 0843 2.68 WE 1502 0.38 2144 3.14	23 0241 1.37 0810 2.29 TH 1430 0.66 2118 2.81	8 0431 1.34 0955 1.97 SA 1611 0.67 2315 2.91	23 0357 1.28 0917 2.08 SU 1536 0.51 2238 2.95	8 0500 1.28 1028 1.92 MO 1638 0.76 2327 2.74	23 0428 0.98 1006 2.26 TU 1615 0.36 2302 3.09	8 0514 1.28 1054 1.91 TH 1657 1.16 2321 2.35	23 0522 0.77 1134 2.35 FR 1730 0.95 2345 2.53	9 0338 1.15 0919 2.43 TH 1541 0.51 2230 3.05	24 0315 1.40 0838 2.20 FR 1502 0.66 2154 2.81	9 0533 1.43 1044 1.82 SU 1656 0.86	24 0445 1.29 1005 2.03 MO 1622 0.57 2324 2.91	9 0542 1.37 1104 1.83 TU 1711 0.95	24 0512 0.99 1056 2.21 WE 1700 0.54 2344 2.94	9 0543 1.33 1130 1.81 FR 1722 1.39 2342 2.17	24 0611 0.91 1245 2.21 SA 1828 1.36	10 0430 1.37 0959 2.14 FR 1621 0.71 2322 2.88	25 0356 1.45 0911 2.09 SA 1539 0.71 2235 2.77	10 0004 2.75 0654 1.49 MO 1139 1.70 1743 1.05	25 0542 1.31 1101 1.96 TU 1712 0.70	10 0000 2.57 0628 1.44 WE 1142 1.74 1742 1.16	25 0600 1.03 1154 2.12 TH 1748 0.82	10 0616 1.37 1221 1.73 SA 1451 1.61 * 2359 1.98	25 0032 2.14 0717 1.05 SU 1445 2.17 2122 1.62	11 0537 1.56 1044 1.87 SA 1705 0.95	26 0444 1.53 0951 1.96 SU 1620 0.80 2326 2.70	11 0100 2.59 0838 1.48 TU 1254 1.62 1834 1.25	26 0015 2.84 0649 1.31 WE 1210 1.90 1806 0.88	11 0033 2.40 0730 1.48 TH 1231 1.65 1814 1.38	26 0029 2.71 0659 1.07 FR 1306 2.04 1845 1.16	11 0700 1.40 1721 1.84 SU 1837 1.83 2034 1.86	26 0223 1.81 0930 1.06 MO 1700 2.40	12 0030 2.71 0846 1.59 SU 1149 1.64 1800 1.19	27 0551 1.60 1044 1.83 MO 1709 0.93	12 0206 2.47 1009 1.41 WE 1454 1.62 1940 1.42	27 0115 2.74 0812 1.25 TH 1336 1.88 1909 1.10	12 0108 2.24 0942 1.43 FR 1624 1.64 1855 1.59	27 0125 2.44 0822 1.08 SA 1445 2.04 2015 1.48	12 1003 1.35 1754 2.04 MO	27 0023 1.42 0445 1.77 TU 1047 0.94 1800 2.65	13 0205 2.59 1100 1.45 MO 1444 1.58 1938 1.37	28 0035 2.64 0839 1.54 TU 1205 1.72 1811 1.07	13 0314 2.39 1047 1.33 TH 1637 1.74 2110 1.53	28 0219 2.63 0926 1.13 FR 1507 1.96 2031 1.30	13 0200 2.09 1029 1.34 SA 1730 1.83 2150 1.74	28 0245 2.18 0952 1.00 SU 1646 2.23 2239 1.54	13 0146 1.64 0437 1.68 TU 1045 1.21 1815 2.22	28 0100 1.21 0553 1.87 WE 1145 0.79 1845 2.84	14 0329 2.57 1132 1.34 TU 1622 1.72 2118 1.42	29 0205 2.63 0937 1.39 WE 1418 1.73 1936 1.19	14 0411 2.34 1115 1.24 FR 1734 1.90 2236 1.57	29 0326 2.52 1022 0.98 SA 1634 2.14 2215 1.40	14 0355 2.00 1057 1.23 SU 1806 2.02 2333 1.70	29 0420 2.03 1056 0.87 MO 1802 2.50	14 0115 1.52 0517 1.74 WE 1120 1.05 1836 2.41	29 0116 1.06 0641 1.99 TH 1230 0.66 1925 2.95	15 0430 2.58 1141 1.25 WE 1719 1.88 2230 1.40	30 0316 2.68 1021 1.22 TH 1543 1.90 2108 1.23	15 0455 2.31 1138 1.14 SA 1812 2.07 2334 1.56	30 0430 2.42 1111 0.82 SU 1751 2.39 2334 1.39	15 0450 1.96 1121 1.11 MO 1831 2.19	30 0010 1.42 0538 1.99 TU 1150 0.74 1856 2.74	15 0102 1.41 0552 1.84 TH 1156 0.86 1901 2.61	30 0136 0.98 0719 2.10 FR 1310 0.57 2000 2.99	31 0413 2.74 1059 1.03 FR 1648 2.13 2229 1.21				31 0109 1.27 0636 2.00 WE 1237 0.62 1940 2.92		31 0200 0.93 0752 2.18 SA 1345 0.52 2030 2.98									
3 0543 2.97 1205 0.92 FR 1802 2.39 2351 0.93	18 0005 1.34 0619 2.57 SA 1237 1.02 1900 2.31	3 0028 1.13 0632 2.67 MO 1251 0.51 1933 2.85	18 0055 1.49 0626 2.19 TU 1244 0.84 1937 2.53	3 0129 1.25 0712 2.17 WE 1320 0.49 2024 3.00	18 0123 1.41 0638 2.00 TH 1249 0.69 1953 2.72	3 0251 1.04 0836 2.11 SA 1435 0.46 2126 3.02	18 0209 0.95 0748 2.29 SU 1354 0.27 2045 3.19	4 0623 3.07 1239 0.72 SA 1849 2.65	19 0041 1.33 0644 2.54 SU 1259 0.95 1927 2.44	4 0116 1.11 0712 2.56 TU 1329 0.42 2019 3.01	19 0127 1.44 0653 2.17 WE 1310 0.72 2006 2.67	4 0216 1.19 0756 2.12 TH 1401 0.45 2105 3.07	19 0153 1.29 0716 2.07 FR 1326 0.53 2029 2.89	4 0321 1.05 0905 2.12 SU 1509 0.51 2154 2.94	19 0245 0.81 0830 2.43 MO 1435 0.16 2121 3.28	5 0039 0.83 0701 3.09 SU 1314 0.53 1935 2.88	20 0112 1.34 0704 2.49 MO 1318 0.87 1953 2.56	5 0204 1.13 0749 2.43 WE 1407 0.39 2102 3.10	20 0200 1.38 0724 2.15 TH 1340 0.62 2039 2.80	5 0300 1.17 0835 2.08 FR 1443 0.46 2143 3.07	20 0228 1.17 0757 2.14 SA 1406 0.40 2106 3.04	5 0350 1.09 0932 2.11 MO 1540 0.61 2219 2.83	20 0321 0.71 0911 2.51 TU 1516 0.17 2156 3.26	6 0124 0.80 0736 3.03 MO 1349 0.40 2018 3.06	21 0140 1.35 0724 2.43 TU 1340 0.78 2019 2.66	6 0251 1.17 0829 2.28 TH 1446 0.42 2145 3.10	21 0234 1.33 0759 2.14 FR 1415 0.54 2115 2.89	6 0340 1.17 0913 2.04 SA 1522 0.51 2218 3.00	21 0305 1.07 0838 2.21 SU 1448 0.31 2145 3.13	6 0419 1.15 0959 2.06 TU 1608 0.76 2242 2.69	21 0400 0.67 0954 2.53 WE 1559 0.31 2230 3.13	7 0207 0.85 0809 2.89 TU 1425 0.35 2100 3.15	22 0209 1.35 0745 2.36 WE 1403 0.71 2046 2.75	7 0339 1.25 0910 2.12 FR 1529 0.52 2229 3.03	22 0314 1.29 0836 2.12 SA 1453 0.50 2155 2.94	7 0420 1.21 0951 1.99 SU 1601 0.61 2253 2.89	22 0345 1.01 0921 2.25 MO 1531 0.29 2224 3.15	7 0446 1.22 1026 1.99 WE 1633 0.95 2302 2.53	22 0440 0.69 1041 2.47 TH 1642 0.58 2306 2.87	8 0252 0.97 0843 2.68 WE 1502 0.38 2144 3.14	23 0241 1.37 0810 2.29 TH 1430 0.66 2118 2.81	8 0431 1.34 0955 1.97 SA 1611 0.67 2315 2.91	23 0357 1.28 0917 2.08 SU 1536 0.51 2238 2.95	8 0500 1.28 1028 1.92 MO 1638 0.76 2327 2.74	23 0428 0.98 1006 2.26 TU 1615 0.36 2302 3.09	8 0514 1.28 1054 1.91 TH 1657 1.16 2321 2.35	23 0522 0.77 1134 2.35 FR 1730 0.95 2345 2.53	9 0338 1.15 0919 2.43 TH 1541 0.51 2230 3.05	24 0315 1.40 0838 2.20 FR 1502 0.66 2154 2.81	9 0533 1.43 1044 1.82 SU 1656 0.86	24 0445 1.29 1005 2.03 MO 1622 0.57 2324 2.91	9 0542 1.37 1104 1.83 TU 1711 0.95	24 0512 0.99 1056 2.21 WE 1700 0.54 2344 2.94	9 0543 1.33 1130 1.81 FR 1722 1.39 2342 2.17	24 0611 0.91 1245 2.21 SA 1828 1.36	10 0430 1.37 0959 2.14 FR 1621 0.71 2322 2.88	25 0356 1.45 0911 2.09 SA 1539 0.71 2235 2.77	10 0004 2.75 0654 1.49 MO 1139 1.70 1743 1.05	25 0542 1.31 1101 1.96 TU 1712 0.70	10 0000 2.57 0628 1.44 WE 1142 1.74 1742 1.16	25 0600 1.03 1154 2.12 TH 1748 0.82	10 0616 1.37 1221 1.73 SA 1451 1.61 * 2359 1.98	25 0032 2.14 0717 1.05 SU 1445 2.17 2122 1.62	11 0537 1.56 1044 1.87 SA 1705 0.95	26 0444 1.53 0951 1.96 SU 1620 0.80 2326 2.70	11 0100 2.59 0838 1.48 TU 1254 1.62 1834 1.25	26 0015 2.84 0649 1.31 WE 1210 1.90 1806 0.88	11 0033 2.40 0730 1.48 TH 1231 1.65 1814 1.38	26 0029 2.71 0659 1.07 FR 1306 2.04 1845 1.16	11 0700 1.40 1721 1.84 SU 1837 1.83 2034 1.86	26 0223 1.81 0930 1.06 MO 1700 2.40	12 0030 2.71 0846 1.59 SU 1149 1.64 1800 1.19	27 0551 1.60 1044 1.83 MO 1709 0.93	12 0206 2.47 1009 1.41 WE 1454 1.62 1940 1.42	27 0115 2.74 0812 1.25 TH 1336 1.88 1909 1.10	12 0108 2.24 0942 1.43 FR 1624 1.64 1855 1.59	27 0125 2.44 0822 1.08 SA 1445 2.04 2015 1.48	12 1003 1.35 1754 2.04 MO	27 0023 1.42 0445 1.77 TU 1047 0.94 1800 2.65	13 0205 2.59 1100 1.45 MO 1444 1.58 1938 1.37	28 0035 2.64 0839 1.54 TU 1205 1.72 1811 1.07	13 0314 2.39 1047 1.33 TH 1637 1.74 2110 1.53	28 0219 2.63 0926 1.13 FR 1507 1.96 2031 1.30	13 0200 2.09 1029 1.34 SA 1730 1.83 2150 1.74	28 0245 2.18 0952 1.00 SU 1646 2.23 2239 1.54	13 0146 1.64 0437 1.68 TU 1045 1.21 1815 2.22	28 0100 1.21 0553 1.87 WE 1145 0.79 1845 2.84	14 0329 2.57 1132 1.34 TU 1622 1.72 2118 1.42	29 0205 2.63 0937 1.39 WE 1418 1.73 1936 1.19	14 0411 2.34 1115 1.24 FR 1734 1.90 2236 1.57	29 0326 2.52 1022 0.98 SA 1634 2.14 2215 1.40	14 0355 2.00 1057 1.23 SU 1806 2.02 2333 1.70	29 0420 2.03 1056 0.87 MO 1802 2.50	14 0115 1.52 0517 1.74 WE 1120 1.05 1836 2.41	29 0116 1.06 0641 1.99 TH 1230 0.66 1925 2.95	15 0430 2.58 1141 1.25 WE 1719 1.88 2230 1.40	30 0316 2.68 1021 1.22 TH 1543 1.90 2108 1.23	15 0455 2.31 1138 1.14 SA 1812 2.07 2334 1.56	30 0430 2.42 1111 0.82 SU 1751 2.39 2334 1.39	15 0450 1.96 1121 1.11 MO 1831 2.19	30 0010 1.42 0538 1.99 TU 1150 0.74 1856 2.74	15 0102 1.41 0552 1.84 TH 1156 0.86 1901 2.61	30 0136 0.98 0719 2.10 FR 1310 0.57 2000 2.99	31 0413 2.74 1059 1.03 FR 1648 2.13 2229 1.21				31 0109 1.27 0636 2.00 WE 1237 0.62 1940 2.92		31 0200 0.93 0752 2.18 SA 1345 0.52 2030 2.98																	
4 0623 3.07 1239 0.72 SA 1849 2.65	19 0041 1.33 0644 2.54 SU 1259 0.95 1927 2.44	4 0116 1.11 0712 2.56 TU 1329 0.42 2019 3.01	19 0127 1.44 0653 2.17 WE 1310 0.72 2006 2.67	4 0216 1.19 0756 2.12 TH 1401 0.45 2105 3.07	19 0153 1.29 0716 2.07 FR 1326 0.53 2029 2.89	4 0321 1.05 0905 2.12 SU 1509 0.51 2154 2.94	19 0245 0.81 0830 2.43 MO 1435 0.16 2121 3.28	5 0039 0.83 0701 3.09 SU 1314 0.53 1935 2.88	20 0112 1.34 0704 2.49 MO 1318 0.87 1953 2.56	5 0204 1.13 0749 2.43 WE 1407 0.39 2102 3.10	20 0200 1.38 0724 2.15 TH 1340 0.62 2039 2.80	5 0300 1.17 0835 2.08 FR 1443 0.46 2143 3.07	20 0228 1.17 0757 2.14 SA 1406 0.40 2106 3.04	5 0350 1.09 0932 2.11 MO 1540 0.61 2219 2.83	20 0321 0.71 0911 2.51 TU 1516 0.17 2156 3.26	6 0124 0.80 0736 3.03 MO 1349 0.40 2018 3.06	21 0140 1.35 0724 2.43 TU 1340 0.78 2019 2.66	6 0251 1.17 0829 2.28 TH 1446 0.42 2145 3.10	21 0234 1.33 0759 2.14 FR 1415 0.54 2115 2.89	6 0340 1.17 0913 2.04 SA 1522 0.51 2218 3.00	21 0305 1.07 0838 2.21 SU 1448 0.31 2145 3.13	6 0419 1.15 0959 2.06 TU 1608 0.76 2242 2.69	21 0400 0.67 0954 2.53 WE 1559 0.31 2230 3.13	7 0207 0.85 0809 2.89 TU 1425 0.35 2100 3.15	22 0209 1.35 0745 2.36 WE 1403 0.71 2046 2.75	7 0339 1.25 0910 2.12 FR 1529 0.52 2229 3.03	22 0314 1.29 0836 2.12 SA 1453 0.50 2155 2.94	7 0420 1.21 0951 1.99 SU 1601 0.61 2253 2.89	22 0345 1.01 0921 2.25 MO 1531 0.29 2224 3.15	7 0446 1.22 1026 1.99 WE 1633 0.95 2302 2.53	22 0440 0.69 1041 2.47 TH 1642 0.58 2306 2.87	8 0252 0.97 0843 2.68 WE 1502 0.38 2144 3.14	23 0241 1.37 0810 2.29 TH 1430 0.66 2118 2.81	8 0431 1.34 0955 1.97 SA 1611 0.67 2315 2.91	23 0357 1.28 0917 2.08 SU 1536 0.51 2238 2.95	8 0500 1.28 1028 1.92 MO 1638 0.76 2327 2.74	23 0428 0.98 1006 2.26 TU 1615 0.36 2302 3.09	8 0514 1.28 1054 1.91 TH 1657 1.16 2321 2.35	23 0522 0.77 1134 2.35 FR 1730 0.95 2345 2.53	9 0338 1.15 0919 2.43 TH 1541 0.51 2230 3.05	24 0315 1.40 0838 2.20 FR 1502 0.66 2154 2.81	9 0533 1.43 1044 1.82 SU 1656 0.86	24 0445 1.29 1005 2.03 MO 1622 0.57 2324 2.91	9 0542 1.37 1104 1.83 TU 1711 0.95	24 0512 0.99 1056 2.21 WE 1700 0.54 2344 2.94	9 0543 1.33 1130 1.81 FR 1722 1.39 2342 2.17	24 0611 0.91 1245 2.21 SA 1828 1.36	10 0430 1.37 0959 2.14 FR 1621 0.71 2322 2.88	25 0356 1.45 0911 2.09 SA 1539 0.71 2235 2.77	10 0004 2.75 0654 1.49 MO 1139 1.70 1743 1.05	25 0542 1.31 1101 1.96 TU 1712 0.70	10 0000 2.57 0628 1.44 WE 1142 1.74 1742 1.16	25 0600 1.03 1154 2.12 TH 1748 0.82	10 0616 1.37 1221 1.73 SA 1451 1.61 * 2359 1.98	25 0032 2.14 0717 1.05 SU 1445 2.17 2122 1.62	11 0537 1.56 1044 1.87 SA 1705 0.95	26 0444 1.53 0951 1.96 SU 1620 0.80 2326 2.70	11 0100 2.59 0838 1.48 TU 1254 1.62 1834 1.25	26 0015 2.84 0649 1.31 WE 1210 1.90 1806 0.88	11 0033 2.40 0730 1.48 TH 1231 1.65 1814 1.38	26 0029 2.71 0659 1.07 FR 1306 2.04 1845 1.16	11 0700 1.40 1721 1.84 SU 1837 1.83 2034 1.86	26 0223 1.81 0930 1.06 MO 1700 2.40	12 0030 2.71 0846 1.59 SU 1149 1.64 1800 1.19	27 0551 1.60 1044 1.83 MO 1709 0.93	12 0206 2.47 1009 1.41 WE 1454 1.62 1940 1.42	27 0115 2.74 0812 1.25 TH 1336 1.88 1909 1.10	12 0108 2.24 0942 1.43 FR 1624 1.64 1855 1.59	27 0125 2.44 0822 1.08 SA 1445 2.04 2015 1.48	12 1003 1.35 1754 2.04 MO	27 0023 1.42 0445 1.77 TU 1047 0.94 1800 2.65	13 0205 2.59 1100 1.45 MO 1444 1.58 1938 1.37	28 0035 2.64 0839 1.54 TU 1205 1.72 1811 1.07	13 0314 2.39 1047 1.33 TH 1637 1.74 2110 1.53	28 0219 2.63 0926 1.13 FR 1507 1.96 2031 1.30	13 0200 2.09 1029 1.34 SA 1730 1.83 2150 1.74	28 0245 2.18 0952 1.00 SU 1646 2.23 2239 1.54	13 0146 1.64 0437 1.68 TU 1045 1.21 1815 2.22	28 0100 1.21 0553 1.87 WE 1145 0.79 1845 2.84	14 0329 2.57 1132 1.34 TU 1622 1.72 2118 1.42	29 0205 2.63 0937 1.39 WE 1418 1.73 1936 1.19	14 0411 2.34 1115 1.24 FR 1734 1.90 2236 1.57	29 0326 2.52 1022 0.98 SA 1634 2.14 2215 1.40	14 0355 2.00 1057 1.23 SU 1806 2.02 2333 1.70	29 0420 2.03 1056 0.87 MO 1802 2.50	14 0115 1.52 0517 1.74 WE 1120 1.05 1836 2.41	29 0116 1.06 0641 1.99 TH 1230 0.66 1925 2.95	15 0430 2.58 1141 1.25 WE 1719 1.88 2230 1.40	30 0316 2.68 1021 1.22 TH 1543 1.90 2108 1.23	15 0455 2.31 1138 1.14 SA 1812 2.07 2334 1.56	30 0430 2.42 1111 0.82 SU 1751 2.39 2334 1.39	15 0450 1.96 1121 1.11 MO 1831 2.19	30 0010 1.42 0538 1.99 TU 1150 0.74 1856 2.74	15 0102 1.41 0552 1.84 TH 1156 0.86 1901 2.61	30 0136 0.98 0719 2.10 FR 1310 0.57 2000 2.99	31 0413 2.74 1059 1.03 FR 1648 2.13 2229 1.21				31 0109 1.27 0636 2.00 WE 1237 0.62 1940 2.92		31 0200 0.93 0752 2.18 SA 1345 0.52 2030 2.98																									
5 0039 0.83 0701 3.09 SU 1314 0.53 1935 2.88	20 0112 1.34 0704 2.49 MO 1318 0.87 1953 2.56	5 0204 1.13 0749 2.43 WE 1407 0.39 2102 3.10	20 0200 1.38 0724 2.15 TH 1340 0.62 2039 2.80	5 0300 1.17 0835 2.08 FR 1443 0.46 2143 3.07	20 0228 1.17 0757 2.14 SA 1406 0.40 2106 3.04	5 0350 1.09 0932 2.11 MO 1540 0.61 2219 2.83	20 0321 0.71 0911 2.51 TU 1516 0.17 2156 3.26	6 0124 0.80 0736 3.03 MO 1349 0.40 2018 3.06	21 0140 1.35 0724 2.43 TU 1340 0.78 2019 2.66	6 0251 1.17 0829 2.28 TH 1446 0.42 2145 3.10	21 0234 1.33 0759 2.14 FR 1415 0.54 2115 2.89	6 0340 1.17 0913 2.04 SA 1522 0.51 2218 3.00	21 0305 1.07 0838 2.21 SU 1448 0.31 2145 3.13	6 0419 1.15 0959 2.06 TU 1608 0.76 2242 2.69	21 0400 0.67 0954 2.53 WE 1559 0.31 2230 3.13	7 0207 0.85 0809 2.89 TU 1425 0.35 2100 3.15	22 0209 1.35 0745 2.36 WE 1403 0.71 2046 2.75	7 0339 1.25 0910 2.12 FR 1529 0.52 2229 3.03	22 0314 1.29 0836 2.12 SA 1453 0.50 2155 2.94	7 0420 1.21 0951 1.99 SU 1601 0.61 2253 2.89	22 0345 1.01 0921 2.25 MO 1531 0.29 2224 3.15	7 0446 1.22 1026 1.99 WE 1633 0.95 2302 2.53	22 0440 0.69 1041 2.47 TH 1642 0.58 2306 2.87	8 0252 0.97 0843 2.68 WE 1502 0.38 2144 3.14	23 0241 1.37 0810 2.29 TH 1430 0.66 2118 2.81	8 0431 1.34 0955 1.97 SA 1611 0.67 2315 2.91	23 0357 1.28 0917 2.08 SU 1536 0.51 2238 2.95	8 0500 1.28 1028 1.92 MO 1638 0.76 2327 2.74	23 0428 0.98 1006 2.26 TU 1615 0.36 2302 3.09	8 0514 1.28 1054 1.91 TH 1657 1.16 2321 2.35	23 0522 0.77 1134 2.35 FR 1730 0.95 2345 2.53	9 0338 1.15 0919 2.43 TH 1541 0.51 2230 3.05	24 0315 1.40 0838 2.20 FR 1502 0.66 2154 2.81	9 0533 1.43 1044 1.82 SU 1656 0.86	24 0445 1.29 1005 2.03 MO 1622 0.57 2324 2.91	9 0542 1.37 1104 1.83 TU 1711 0.95	24 0512 0.99 1056 2.21 WE 1700 0.54 2344 2.94	9 0543 1.33 1130 1.81 FR 1722 1.39 2342 2.17	24 0611 0.91 1245 2.21 SA 1828 1.36	10 0430 1.37 0959 2.14 FR 1621 0.71 2322 2.88	25 0356 1.45 0911 2.09 SA 1539 0.71 2235 2.77	10 0004 2.75 0654 1.49 MO 1139 1.70 1743 1.05	25 0542 1.31 1101 1.96 TU 1712 0.70	10 0000 2.57 0628 1.44 WE 1142 1.74 1742 1.16	25 0600 1.03 1154 2.12 TH 1748 0.82	10 0616 1.37 1221 1.73 SA 1451 1.61 * 2359 1.98	25 0032 2.14 0717 1.05 SU 1445 2.17 2122 1.62	11 0537 1.56 1044 1.87 SA 1705 0.95	26 0444 1.53 0951 1.96 SU 1620 0.80 2326 2.70	11 0100 2.59 0838 1.48 TU 1254 1.62 1834 1.25	26 0015 2.84 0649 1.31 WE 1210 1.90 1806 0.88	11 0033 2.40 0730 1.48 TH 1231 1.65 1814 1.38	26 0029 2.71 0659 1.07 FR 1306 2.04 1845 1.16	11 0700 1.40 1721 1.84 SU 1837 1.83 2034 1.86	26 0223 1.81 0930 1.06 MO 1700 2.40	12 0030 2.71 0846 1.59 SU 1149 1.64 1800 1.19	27 0551 1.60 1044 1.83 MO 1709 0.93	12 0206 2.47 1009 1.41 WE 1454 1.62 1940 1.42	27 0115 2.74 0812 1.25 TH 1336 1.88 1909 1.10	12 0108 2.24 0942 1.43 FR 1624 1.64 1855 1.59	27 0125 2.44 0822 1.08 SA 1445 2.04 2015 1.48	12 1003 1.35 1754 2.04 MO	27 0023 1.42 0445 1.77 TU 1047 0.94 1800 2.65	13 0205 2.59 1100 1.45 MO 1444 1.58 1938 1.37	28 0035 2.64 0839 1.54 TU 1205 1.72 1811 1.07	13 0314 2.39 1047 1.33 TH 1637 1.74 2110 1.53	28 0219 2.63 0926 1.13 FR 1507 1.96 2031 1.30	13 0200 2.09 1029 1.34 SA 1730 1.83 2150 1.74	28 0245 2.18 0952 1.00 SU 1646 2.23 2239 1.54	13 0146 1.64 0437 1.68 TU 1045 1.21 1815 2.22	28 0100 1.21 0553 1.87 WE 1145 0.79 1845 2.84	14 0329 2.57 1132 1.34 TU 1622 1.72 2118 1.42	29 0205 2.63 0937 1.39 WE 1418 1.73 1936 1.19	14 0411 2.34 1115 1.24 FR 1734 1.90 2236 1.57	29 0326 2.52 1022 0.98 SA 1634 2.14 2215 1.40	14 0355 2.00 1057 1.23 SU 1806 2.02 2333 1.70	29 0420 2.03 1056 0.87 MO 1802 2.50	14 0115 1.52 0517 1.74 WE 1120 1.05 1836 2.41	29 0116 1.06 0641 1.99 TH 1230 0.66 1925 2.95	15 0430 2.58 1141 1.25 WE 1719 1.88 2230 1.40	30 0316 2.68 1021 1.22 TH 1543 1.90 2108 1.23	15 0455 2.31 1138 1.14 SA 1812 2.07 2334 1.56	30 0430 2.42 1111 0.82 SU 1751 2.39 2334 1.39	15 0450 1.96 1121 1.11 MO 1831 2.19	30 0010 1.42 0538 1.99 TU 1150 0.74 1856 2.74	15 0102 1.41 0552 1.84 TH 1156 0.86 1901 2.61	30 0136 0.98 0719 2.10 FR 1310 0.57 2000 2.99	31 0413 2.74 1059 1.03 FR 1648 2.13 2229 1.21				31 0109 1.27 0636 2.00 WE 1237 0.62 1940 2.92		31 0200 0.93 0752 2.18 SA 1345 0.52 2030 2.98																																	
6 0124 0.80 0736 3.03 MO 1349 0.40 2018 3.06	21 0140 1.35 0724 2.43 TU 1340 0.78 2019 2.66	6 0251 1.17 0829 2.28 TH 1446 0.42 2145 3.10	21 0234 1.33 0759 2.14 FR 1415 0.54 2115 2.89	6 0340 1.17 0913 2.04 SA 1522 0.51 2218 3.00	21 0305 1.07 0838 2.21 SU 1448 0.31 2145 3.13	6 0419 1.15 0959 2.06 TU 1608 0.76 2242 2.69	21 0400 0.67 0954 2.53 WE 1559 0.31 2230 3.13	7 0207 0.85 0809 2.89 TU 1425 0.35 2100 3.15	22 0209 1.35 0745 2.36 WE 1403 0.71 2046 2.75	7 0339 1.25 0910 2.12 FR 1529 0.52 2229 3.03	22 0314 1.29 0836 2.12 SA 1453 0.50 2155 2.94	7 0420 1.21 0951 1.99 SU 1601 0.61 2253 2.89	22 0345 1.01 0921 2.25 MO 1531 0.29 2224 3.15	7 0446 1.22 1026 1.99 WE 1633 0.95 2302 2.53	22 0440 0.69 1041 2.47 TH 1642 0.58 2306 2.87	8 0252 0.97 0843 2.68 WE 1502 0.38 2144 3.14	23 0241 1.37 0810 2.29 TH 1430 0.66 2118 2.81	8 0431 1.34 0955 1.97 SA 1611 0.67 2315 2.91	23 0357 1.28 0917 2.08 SU 1536 0.51 2238 2.95	8 0500 1.28 1028 1.92 MO 1638 0.76 2327 2.74	23 0428 0.98 1006 2.26 TU 1615 0.36 2302 3.09	8 0514 1.28 1054 1.91 TH 1657 1.16 2321 2.35	23 0522 0.77 1134 2.35 FR 1730 0.95 2345 2.53	9 0338 1.15 0919 2.43 TH 1541 0.51 2230 3.05	24 0315 1.40 0838 2.20 FR 1502 0.66 2154 2.81	9 0533 1.43 1044 1.82 SU 1656 0.86	24 0445 1.29 1005 2.03 MO 1622 0.57 2324 2.91	9 0542 1.37 1104 1.83 TU 1711 0.95	24 0512 0.99 1056 2.21 WE 1700 0.54 2344 2.94	9 0543 1.33 1130 1.81 FR 1722 1.39 2342 2.17	24 0611 0.91 1245 2.21 SA 1828 1.36	10 0430 1.37 0959 2.14 FR 1621 0.71 2322 2.88	25 0356 1.45 0911 2.09 SA 1539 0.71 2235 2.77	10 0004 2.75 0654 1.49 MO 1139 1.70 1743 1.05	25 0542 1.31 1101 1.96 TU 1712 0.70	10 0000 2.57 0628 1.44 WE 1142 1.74 1742 1.16	25 0600 1.03 1154 2.12 TH 1748 0.82	10 0616 1.37 1221 1.73 SA 1451 1.61 * 2359 1.98	25 0032 2.14 0717 1.05 SU 1445 2.17 2122 1.62	11 0537 1.56 1044 1.87 SA 1705 0.95	26 0444 1.53 0951 1.96 SU 1620 0.80 2326 2.70	11 0100 2.59 0838 1.48 TU 1254 1.62 1834 1.25	26 0015 2.84 0649 1.31 WE 1210 1.90 1806 0.88	11 0033 2.40 0730 1.48 TH 1231 1.65 1814 1.38	26 0029 2.71 0659 1.07 FR 1306 2.04 1845 1.16	11 0700 1.40 1721 1.84 SU 1837 1.83 2034 1.86	26 0223 1.81 0930 1.06 MO 1700 2.40	12 0030 2.71 0846 1.59 SU 1149 1.64 1800 1.19	27 0551 1.60 1044 1.83 MO 1709 0.93	12 0206 2.47 1009 1.41 WE 1454 1.62 1940 1.42	27 0115 2.74 0812 1.25 TH 1336 1.88 1909 1.10	12 0108 2.24 0942 1.43 FR 1624 1.64 1855 1.59	27 0125 2.44 0822 1.08 SA 1445 2.04 2015 1.48	12 1003 1.35 1754 2.04 MO	27 0023 1.42 0445 1.77 TU 1047 0.94 1800 2.65	13 0205 2.59 1100 1.45 MO 1444 1.58 1938 1.37	28 0035 2.64 0839 1.54 TU 1205 1.72 1811 1.07	13 0314 2.39 1047 1.33 TH 1637 1.74 2110 1.53	28 0219 2.63 0926 1.13 FR 1507 1.96 2031 1.30	13 0200 2.09 1029 1.34 SA 1730 1.83 2150 1.74	28 0245 2.18 0952 1.00 SU 1646 2.23 2239 1.54	13 0146 1.64 0437 1.68 TU 1045 1.21 1815 2.22	28 0100 1.21 0553 1.87 WE 1145 0.79 1845 2.84	14 0329 2.57 1132 1.34 TU 1622 1.72 2118 1.42	29 0205 2.63 0937 1.39 WE 1418 1.73 1936 1.19	14 0411 2.34 1115 1.24 FR 1734 1.90 2236 1.57	29 0326 2.52 1022 0.98 SA 1634 2.14 2215 1.40	14 0355 2.00 1057 1.23 SU 1806 2.02 2333 1.70	29 0420 2.03 1056 0.87 MO 1802 2.50	14 0115 1.52 0517 1.74 WE 1120 1.05 1836 2.41	29 0116 1.06 0641 1.99 TH 1230 0.66 1925 2.95	15 0430 2.58 1141 1.25 WE 1719 1.88 2230 1.40	30 0316 2.68 1021 1.22 TH 1543 1.90 2108 1.23	15 0455 2.31 1138 1.14 SA 1812 2.07 2334 1.56	30 0430 2.42 1111 0.82 SU 1751 2.39 2334 1.39	15 0450 1.96 1121 1.11 MO 1831 2.19	30 0010 1.42 0538 1.99 TU 1150 0.74 1856 2.74	15 0102 1.41 0552 1.84 TH 1156 0.86 1901 2.61	30 0136 0.98 0719 2.10 FR 1310 0.57 2000 2.99	31 0413 2.74 1059 1.03 FR 1648 2.13 2229 1.21				31 0109 1.27 0636 2.00 WE 1237 0.62 1940 2.92		31 0200 0.93 0752 2.18 SA 1345 0.52 2030 2.98																																									
7 0207 0.85 0809 2.89 TU 1425 0.35 2100 3.15	22 0209 1.35 0745 2.36 WE 1403 0.71 2046 2.75	7 0339 1.25 0910 2.12 FR 1529 0.52 2229 3.03	22 0314 1.29 0836 2.12 SA 1453 0.50 2155 2.94	7 0420 1.21 0951 1.99 SU 1601 0.61 2253 2.89	22 0345 1.01 0921 2.25 MO 1531 0.29 2224 3.15	7 0446 1.22 1026 1.99 WE 1633 0.95 2302 2.53	22 0440 0.69 1041 2.47 TH 1642 0.58 2306 2.87	8 0252 0.97 0843 2.68 WE 1502 0.38 2144 3.14	23 0241 1.37 0810 2.29 TH 1430 0.66 2118 2.81	8 0431 1.34 0955 1.97 SA 1611 0.67 2315 2.91	23 0357 1.28 0917 2.08 SU 1536 0.51 2238 2.95	8 0500 1.28 1028 1.92 MO 1638 0.76 2327 2.74	23 0428 0.98 1006 2.26 TU 1615 0.36 2302 3.09	8 0514 1.28 1054 1.91 TH 1657 1.16 2321 2.35	23 0522 0.77 1134 2.35 FR 1730 0.95 2345 2.53	9 0338 1.15 0919 2.43 TH 1541 0.51 2230 3.05	24 0315 1.40 0838 2.20 FR 1502 0.66 2154 2.81	9 0533 1.43 1044 1.82 SU 1656 0.86	24 0445 1.29 1005 2.03 MO 1622 0.57 2324 2.91	9 0542 1.37 1104 1.83 TU 1711 0.95	24 0512 0.99 1056 2.21 WE 1700 0.54 2344 2.94	9 0543 1.33 1130 1.81 FR 1722 1.39 2342 2.17	24 0611 0.91 1245 2.21 SA 1828 1.36	10 0430 1.37 0959 2.14 FR 1621 0.71 2322 2.88	25 0356 1.45 0911 2.09 SA 1539 0.71 2235 2.77	10 0004 2.75 0654 1.49 MO 1139 1.70 1743 1.05	25 0542 1.31 1101 1.96 TU 1712 0.70	10 0000 2.57 0628 1.44 WE 1142 1.74 1742 1.16	25 0600 1.03 1154 2.12 TH 1748 0.82	10 0616 1.37 1221 1.73 SA 1451 1.61 * 2359 1.98	25 0032 2.14 0717 1.05 SU 1445 2.17 2122 1.62	11 0537 1.56 1044 1.87 SA 1705 0.95	26 0444 1.53 0951 1.96 SU 1620 0.80 2326 2.70	11 0100 2.59 0838 1.48 TU 1254 1.62 1834 1.25	26 0015 2.84 0649 1.31 WE 1210 1.90 1806 0.88	11 0033 2.40 0730 1.48 TH 1231 1.65 1814 1.38	26 0029 2.71 0659 1.07 FR 1306 2.04 1845 1.16	11 0700 1.40 1721 1.84 SU 1837 1.83 2034 1.86	26 0223 1.81 0930 1.06 MO 1700 2.40	12 0030 2.71 0846 1.59 SU 1149 1.64 1800 1.19	27 0551 1.60 1044 1.83 MO 1709 0.93	12 0206 2.47 1009 1.41 WE 1454 1.62 1940 1.42	27 0115 2.74 0812 1.25 TH 1336 1.88 1909 1.10	12 0108 2.24 0942 1.43 FR 1624 1.64 1855 1.59	27 0125 2.44 0822 1.08 SA 1445 2.04 2015 1.48	12 1003 1.35 1754 2.04 MO	27 0023 1.42 0445 1.77 TU 1047 0.94 1800 2.65	13 0205 2.59 1100 1.45 MO 1444 1.58 1938 1.37	28 0035 2.64 0839 1.54 TU 1205 1.72 1811 1.07	13 0314 2.39 1047 1.33 TH 1637 1.74 2110 1.53	28 0219 2.63 0926 1.13 FR 1507 1.96 2031 1.30	13 0200 2.09 1029 1.34 SA 1730 1.83 2150 1.74	28 0245 2.18 0952 1.00 SU 1646 2.23 2239 1.54	13 0146 1.64 0437 1.68 TU 1045 1.21 1815 2.22	28 0100 1.21 0553 1.87 WE 1145 0.79 1845 2.84	14 0329 2.57 1132 1.34 TU 1622 1.72 2118 1.42	29 0205 2.63 0937 1.39 WE 1418 1.73 1936 1.19	14 0411 2.34 1115 1.24 FR 1734 1.90 2236 1.57	29 0326 2.52 1022 0.98 SA 1634 2.14 2215 1.40	14 0355 2.00 1057 1.23 SU 1806 2.02 2333 1.70	29 0420 2.03 1056 0.87 MO 1802 2.50	14 0115 1.52 0517 1.74 WE 1120 1.05 1836 2.41	29 0116 1.06 0641 1.99 TH 1230 0.66 1925 2.95	15 0430 2.58 1141 1.25 WE 1719 1.88 2230 1.40	30 0316 2.68 1021 1.22 TH 1543 1.90 2108 1.23	15 0455 2.31 1138 1.14 SA 1812 2.07 2334 1.56	30 0430 2.42 1111 0.82 SU 1751 2.39 2334 1.39	15 0450 1.96 1121 1.11 MO 1831 2.19	30 0010 1.42 0538 1.99 TU 1150 0.74 1856 2.74	15 0102 1.41 0552 1.84 TH 1156 0.86 1901 2.61	30 0136 0.98 0719 2.10 FR 1310 0.57 2000 2.99	31 0413 2.74 1059 1.03 FR 1648 2.13 2229 1.21				31 0109 1.27 0636 2.00 WE 1237 0.62 1940 2.92		31 0200 0.93 0752 2.18 SA 1345 0.52 2030 2.98																																																	
8 0252 0.97 0843 2.68 WE 1502 0.38 2144 3.14	23 0241 1.37 0810 2.29 TH 1430 0.66 2118 2.81	8 0431 1.34 0955 1.97 SA 1611 0.67 2315 2.91	23 0357 1.28 0917 2.08 SU 1536 0.51 2238 2.95	8 0500 1.28 1028 1.92 MO 1638 0.76 2327 2.74	23 0428 0.98 1006 2.26 TU 1615 0.36 2302 3.09	8 0514 1.28 1054 1.91 TH 1657 1.16 2321 2.35	23 0522 0.77 1134 2.35 FR 1730 0.95 2345 2.53	9 0338 1.15 0919 2.43 TH 1541 0.51 2230 3.05	24 0315 1.40 0838 2.20 FR 1502 0.66 2154 2.81	9 0533 1.43 1044 1.82 SU 1656 0.86	24 0445 1.29 1005 2.03 MO 1622 0.57 2324 2.91	9 0542 1.37 1104 1.83 TU 1711 0.95	24 0512 0.99 1056 2.21 WE 1700 0.54 2344 2.94	9 0543 1.33 1130 1.81 FR 1722 1.39 2342 2.17	24 0611 0.91 1245 2.21 SA 1828 1.36	10 0430 1.37 0959 2.14 FR 1621 0.71 2322 2.88	25 0356 1.45 0911 2.09 SA 1539 0.71 2235 2.77	10 0004 2.75 0654 1.49 MO 1139 1.70 1743 1.05	25 0542 1.31 1101 1.96 TU 1712 0.70	10 0000 2.57 0628 1.44 WE 1142 1.74 1742 1.16	25 0600 1.03 1154 2.12 TH 1748 0.82	10 0616 1.37 1221 1.73 SA 1451 1.61 * 2359 1.98	25 0032 2.14 0717 1.05 SU 1445 2.17 2122 1.62	11 0537 1.56 1044 1.87 SA 1705 0.95	26 0444 1.53 0951 1.96 SU 1620 0.80 2326 2.70	11 0100 2.59 0838 1.48 TU 1254 1.62 1834 1.25	26 0015 2.84 0649 1.31 WE 1210 1.90 1806 0.88	11 0033 2.40 0730 1.48 TH 1231 1.65 1814 1.38	26 0029 2.71 0659 1.07 FR 1306 2.04 1845 1.16	11 0700 1.40 1721 1.84 SU 1837 1.83 2034 1.86	26 0223 1.81 0930 1.06 MO 1700 2.40	12 0030 2.71 0846 1.59 SU 1149 1.64 1800 1.19	27 0551 1.60 1044 1.83 MO 1709 0.93	12 0206 2.47 1009 1.41 WE 1454 1.62 1940 1.42	27 0115 2.74 0812 1.25 TH 1336 1.88 1909 1.10	12 0108 2.24 0942 1.43 FR 1624 1.64 1855 1.59	27 0125 2.44 0822 1.08 SA 1445 2.04 2015 1.48	12 1003 1.35 1754 2.04 MO	27 0023 1.42 0445 1.77 TU 1047 0.94 1800 2.65	13 0205 2.59 1100 1.45 MO 1444 1.58 1938 1.37	28 0035 2.64 0839 1.54 TU 1205 1.72 1811 1.07	13 0314 2.39 1047 1.33 TH 1637 1.74 2110 1.53	28 0219 2.63 0926 1.13 FR 1507 1.96 2031 1.30	13 0200 2.09 1029 1.34 SA 1730 1.83 2150 1.74	28 0245 2.18 0952 1.00 SU 1646 2.23 2239 1.54	13 0146 1.64 0437 1.68 TU 1045 1.21 1815 2.22	28 0100 1.21 0553 1.87 WE 1145 0.79 1845 2.84	14 0329 2.57 1132 1.34 TU 1622 1.72 2118 1.42	29 0205 2.63 0937 1.39 WE 1418 1.73 1936 1.19	14 0411 2.34 1115 1.24 FR 1734 1.90 2236 1.57	29 0326 2.52 1022 0.98 SA 1634 2.14 2215 1.40	14 0355 2.00 1057 1.23 SU 1806 2.02 2333 1.70	29 0420 2.03 1056 0.87 MO 1802 2.50	14 0115 1.52 0517 1.74 WE 1120 1.05 1836 2.41	29 0116 1.06 0641 1.99 TH 1230 0.66 1925 2.95	15 0430 2.58 1141 1.25 WE 1719 1.88 2230 1.40	30 0316 2.68 1021 1.22 TH 1543 1.90 2108 1.23	15 0455 2.31 1138 1.14 SA 1812 2.07 2334 1.56	30 0430 2.42 1111 0.82 SU 1751 2.39 2334 1.39	15 0450 1.96 1121 1.11 MO 1831 2.19	30 0010 1.42 0538 1.99 TU 1150 0.74 1856 2.74	15 0102 1.41 0552 1.84 TH 1156 0.86 1901 2.61	30 0136 0.98 0719 2.10 FR 1310 0.57 2000 2.99	31 0413 2.74 1059 1.03 FR 1648 2.13 2229 1.21				31 0109 1.27 0636 2.00 WE 1237 0.62 1940 2.92		31 0200 0.93 0752 2.18 SA 1345 0.52 2030 2.98																																																									
9 0338 1.15 0919 2.43 TH 1541 0.51 2230 3.05	24 0315 1.40 0838 2.20 FR 1502 0.66 2154 2.81	9 0533 1.43 1044 1.82 SU 1656 0.86	24 0445 1.29 1005 2.03 MO 1622 0.57 2324 2.91	9 0542 1.37 1104 1.83 TU 1711 0.95	24 0512 0.99 1056 2.21 WE 1700 0.54 2344 2.94	9 0543 1.33 1130 1.81 FR 1722 1.39 2342 2.17	24 0611 0.91 1245 2.21 SA 1828 1.36	10 0430 1.37 0959 2.14 FR 1621 0.71 2322 2.88	25 0356 1.45 0911 2.09 SA 1539 0.71 2235 2.77	10 0004 2.75 0654 1.49 MO 1139 1.70 1743 1.05	25 0542 1.31 1101 1.96 TU 1712 0.70	10 0000 2.57 0628 1.44 WE 1142 1.74 1742 1.16	25 0600 1.03 1154 2.12 TH 1748 0.82	10 0616 1.37 1221 1.73 SA 1451 1.61 * 2359 1.98	25 0032 2.14 0717 1.05 SU 1445 2.17 2122 1.62	11 0537 1.56 1044 1.87 SA 1705 0.95	26 0444 1.53 0951 1.96 SU 1620 0.80 2326 2.70	11 0100 2.59 0838 1.48 TU 1254 1.62 1834 1.25	26 0015 2.84 0649 1.31 WE 1210 1.90 1806 0.88	11 0033 2.40 0730 1.48 TH 1231 1.65 1814 1.38	26 0029 2.71 0659 1.07 FR 1306 2.04 1845 1.16	11 0700 1.40 1721 1.84 SU 1837 1.83 2034 1.86	26 0223 1.81 0930 1.06 MO 1700 2.40	12 0030 2.71 0846 1.59 SU 1149 1.64 1800 1.19	27 0551 1.60 1044 1.83 MO 1709 0.93	12 0206 2.47 1009 1.41 WE 1454 1.62 1940 1.42	27 0115 2.74 0812 1.25 TH 1336 1.88 1909 1.10	12 0108 2.24 0942 1.43 FR 1624 1.64 1855 1.59	27 0125 2.44 0822 1.08 SA 1445 2.04 2015 1.48	12 1003 1.35 1754 2.04 MO	27 0023 1.42 0445 1.77 TU 1047 0.94 1800 2.65	13 0205 2.59 1100 1.45 MO 1444 1.58 1938 1.37	28 0035 2.64 0839 1.54 TU 1205 1.72 1811 1.07	13 0314 2.39 1047 1.33 TH 1637 1.74 2110 1.53	28 0219 2.63 0926 1.13 FR 1507 1.96 2031 1.30	13 0200 2.09 1029 1.34 SA 1730 1.83 2150 1.74	28 0245 2.18 0952 1.00 SU 1646 2.23 2239 1.54	13 0146 1.64 0437 1.68 TU 1045 1.21 1815 2.22	28 0100 1.21 0553 1.87 WE 1145 0.79 1845 2.84	14 0329 2.57 1132 1.34 TU 1622 1.72 2118 1.42	29 0205 2.63 0937 1.39 WE 1418 1.73 1936 1.19	14 0411 2.34 1115 1.24 FR 1734 1.90 2236 1.57	29 0326 2.52 1022 0.98 SA 1634 2.14 2215 1.40	14 0355 2.00 1057 1.23 SU 1806 2.02 2333 1.70	29 0420 2.03 1056 0.87 MO 1802 2.50	14 0115 1.52 0517 1.74 WE 1120 1.05 1836 2.41	29 0116 1.06 0641 1.99 TH 1230 0.66 1925 2.95	15 0430 2.58 1141 1.25 WE 1719 1.88 2230 1.40	30 0316 2.68 1021 1.22 TH 1543 1.90 2108 1.23	15 0455 2.31 1138 1.14 SA 1812 2.07 2334 1.56	30 0430 2.42 1111 0.82 SU 1751 2.39 2334 1.39	15 0450 1.96 1121 1.11 MO 1831 2.19	30 0010 1.42 0538 1.99 TU 1150 0.74 1856 2.74	15 0102 1.41 0552 1.84 TH 1156 0.86 1901 2.61	30 0136 0.98 0719 2.10 FR 1310 0.57 2000 2.99	31 0413 2.74 1059 1.03 FR 1648 2.13 2229 1.21				31 0109 1.27 0636 2.00 WE 1237 0.62 1940 2.92		31 0200 0.93 0752 2.18 SA 1345 0.52 2030 2.98																																																																	
10 0430 1.37 0959 2.14 FR 1621 0.71 2322 2.88	25 0356 1.45 0911 2.09 SA 1539 0.71 2235 2.77	10 0004 2.75 0654 1.49 MO 1139 1.70 1743 1.05	25 0542 1.31 1101 1.96 TU 1712 0.70	10 0000 2.57 0628 1.44 WE 1142 1.74 1742 1.16	25 0600 1.03 1154 2.12 TH 1748 0.82	10 0616 1.37 1221 1.73 SA 1451 1.61 * 2359 1.98	25 0032 2.14 0717 1.05 SU 1445 2.17 2122 1.62	11 0537 1.56 1044 1.87 SA 1705 0.95	26 0444 1.53 0951 1.96 SU 1620 0.80 2326 2.70	11 0100 2.59 0838 1.48 TU 1254 1.62 1834 1.25	26 0015 2.84 0649 1.31 WE 1210 1.90 1806 0.88	11 0033 2.40 0730 1.48 TH 1231 1.65 1814 1.38	26 0029 2.71 0659 1.07 FR 1306 2.04 1845 1.16	11 0700 1.40 1721 1.84 SU 1837 1.83 2034 1.86	26 0223 1.81 0930 1.06 MO 1700 2.40	12 0030 2.71 0846 1.59 SU 1149 1.64 1800 1.19	27 0551 1.60 1044 1.83 MO 1709 0.93	12 0206 2.47 1009 1.41 WE 1454 1.62 1940 1.42	27 0115 2.74 0812 1.25 TH 1336 1.88 1909 1.10	12 0108 2.24 0942 1.43 FR 1624 1.64 1855 1.59	27 0125 2.44 0822 1.08 SA 1445 2.04 2015 1.48	12 1003 1.35 1754 2.04 MO	27 0023 1.42 0445 1.77 TU 1047 0.94 1800 2.65	13 0205 2.59 1100 1.45 MO 1444 1.58 1938 1.37	28 0035 2.64 0839 1.54 TU 1205 1.72 1811 1.07	13 0314 2.39 1047 1.33 TH 1637 1.74 2110 1.53	28 0219 2.63 0926 1.13 FR 1507 1.96 2031 1.30	13 0200 2.09 1029 1.34 SA 1730 1.83 2150 1.74	28 0245 2.18 0952 1.00 SU 1646 2.23 2239 1.54	13 0146 1.64 0437 1.68 TU 1045 1.21 1815 2.22	28 0100 1.21 0553 1.87 WE 1145 0.79 1845 2.84	14 0329 2.57 1132 1.34 TU 1622 1.72 2118 1.42	29 0205 2.63 0937 1.39 WE 1418 1.73 1936 1.19	14 0411 2.34 1115 1.24 FR 1734 1.90 2236 1.57	29 0326 2.52 1022 0.98 SA 1634 2.14 2215 1.40	14 0355 2.00 1057 1.23 SU 1806 2.02 2333 1.70	29 0420 2.03 1056 0.87 MO 1802 2.50	14 0115 1.52 0517 1.74 WE 1120 1.05 1836 2.41	29 0116 1.06 0641 1.99 TH 1230 0.66 1925 2.95	15 0430 2.58 1141 1.25 WE 1719 1.88 2230 1.40	30 0316 2.68 1021 1.22 TH 1543 1.90 2108 1.23	15 0455 2.31 1138 1.14 SA 1812 2.07 2334 1.56	30 0430 2.42 1111 0.82 SU 1751 2.39 2334 1.39	15 0450 1.96 1121 1.11 MO 1831 2.19	30 0010 1.42 0538 1.99 TU 1150 0.74 1856 2.74	15 0102 1.41 0552 1.84 TH 1156 0.86 1901 2.61	30 0136 0.98 0719 2.10 FR 1310 0.57 2000 2.99	31 0413 2.74 1059 1.03 FR 1648 2.13 2229 1.21				31 0109 1.27 0636 2.00 WE 1237 0.62 1940 2.92		31 0200 0.93 0752 2.18 SA 1345 0.52 2030 2.98																																																																									
11 0537 1.56 1044 1.87 SA 1705 0.95	26 0444 1.53 0951 1.96 SU 1620 0.80 2326 2.70	11 0100 2.59 0838 1.48 TU 1254 1.62 1834 1.25	26 0015 2.84 0649 1.31 WE 1210 1.90 1806 0.88	11 0033 2.40 0730 1.48 TH 1231 1.65 1814 1.38	26 0029 2.71 0659 1.07 FR 1306 2.04 1845 1.16	11 0700 1.40 1721 1.84 SU 1837 1.83 2034 1.86	26 0223 1.81 0930 1.06 MO 1700 2.40	12 0030 2.71 0846 1.59 SU 1149 1.64 1800 1.19	27 0551 1.60 1044 1.83 MO 1709 0.93	12 0206 2.47 1009 1.41 WE 1454 1.62 1940 1.42	27 0115 2.74 0812 1.25 TH 1336 1.88 1909 1.10	12 0108 2.24 0942 1.43 FR 1624 1.64 1855 1.59	27 0125 2.44 0822 1.08 SA 1445 2.04 2015 1.48	12 1003 1.35 1754 2.04 MO	27 0023 1.42 0445 1.77 TU 1047 0.94 1800 2.65	13 0205 2.59 1100 1.45 MO 1444 1.58 1938 1.37	28 0035 2.64 0839 1.54 TU 1205 1.72 1811 1.07	13 0314 2.39 1047 1.33 TH 1637 1.74 2110 1.53	28 0219 2.63 0926 1.13 FR 1507 1.96 2031 1.30	13 0200 2.09 1029 1.34 SA 1730 1.83 2150 1.74	28 0245 2.18 0952 1.00 SU 1646 2.23 2239 1.54	13 0146 1.64 0437 1.68 TU 1045 1.21 1815 2.22	28 0100 1.21 0553 1.87 WE 1145 0.79 1845 2.84	14 0329 2.57 1132 1.34 TU 1622 1.72 2118 1.42	29 0205 2.63 0937 1.39 WE 1418 1.73 1936 1.19	14 0411 2.34 1115 1.24 FR 1734 1.90 2236 1.57	29 0326 2.52 1022 0.98 SA 1634 2.14 2215 1.40	14 0355 2.00 1057 1.23 SU 1806 2.02 2333 1.70	29 0420 2.03 1056 0.87 MO 1802 2.50	14 0115 1.52 0517 1.74 WE 1120 1.05 1836 2.41	29 0116 1.06 0641 1.99 TH 1230 0.66 1925 2.95	15 0430 2.58 1141 1.25 WE 1719 1.88 2230 1.40	30 0316 2.68 1021 1.22 TH 1543 1.90 2108 1.23	15 0455 2.31 1138 1.14 SA 1812 2.07 2334 1.56	30 0430 2.42 1111 0.82 SU 1751 2.39 2334 1.39	15 0450 1.96 1121 1.11 MO 1831 2.19	30 0010 1.42 0538 1.99 TU 1150 0.74 1856 2.74	15 0102 1.41 0552 1.84 TH 1156 0.86 1901 2.61	30 0136 0.98 0719 2.10 FR 1310 0.57 2000 2.99	31 0413 2.74 1059 1.03 FR 1648 2.13 2229 1.21				31 0109 1.27 0636 2.00 WE 1237 0.62 1940 2.92		31 0200 0.93 0752 2.18 SA 1345 0.52 2030 2.98																																																																																	
12 0030 2.71 0846 1.59 SU 1149 1.64 1800 1.19	27 0551 1.60 1044 1.83 MO 1709 0.93	12 0206 2.47 1009 1.41 WE 1454 1.62 1940 1.42	27 0115 2.74 0812 1.25 TH 1336 1.88 1909 1.10	12 0108 2.24 0942 1.43 FR 1624 1.64 1855 1.59	27 0125 2.44 0822 1.08 SA 1445 2.04 2015 1.48	12 1003 1.35 1754 2.04 MO	27 0023 1.42 0445 1.77 TU 1047 0.94 1800 2.65	13 0205 2.59 1100 1.45 MO 1444 1.58 1938 1.37	28 0035 2.64 0839 1.54 TU 1205 1.72 1811 1.07	13 0314 2.39 1047 1.33 TH 1637 1.74 2110 1.53	28 0219 2.63 0926 1.13 FR 1507 1.96 2031 1.30	13 0200 2.09 1029 1.34 SA 1730 1.83 2150 1.74	28 0245 2.18 0952 1.00 SU 1646 2.23 2239 1.54	13 0146 1.64 0437 1.68 TU 1045 1.21 1815 2.22	28 0100 1.21 0553 1.87 WE 1145 0.79 1845 2.84	14 0329 2.57 1132 1.34 TU 1622 1.72 2118 1.42	29 0205 2.63 0937 1.39 WE 1418 1.73 1936 1.19	14 0411 2.34 1115 1.24 FR 1734 1.90 2236 1.57	29 0326 2.52 1022 0.98 SA 1634 2.14 2215 1.40	14 0355 2.00 1057 1.23 SU 1806 2.02 2333 1.70	29 0420 2.03 1056 0.87 MO 1802 2.50	14 0115 1.52 0517 1.74 WE 1120 1.05 1836 2.41	29 0116 1.06 0641 1.99 TH 1230 0.66 1925 2.95	15 0430 2.58 1141 1.25 WE 1719 1.88 2230 1.40	30 0316 2.68 1021 1.22 TH 1543 1.90 2108 1.23	15 0455 2.31 1138 1.14 SA 1812 2.07 2334 1.56	30 0430 2.42 1111 0.82 SU 1751 2.39 2334 1.39	15 0450 1.96 1121 1.11 MO 1831 2.19	30 0010 1.42 0538 1.99 TU 1150 0.74 1856 2.74	15 0102 1.41 0552 1.84 TH 1156 0.86 1901 2.61	30 0136 0.98 0719 2.10 FR 1310 0.57 2000 2.99	31 0413 2.74 1059 1.03 FR 1648 2.13 2229 1.21				31 0109 1.27 0636 2.00 WE 1237 0.62 1940 2.92		31 0200 0.93 0752 2.18 SA 1345 0.52 2030 2.98																																																																																									
13 0205 2.59 1100 1.45 MO 1444 1.58 1938 1.37	28 0035 2.64 0839 1.54 TU 1205 1.72 1811 1.07	13 0314 2.39 1047 1.33 TH 1637 1.74 2110 1.53	28 0219 2.63 0926 1.13 FR 1507 1.96 2031 1.30	13 0200 2.09 1029 1.34 SA 1730 1.83 2150 1.74	28 0245 2.18 0952 1.00 SU 1646 2.23 2239 1.54	13 0146 1.64 0437 1.68 TU 1045 1.21 1815 2.22	28 0100 1.21 0553 1.87 WE 1145 0.79 1845 2.84	14 0329 2.57 1132 1.34 TU 1622 1.72 2118 1.42	29 0205 2.63 0937 1.39 WE 1418 1.73 1936 1.19	14 0411 2.34 1115 1.24 FR 1734 1.90 2236 1.57	29 0326 2.52 1022 0.98 SA 1634 2.14 2215 1.40	14 0355 2.00 1057 1.23 SU 1806 2.02 2333 1.70	29 0420 2.03 1056 0.87 MO 1802 2.50	14 0115 1.52 0517 1.74 WE 1120 1.05 1836 2.41	29 0116 1.06 0641 1.99 TH 1230 0.66 1925 2.95	15 0430 2.58 1141 1.25 WE 1719 1.88 2230 1.40	30 0316 2.68 1021 1.22 TH 1543 1.90 2108 1.23	15 0455 2.31 1138 1.14 SA 1812 2.07 2334 1.56	30 0430 2.42 1111 0.82 SU 1751 2.39 2334 1.39	15 0450 1.96 1121 1.11 MO 1831 2.19	30 0010 1.42 0538 1.99 TU 1150 0.74 1856 2.74	15 0102 1.41 0552 1.84 TH 1156 0.86 1901 2.61	30 0136 0.98 0719 2.10 FR 1310 0.57 2000 2.99	31 0413 2.74 1059 1.03 FR 1648 2.13 2229 1.21				31 0109 1.27 0636 2.00 WE 1237 0.62 1940 2.92		31 0200 0.93 0752 2.18 SA 1345 0.52 2030 2.98																																																																																																	
14 0329 2.57 1132 1.34 TU 1622 1.72 2118 1.42	29 0205 2.63 0937 1.39 WE 1418 1.73 1936 1.19	14 0411 2.34 1115 1.24 FR 1734 1.90 2236 1.57	29 0326 2.52 1022 0.98 SA 1634 2.14 2215 1.40	14 0355 2.00 1057 1.23 SU 1806 2.02 2333 1.70	29 0420 2.03 1056 0.87 MO 1802 2.50	14 0115 1.52 0517 1.74 WE 1120 1.05 1836 2.41	29 0116 1.06 0641 1.99 TH 1230 0.66 1925 2.95	15 0430 2.58 1141 1.25 WE 1719 1.88 2230 1.40	30 0316 2.68 1021 1.22 TH 1543 1.90 2108 1.23	15 0455 2.31 1138 1.14 SA 1812 2.07 2334 1.56	30 0430 2.42 1111 0.82 SU 1751 2.39 2334 1.39	15 0450 1.96 1121 1.11 MO 1831 2.19	30 0010 1.42 0538 1.99 TU 1150 0.74 1856 2.74	15 0102 1.41 0552 1.84 TH 1156 0.86 1901 2.61	30 0136 0.98 0719 2.10 FR 1310 0.57 2000 2.99	31 0413 2.74 1059 1.03 FR 1648 2.13 2229 1.21				31 0109 1.27 0636 2.00 WE 1237 0.62 1940 2.92		31 0200 0.93 0752 2.18 SA 1345 0.52 2030 2.98																																																																																																									
15 0430 2.58 1141 1.25 WE 1719 1.88 2230 1.40	30 0316 2.68 1021 1.22 TH 1543 1.90 2108 1.23	15 0455 2.31 1138 1.14 SA 1812 2.07 2334 1.56	30 0430 2.42 1111 0.82 SU 1751 2.39 2334 1.39	15 0450 1.96 1121 1.11 MO 1831 2.19	30 0010 1.42 0538 1.99 TU 1150 0.74 1856 2.74	15 0102 1.41 0552 1.84 TH 1156 0.86 1901 2.61	30 0136 0.98 0719 2.10 FR 1310 0.57 2000 2.99	31 0413 2.74 1059 1.03 FR 1648 2.13 2229 1.21				31 0109 1.27 0636 2.00 WE 1237 0.62 1940 2.92		31 0200 0.93 0752 2.18 SA 1345 0.52 2030 2.98																																																																																																																	
31 0413 2.74 1059 1.03 FR 1648 2.13 2229 1.21				31 0109 1.27 0636 2.00 WE 1237 0.62 1940 2.92		31 0200 0.93 0752 2.18 SA 1345 0.52 2030 2.98																																																																																																																									

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

* Extra Tides

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

AUSTRALIA, EAST COAST – CAIRNS

LAT 16° 56' S LONG 145° 47' E

2024

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER											
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m								
1	0225	0.92	16	0144	0.71	1	0215	0.83	16	0149	0.34	1	0217	0.71	16	0238	0.19						
	0820	2.23		0734	2.48		0822	2.36		0801	2.82		0848	2.52		0924	3.09						
SU	1416	0.53	MO	1335	0.26	TU	1417	0.81	WE	1356	0.44	FR	1443	1.26	SA	1517	1.03	SU	1504	1.42	MO	1610	1.24
	2056	2.92		2015	3.25		2035	2.68		2014	3.08	●	2017	2.27	○	2056	2.33	●	2017	2.07	MO	2138	2.05
2	0250	0.94	17	0217	0.55	2	0236	0.84	17	0225	0.24	2	0237	0.70	17	0318	0.29	2	0241	0.62	17	0353	0.47
	0845	2.25		0815	2.65		0844	2.38		0844	2.94		0914	2.54		1013	3.04		0940	2.70	17	1056	3.05
MO	1445	0.60	TU	1415	0.20	WE	1441	0.93	TH	1439	0.55	SA	1512	1.36	SU	1610	1.21	MO	1542	1.46	TU	1704	1.33
	2118	2.84		2049	3.28		2048	2.57	○	2045	2.91		2036	2.15		2139	2.07		2047	1.99		2225	1.92
3	0315	0.97	18	0253	0.43	3	0255	0.84	18	0301	0.22	3	0300	0.72	18	0401	0.48	3	0314	0.66	18	0438	0.67
	0907	2.25		0856	2.76		0905	2.38		0928	2.97		0943	2.51		1106	2.91		1018	2.67		1143	2.89
TU	1511	0.71	WE	1457	0.27	TH	1504	1.06	FR	1524	0.76	SU	1545	1.46	MO	1715	1.39	TU	1626	1.52	WE	1806	1.42
●	2136	2.72	○	2121	3.18	●	2101	2.44		2119	2.64		2057	2.01		2230	1.81		2121	1.89		2316	1.78
4	0336	1.00	19	0330	0.39	4	0314	0.85	19	0339	0.31	4	0328	0.78	19	0449	0.72	4	0352	0.75	19	0524	0.89
	0930	2.22		0939	2.78		0929	2.36		1015	2.90		1017	2.45		1210	2.75		1104	2.61		1233	2.72
WE	1534	0.87	TH	1539	0.47	FR	1530	1.21	SA	1613	1.04	MO	1624	1.58	TU	1940	1.46	WE	1723	1.59	TH	1925	1.47
	2152	2.59		2154	2.96		2115	2.30		2156	2.31		2114	1.85		2339	1.59		2205	1.78			
5	0358	1.04	20	0408	0.44	5	0335	0.87	20	0420	0.50	5	0400	0.88	20	0547	0.98	5	0437	0.87	20	0017	1.66
	0953	2.17		1026	2.72		0957	2.32		1111	2.75		1101	2.36		1331	2.63		1203	2.56	20	0614	1.14
TH	1557	1.05	FR	1624	0.79	SA	1559	1.38	SU	1711	1.35	TU	1715	1.71	WE	2220	1.33	TH	2027	1.57	FR	1330	2.55
	2207	2.44		2227	2.62		2131	2.13		2236	1.94		1858	1.77		2308	1.66		2203	1.44		2203	1.44
6	0420	1.08	21	0448	0.59	6	0400	0.93	21	0504	0.76	6	0437	1.02	21	0148	1.50	6	0533	1.02	21	0155	1.60
	1020	2.11		1119	2.57		1030	2.24		1224	2.57		1206	2.26		0714	1.18		1322	2.53	21	0710	1.37
FR	1622	1.25	SA	1715	1.18	SU	1632	1.55	MO	2039	1.54	WE			TH	1456	2.57	FR	2130	1.43	SA	1437	2.41
	2222	2.26		2303	2.22		2135	1.94		2338	1.59					2309	1.20		2250	1.34		2250	1.34
7	0445	1.12	22	0532	0.80	7	0427	1.02	22	0604	1.03	7	0529	1.17	22	0402	1.63	7	0113	1.59	22	0449	1.71
	1054	2.02		1232	2.39		1111	2.14		1430	2.51		1511	2.31		0848	1.28		0646	1.17		0837	1.56
SA	1650	1.47	SU	1829	1.55	MO	1715	1.72	TU	2311	1.30	TH	2307	1.38	FR	1603	2.55	SA	1439	2.56	SU	1546	2.33
	2234	2.07		2348	1.81		1931	1.88								2332	1.11		2211	1.26		2315	1.24
8	0513	1.19	23	0631	1.04	8	0459	1.13	23	0325	1.48	8	0328	1.44	23	0508	1.81	8	0313	1.72	23	0547	1.91
	1137	1.92		1503	2.35		1212	2.03		0820	1.19		0710	1.28		1006	1.31		0817	1.27		1025	1.63
SU	1725	1.68	MO	2339	1.45	TU	1406	1.97	WE	1601	2.60	FR	1557	2.47	SA	1654	2.55	SU	1538	2.61	MO	1641	2.27
*	2031	1.91					1545	2.01		2349	1.10		2310	1.22	●	2346	1.03		2243	1.07	●	2337	1.13
9	0545	1.26	24	0314	1.55	9	0240	1.27	24	0448	1.68	9	0413	1.66	24	0550	1.98	9	0425	1.96	24	0622	2.10
	1640	1.91		0905	1.14		0403	1.30		0953	1.14		0924	1.21		1106	1.30		0950	1.29		1133	1.62
MO	1816	1.88	TU	1642	2.55	WE	0542	1.26	TH	1700	2.68	SA	1636	2.62	SU	1733	2.52	MO	1630	2.64	TU	1721	2.23
*	1951	1.91					1625	2.19	●			●	2324	1.05	●	2315	0.86	●	2315	0.86			
10	0313	1.41	25	0022	1.19	10	0141	1.35	25	0008	0.99	10	0455	1.91	25	0005	0.95	10	0527	2.23	25	0000	1.03
	0408	1.42		0501	1.70		0430	1.45		0533	1.88		1030	1.07		0624	2.14		1103	1.25		0649	2.27
TU	0628	1.33	WE	1030	1.03	TH	0902	1.36	FR	1056	1.06	SU	1714	2.77	MO	1152	1.30	TU	1717	2.63	WE	1223	1.59
	1715	2.10	●	1738	2.72	*	1657	2.37		1744	2.73		2346	0.85		1803	2.48		2351	0.66		1754	2.19
11	0223	1.44	26	0042	1.02	11	0007	1.26	26	0018	0.92	11	0538	2.19	26	0027	0.88	11	0621	2.52	26	0022	0.94
	0445	1.52		0551	1.89		0452	1.65		0609	2.05		1122	0.94		0654	2.28		1201	1.20		0714	2.43
WE	1009	1.31	TH	1128	0.88	FR	1020	1.16	SA	1142	0.99	MO	1752	2.87	TU	1230	1.31	WE	1803	2.59	TH	1301	1.54
●	1743	2.29		1820	2.84	●	1725	2.57		1819	2.73					1830	2.42		1822	2.15		1822	2.15
12	0101	1.37	27	0051	0.93	12	0002	1.12	27	0035	0.87	12	0015	0.63	27	0049	0.82	12	0028	0.48	27	0044	0.85
	0511	1.65		0629	2.05		0521	1.88		0641	2.19		0624	2.46		0722	2.40		0711	2.78		0739	2.56
TH	1056	1.12	FR	1212	0.77	SA	1106	0.94	SU	1220	0.96	TU	1211	0.84	WE	1305	1.33	TH	1254	1.15	FR	1332	1.50
	1805	2.48		1857	2.88		1756	2.77		1848	2.70		1830	2.90		1852	2.35		1846	2.51		1849	2.13
13	0038	1.25	28	0107	0.88	13	0017	0.93	28	0058	0.82	13	0048	0.43	28	0109	0.76	13	0106	0.35	28	0106	0.75
	0541	1.83		0702	2.18		0558	2.13		0710	2.29		0710	2.71		0748	2.50		0758	3.00		0804	2.68
FR	1135	0.89	SA	1248	0.70	SU	1149	0.73	MO	1254	0.97	WE	1258	0.79	TH	1335	1.35	FR	1343	1.12	SA	1401	1.45
	1833	2.70		1929	2.88		1830	2.96		1914	2.65		1906	2.86		1911	2.28		1928	2.41		1916	2.13
14	0048	1.09	29	0130	0.85	14	0044	0.72	29	0120	0.79	14	0124	0.27	29	0129	0.70	14	0145	0.28	29	0132	0.66
	0615	2.04		0731	2.27		0637	2.39		0737	2.37		0754	2.92		0814	2.58		0843	3.13		0832	2.79
SA	1215	0.64	SU	1321	0.69	MO	1231	0.55	TU	1325	1.02	TH	1343	0.81	FR	1404	1.37	SA	1430	1.13	SU	1430	1.40
	1905	2.92		1955	2.84		1905	3.09		1933	2.57		1942	2.74		1930	2.21		2009	2.30		1946	2.14
15	0113	0.90	30	0153	0.83	15	0115	0.52	30	0141	0.76	15	0200	0.19	30	0149	0.65	15	0226	0.27	30	0202	0.58
	0654	2.27		0758	2.33		0719	2.63		0802	2.44		0839	3.05		0839	2.65		0927	3.18		0904	2.87
SU	1255	0.42	MO	1350	0.73	TU	1314	0.45	WE	1352	1.09	FR	1430	0.89	SA	1432	1.39	SU	1519	1.17	MO	1503	1.36
	1940	3.12		2017	2.77		1940	3.14		1949	2.48		2017	2.56		1952	2.14	○	2052	2.18		2020	2.15

CAIRNS
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JANUARY – 2024

LAT 16° 56' S LONG 145° 47' 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	163	156	146	138	133	130	129	139	157	178	200	219	233	238	234	225	212	197	180	168	162	158	155	155	
TUE	2	156	156	153	151	150	149	148	150	158	171	185	201	215	224	227	225	219	207	191	175	163	154	147	145	
WED	3	146	151	155	160	165	168	168	167	168	171	177	186	198	209	217	220	220	214	200	182	165	150	139	134	
THU	4	●	136	143	153	165	176	185	188	186	182	178	175	177	184	193	203	212	218	217	207	188	168	149	132	123
FRI	5		124	133	147	166	184	200	207	206	199	191	180	172	173	180	190	201	212	217	212	194	171	148	127	111
SAT	6		109	120	138	161	187	211	225	227	218	206	189	172	164	168	177	189	203	215	216	202	176	149	124	102
SUN	7		92	101	124	152	184	216	240	249	240	224	203	178	158	154	164	177	193	209	219	213	188	155	125	98
MON	8		78	78	101	135	173	213	247	268	267	248	222	192	161	143	147	163	181	200	217	223	207	171	132	99
TUE	9		72	58	71	107	153	199	243	276	291	278	248	213	176	143	130	142	165	189	211	226	225	199	153	110
WED	10		75	49	44	70	119	174	226	271	301	307	283	243	200	158	126	122	142	170	198	221	232	224	187	135
THU	11	●	90	55	33	38	77	135	196	251	294	319	315	280	233	186	142	115	120	146	177	206	228	235	218	174
FRI	12		120	75	43	26	42	91	153	216	270	310	328	314	271	221	173	131	111	123	152	183	211	230	233	209
SAT	13		161	109	69	41	30	56	110	172	232	283	317	326	303	258	210	165	126	113	129	156	184	210	227	225
SUN	14		198	151	107	74	50	46	79	132	188	242	286	313	314	286	243	201	160	126	119	135	157	181	204	218
MON	15		215	188	149	115	90	70	73	106	152	199	243	279	298	293	266	230	195	158	129	124	135	152	172	192
TUE	16		206	205	186	158	135	116	101	106	132	167	203	236	262	276	270	248	220	190	157	132	125	130	142	159
WED	17		179	195	201	193	178	163	148	136	137	152	174	198	221	240	251	249	233	212	186	156	132	120	119	129
THU	18	●	146	167	190	206	210	205	196	182	168	161	162	172	187	202	217	230	233	223	205	180	152	127	109	105
FRI	19		116	136	163	193	219	234	235	226	210	191	172	161	163	172	184	200	215	223	217	198	172	144	115	94
SAT	20		91	107	133	168	206	240	260	263	249	227	199	170	152	152	159	172	191	208	218	212	189	160	131	100
SUN	21		79	82	106	140	182	225	263	284	281	259	230	195	159	141	141	152	169	190	208	217	206	177	145	114
MON	22		83	68	81	113	156	203	247	284	300	287	256	220	180	144	131	138	154	175	196	213	216	196	161	128
TUE	23		97	69	63	88	130	179	226	269	300	305	279	241	202	161	131	128	143	164	186	205	217	211	180	142
WED	24		110	81	60	68	105	154	203	248	287	307	297	260	220	181	144	126	134	155	178	198	214	218	198	160
THU	25		123	95	70	61	84	130	181	227	267	297	302	277	236	198	162	133	130	148	172	192	209	218	210	179
FRI	26	○	139	108	85	67	73	110	159	206	247	280	297	285	250	211	178	148	133	143	165	186	203	214	214	194
SAT	27		157	122	99	82	76	97	141	187	228	261	284	284	260	224	192	164	143	142	160	180	196	207	212	201
SUN	28		172	138	114	99	89	97	129	171	210	243	267	276	262	233	203	178	156	146	156	174	188	199	205	202
MON	29		183	154	130	117	108	108	127	161	195	225	249	262	257	236	210	188	169	154	155	168	181	189	195	197
TUE	30		187	166	146	134	129	125	135	159	186	210	230	245	247	233	213	195	180	163	156	163	173	179	183	187
WED	31		185	174	159	151	149	147	149	163	183	200	214	226	232	226	211	198	187	173	161	159	165	169	171	174
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

CAIRNS
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
FEBRUARY – 2024

LAT 16° 56' S LONG 145° 47' 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	177	176	170	166	168	169	170	175	186	196	203	210	214	214	207	197	190	181	168	159	158	159	159	161	
FRI	2	●	165	171	175	178	184	190	191	192	194	196	196	197	198	199	198	195	191	186	175	163	155	150	145	146
SAT	3	○	151	160	173	185	197	208	213	211	208	202	193	186	185	185	186	190	193	192	184	170	156	144	133	128
SUN	4		133	145	163	184	206	224	234	233	226	214	196	179	171	171	174	181	191	199	196	181	162	144	126	111
MON	5		110	124	146	174	205	234	254	257	248	231	206	178	159	155	161	171	186	202	210	201	177	150	124	100
TUE	6		87	93	119	154	194	233	266	282	276	256	226	189	155	138	142	158	178	199	218	223	204	169	132	99
WED	7		72	63	82	122	171	220	265	298	307	289	253	210	164	129	120	136	163	192	218	237	235	204	156	110
THU	8		72	46	44	78	134	194	250	296	326	325	291	240	187	139	107	109	138	175	210	238	254	242	198	138
FRI	9		86	48	25	36	86	153	220	279	324	345	330	280	220	164	116	92	108	148	190	227	255	264	241	184
SAT	10	●	119	69	33	16	43	106	178	245	302	341	350	319	259	197	143	99	87	117	161	203	241	265	266	231
SUN	11		168	106	62	30	25	65	133	202	265	315	344	338	293	232	176	127	90	94	130	172	212	246	266	258
MON	12		215	155	106	70	44	51	99	162	221	274	313	329	309	260	207	161	118	93	107	143	178	212	242	256
TUE	13		242	202	154	119	92	74	90	135	184	229	269	295	298	272	229	188	152	118	105	122	150	177	205	229
WED	14		239	227	197	167	146	125	115	132	164	196	225	249	263	259	236	205	178	151	126	120	131	149	169	191
THU	15		210	222	219	206	192	180	165	158	165	179	194	209	220	226	223	210	193	175	155	138	131	132	140	155
FRI	16		173	193	211	222	225	223	215	203	191	183	179	181	184	188	194	199	198	191	179	163	148	133	124	126
SAT	17	●	139	158	183	212	236	250	253	245	230	208	184	168	161	159	164	175	189	198	196	184	169	150	127	111
SUN	18		112	127	151	185	222	255	275	277	263	239	206	172	149	142	143	153	172	193	206	203	188	167	142	113
MON	19		95	100	123	156	197	240	277	295	289	265	232	191	152	131	130	139	157	181	205	216	207	183	156	126
TUE	20		95	82	97	131	172	216	261	295	305	286	252	212	168	132	121	131	149	173	199	220	223	202	170	139
WED	21		106	78	77	107	149	194	240	282	307	301	268	228	186	144	119	124	144	168	194	218	232	221	187	150
THU	22		118	87	69	85	128	176	221	264	298	308	283	240	200	160	125	118	138	165	191	215	234	234	206	164
FRI	23		128	100	74	73	107	157	205	247	284	304	293	254	210	17										

CAIRNS LAT 16° 56' S LONG 145° 47' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
MARCH - 2024

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
FRI	1	208	198	184	178	179	177	177	189	203	210	212	213	210	197	179	165	158	150	144	150	164	174	181	189
SAT	2	196	199	195	193	197	200	198	199	204	204	200	197	193	187	178	169	165	161	153	150	154	159	163	169
SUN	3	179	188	197	205	214	221	221	217	212	204	192	183	178	174	172	172	174	173	166	157	152	148	144	146
MON	4	156	170	188	207	226	240	244	240	229	211	189	171	163	161	163	171	182	189	185	172	158	144	130	122
TUE	5	127	144	169	197	228	255	268	266	252	228	196	165	147	145	152	165	183	202	209	197	175	150	125	103
WED	6	95	108	139	177	218	258	287	295	282	253	214	170	136	123	133	154	179	206	227	229	207	170	132	98
THU	7	73	70	97	144	196	247	291	318	317	287	241	188	139	107	106	132	166	202	234	253	246	209	156	107
FRI	8	69	46	53	99	161	223	279	322	342	326	277	215	157	108	83	100	142	186	228	262	275	256	201	136
SAT	9	84	46	27	52	115	186	252	308	345	352	317	251	184	126	81	71	107	158	208	253	284	288	253	186
SUN	10	118	70	34	26	70	141	213	276	327	353	343	289	216	153	100	63	74	123	177	228	271	297	289	241
MON	11	170	111	68	37	46	102	171	235	290	330	341	312	248	182	129	82	61	90	142	193	240	279	296	278
TUE	12	224	162	117	81	59	82	139	196	246	289	314	308	267	207	156	114	77	74	112	159	202	243	275	284
WED	13	260	212	168	137	108	97	125	169	208	243	270	280	263	222	177	142	111	88	98	132	168	202	235	259
THU	14	263	243	212	187	166	144	141	161	186	207	225	237	236	218	188	162	141	120	110	122	144	168	194	218
FRI	15	237	244	236	224	213	198	183	178	182	187	192	196	198	195	186	173	161	150	138	133	137	146	160	178
SAT	16	198	217	232	241	244	240	229	215	200	185	175	169	165	165	168	172	174	172	165	157	150	141	139	146
SUN	17	161	181	205	232	254	265	263	251	230	202	174	155	145	141	146	160	176	187	187	181	170	154	135	125
MON	18	131	148	173	206	242	270	283	277	258	228	189	154	134	128	131	145	168	192	204	202	189	171	146	120
TUE	19	110	121	145	178	217	258	286	293	279	250	211	167	132	119	123	136	159	188	212	220	208	186	160	129
WED	20	102	100	122	155	194	236	275	298	293	265	228	185	142	116	117	132	154	182	212	231	227	202	172	142
THU	21	109	89	101	135	176	217	258	291	300	279	240	199	157	120	111	127	152	179	208	234	241	221	186	152
FRI	22	122	93	87	116	159	202	242	278	299	289	251	208	168	131	109	119	147	177	205	232	248	238	203	163
SAT	23	133	104	86	101	142	189	230	265	291	293	262	216	175	140	112	111	138	172	202	230	250	250	223	179
SUN	24	144	118	95	95	128	175	218	254	280	289	269	225	180	145	117	106	126	162	196	225	248	257	239	199
MON	25	158	131	110	100	121	163	205	241	268	282	270	232	185	149	121	104	115	150	187	217	243	258	251	218
TUE	26	177	147	127	112	120	155	194	226	254	270	266	235	190	153	127	106	106	136	175	206	233	253	257	235
WED	27	197	165	146	131	127	150	186	215	237	254	256	235	194	156	132	113	103	121	160	193	219	242	254	245
THU	28	215	184	166	153	143	151	180	206	222	235	241	230	198	161	137	122	109	113	143	178	204	225	242	245
FRI	29	229	202	184	176	166	162	178	200	211	217	222	217	198	167	142	131	121	116	131	162	187	205	222	234
SAT	30	232	217	201	195	191	183	184	196	204	204	203	201	190	171	150	140	134	128	130	148	169	185	199	213
SUN	31	222	221	215	213	213	208	201	200	200	194	187	183	178	169	158	151	149	144	140	144	155	164	174	187

CAIRNS LAT 16° 56' S LONG 145° 47' E
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) TIME ZONE -1000
APRIL - 2024

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
MON	1	201	212	220	226	232	232	225	216	204	190	176	167	163	161	161	163	165	163	156	150	148	147	149	158
TUE	2	173	192	212	231	248	255	251	239	220	194	169	152	147	149	156	168	181	186	180	167	154	140	129	127
WED	3	140	163	192	223	253	274	278	267	243	209	171	141	128	133	146	165	189	207	210	195	172	146	121	104
THU	4	104	126	163	204	245	281	301	297	272	233	185	141	112	109	128	155	187	217	236	232	205	166	128	96
FRI	5	78	86	123	174	225	273	309	323	306	263	208	153	107	85	99	135	175	215	249	264	249	206	153	107
SAT	6	73	57	79	133	194	251	300	331	333	298	237	173	118	75	68	101	151	200	246	278	286	257	198	137
SUN	7	91	57	50	90	154	218	275	319	340	326	271	199	137	85	51	65	115	172	226	273	301	298	254	186
MON	8	127	84	53	61	114	179	239	290	324	330	297	230	160	106	60	43	77	136	193	248	292	313	297	243
TUE	9	178	128	88	64	88	144	200	249	290	311	301	253	186	130	85	49	52	100	157	210	262	300	311	285
WED	10	231	179	140	103	91	122	170	210	247	275	282	258	207	153	113	77	55	75	124	173	220	265	295	298
THU	11	269	225	190	158	128	126	154	184	209	231	245	241	213	170	135	109	84	77	104	144	182	221	256	278
FRI	12	278	256	230	207	182	159	159	173	185	195	205	209	200	177	152	133	117	103	106	127	155	183	212	239
SAT	13	257	260	252	240	226	205	188	180	177	175	174	175	174	169	160	152	144	135	129	131	141	156	176	197
SUN	14	219	238	250	255	253	243	225	206	186	168	158	151	148	150	156	162	164	161	156	151	146	144	150	164
MON	15	182	203	228	250	264	265	255	236	209	178	153	139	133	133	143	160	175	182	180	174	164	149	138	139
TUE	16	152	172	198	229	257	273	273	258	233	198	161	134	124	123	132	151	176	195	200	194	182	164	142	127
WED	17	129	147	172	203	238	267	280	273	250	217	177	140	119	117	126	144	170	198	214	214	199	179	155	129
THU	18	116	126	152	183	218	253	278	282	263	230	192	152	120	110	121	140	165	195	220	229	218	194	168	141
FRI	19	116	112	134	167	202	237	268	283	273	241	201	163	126	106	112	135	161	190	220	238	235	211	181	154
SAT	20	126	109	119	152	189	224	255	277	277	250	208	169	134	106	103	125	156	186	217	242	249	230	197	166
SUN	21	140	116	112	138	176	212	244	268	276	257	215	172	137	108	95	113	147	181	213	241	257	248	216	180
MON	22	153	129	115	129	164	200	232	257	270	259	222	176	138	110	91	99	133	172	207	239	260	262	237	199
TUE	23	167	143	124	125	154	189	219	245	261	257	227	181	140	111	89	88	117	159	197	231	259	270	255	220
WED	24	185	160	138	128	146	179	207	230	248	251	230	187	144	114	92	81	100	141	182	218	250	270	268	241
THU	25	205	178	158	140	143	169	196	215	231	239	229	195	151	119	99	84	88	121	165	201	234	261	271	257
FRI	26	226	198	1																					

CAIRNS
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 MAY – 2024

LAT 16° 56' S LONG 145° 47' 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	●	190	214	236	254	264	261	246	223	195	165	143	133	136	146	160	175	186	185	173	158	142	129	124	133
THU	2		155	185	216	247	272	282	273	250	217	176	140	117	115	128	149	174	199	212	207	188	163	137	116	108
FRI	3		120	150	189	228	265	291	296	278	242	196	148	110	93	103	130	162	197	227	239	228	198	161	127	102
SAT	4		93	113	155	201	245	283	305	301	270	219	164	115	79	74	101	142	184	226	256	265	245	201	155	118
SUN	5		90	85	117	167	217	262	296	309	294	246	184	129	82	54	67	110	160	210	255	283	285	253	199	149
MON	6		111	83	88	131	182	231	273	299	301	270	210	147	96	55	41	73	126	182	236	280	304	296	252	195
TUE	7		148	109	85	102	149	195	239	273	289	278	234	170	115	72	39	44	90	146	203	257	298	315	296	246
WED	8	●	195	152	113	97	124	165	202	237	262	267	244	193	138	95	59	38	60	112	165	220	270	305	313	286
THU	9		241	198	159	124	118	144	174	201	226	241	237	206	159	119	88	59	53	85	133	181	229	273	301	301
FRI	10		274	238	205	169	140	140	158	176	192	207	214	204	174	140	114	91	73	77	109	149	190	231	266	287
SAT	11		284	263	239	212	181	159	157	163	170	177	184	186	176	155	135	120	104	95	104	128	159	192	224	252
SUN	12		269	269	257	241	219	194	175	165	160	159	160	163	164	160	151	142	133	123	119	124	140	163	189	214
MON	13		237	253	259	255	244	225	203	181	163	152	147	145	147	153	157	158	155	150	143	138	137	145	162	182
TUE	14		203	225	244	256	256	246	228	204	177	154	140	134	134	140	152	165	172	171	166	159	150	143	145	158
WED	15	●	176	197	220	243	256	256	245	224	196	165	140	127	126	131	144	162	180	188	187	179	167	153	142	142
THU	16		155	175	198	224	247	259	255	238	211	179	147	124	118	124	136	156	179	198	204	198	185	169	151	138
FRI	17		140	157	181	206	232	253	259	247	222	189	156	126	111	115	129	150	175	200	216	216	203	185	165	145
SAT	18		134	143	165	191	218	242	256	253	230	196	163	131	107	104	120	143	170	198	222	231	222	202	180	158
SUN	19		138	134	152	178	205	230	249	253	235	202	166	134	106	95	108	134	164	194	223	242	241	221	195	172
MON	20		149	134	142	166	193	218	239	249	239	207	168	134	106	88	93	121	155	189	222	247	256	241	213	186
TUE	21		162	140	136	155	181	206	228	241	239	213	172	134	106	84	80	104	142	179	216	247	265	260	234	203
WED	22		176	151	136	145	169	193	215	232	236	219	180	138	107	83	71	85	123	165	205	242	268	275	256	223
THU	23	○	193	167	143	138	157	181	201	219	229	222	192	148	112	87	70	70	100	144	187	227	261	279	274	246
FRI	24		214	186	159	141	147	169	187	204	217	219	201	164	125	97	77	66	80	119	163	204	244	272	281	266
SAT	25		237	209	182	156	145	157	174	187	200	209	203	180	144	113	92	75	72	96	136	176	216	252	274	275
SUN	26		258	233	209	182	159	153	163	173	182	192	196	187	163	134	112	94	81	86	112	147	184	221	252	269
MON	27		267	253	234	211	186	165	160	163	166	172	180	182	174	156	136	118	103	93	100	124	153	186	219	247
TUE	28		261	263	254	238	217	191	171	160	155	154	160	168	172	169	159	145	130	116	108	112	129	154	183	214
WED	29		240	257	263	259	244	222	195	170	151	141	139	147	158	167	173	171	161	146	131	121	120	130	151	179
THU	30		209	236	257	268	264	248	223	192	159	134	122	124	137	154	172	187	190	180	164	146	130	123	128	146
FRI	31	●	175	206	235	260	273	268	247	216	178	140	113	103	112	133	158	185	207	212	202	182	158	136	123	123

CAIRNS
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 JUNE – 2024

LAT 16° 56' S LONG 145° 47' 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		143	174	207	239	265	276	266	239	198	155	115	89	86	106	137	171	206	231	237	224	196	166	139	120
SUN	2		119	142	176	210	243	267	274	258	219	172	127	89	67	76	108	148	191	230	256	262	242	206	170	139
MON	3		116	118	145	180	214	245	264	265	240	192	141	99	64	52	75	118	165	214	255	281	282	253	211	172
TUE	4		137	113	120	150	184	217	244	256	248	214	161	114	76	47	48	84	132	185	237	277	300	293	257	212
WED	5		171	133	113	127	156	186	216	237	242	226	184	134	93	59	39	55	99	150	205	256	294	310	294	254
THU	6	●	210	169	130	118	135	160	186	211	226	225	201	157	115	81	53	43	70	117	168	221	269	302	309	286
FRI	7		247	207	165	132	126	143	162	183	202	212	205	177	138	105	78	56	57	89	135	184	232	274	300	299
SAT	8		273	238	202	164	137	136	148	163	178	191	197	186	158	128	104	82	68	77	110	152	196	237	272	290
SUN	9		283	259	229	198	165	145	144	151	161	170	179	182	170	148	126	109	93	86	98	129	166	202	236	263
MON	10		275	267	246	222	196	169	152	149	152	157	162	168	169	160	145	131	120	109	106	119	145	175	204	231
TUE	11		252	259	253	237	217	194	172	156	149	148	150	154	159	162	158	150	142	133	126	126	136	156	180	203
WED	12		224	240	247	242	230	213	192	170	154	144	141	142	147	154	160	162	160	155	149	143	142	149	163	182
THU	13		201	218	232	239	236	225	207	185	163	145	135	133	137	145	156	167	173	174	170	163	157	153	156	166
FRI	14	●	182	198	214	227	234	231	217	197	173	150	132	124	126	135	148	164	180	189	190	184	176	166	159	158
SAT	15		167	181	197	213	226	231	223	204	180	155	132	117	115	125	140	159	180	198	207	204	194	183	169	158
SUN	16		157	167	182	199	214	225	225	210	185	159	133	113	105	112	130	153	178	202	219	222	213	200	183	165
MON	17		154	157	169	185	202	217	223	214	190	161	134	110	96	99	118	144	173	202	226	238	233	217	198	177
TUE	18		157	149	158	173	190	207	218	216	196	164	134	109	89	84	101	131	164	198	229	249	252	236	214	190
WED	19		164	146	147	162	178	196	211	217	204	173	137	109	86	73	81	112	149	188	225	254	267	258	234	206
THU	20		177	150	138	148	167	185	202	214	211	188	149	113	87	67	64	87	127	170	213	250	275	278	258	227
FRI	21		194	162	137	135	152	172	191	207	214	203	169	128	94	70	55	63	97	143	191	235	270	288	281	253
SAT	22	○	218	182	148	130	136	155	176	195	209	210	191	153	112	81	59	50	69	110	160	210	253	284	294	279
SUN	23		246	209	172	140	128	139	158	178	197	208	204	179	140	103	75	55	53	80	125	175	224	265	290	293
MON	24		272	238	201	165	136	130	142	159	177	195	203	196	169	133										

CAIRNS
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JULY – 2024

LAT 16° 56' S LONG 145° 47' 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	141	155	175	196	217	231	230	212	178	142	108	80	68	83	113	151	193	231	257	264	249	222	192	161	
TUE	2	137	134	148	167	190	211	223	221	197	159	123	90	63	59	82	121	166	212	252	279	284	262	227	191	
WED	3	154	128	128	143	164	188	207	217	211	181	140	105	73	51	56	89	134	184	233	272	297	294	263	224	
THU	4	183	143	121	125	142	165	189	206	212	199	163	123	90	61	45	61	101	151	204	251	289	307	293	255	
FRI	5	212	169	131	117	127	146	170	191	205	206	185	146	109	79	54	47	74	119	171	222	266	298	305	280	
SAT	6	●	239	197	156	124	119	133	154	175	193	203	197	169	131	100	74	53	58	93	141	190	236	276	299	293
SUN	7		260	221	183	145	123	126	143	162	179	193	199	185	153	120	96	74	61	77	116	162	206	246	278	289
MON	8		272	238	204	171	141	128	137	153	167	180	190	189	170	140	115	97	81	78	102	141	182	218	251	272
TUE	9		270	248	218	191	163	141	137	147	158	168	177	183	176	156	134	118	105	95	102	129	163	196	225	248
WED	10		257	248	227	204	181	159	145	145	152	159	165	171	173	164	149	136	127	119	117	129	153	179	203	224
THU	11		238	239	228	211	194	174	157	148	148	150	154	159	164	164	159	152	147	142	138	141	153	170	187	204
FRI	12		218	224	221	212	201	186	168	154	147	144	143	147	153	159	161	163	164	164	161	159	162	168	177	188
SAT	13		198	207	209	207	203	193	177	161	148	139	134	135	140	150	159	168	177	182	182	179	177	175	174	177
SUN	14	●	182	189	195	198	200	196	184	167	150	137	127	123	128	139	153	169	184	197	202	199	194	187	177	171
MON	15		170	174	180	187	193	196	188	172	153	136	121	112	114	126	143	165	186	206	218	218	212	201	186	170
TUE	16		162	162	167	175	185	193	192	178	157	137	118	103	99	110	130	156	184	210	230	237	230	217	198	175
WED	17		157	152	156	165	176	189	196	188	166	140	117	97	85	90	111	141	175	208	237	253	251	235	213	185
THU	18		157	142	143	154	168	183	197	199	182	151	121	95	76	69	85	119	158	198	235	263	272	259	233	201
FRI	19		166	138	129	139	157	176	194	206	201	173	135	101	73	56	58	86	131	179	224	262	286	285	260	223
SAT	20		183	145	120	121	141	165	188	207	214	200	163	118	81	54	40	53	94	148	202	249	286	303	291	254
SUN	21	○	208	164	126	107	119	146	175	200	217	220	196	150	102	65	39	31	56	108	168	224	272	304	312	287
MON	22		241	191	147	111	102	123	154	184	209	224	220	188	137	90	56	33	33	70	127	188	243	287	313	309
TUE	23		274	224	176	133	102	103	129	159	189	213	225	215	177	128	86	57	37	47	91	148	205	256	294	309
WED	24		295	254	207	164	123	100	109	134	161	189	212	221	206	169	126	94	68	54	73	117	167	176	259	287
THU	25		293	272	233	193	155	119	103	114	135	158	183	205	212	199	168	136	112	91	83	103	140	179	218	250
FRI	26		269	268	247	214	182	149	118	107	115	130	150	174	194	204	197	177	157	139	122	117	132	156	183	209
SAT	27		231	243	241	225	201	175	146	120	109	110	120	139	162	184	200	204	197	185	171	156	148	150	160	176
SUN	28	●	192	205	216	218	209	192	169	143	120	105	100	109	128	152	180	205	220	222	216	202	185	169	157	155
MON	29		162	171	182	194	203	201	187	165	140	116	95	87	97	119	149	184	217	241	250	243	226	203	175	151
TUE	30		142	144	152	166	183	196	198	184	160	134	106	82	74	89	117	154	196	235	264	274	262	238	206	168
WED	31		138	127	130	142	161	181	197	199	181	152	123	93	67	64	86	123	167	213	255	285	290	269	235	195

CAIRNS
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
AUGUST – 2024

LAT 16° 56' S LONG 145° 47' 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	152	121	115	125	143	166	187	202	199	174	140	108	77	55	60	92	137	186	233	274	300	294	261	219	
FRI	2	175	132	109	112	129	153	177	197	208	196	161	124	93	63	47	65	108	158	207	253	290	305	284	241	
SAT	3	●	197	153	116	104	119	143	167	190	207	209	184	143	108	79	52	50	82	131	182	228	270	298	296	261
SUN	4		215	174	134	107	111	134	159	182	202	212	201	166	125	95	69	51	64	107	158	205	247	282	294	274
MON	5		231	190	154	120	109	126	152	174	193	208	208	184	145	111	88	67	63	91	138	185	225	260	282	276
TUE	6		243	203	169	138	117	121	144	166	184	199	206	195	163	128	105	88	76	88	124	167	206	239	263	268
WED	7		247	212	180	153	130	123	138	159	175	188	198	196	176	146	123	109	98	97	121	156	190	219	242	253
THU	8		242	216	187	164	143	129	134	151	166	177	186	191	181	160	140	129	122	116	127	153	180	203	222	234
FRI	9		232	213	189	171	154	138	134	145	158	166	173	180	180	168	154	147	144	140	142	157	176	192	204	214
SAT	10		216	205	187	173	161	148	138	140	149	155	160	166	172	171	164	161	164	163	162	168	178	186	191	195
SUN	11		198	194	182	172	165	156	144	139	142	145	147	152	160	167	169	172	179	184	184	183	186	186	184	181
MON	12		180	179	174	169	167	162	152	142	138	136	135	137	145	156	168	178	190	201	204	202	198	191	180	172
TUE	13	●	167	164	164	165	167	168	160	148	139	131	124	122	128	141	159	178	197	214	222	220	213	200	182	165
WED	14		156	153	153	159	167	173	171	158	143	129	115	106	108	122	144	170	198	222	238	240	231	215	190	164
THU	15		146	141	144	152	165	178	184	173	153	132	111	93	86	97	122	154	189	224	250	261	253	234	204	169
FRI	16		140	127	131	144	161	180	195	195	174	144	114	87	69	68	90	129	173	215	253	278	279	259	225	184
SAT	17		143	116	112	129	153	177	200	213	203	170	129	91	61	45	54	92	145	197	245	283	302	291	254	207
SUN	18		158	116	95	106	136	168	198	221	229	208	161	109	67	38	27	50	105	167	225	274	309	318	290	238
MON	19		182	131	92	82	109	149	186	218	239	239	204	145	89	50	22	20	60	126	192	251	298	326	319	275
TUE	20	○	213	156	107	74	80	119	163	202	234	251	240	193	130	78	42	19	30	84	152	216	271	312	326	303
WED	21		247	185	134	88	67	89	132	174	212	242	253	232	180	121	79	48	31	57	115	176	232	279	308	308
THU	22		272	214	162	118	79	71	102	142	179	215	241	246	220	171	126	94	67	60	93	144	192	236	271	287
FRI	23		274	234	186	146	109	80	84	114	146	178	209	231	233	209	173	144	121	99	100	128	164	196	226	247
SAT	24		252	235	201	168	139	109	91	99	120	143	169	196	216	220	208	189	172	154	138	139	153	170	187	203
SUN	25																									

CAIRNS
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2024

LAT 16° 56' S LONG 145° 47' 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	169	126	95	98	122	151	178	204	222	216	183	140	107	78	55	64	105	155	201	243	278	292	271	226	
MON	2	181	142	106	94	114	145	173	198	219	224	202	159	120	94	69	61	89	138	185	226	261	282	275	237	
TUE	3	●	190	153	120	98	107	137	167	192	213	225	214	178	137	108	88	72	84	124	171	211	244	268	270	243
WED	4		199	160	131	106	103	128	159	185	205	220	219	194	155	124	106	91	90	118	159	197	228	251	259	242
THU	5		204	165	138	115	104	119	150	176	195	211	217	203	172	141	124	112	105	120	154	186	210	233	244	234
FRI	6		204	168	143	124	109	114	140	166	184	199	210	207	185	158	142	134	127	130	153	181	200	215	225	222
SAT	7		200	169	145	131	117	113	130	156	173	185	197	202	192	171	158	154	150	147	158	179	193	200	205	206
SUN	8		193	167	146	135	127	119	125	145	162	172	181	190	191	181	171	170	172	169	170	181	190	191	189	187
MON	9		180	164	146	138	135	129	126	136	150	159	165	173	181	183	180	183	189	191	188	189	191	186	178	171
TUE	10		165	157	147	141	142	140	134	135	141	145	148	154	165	175	183	192	203	210	208	203	197	185	171	159
WED	11	●	152	147	145	145	150	151	146	140	137	134	131	134	144	159	177	195	213	226	228	222	210	191	168	150
THU	12		140	137	139	147	158	165	162	151	139	127	116	112	119	137	162	189	217	239	248	243	228	203	171	143
FRI	13		128	126	132	145	163	179	182	170	150	129	107	92	90	108	139	174	211	246	267	268	252	223	183	144
SAT	14		116	109	121	140	163	188	204	198	173	141	108	81	65	72	105	150	197	241	277	292	281	249	203	155
SUN	15		113	91	99	126	157	189	216	227	209	169	122	83	54	42	64	114	172	225	273	305	310	282	231	174
MON	16		122	82	73	100	141	181	217	243	245	213	156	101	60	32	30	70	134	198	255	300	324	314	266	200
TUE	17		140	89	57	67	111	160	205	243	264	254	207	140	84	46	21	34	91	161	224	279	317	327	298	234
WED	18	○	165	109	62	44	74	128	180	227	263	276	253	194	128	80	44	27	56	120	185	243	290	316	310	263
THU	19		194	134	85	46	91	146	195	240	272	276	243	182	127	89	56	50	91	149	202	249	284	296	274	
FRI	20		219	158	112	71	45	63	111	158	203	244	269	266	230	180	141	110	82	87	126	169	206	239	260	258
SAT	21		228	179	135	102	71	59	86	126	163	201	236	255	250	222	190	165	139	119	126	152	175	196	214	222
SUN	22		214	187	153	128	106	84	83	105	132	160	190	218	236	237	224	209	194	172	156	156	162	167	174	179
MON	23		181	175	161	146	134	119	106	106	115	129	149	173	198	219	232	235	233	222	204	185	169	156	149	146
TUE	24		145	148	153	155	154	148	138	128	119	114	119	134	155	181	211	236	252	255	245	225	197	166	140	126
WED	25	●	119	121	132	149	164	170	166	155	140	120	105	105	119	142	175	213	248	269	271	257	230	192	150	119
THU	26		105	103	113	134	162	183	188	180	163	139	111	91	91	111	141	180	224	262	282	278	255	219	173	128
FRI	27		100	93	102	121	151	183	203	202	185	159	129	96	77	86	114	152	196	240	275	288	273	238	195	147
SAT	28		105	88	95	115	142	175	205	218	206	177	145	112	81	71	92	131	173	216	257	285	284	253	209	165
SUN	29		120	89	88	110	137	168	200	223	224	197	160	128	96	71	77	112	156	198	238	271	284	264	220	176
MON	30		135	97	84	102	133	164	194	221	233	217	178	141	112	84	73	97	141	184	223	255	276	268	230	183
		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
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER – 2024

LAT 16° 56' S LONG 145° 47' 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	143	108	85	93	125	159	189	216	234	230	198	157	126	102	82	90	128	172	210	241	263	265	236	189	
WED	2		147	116	90	87	114	151	183	211	232	237	215	175	141	118	99	94	120	161	198	228	250	256	237	194
THU	3	●	150	119	95	84	103	140	175	203	226	238	227	194	158	134	117	106	119	153	187	214	235	244	232	197
FRI	4		154	122	100	85	94	128	164	193	217	234	233	209	176	151	136	124	125	150	180	201	218	229	224	196
SAT	5		156	124	105	91	89	115	152	181	204	224	232	220	191	168	155	145	137	150	175	193	203	211	214	193
SUN	6		158	127	110	100	93	105	138	169	190	208	222	222	204	182	172	166	157	157	173	188	193	194	194	184
MON	7		160	131	115	109	103	105	126	155	175	190	205	214	209	194	186	185	180	173	176	186	187	181	177	171
TUE	8		157	136	121	118	116	113	121	142	159	171	183	196	203	200	197	199	201	195	189	188	184	173	163	156
WED	9		149	139	129	128	130	128	127	134	145	152	161	173	186	196	203	210	218	217	208	199	187	170	153	143
THU	10		138	136	135	139	144	144	140	136	136	136	138	147	163	181	199	217	232	237	231	217	197	171	147	131
FRI	11	●	126	128	136	148	160	165	158	148	136	125	117	119	134	158	186	214	241	256	254	240	215	181	146	120
SAT	12		112	117	130	149	172	186	184	169	148	125	104	94	102	129	164	202	239	268	277	266	238	198	153	114
SUN	13		94	99	119	145	175	202	213	201	172	138	105	81	73	93	134	180	226	267	293	292	266	221	168	118
MON	14		82	74	96	131	169	206	233	236	211	167	121	84	59	59	95	149	203	253	292	309	295	250	189	132
TUE	15		82	53	64	105	152	198	238	261	254	214	156	105	68	46	58	110	171	227	276	307	312	280	217	150
WED	16		95	50	35	68	122	176	227	266	282	263	209	145	97	61	44	73	133	192	245	287	307	297	247	176
THU	17	○	114	64	28	34	83	143	199	251	285	293	262	200	142	99	65	58	99	156	207	252	283	290	264	204
FRI	18		137	87	45	22	48	105	162	217	265	294	292	253	196	149	111	80	85	127	172	210	244	263	258	221
SAT	19		162	111	73	40	34	72	126	176	225	267	289	281	243	200	165	130	105	116	148	176	201	222	230	217
SUN	20		179	134	101	74	52	59	97	139	181	223	257	275	266	239	211	185	154	136	143	157	169	181	191	192
MON	21		178	150	124	106	88	76	87	114	145	177	210	240	256	255	242	227	206	180	162	156	154	154	156	158
TUE	22		159	152	141	131	122	110	103	109	122	142	166	193	220	240	250	250	242	224	200	177	156	142	133	130
WED	23		131	138	144	148	148	143	134	125	120	121	134	153	177	205	233	253	260	254	237	210	176	145	124	113
THU	24	●	111	118	134	153	165	168	163	152	136	120	115	123	141	168	201	235	260	268	260	238	205	164	128	106
FRI	25		99	103	119	145	171	186	187	177	160	136	114	106	116	139	169	206	243	267						

CAIRNS LAT 16° 56' S
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 145° 47' E
NOVEMBER – 2024 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
FRI	1	●	113	88	72	79	112	152	189	221	245	252	234	202	173	151	132	127	147	174	197	215	226	222	195	153
SAT	2		115	91	74	72	97	139	177	210	238	253	246	219	190	168	149	136	144	167	187	201	212	213	196	159
SUN	3		121	96	80	72	85	122	162	195	224	246	250	233	206	185	169	152	147	162	180	189	197	201	192	165
MON	4		129	103	89	80	81	107	145	177	205	230	244	240	220	201	188	173	160	161	175	182	183	185	183	167
TUE	5		140	114	101	93	88	99	128	158	183	207	227	235	228	214	205	196	181	171	174	177	174	171	169	163
WED	6		147	127	114	109	104	103	117	141	161	181	203	219	226	223	219	215	206	191	181	177	169	159	154	152
THU	7		146	137	129	126	123	118	118	129	143	157	174	195	211	222	228	231	228	216	200	184	168	152	141	138
FRI	8		138	140	141	144	143	138	132	128	130	135	147	166	188	209	227	241	247	240	224	201	174	149	130	123
SAT	9	●	125	133	145	159	166	163	153	141	129	122	123	136	160	187	216	242	259	261	248	224	190	153	122	106
SUN	10		108	121	140	163	184	191	183	165	144	123	109	110	128	160	195	230	261	276	270	247	210	165	122	92
MON	11		85	101	126	157	190	214	217	200	172	140	112	96	99	128	168	209	248	277	286	270	232	182	132	88
TUE	12		64	72	104	142	183	222	244	241	213	172	133	102	84	96	135	181	225	263	287	287	257	204	146	96
WED	13		56	44	70	116	165	214	253	271	260	219	169	128	94	79	101	147	194	237	271	286	274	230	166	109
THU	14		63	31	36	80	135	191	243	280	292	270	220	167	126	91	83	114	161	204	243	269	273	249	193	129
FRI	15		80	39	19	43	98	156	215	266	298	303	271	218	170	128	95	95	130	170	207	238	255	250	214	155
SAT	16	○	102	61	28	23	61	118	175	232	280	306	303	266	218	175	134	105	113	144	173	201	225	233	219	178
SUN	17		127	87	56	31	40	84	136	189	241	283	303	294	259	220	183	144	122	131	151	170	189	204	206	188
MON	18		151	114	87	62	48	65	105	150	196	240	275	291	281	254	225	192	158	140	143	152	161	171	180	179
TUE	19		163	137	114	97	79	73	89	121	158	195	231	261	275	269	251	230	201	171	153	147	146	148	152	157
WED	20		158	150	137	125	114	102	98	109	131	159	188	218	245	261	261	251	234	209	181	158	144	137	134	135
THU	21		141	148	150	147	142	134	125	118	122	136	157	180	207	233	251	257	251	236	212	183	155	135	125	120
FRI	22		123	134	149	159	163	160	154	143	132	128	137	154	175	200	227	248	256	250	234	208	175	144	122	112
SAT	23	●	112	120	138	159	175	181	178	168	154	138	131	136	152	174	200	227	248	254	246	224	194	159	127	107
SUN	24		103	111	127	151	176	194	198	191	176	158	140	130	137	156	179	206	232	249	250	234	206	172	136	107
MON	25		95	102	118	141	171	198	212	211	197	178	157	137	130	142	165	189	215	237	248	239	213	179	144	112
TUE	26		91	91	109	134	163	195	219	227	217	197	175	152	134	152	176	200	223	240	239	218	183	148	116	
WED	27		90	82	98	126	157	190	220	238	235	216	192	169	145	133	142	164	188	210	228	235	220	187	150	118
THU	28		91	76	85	114	149	184	217	242	249	234	209	184	159	139	137	154	177	199	217	227	221	192	153	118
FRI	29		92	73	74	100	137	176	212	242	258	251	227	199	173	150	137	147	167	187	206	219	219	198	159	121
SAT	30		93	72	66	84	122	163	203	237	260	264	245	216	189	163	143	142	158	177	195	209	214	202	169	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

CAIRNS LAT 16° 56' S
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 145° 47' E
DECEMBER – 2024 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
SUN	1	●	97	75	62	70	103	145	187	226	256	269	260	234	206	180	155	142	151	168	184	197	207	203	180	142
MON	2		107	83	67	63	85	125	166	207	242	265	268	251	225	199	173	151	147	160	174	185	195	198	187	158
TUE	3		123	96	78	67	73	103	143	182	220	250	266	262	242	219	196	171	154	155	165	174	182	188	186	170
WED	4		142	114	95	81	75	89	121	156	192	226	252	261	255	238	219	197	173	160	160	165	168	174	177	173
THU	5		157	135	115	101	90	88	105	133	164	196	227	248	256	251	238	221	200	178	163	159	157	158	162	165
FRI	6		163	152	138	125	113	104	103	118	140	167	196	224	244	253	251	242	225	203	179	161	150	144	144	149
SAT	7		156	159	157	150	140	129	120	117	126	143	166	194	220	241	254	256	246	228	203	174	149	133	126	129
SUN	8		140	152	165	172	169	160	148	135	127	129	142	164	192	218	241	258	260	248	225	194	160	130	111	108
MON	9	●	118	136	158	181	194	194	182	166	147	133	129	139	162	190	218	244	261	261	244	214	176	137	104	87
TUE	10		92	113	141	174	204	221	221	205	180	156	135	125	135	161	191	220	247	262	258	233	194	150	109	77
WED	11		66	84	117	155	197	232	251	247	223	191	160	133	120	133	161	192	223	248	259	249	214	166	121	81
THU	12		52	53	85	128	176	224	261	278	268	235	196	160	127	115	133	163	194	224	246	251	233	189	137	93
FRI	13		56	35	51	93	145	200	250	286	300	282	240	197	156	121	114	135	164	195	223	239	238	211	162	112
SAT	14		71	38	29	58	108	165	223	272	305	312	285	240	195	151	118	117	139	166	195	219	230	222	188	138
SUN	15	○	93	58	31	34	73	126	184	241	287	315	313	280	235	190	146	118	123	144	167	192	211	218	203	165
MON	16		120	84	54	34	48	92	145	201	253	294	315	304	269	228	185	144	124	131	149	168	187	202	204	184
TUE	17		148	111	83	58	48	69	113	162	212	257	292	305	289	256	220	182	147	133	139	153	167	180	191	189
WED	18		168	137	111	90	71	68	93	133	176	217	255	283	288	271	243	214	181	153	142	146	154	162	170	178
THU	19		174	157	134	118	103	91	93	116	151	186	218	248	269	270	254	233	209	182	158	148	148	151	154	160
FRI	20		166	164	153	140	131	121	114	118	138	164	190	215	239	253	253	242	225	205	181	161	149	145	144	145
SAT	21		151	158	160	157	153	149	142	137	140	153	172	191	211	228	239	241	233	219	200	177	157	143	136	134
SUN	22		137	146	156	165	170	171	168	162	157	156	162	175	190	205	219	230	233	226	211	190	167	146	131	124
MON	23	●	126	134	147	164	179	189	191	187	179	170	164	165	174	187	201	214	225	227	217	199	176	152	130	116
TUE	24		114	123	138	158	181	200	209	208	200	189	175	164	164	172	185	198	212	222	220	204	181	156	132	111
WED	25		10																							

CAIRNS – BEACON C1 – QUEENSLAND

LAT 16° 49' S LONG 145° 49' E

2024

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0502 1.06 1239 2.16 MO		16 0013 1.80 0610 0.92 TU 1256 2.52 1957 1.13		1 0457 1.41 1202 2.00 TH 1950 1.37		16 0344 2.02 0958 1.64 FR 1447 1.79 2153 1.09		1 0456 1.49 1037 1.98 FR 1747 1.24		16 0328 2.21 1213 1.50 SA 1502 1.54 2116 1.20		1 0405 2.13 1326 1.37 MO 1614 1.43 2122 1.26		16 0512 2.55 1208 1.05 TU 1730 1.79 2304 1.05	
2 0524 1.24 1335 2.06 TU 2240 1.31		17 0143 1.74 0715 1.23 WE 1400 2.29 2122 1.05		2 1223 1.85 2143 1.26 FR		17 0535 2.28 1223 1.45 SA 1655 1.77 2305 0.96		2 0039 1.80 0534 1.73 SA 0930 1.82 1901 1.31		17 0506 2.40 1237 1.27 SU 1702 1.66 2243 1.08		2 0459 2.35 1238 1.24 TU 1707 1.62 2239 1.08		17 0552 2.62 1226 0.96 WE 1807 1.96 2349 0.96	
3 1452 2.00 2251 1.20 WE		18 0354 1.86 0912 1.48 TH 1528 2.12 2227 0.93		3 0614 1.87 1112 1.69 SA 1551 1.73 2242 1.10		18 0622 2.53 1259 1.26 SU 1759 1.86 2358 0.80		3 0522 1.97 2204 1.23 SU		18 0555 2.58 1247 1.11 MO 1754 1.83 2339 0.92		3 0535 2.58 1228 1.10 WE 1743 1.86 2329 0.86		18 0624 2.66 1248 0.88 TH 1840 2.10	
4 0542 1.61 0918 1.55 TH 1554 1.98 2302 1.07		19 0527 2.13 1115 1.48 FR 1648 2.03 2320 0.79		4 0608 2.12 1221 1.53 SU 1707 1.78 2328 0.92		19 0658 2.71 1323 1.11 MO 1843 1.98		4 0546 2.22 1310 1.40 MO 1713 1.65 2307 1.03		19 0630 2.71 1300 1.00 TU 1831 2.00		4 0608 2.81 1240 0.93 TH 1818 2.11		19 0027 0.90 0652 2.67 FR 1312 0.83 1908 2.22	
5 0552 1.82 1052 1.53 FR 1641 1.97 2325 0.92		20 0624 2.41 1230 1.36 SA 1749 2.00		5 0628 2.38 1249 1.38 MO 1755 1.87		20 0041 0.66 0729 2.83 TU 1349 1.02 1919 2.08		5 0609 2.48 1256 1.25 TU 1755 1.82 2353 0.80		20 0021 0.79 0701 2.79 WE 1322 0.92 1903 2.13		5 0012 0.65 0641 3.00 FR 1304 0.74 1854 2.37		20 0059 0.89 0716 2.65 SA 1334 0.79 1934 2.31	
6 0612 2.06 1150 1.45 SA 1722 1.98 2354 0.76		21 0007 0.65 0705 2.63 SU 1321 1.23 1840 2.01		6 0010 0.71 0658 2.63 TU 1318 1.23 1837 2.00		21 0118 0.56 0759 2.89 WE 1415 0.98 1951 2.16		6 0638 2.73 1307 1.09 WE 1833 2.03		21 0058 0.69 0729 2.82 TH 1346 0.88 1931 2.23		6 0052 0.49 0714 3.13 SA 1334 0.56 1931 2.60		21 0126 0.93 0735 2.61 SU 1351 0.76 1957 2.40	
7 0638 2.30 1236 1.35 SU 1802 2.01		22 0049 0.54 0742 2.79 MO 1400 1.13 1922 2.03		7 0049 0.50 0731 2.87 WE 1350 1.08 1917 2.13		22 0150 0.52 0826 2.90 TH 1440 0.98 2017 2.21		7 0034 0.57 0710 2.97 TH 1331 0.92 1909 2.25		22 0128 0.66 0754 2.82 FR 1408 0.87 1957 2.30		7 0131 0.42 0748 3.17 SU 1405 0.41 2009 2.77		22 0151 0.98 0753 2.54 MO 1408 0.72 2020 2.47	
8 0026 0.59 0710 2.54 MO 1317 1.25 1841 2.04		23 0127 0.47 0816 2.87 TU 1434 1.08 1959 2.05		8 0128 0.31 0807 3.07 TH 1424 0.95 1957 2.26		23 0218 0.52 0851 2.86 FR 1503 1.01 2040 2.22		8 0113 0.36 0743 3.16 FR 1401 0.75 1946 2.45		23 0155 0.68 0816 2.79 SA 1428 0.87 2018 2.35		8 0211 0.45 0821 3.10 MO 1438 0.33 2049 2.87		23 0216 1.05 0810 2.44 TU 1426 0.69 2045 2.51	
9 0102 0.44 0745 2.75 TU 1357 1.16 1921 2.07		24 0202 0.44 0848 2.90 WE 1505 1.08 2031 2.06		9 0208 0.17 0845 3.20 FR 1459 0.85 2038 2.36		24 0242 0.57 0913 2.80 SA 1523 1.04 2100 2.21		9 0151 0.21 0818 3.28 SA 1433 0.62 2024 2.61		24 0217 0.73 0834 2.72 SU 1445 0.87 2039 2.37		9 0253 0.60 0856 2.92 TU 1513 0.33 2132 2.87		24 0244 1.13 0828 2.33 WE 1448 0.67 2114 2.52	
10 0139 0.31 0822 2.91 WE 1437 1.08 2001 2.09		25 0233 0.45 0917 2.86 TH 1534 1.11 2058 2.04		10 0248 0.12 0923 3.26 SA 1537 0.80 2120 2.40		25 0303 0.65 0933 2.71 SU 1542 1.07 2119 2.19		10 0230 0.18 0854 3.30 SU 1507 0.53 2104 2.69		25 0238 0.81 0850 2.63 MO 1502 0.85 2101 2.38		10 0338 0.84 0932 2.63 WE 1550 0.43 2218 2.77		25 0315 1.23 0847 2.19 TH 1511 0.68 2147 2.49	
11 0218 0.22 0903 3.01 TH 1519 1.04 2044 2.09		26 0302 0.51 0945 2.79 FR 1600 1.17 2121 2.00		11 0329 0.18 1002 3.21 SU 1616 0.80 2203 2.38		26 0323 0.75 0950 2.59 MO 1601 1.09 2141 2.15		11 0310 0.29 0929 3.19 MO 1543 0.52 2146 2.68		26 0259 0.92 0906 2.51 TU 1520 0.85 2125 2.37		11 0428 1.14 1008 2.27 TH 1629 0.61 2312 2.60		26 0349 1.35 0906 2.04 FR 1537 0.74 2226 2.42	
12 0300 0.20 0945 3.05 FR 1603 1.04 2129 2.06		27 0328 0.59 1011 2.68 SA 1626 1.24 2140 1.94		12 0412 0.36 1041 3.05 MO 1658 0.85 2250 2.28		27 0342 0.89 1005 2.47 TU 1621 1.10 2207 2.10		12 0351 0.53 1005 2.94 TU 1621 0.58 2231 2.58		27 0323 1.05 0921 2.38 WE 1539 0.86 2154 2.33		12 0531 1.43 1045 1.90 FR 1710 0.83		27 0430 1.50 0927 1.87 SA 1609 0.84 2316 2.33	
13 0344 0.26 1029 3.02 SA 1650 1.07 2217 2.00		28 0350 0.70 1034 2.55 SU 1650 1.30 2200 1.88		13 0455 0.67 1121 2.78 TU 1743 0.93 2344 2.13		28 0404 1.06 1021 2.33 WE 1643 1.13 2240 2.02		13 0436 0.88 1041 2.59 WE 1701 0.72 2324 2.40		28 0350 1.22 0936 2.22 TH 1601 0.90 2228 2.25		13 0028 2.42 0848 1.56 SA 1126 1.58 1803 1.07		28 0531 1.64 0940 1.69 SU 1650 0.97	
14 0429 0.40 1115 2.91 SU 1741 1.11 2310 1.91		29 0409 0.84 1057 2.42 MO 1715 1.35 2226 1.81		14 0543 1.04 1202 2.44 WE 1835 1.03		29 0428 1.27 1034 2.16 TH 1710 1.18 2322 1.91		14 0528 1.27 1117 2.19 TH 1744 0.91		29 0422 1.41 0948 2.04 FR 1627 0.98 2313 2.14		14 0248 2.36 1132 1.34 SU 1458 1.45 2019 1.23		29 0041 2.24 1757 1.13 MO	
15 0517 0.63 1203 2.74 MO 1841 1.14		30 0428 1.01 1118 2.29 TU 1747 1.38 2300 1.73		15 0058 1.98 0647 1.44 TH 1250 2.08 1953 1.12				15 0036 2.22 0653 1.61 FR 1152 1.81 1840 1.11		30 0506 1.61 0939 1.85 SA 1659 1.09		15 0417 2.45 1155 1.17 MO 1640 1.61 2205 1.16		30 0307 2.31 1142 1.31 TU 1529 1.44 2028 1.19	
		31 0447 1.20 1140 2.15 WE 1832 1.39 2354 1.63						31 0028 2.02 1750 1.23 SU							

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

Caution: Predictions are of secondary quality

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

CAIRNS – BEACON C1 – QUEENSLAND

LAT 16° 49' S LONG 145° 49' E

Times and Heights of High and Low Waters

2024

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0408 2.46 1131 1.15 WE 1631 1.65 ● 2200 1.07		16 0508 2.43 1149 1.00 TH 1740 1.84 ○ 2309 1.18		1 0455 2.58 1131 0.74 SA 1740 2.17 ○ 2326 1.06		16 0523 2.08 1159 0.89 SU 1834 2.02		1 0516 2.16 1147 0.58 MO 1832 2.44		16 0013 1.48 0519 1.74 TU 1147 0.84 ○ 1852 2.17		1 0144 1.02 0705 1.90 TH 1308 0.40 ○ 1958 2.82		16 0121 1.15 0630 1.76 FR 1235 0.53 ○ 1921 2.64	
2 0453 2.62 1143 0.99 TH 1716 1.90 2258 0.94		17 0542 2.43 1214 0.91 FR 1816 1.99 2352 1.16		2 0537 2.57 1207 0.57 SU 1828 2.42		17 0006 1.39 0552 2.04 MO 1220 0.79 1900 2.20		2 0035 1.23 0609 2.09 TU 1230 0.45 1919 2.66		17 0054 1.38 0559 1.76 WE 1218 0.70 1913 2.37		2 0219 0.94 0745 1.96 FR 1346 0.33 2031 2.86		17 0142 1.02 0705 1.91 SA 1311 0.34 1951 2.83	
3 0533 2.77 1206 0.81 FR 1757 2.16 2346 0.82		18 0611 2.41 1237 0.84 SA 1847 2.12		3 0021 1.05 0619 2.51 MO 1243 0.42 1913 2.65		18 0048 1.36 0620 2.01 TU 1243 0.69 1925 2.37		3 0131 1.15 0657 2.04 WE 1310 0.37 2001 2.81		18 0126 1.28 0635 1.80 TH 1250 0.56 1940 2.56		3 0251 0.92 0819 1.99 SA 1421 0.33 2102 2.84		18 0210 0.89 0742 2.06 SU 1349 0.18 2025 2.98	
4 0609 2.88 1235 0.62 SA 1837 2.42		19 0028 1.17 0635 2.38 SU 1258 0.77 1914 2.26		4 0113 1.05 0658 2.41 TU 1319 0.32 1957 2.82		19 0125 1.32 0648 1.99 WE 1309 0.59 1953 2.52		4 0220 1.08 0741 2.00 TH 1350 0.33 2040 2.89		19 0157 1.19 0712 1.86 FR 1325 0.41 2011 2.72		4 0320 0.93 0850 2.00 SU 1453 0.37 ● 2132 2.77		19 0242 0.77 0820 2.18 MO 1428 0.10 2101 3.06	
5 0031 0.75 0644 2.91 SU 1306 0.45 1918 2.65		20 0101 1.19 0655 2.33 MO 1315 0.71 1939 2.39		5 0205 1.07 0738 2.28 WE 1357 0.29 2039 2.92		20 0200 1.27 0719 1.97 TH 1338 0.50 2024 2.64		5 0303 1.04 0822 1.96 FR 1429 0.33 2118 2.89		20 0230 1.09 0749 1.93 SA 1403 0.29 2047 2.84		5 0349 0.97 0919 1.97 MO 1523 0.46 2200 2.66		20 0317 0.68 0900 2.26 TU 1508 0.12 ○ 2137 3.04	
6 0115 0.75 0718 2.85 MO 1338 0.32 1958 2.82		21 0132 1.21 0715 2.27 TU 1334 0.64 2005 2.51		6 0255 1.10 0820 2.13 TH 1435 0.32 ● 2122 2.93		21 0237 1.23 0753 1.94 FR 1412 0.43 2059 2.73		6 0343 1.05 0902 1.92 SA 1507 0.38 ● 2155 2.83		21 0306 1.01 0828 1.98 SU 1442 0.23 ○ 2125 2.91		6 0416 1.02 0944 1.91 TU 1550 0.60 2226 2.51		21 0354 0.64 0942 2.27 WE 1549 0.27 2215 2.90	
7 0200 0.81 0753 2.72 TU 1413 0.26 2040 2.92		22 0204 1.23 0738 2.19 WE 1358 0.58 2034 2.59		7 0345 1.14 0902 1.98 FR 1515 0.40 2207 2.87		22 0317 1.20 0828 1.91 SA 1449 0.40 ○ 2138 2.76		7 0421 1.08 0938 1.86 SU 1544 0.47 2232 2.71		22 0344 0.96 0910 2.00 MO 1524 0.23 2205 2.92		7 0443 1.08 1008 1.83 WE 1614 0.77 2249 2.34		22 0434 0.66 1028 2.21 TH 1633 0.54 2254 2.65	
8 0247 0.94 0830 2.51 WE 1449 0.29 ● 2124 2.94		23 0238 1.25 0804 2.10 TH 1425 0.54 ○ 2107 2.63		8 0438 1.20 0946 1.83 SA 1558 0.53 2254 2.74		23 0400 1.20 0907 1.86 SU 1530 0.42 2222 2.75		8 0458 1.14 1012 1.77 MO 1619 0.60 2309 2.55		23 0426 0.94 0956 1.99 TU 1607 0.31 2247 2.86		8 0510 1.14 1036 1.75 TH 1634 0.96 2309 2.17		23 0517 0.72 1121 2.08 FR 1721 0.90 2334 2.32	
9 0337 1.10 0909 2.25 TH 1528 0.40 2212 2.86		24 0315 1.29 0830 2.00 FR 1456 0.55 2144 2.63		9 0535 1.27 1031 1.69 SU 1640 0.69 2346 2.57		24 0449 1.22 0953 1.79 MO 1614 0.50 2310 2.70		9 0539 1.22 1045 1.68 TU 1651 0.77 2345 2.38		24 0510 0.95 1045 1.94 WE 1652 0.49 2331 2.71		9 0539 1.19 1110 1.65 FR 1653 1.18 2325 1.99		24 0604 0.82 1231 1.94 SA 1822 1.28	
10 0434 1.26 0950 1.97 FR 1608 0.57 2306 2.71		25 0358 1.35 0859 1.88 SA 1530 0.60 2227 2.58		10 0653 1.32 1121 1.57 MO 1723 0.86		25 0548 1.23 1048 1.71 TU 1704 0.62		10 0626 1.29 1121 1.58 WE 1721 0.97		25 0559 0.97 1141 1.85 TH 1740 0.75		10 0613 1.23 1159 1.55 SA 1706 1.40 2329 1.83		25 0019 1.95 0708 0.94 SU 1502 1.94 2131 1.51	
11 0548 1.40 1036 1.72 SA 1653 0.77		26 0449 1.43 0934 1.76 SU 1610 0.69 2320 2.51		11 0046 2.41 0837 1.31 TU 1227 1.47 1811 1.05		26 0004 2.62 0658 1.22 WE 1159 1.64 1800 0.79		11 0023 2.21 0748 1.32 TH 1209 1.49 1749 1.18		26 0017 2.50 0658 0.98 FR 1253 1.77 1836 1.07		11 0708 1.25 2219 1.69 SU		26 0146 1.63 0912 0.96 MO 1701 2.18 ●	
12 0014 2.54 0817 1.41 SU 1141 1.51 1746 0.98		27 0623 1.48 1021 1.61 MO 1700 0.82		12 0201 2.29 0948 1.25 WE 1425 1.45 1916 1.23		27 0103 2.53 0816 1.14 TH 1327 1.62 1904 0.98		12 0104 2.06 0930 1.27 FR 1452 1.44 1822 1.39		27 0108 2.25 0813 0.97 SA 1449 1.79 2003 1.37		12 0936 1.20 1831 1.81 MO		27 0012 1.31 0426 1.57 TU 1037 0.85 1757 2.42	
13 0153 2.42 0957 1.30 MO 1358 1.43 1907 1.16		28 0033 2.45 0839 1.39 TU 1150 1.48 1809 0.96		13 0314 2.22 1037 1.17 TH 1612 1.55 2056 1.35		28 0207 2.42 0921 1.02 FR 1509 1.71 2026 1.17		13 0156 1.92 1017 1.19 SA 1735 1.60 2058 1.57		28 0219 2.00 0938 0.89 SU 1641 2.00 ● 2236 1.45		13 1038 1.07 1831 2.01 TU ●		28 0045 1.11 0536 1.67 WE 1134 0.69 1835 2.61	
14 0321 2.40 1049 1.18 TU 1548 1.54 2103 1.22		29 0202 2.44 0940 1.25 WE 1421 1.50 1940 1.06		14 0408 2.17 1111 1.08 FR 1719 1.69 ● 2218 1.39		29 0314 2.33 1014 0.88 SA 1632 1.92 ● 2205 1.28		14 0319 1.82 1048 1.08 SU 1821 1.79 ● 2306 1.56		29 0402 1.85 1044 0.77 MO 1755 2.27		14 0122 1.39 0512 1.53 WE 1121 0.91 1838 2.21		29 0105 0.96 0623 1.81 TH 1219 0.54 1908 2.73	
15 0422 2.42 1123 1.08 WE 1654 1.69 ● 2216 1.21		30 0312 2.49 1021 1.08 TH 1547 1.68 2111 1.09		15 0450 2.13 1136 0.98 SA 1802 1.85 2317 1.40		30 0418 2.24 1102 0.72 SU 1739 2.18 2328 1.29		15 0430 1.76 1117 0.97 MO 1836 1.98		30 0009 1.32 0520 1.81 TU 1139 0.64 1843 2.52		15 0110 1.27 0554 1.63 TH 1159 0.72 1855 2.43		30 0130 0.85 0701 1.94 FR 1258 0.42 1940 2.80	
		31 0407 2.54 1057 0.92 FR 1648 1.91 ● 2225 1.08						31 0104 1.16 0619 1.84 WE 1226 0.50 1922 2.71				31 0157 0.80 0734 2.04 SA 1333 0.37 2009 2.80			

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

Caution: Predictions are of secondary quality

Moon Phase Symbols

- New Moon
- ◐ First Quarter
- Full Moon
- ◑ Last Quarter

CAIRNS – BEACON C1 – QUEENSLAND

LAT 16° 49' S LONG 145° 49' E

2024

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0223 0.79 0804 2.10 SU 1404 0.39 2035 2.76		16 0140 0.64 0726 2.25 MO 1329 0.17 1955 3.05		1 0211 0.69 0807 2.20 TU 1403 0.66 2019 2.52		16 0140 0.27 0746 2.59 WE 1347 0.36 1957 2.89		1 0208 0.59 0834 2.33 FR 1430 1.11 ● 2005 2.06		16 0225 0.11 0903 2.88 SA 1515 0.95 ○ 2048 2.14		1 0207 0.50 0854 2.51 SU 1501 1.26 ● 2008 1.86		16 0255 0.23 0945 2.96 MO 1610 1.08 2128 1.91	
2 0248 0.81 0829 2.12 MO 1431 0.45 2059 2.68		17 0211 0.49 0803 2.42 TU 1407 0.13 2029 3.07		2 0230 0.71 0828 2.21 WE 1425 0.78 2034 2.39		17 0213 0.17 0827 2.71 TH 1430 0.49 ○ 2031 2.72		2 0226 0.59 0900 2.33 SA 1459 1.20 2018 1.93		17 0306 0.20 0951 2.83 SU 1613 1.10 2132 1.89		2 0235 0.50 0927 2.51 MO 1538 1.31 2034 1.78		17 0339 0.35 1031 2.85 TU 1702 1.16 2214 1.78	
3 0310 0.84 0853 2.11 TU 1455 0.56 ● 2120 2.56		18 0244 0.39 0842 2.53 WE 1447 0.22 ○ 2104 2.98		3 0247 0.72 0850 2.20 TH 1447 0.91 ● 2048 2.25		18 0249 0.16 0910 2.74 FR 1516 0.72 2108 2.44		3 0246 0.61 0930 2.29 SU 1531 1.30 2031 1.81		18 0350 0.37 1046 2.70 MO 1723 1.23 2224 1.64		3 0306 0.54 1005 2.47 TU 1621 1.37 2102 1.69		18 0423 0.51 1120 2.69 WE 1801 1.23 2302 1.65	
4 0332 0.88 0915 2.07 WE 1516 0.71 2138 2.41		19 0320 0.36 0925 2.54 TH 1530 0.44 2140 2.75		4 0303 0.74 0913 2.17 FR 1509 1.05 2057 2.10		19 0327 0.25 0958 2.67 SA 1609 0.99 2148 2.10		4 0309 0.66 1005 2.23 MO 1608 1.42 2039 1.68		19 0439 0.58 1152 2.53 TU 1930 1.27 2331 1.44		4 0342 0.62 1050 2.41 WE 1723 1.44 2138 1.58		19 0508 0.71 1213 2.51 TH 1930 1.28 2358 1.53	
5 0352 0.92 0937 2.01 TH 1536 0.87 2151 2.25		20 0358 0.41 1011 2.46 FR 1616 0.76 2218 2.42		5 0319 0.76 0940 2.12 SA 1534 1.20 2104 1.95		20 0409 0.42 1055 2.52 SU 1717 1.26 2231 1.73		5 0337 0.75 1049 2.14 TU		20 0536 0.80 1322 2.40 WE 2130 1.17		5 0426 0.73 1149 2.34 TH 2017 1.41 2231 1.44		20 0555 0.94 1316 2.34 FR 2112 1.24	
6 0410 0.95 1002 1.94 FR 1556 1.06 2202 2.08		21 0439 0.54 1105 2.31 SA 1711 1.13 2256 2.01		6 0336 0.81 1011 2.04 SU 1604 1.36 2100 1.80		21 0456 0.65 1213 2.34 MO 2048 1.36 2334 1.41		6 0414 0.87 1159 2.04 WE		21 0122 1.34 0650 0.99 TH 1456 2.35 2231 1.05		6 0524 0.88 1313 2.30 FR 2130 1.27		21 0126 1.45 0650 1.17 SA 1436 2.21 2215 1.16	
7 0430 1.00 1033 1.85 SA 1618 1.26 2205 1.92		22 0524 0.72 1220 2.14 SU 1843 1.45 2340 1.62		7 0358 0.88 1053 1.93 MO 1645 1.53 1940 1.70		22 0557 0.89 1433 2.30 TU 2255 1.13		7 0510 1.01 1455 2.09 TH		22 0331 1.43 0837 1.10 FR 1601 2.35 2307 0.95		7 0111 1.36 0646 1.03 SA 1437 2.33 2209 1.10		22 0400 1.51 0821 1.36 SU 1546 2.14 2258 1.06	
8 0452 1.05 1113 1.74 SU 1642 1.46 2129 1.77		23 0623 0.92 1510 2.14 MO 2334 1.29		8 0421 0.99 1200 1.81 TU		23 0250 1.30 0800 1.04 WE 1558 2.38 2333 0.96		8 0022 1.17 0330 1.24 FR 0727 1.12 1550 2.24 2337 1.05		23 0442 1.59 1000 1.12 SA 1648 2.35 ● 2334 0.86		8 0321 1.50 0823 1.11 SU 1536 2.38 2238 0.93		23 0528 1.68 1009 1.45 MO 1636 2.08 ● 2328 0.97	
9 0519 1.13 1955 1.72 MO		24 0251 1.37 0851 1.03 TU 1641 2.33		9 0245 1.11 1609 1.96 WE		24 0428 1.48 0948 0.98 TH 1652 2.46 ● 2352 0.85		9 0418 1.44 0930 1.04 SA 1631 2.40 ● 2330 0.90		24 0531 1.75 1057 1.11 SU 1724 2.32 2359 0.78		9 0427 1.73 0951 1.14 MO 1625 2.42 ● 2309 0.75		24 0613 1.86 1120 1.46 TU 1714 2.02 2352 0.88	
10 0606 1.21 1730 1.87 TU		25 0013 1.06 0446 1.50 WE 1023 0.91 ● 1732 2.50		10 0126 1.16 0443 1.26 TH 0910 1.18 1649 2.15		25 0514 1.66 1048 0.89 FR 1732 2.51		10 0456 1.68 1031 0.91 SU 1706 2.55 2345 0.72		25 0608 1.90 1142 1.12 MO 1755 2.28		10 0519 2.01 1100 1.12 TU 1709 2.42 2344 0.56		25 0640 2.03 1212 1.43 WE 1746 1.97	
11 0215 1.27 0444 1.32 WE 1003 1.15 ● 1748 2.07		26 0030 0.91 0535 1.68 TH 1118 0.76 1809 2.61		11 0033 1.07 0501 1.43 FR 1022 0.99 ● 1719 2.36		26 0009 0.77 0550 1.83 SA 1133 0.81 1805 2.53		11 0534 1.95 1120 0.79 MO 1741 2.66		26 0022 0.71 0640 2.04 TU 1221 1.14 1820 2.22		11 0606 2.29 1158 1.09 WE 1751 2.39		26 0014 0.79 0703 2.20 TH 1252 1.39 1814 1.94	
12 0113 1.20 0519 1.45 TH 1057 0.96 1803 2.29		27 0042 0.81 0611 1.85 FR 1202 0.62 1840 2.68		12 0019 0.96 0525 1.65 SA 1108 0.78 1746 2.57		27 0030 0.70 0624 1.97 SU 1211 0.78 1833 2.52		12 0010 0.53 0613 2.23 TU 1205 0.71 1816 2.70		27 0044 0.65 0708 2.17 WE 1255 1.16 1842 2.15		12 0019 0.39 0650 2.56 TH 1251 1.05 1832 2.32		27 0037 0.70 0725 2.36 FR 1326 1.34 1840 1.93	
13 0056 1.10 0547 1.62 FR 1137 0.74 1824 2.51		28 0102 0.73 0644 1.99 SA 1238 0.54 1909 2.70		13 0022 0.80 0556 1.90 SU 1148 0.59 1817 2.76		28 0053 0.65 0654 2.08 MO 1244 0.79 1858 2.47		13 0040 0.34 0653 2.48 WE 1250 0.69 1851 2.67		28 0103 0.60 0734 2.29 TH 1326 1.19 1901 2.08		13 0056 0.25 0734 2.77 FR 1341 1.03 1914 2.23		28 0100 0.60 0748 2.51 SA 1357 1.29 1908 1.93	
14 0057 0.96 0617 1.82 SA 1215 0.52 1851 2.73		29 0126 0.69 0715 2.10 SU 1310 0.52 1936 2.67		14 0042 0.62 0631 2.16 MO 1227 0.43 1849 2.90		29 0115 0.62 0722 2.17 TU 1313 0.85 1919 2.39		14 0113 0.18 0735 2.69 TH 1336 0.73 1928 2.56		29 0122 0.56 0758 2.39 FR 1357 1.22 1921 2.01		14 0134 0.18 0817 2.92 SA 1431 1.02 1957 2.13		29 0127 0.51 0815 2.63 SU 1427 1.24 1939 1.94	
15 0114 0.81 0650 2.04 SU 1251 0.32 1922 2.92		30 0149 0.68 0742 2.17 MO 1339 0.56 1959 2.61		15 0109 0.43 0707 2.40 TU 1306 0.35 1922 2.95		30 0135 0.60 0747 2.24 WE 1339 0.94 1937 2.30		15 0148 0.10 0818 2.83 FR 1423 0.82 2006 2.38		30 0142 0.52 0824 2.47 SA 1427 1.23 1944 1.94		15 0213 0.17 0901 2.98 SU 1520 1.04 ○ 2042 2.02		30 0158 0.43 0846 2.71 MO 1459 1.21 2012 1.94	
				31 0152 0.59 0810 2.29 TH 1404 1.02 1951 2.18										31 0232 0.39 0920 2.76 TU 1536 1.20 ● 2047 1.92	

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

Caution: Predictions are of secondary quality

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

CAIRNS – BEACON C1 – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JANUARY – 2024

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	
MON	1	146	136	125	116	109	106	110	123	143	164	185	202	214	215	210	201	190	174	160	150	145	141	140	141	
TUE	2	141	138	133	129	126	124	124	130	142	156	171	186	198	205	206	202	195	184	169	154	143	136	131	130	
WED	3	133	136	138	140	142	142	142	143	146	153	162	173	184	193	198	200	197	189	176	159	143	129	122	120	
THU	4	●	123	130	139	149	156	160	161	159	157	155	156	162	171	180	188	195	197	193	181	164	145	126	112	106
FRI	5		110	120	135	153	169	179	182	179	173	164	156	153	157	166	177	187	194	196	187	170	149	126	105	93
SAT	6		94	106	126	150	176	196	205	202	194	180	163	149	145	151	163	176	188	197	195	179	156	129	104	83
SUN	7		75	86	110	141	174	205	226	229	219	201	179	155	138	136	147	163	179	193	200	192	168	138	108	80
MON	8		61	63	86	122	162	202	237	253	247	227	201	170	141	125	129	146	166	185	200	203	185	153	118	85
TUE	9		56	43	57	93	139	187	232	266	273	257	228	194	156	126	115	126	148	172	192	205	201	175	136	97
WED	10		63	36	32	59	106	159	212	260	288	285	259	223	182	141	113	110	127	153	178	199	208	196	162	119
THU	11	●	79	44	23	30	68	122	180	236	282	301	287	254	214	169	128	105	109	132	159	185	203	208	188	149
FRI	12		105	65	34	20	37	82	140	200	255	295	304	282	246	203	158	120	104	114	138	165	188	204	203	178
SAT	13		137	95	60	33	27	52	101	158	216	266	297	297	271	234	192	149	116	107	120	143	166	187	199	194
SUN	14		167	128	93	64	43	44	74	121	174	224	267	289	283	256	221	182	144	116	112	124	143	163	180	190
MON	15		183	158	128	101	78	63	69	99	140	184	225	259	273	263	238	208	174	140	118	114	123	138	154	169
TUE	16		179	175	157	136	118	102	91	98	123	154	187	218	243	251	242	222	196	167	137	118	112	117	128	143
WED	17		158	171	173	166	155	144	132	123	127	141	161	183	205	222	229	223	208	186	160	133	114	105	107	117
THU	18	●	133	151	169	182	186	182	175	163	152	147	150	159	173	188	202	210	210	198	178	153	127	106	94	94
FRI	19		107	126	151	177	200	212	211	204	190	172	156	148	150	159	172	186	198	202	192	171	145	118	94	79
SAT	20		82	100	127	159	195	225	239	238	226	205	178	152	137	137	146	161	177	194	199	187	163	134	105	79
SUN	21		65	74	100	135	175	218	250	263	256	236	206	171	140	124	126	139	157	178	196	199	182	152	120	89
MON	22		62	54	72	107	150	197	242	272	277	262	233	196	156	124	113	121	141	163	185	201	198	173	138	104
TUE	23		72	49	50	79	123	172	221	264	286	280	255	220	178	138	112	110	126	150	173	195	205	192	159	121
WED	24		87	57	43	57	96	145	196	244	280	289	271	239	200	158	123	108	116	139	163	186	202	202	178	141
THU	25		104	72	49	48	75	120	170	219	262	285	279	253	218	179	141	115	113	131	155	177	195	203	191	158
FRI	26	○	121	88	62	50	63	100	147	195	239	270	277	260	229	195	159	129	117	126	147	169	187	198	195	171
SAT	27		136	103	78	61	62	88	129	174	216	250	267	259	235	205	174	144	125	126	143	162	179	191	193	178
SUN	28		149	118	93	75	70	84	118	158	196	229	251	253	235	209	183	157	136	130	140	156	171	182	188	180
MON	29		158	131	108	92	84	90	114	148	182	211	234	242	232	210	188	166	146	135	138	151	163	173	180	179
TUE	30		165	143	123	110	102	102	117	144	172	197	217	228	225	209	189	172	155	141	138	145	155	163	169	172
WED	31		167	153	138	128	122	120	127	144	166	186	202	213	214	205	189	174	161	148	140	139	145	151	157	161

CAIRNS – BEACON C1 – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
FEBRUARY – 2024

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	
THU	1	163	159	151	145	142	141	143	151	164	178	189	197	200	197	187	176	165	155	145	138	136	138	142	147	
FRI	2	152	156	159	160	162	162	164	165	169	173	178	182	184	184	181	176	170	161	152	142	133	127	126	130	
SAT	3	●	137	146	158	170	180	185	186	186	182	176	170	168	168	169	170	172	173	169	161	149	136	122	112	110
SUN	4		117	130	148	170	191	206	211	209	202	188	172	159	153	154	158	164	172	177	173	161	144	125	106	93
MON	5		93	108	131	159	191	220	236	236	226	208	183	158	141	138	143	154	168	181	187	178	158	133	108	84
TUE	6		71	78	104	140	180	221	252	263	254	233	204	169	138	123	126	141	160	179	195	197	180	150	117	85
WED	7		59	50	69	109	156	206	253	283	284	263	230	189	148	116	108	121	146	172	196	211	206	177	137	96
THU	8		60	34	36	69	121	179	236	284	306	294	261	217	169	124	97	100	124	157	188	214	225	209	169	120
FRI	9		75	37	17	31	79	141	205	265	309	319	294	250	199	146	102	85	100	134	171	205	230	233	205	156
SAT	10	●	104	58	23	12	40	97	164	231	288	322	318	281	231	177	124	87	82	108	146	185	218	238	232	195
SUN	11		143	93	51	22	22	62	123	189	250	300	321	303	259	208	156	108	81	88	120	158	194	223	237	223
MON	12		182	133	91	57	36	48	93	151	208	259	295	302	275	231	184	139	100	84	99	131	164	194	219	227
TUE	13		208	171	134	103	77	66	84	126	172	216	252	275	270	240	202	164	128	100	93	110	136	163	187	207
WED	14		212	196	170	146	126	109	105	122	152	183	210	232	243	233	208	179	152	125	106	104	117	135	155	175
THU	15		191	198	192	181	169	158	147	143	152	165	180	193	204	207	200	185	167	148	129	115	112	116	127	143
FRI	16		161	178	191	200	201	198	192	182	172	166	164	166	169	174	178	178	175	165	151	136	122	112	108	115
SAT	17	●	130	149	172	196	217	227	227	220	205	185	164	151	145	146	151	161	172	177	171	157	140	122	104	95
SUN	18		102	120	144	175	210	239	252	250	237	213	181	150	131	126	130	141	159	178	186	178	160	138	114	90
MON	19		80	91	116	149	189	231	261	271	262	239	204	164	129	112	114	126	145	170	192	197	182	156	128	98
TUE	20		72	67	87	121	163	210	254	279	279	259	226	185	141	110	102	114	135	161	188	206	202	177	144	111
WED	21		78	57	63	94	137	185	234	274	288	275	244	205	160	119	98	104	126	154	181	206	215	198	162	125
THU	22		91	62	52	72	113	162	212	258	286	284	258	220	178	135	104	99	118	147	176	202	219	213	182	142
FRI	23		105	73	53	60	94	142	192	239	274	285	267	232	192	151	116	100	111	139	170	196	216	220	198	159
SAT	24	○	120	87	63	58	81	124	173	220	258	279	271	240	202	164	128	106	108	132	162	189	211	221	208	

CAIRNS – BEACON C1 – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MARCH – 2024

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	
FRI	1	189	177	164	156	151	148	153	166	181	191	197	197	191	175	157	143	133	126	124	130	142	153	164	173	
SAT	2	178	179	176	174	173	172	172	175	179	181	181	179	175	167	157	149	142	137	133	131	133	136	142	151	
SUN	3	160	170	179	187	194	197	196	193	187	179	170	163	158	154	151	151	152	150	145	140	133	126	123	126	
MON	4	●	137	151	169	189	208	220	221	217	205	187	167	152	143	139	141	148	158	164	162	154	141	126	111	103
TUE	5		108	125	150	179	211	237	247	243	229	205	175	147	130	125	130	142	159	176	182	174	157	134	109	88
WED	6		80	93	122	159	201	241	268	272	256	229	193	153	122	109	115	132	156	181	199	200	181	151	118	85
THU	7		61	59	85	129	179	231	275	296	276	257	216	169	124	95	94	115	146	178	208	224	214	180	137	95
FRI	8		57	36	46	89	146	207	264	305	314	289	244	192	138	93	75	90	126	167	205	236	244	219	171	119
SAT	9		72	34	21	48	104	171	237	294	326	318	276	221	162	106	67	65	97	143	190	231	258	254	214	158
SUN	10	●	103	56	23	23	65	130	200	264	312	329	303	250	190	130	79	53	68	112	163	211	250	269	252	203
MON	11		146	95	53	29	44	95	160	223	278	313	312	273	215	158	104	62	53	82	130	180	224	258	267	240
TUE	12		191	142	100	66	53	78	129	184	234	274	294	278	232	179	131	88	60	66	101	147	189	227	253	254
WED	13		225	185	149	117	93	90	116	157	196	229	252	257	233	191	150	115	85	72	86	119	155	189	219	238
THU	14		236	214	188	165	144	128	129	147	171	192	208	218	214	191	162	135	113	95	91	105	129	155	180	204
FRI	15		219	220	212	201	189	176	164	161	164	169	174	179	180	175	163	148	135	122	113	111	118	130	147	166
SAT	16		186	202	213	219	219	214	205	191	176	164	155	151	149	150	152	153	151	146	138	130	124	120	122	133
SUN	17	●	151	171	193	217	234	240	237	224	203	176	151	135	128	127	133	147	160	165	162	153	141	126	111	108
MON	18		119	139	164	196	229	252	258	250	230	199	161	130	114	111	118	134	157	177	183	176	161	140	116	96
TUE	19		93	108	134	168	208	246	268	268	251	222	182	139	109	99	106	123	148	177	197	197	181	157	129	99
WED	20		80	83	107	142	183	228	265	278	267	240	202	157	115	93	95	114	140	170	199	213	202	175	144	111
THU	21		81	69	84	118	161	206	250	278	278	253	217	174	130	96	88	105	134	165	196	219	220	196	160	125
FRI	22		92	69	70	98	141	188	233	269	281	264	229	187	144	105	87	96	126	159	191	218	230	214	179	140
SAT	23		106	78	68	85	125	172	217	255	277	270	238	196	155	116	90	91	116	151	186	215	233	227	197	157
SUN	24		121	92	74	80	112	157	202	241	267	269	243	203	162	123	94	87	107	141	178	209	232	235	213	175
MON	25	○	138	108	86	83	106	146	188	226	254	262	244	207	166	129	99	85	98	130	167	200	226	238	225	192
TUE	26		156	126	102	91	104	137	177	211	238	251	241	208	168	132	103	86	90	118	155	188	216	234	232	207
WED	27		174	145	122	107	109	133	167	198	222	236	232	207	170	135	109	90	87	107	140	174	203	224	232	219
THU	28		191	164	144	127	122	135	161	187	206	219	220	203	172	139	115	97	89	99	126	158	185	208	222	222
FRI	29		204	182	165	151	141	143	159	179	192	201	204	195	172	144	123	108	99	100	116	142	166	186	203	213
SAT	30		209	196	184	175	166	160	165	175	182	184	185	180	167	148	131	120	112	109	114	129	147	163	178	192
SUN	31		200	200	197	195	191	184	180	179	177	172	167	162	155	146	136	131	127	124	123	126	133	141	152	165

CAIRNS – BEACON C1 – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
APRIL – 2024

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	
MON	1	180	192	201	209	213	210	204	194	181	167	155	146	140	137	137	140	143	142	139	134	130	126	127	136	
TUE	2	●	152	171	192	213	229	235	230	218	197	172	149	133	125	124	131	143	156	162	159	151	138	123	110	108
WED	3		120	143	171	204	235	255	256	244	221	188	153	124	111	111	121	140	163	181	185	174	156	131	106	88
THU	4		89	110	143	184	227	263	280	272	246	210	167	125	98	93	107	132	162	192	210	205	182	150	115	83
FRI	5		66	74	109	156	207	256	291	298	274	234	186	135	92	74	86	116	154	192	224	236	218	180	137	95
SAT	6		61	49	72	120	178	235	285	311	301	261	208	152	99	62	60	90	134	181	224	254	255	221	172	122
SUN	7		78	46	46	83	142	205	262	304	316	287	233	173	115	65	41	58	104	158	210	253	276	262	217	163
MON	8		112	69	45	58	106	168	228	277	307	301	258	197	137	82	41	36	70	125	181	233	273	285	259	210
TUE	9	●	159	112	74	60	84	134	189	239	277	291	269	218	159	106	60	34	46	91	147	201	248	281	282	250
WED	10		205	162	122	91	86	114	157	200	234	258	259	227	177	128	87	54	43	67	114	164	211	251	275	269
THU	11		240	205	172	140	117	117	140	169	195	215	226	217	185	145	111	83	63	64	92	132	173	210	242	259
FRI	12		253	233	210	186	162	145	144	155	168	179	187	189	178	154	129	109	92	83	89	112	141	171	200	226
SAT	13		240	239	231	219	203	184	168	160	156	155	156	158	157	151	141	129	119	111	106	111	123	141	162	186
SUN	14		207	224	233	235	230	219	202	182	162	146	137	134	137	142	144	142	137	131	125	122	123	132	150	
MON	15		171	193	216	235	244	242	230	210	182	152	130	119	117	121	132	148	158	160	155	147	136	123	116	122
TUE	16	●	138	161	188	217	243	254	250	234	206	170	135	112	105	108	120	141	164	177	178	169	154	135	115	105
WED	17		112	132	159	192	227	254	261	250	226	191	150	115	97	97	110	132	159	184	195	190	174	151	125	103
THU	18		96	109	135	169	206	242	263	262	240	207	167	126	96	88	100	124	152	182	205	208	193	168	140	112
FRI	19		92	93	116	150	187	225	256	266	251	219	180	139	102	83	90	115	146	177	206	221	212	187	156	127
SAT	20		100	89	102	134	172	211	244	264	257	228	189	148	110	83	82	104	138	172	204	227	229	207	174	142
SUN	21		114	95	96	121	159	198	232	255	258	234	195	154	116	86	76	93	127	165	200	228	239	225	194	160
MON	22		130	106	98	114	147	185	219	244	253	237	200	158	120	88	72	82	114	154	192	225	245	240	213	179
TUE	23		148	121	105	111	137	172	205	230	244	235	203	162	124	92	71	72	100	140	180	216	243	250	231	199
WED	24	○	168	140	118	113	130	160	190	214	230	229	205	166	128	97	73	67	86	123	164	202	233	251	244	218
THU																										

CAIRNS – BEACON C1 – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MAY – 2024

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	●	169	194	218	237	245	241	226	203	175	146	125	116	115	122	135	152	163	163	155	143	128	113	107	115
THU	2		136	165	198	230	254	262	251	228	196	158	123	102	99	108	126	151	175	189	185	170	149	124	102	93
FRI	3		105	134	170	211	248	273	274	253	218	176	131	96	80	89	111	142	176	205	216	204	179	147	115	89
SAT	4		82	101	140	184	230	268	287	276	241	195	146	99	67	64	88	125	166	206	235	239	216	180	141	105
SUN	5		79	78	107	153	203	248	281	289	263	215	162	110	66	45	59	98	146	194	237	263	256	222	179	136
MON	6		98	75	84	121	170	219	259	283	276	236	181	126	76	40	34	65	116	170	222	265	282	262	223	178
TUE	7		134	97	81	98	138	185	227	259	271	250	201	146	95	51	27	38	82	138	194	246	284	290	263	222
WED	8	●	180	138	103	94	115	153	192	225	247	246	216	166	116	74	40	29	54	104	159	213	261	290	287	258
THU	9		222	183	144	115	111	131	161	189	212	224	215	181	137	98	65	43	44	77	125	175	223	264	285	277
FRI	10		251	221	188	153	129	128	142	161	178	192	197	183	153	120	92	70	57	66	99	141	183	223	256	271
SAT	11		263	244	221	193	164	144	140	145	154	162	169	170	158	137	115	97	83	77	89	116	149	182	215	242
SUN	12		253	250	239	222	199	174	155	145	141	142	145	149	150	144	133	121	110	101	98	107	126	149	176	203
MON	13		225	239	242	237	224	204	181	159	142	132	129	131	135	140	143	140	134	126	119	116	118	128	146	168
TUE	14		192	213	230	239	237	226	206	181	155	133	120	118	121	129	141	151	153	149	143	134	126	122	126	141
WED	15	●	161	185	208	229	240	238	225	203	174	143	119	109	110	118	132	150	164	168	164	155	143	129	120	124
THU	16		138	159	184	210	232	242	237	218	191	157	126	104	99	107	122	143	165	181	183	175	162	144	127	117
FRI	17		123	140	164	191	218	238	242	228	203	170	135	106	91	96	112	135	161	185	197	194	181	162	141	122
SAT	18		116	126	149	175	203	227	240	234	210	178	144	110	88	85	101	127	156	184	206	212	200	180	157	134
SUN	19		118	119	136	163	190	215	234	235	216	184	149	115	87	77	89	117	149	181	210	225	220	200	175	150
MON	20		128	118	127	151	179	204	224	232	219	188	152	118	88	71	77	103	139	176	209	234	237	220	194	167
TUE	21		142	123	123	140	166	192	213	226	220	193	157	121	90	68	66	88	125	165	203	235	250	240	215	187
WED	22		159	134	122	131	153	178	200	215	217	198	163	126	94	68	57	71	106	148	190	228	254	256	236	207
THU	23	○	179	150	129	126	141	164	185	201	209	200	171	134	101	74	56	58	86	127	170	211	246	263	253	228
FRI	24		201	172	145	129	133	151	170	186	197	197	178	145	112	84	63	54	69	103	145	188	227	255	262	246
SAT	25		222	196	168	143	135	142	157	171	182	188	180	157	126	99	77	62	62	84	120	159	199	235	256	255
SUN	26		239	218	194	167	147	143	148	157	166	174	174	163	141	117	96	78	69	75	99	131	167	204	234	250
MON	27		248	235	218	195	170	153	148	148	150	156	161	159	149	134	117	101	87	81	89	109	137	169	202	229
TUE	28		243	244	236	220	198	175	157	146	140	139	143	146	148	145	137	125	113	101	95	99	114	137	165	196
WED	29		222	238	244	239	224	202	177	154	136	126	124	129	136	144	149	148	140	129	117	108	106	115	134	161
THU	30		191	218	239	248	244	227	202	172	142	120	109	110	119	132	150	163	167	159	147	132	117	108	113	131
FRI	31	●	158	189	220	243	254	247	225	195	158	124	99	91	99	116	139	165	185	190	181	164	144	122	109	110

CAIRNS – BEACON C1 – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JUNE – 2024

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	
SAT	1		129	159	192	224	249	257	244	215	177	136	100	77	76	94	121	154	187	211	215	201	179	152	125	107
SUN	2		109	131	163	198	230	252	255	233	195	152	109	73	56	67	97	135	175	214	238	238	218	189	156	125
MON	3		106	109	134	168	203	232	250	244	212	168	123	81	50	43	66	107	154	201	242	263	256	229	195	158
TUE	4		124	105	112	139	173	205	230	241	225	187	140	96	57	33	40	75	124	176	227	267	281	266	234	197
WED	5		157	122	106	116	143	174	203	223	226	202	160	115	75	42	28	47	91	144	198	249	284	289	268	234
THU	6	●	195	154	120	109	122	147	174	197	212	207	178	137	97	62	36	34	63	111	164	217	264	291	287	263
FRI	7		230	191	151	121	114	127	149	171	189	198	187	157	120	86	58	41	48	83	130	180	228	268	286	277
SAT	8		253	222	186	148	124	121	133	149	165	178	182	168	140	109	83	62	52	67	103	146	190	232	263	273
SUN	9		262	241	213	180	148	129	127	135	147	158	167	167	153	129	106	87	72	69	87	120	156	194	228	251
MON	10		256	247	229	205	176	150	135	132	135	142	150	156	154	142	126	110	97	87	89	106	133	162	192	220
TUE	11		237	240	234	220	199	175	152	138	132	131	135	141	146	146	140	130	120	110	105	108	122	141	164	189
WED	12		210	224	228	225	213	195	173	152	136	127	124	128	134	141	144	144	140	133	127	123	124	132	146	165
THU	13		185	203	215	221	219	208	189	167	145	128	118	117	122	131	141	150	154	153	148	142	137	134	138	150
FRI	14	●	165	182	198	211	216	213	200	179	155	132	115	107	110	120	133	149	162	168	167	162	155	145	139	141
SAT	15		151	165	181	197	209	212	204	187	163	138	115	100	99	108	124	144	164	179	185	182	173	162	148	140
SUN	16		142	153	168	183	197	207	205	191	169	142	116	96	88	96	114	137	162	186	200	201	193	179	162	146
MON	17		138	143	156	172	186	199	204	194	173	146	118	94	80	83	101	128	158	187	211	219	213	198	178	157
TUE	18		140	136	144	160	176	190	200	197	178	150	121	94	74	70	85	115	149	184	216	234	233	218	197	172
WED	19		148	133	134	147	165	181	194	198	185	158	126	97	72	59	67	96	134	173	212	242	251	239	217	190
THU	20		161	136	126	134	151	170	185	196	192	169	136	104	75	54	51	73	111	154	198	237	262	259	239	211
FRI	21		180	148	126	123	137	156	174	188	194	181	151	116	84	58	43	51	84	128	175	220	258	272	260	234
SAT	22	○	203	169	137	120	124	140	159	177	188	188	167	134	100	70	47	40	58	98	145	194	239	270	274	255
SUN	23		227	195	159	130	119	127	143	162	177	185	178	154	121	89	63	44	45	70	112	161	209	250	273	270
MON	24		249	221	187	153	128	121	130	145	161	174	179	169	144	114	86	63	50	56	85	126	172	217	253	269
TUE	25		263	242	215	182	149	128	123	130	142	156	167	171</												

CAIRNS – BEACON C1 – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 JULY – 2024

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	
MON	1	130	144	164	185	204	215	210	188	156	121	89	65	58	74	104	141	180	218	240	242	228	204	175	145	
TUE	2	125	124	137	158	179	198	208	201	174	138	102	71	48	48	74	113	157	203	243	264	261	240	210	173	
WED	3	139	117	116	131	154	176	195	203	190	159	121	85	54	37	46	81	127	177	226	266	281	270	242	206	
THU	4	165	128	109	111	130	154	176	194	198	179	143	104	70	42	33	53	95	145	198	248	281	287	268	235	
FRI	5	195	152	117	104	112	134	158	179	194	191	165	127	91	59	36	37	67	113	165	218	263	287	282	257	
SAT	6	●	222	181	139	110	105	119	141	163	182	191	180	149	113	80	53	38	49	86	134	184	233	270	282	268
SUN	7		240	206	167	129	109	112	128	148	167	182	184	165	133	101	74	53	48	69	109	154	199	240	267	268
MON	8		249	222	190	154	124	114	122	137	153	168	177	171	149	120	95	75	61	65	92	131	170	209	240	255
TUE	9		248	228	204	175	145	125	122	131	142	154	164	167	157	136	114	96	82	77	89	117	149	182	211	232
WED	10		237	227	210	189	164	141	129	129	135	142	151	157	156	145	130	116	105	97	99	115	138	163	187	208
THU	11		220	219	209	195	178	157	140	132	131	133	138	145	149	146	140	133	126	120	117	123	137	154	171	187
FRI	12		200	205	202	195	184	168	151	138	131	127	127	131	138	142	144	144	143	141	139	139	144	152	162	173
SAT	13		182	190	192	190	184	174	160	144	131	123	118	119	125	134	142	150	156	159	159	158	157	156	158	163
SUN	14	●	169	174	179	181	180	175	164	150	134	120	110	108	112	122	136	151	165	174	178	177	174	166	159	156
MON	15		157	161	166	171	175	175	167	154	138	120	105	97	99	110	127	147	169	187	196	197	192	181	166	153
TUE	16		148	149	154	161	168	173	171	160	143	123	103	88	84	94	113	139	167	194	212	217	211	198	179	158
WED	17		142	138	143	151	161	170	175	169	151	129	105	84	71	74	95	125	159	193	223	236	232	218	195	168
THU	18		143	129	130	140	153	166	177	179	164	139	111	84	63	56	71	103	142	183	223	250	254	240	216	185
FRI	19		152	126	118	126	142	160	176	186	180	155	123	91	63	43	46	73	116	163	210	251	271	263	239	206
SAT	20		169	133	111	111	127	148	169	186	192	176	143	106	72	43	29	43	83	133	186	236	274	283	264	232
SUN	21	○	193	152	116	101	109	131	156	179	195	194	169	130	90	55	29	23	49	97	153	209	258	288	286	258
MON	22		221	178	135	104	97	112	138	165	187	199	191	160	118	79	46	24	28	63	116	173	228	272	292	279
TUE	23		247	207	164	122	97	98	118	144	170	190	199	184	150	110	75	47	31	43	83	136	190	240	276	285
WED	24		265	231	192	150	113	95	102	122	147	170	188	193	176	143	110	81	58	49	67	107	154	201	241	267
THU	25		268	245	213	177	139	108	96	105	123	144	164	180	184	169	144	119	97	80	76	95	129	166	202	232
FRI	26		249	244	223	195	163	131	106	98	104	118	136	155	171	176	168	154	138	122	109	108	122	145	170	194
SAT	27		214	224	219	202	179	153	126	105	96	99	110	127	145	163	175	178	173	164	153	141	136	140	150	164
SUN	28	●	179	192	199	198	187	169	146	122	103	91	90	100	117	139	162	184	197	199	194	183	169	155	146	145
MON	29		151	160	171	180	184	179	163	142	118	97	81	77	89	111	138	170	201	222	227	221	206	184	159	139
TUE	30		131	134	144	156	170	180	177	161	137	111	87	67	64	81	110	145	185	223	247	251	240	217	185	151
WED	31		125	115	121	134	151	169	183	179	158	130	100	72	52	54	79	116	159	206	247	269	266	246	213	174
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

CAIRNS – BEACON C1 – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 AUGUST – 2024

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	
THU	1	134	108	103	114	134	155	177	189	180	152	118	86	56	39	50	84	129	179	229	268	281	269	239	199	
FRI	2	155	115	95	99	118	142	167	189	194	175	140	103	69	41	34	56	99	149	202	251	281	282	259	222	
SAT	3	179	134	101	91	105	130	156	181	198	193	163	124	88	55	34	39	72	121	173	224	266	284	271	240	
SUN	4	●	201	157	117	94	98	119	146	171	192	199	182	145	107	74	47	37	56	97	147	197	242	272	273	250
MON	5		215	177	137	105	97	111	136	161	182	196	191	163	126	93	66	48	51	81	126	172	216	251	265	252
TUE	6		223	190	155	122	103	108	128	150	171	186	190	174	143	111	86	66	59	76	112	154	193	227	248	246
WED	7		224	196	167	138	114	109	122	141	159	174	183	177	154	127	104	87	77	82	107	142	175	205	227	233
THU	8		220	197	173	149	126	114	119	134	149	162	172	173	160	140	121	108	98	97	112	138	165	188	207	216
FRI	9		210	193	173	155	136	122	120	129	140	150	159	164	161	148	135	127	120	117	124	141	160	177	190	198
SAT	10		197	186	170	156	143	130	123	125	133	139	145	152	155	151	145	142	140	139	141	149	161	171	178	182
SUN	11		182	176	165	155	146	137	129	125	126	129	133	138	144	148	151	153	157	159	161	163	166	168	169	169
MON	12		167	163	158	152	147	142	135	128	123	120	120	123	129	139	149	160	170	177	180	180	177	171	163	158
TUE	13	●	153	150	148	148	148	147	142	134	125	115	108	107	113	124	140	160	179	193	199	199	193	180	164	150
WED	14		142	138	139	142	148	153	151	143	130	115	100	91	93	105	126	152	180	205	219	220	212	195	172	148
THU	15		132	127	129	136	147	158	162	156	141	121	99	80	72	81	105	136	172	209	234	242	234	215	187	155
FRI	16		128	115	117	128	144	160	173	173	157	132	104	77	56	54	76	112	155	200	240	262	259	238	207	169
SAT	17		132	107	102	115	136	158	179	190	181	153	117	82	51	34	43	79	128	180	231	270	282	265	232	190
SUN	18		145	107	89	96	121	150	177	199	204	182	142	99	59	28	19	42	92	150	209	262	294	291	260	216
MON	19		168	119	84	78	99	132	166	197	216	211	176	128	81	41	13	15	53	112	176	236	285	305	287	245
TUE	20	○	195	143	96	69	76	107	146	182	212	226	209	165	115	70	32	12	27	75	138	200	256	295	300	270
WED	21		222	171	121	79	64	83	119	158	193	220	226	200	154	109	69	38	27	52	104	162	217	263	289	280
THU	22		242	195	149	104	71	69	94	129	165	196	217	216	188	149	113	82	58	57	87	132	179	221	253	265
FRI	23		247	209	169	131	95	73	79	104	134	163	189	206	203	180	153	129	107	91	95	120	152	183	209	228
SAT	24		229	209	180	150	121	95	82	90	109	131														

CAIRNS – BEACON C1 – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2024

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	150	106	80	83	108	139	169	195	210	197	161	121	85	54	38	52	91	141	192	238	270	273	248	209	
MON	2	166	124	90	81	99	129	161	188	208	208	181	140	102	71	49	49	77	123	171	217	253	267	252	217	
TUE	3	●	178	139	103	84	93	120	152	180	202	210	194	158	120	89	66	56	72	110	155	198	233	254	249	220
WED	4		183	148	115	91	90	112	142	170	192	205	199	172	137	107	85	71	76	105	144	182	214	236	239	218
THU	5		185	152	123	100	91	106	133	159	181	197	199	181	151	124	104	90	88	106	138	171	198	218	224	211
FRI	6		182	152	128	107	95	102	124	149	170	186	193	185	162	139	122	110	105	115	138	165	186	201	208	200
SAT	7		177	151	129	113	101	102	117	139	158	172	182	183	170	152	139	131	126	128	143	162	178	187	191	187
SUN	8		171	148	130	118	109	105	113	130	146	158	168	173	171	160	152	149	147	146	152	164	173	176	176	172
MON	9		161	145	130	122	116	112	114	123	134	143	151	158	163	163	161	163	166	166	167	170	172	169	164	157
TUE	10		149	139	130	125	123	122	120	122	125	129	133	139	147	155	164	173	182	186	186	183	176	166	155	144
WED	11	●	136	130	127	128	131	132	130	127	122	117	115	117	126	140	157	177	194	204	207	202	189	171	151	135
THU	12		124	120	122	129	138	144	143	137	127	113	100	95	102	118	142	170	200	221	228	224	209	184	155	129
FRI	13		113	109	114	127	143	157	161	153	138	117	95	77	75	91	119	155	195	230	249	248	231	203	167	130
SAT	14		104	96	104	121	144	167	181	177	157	129	98	69	52	59	89	132	179	226	262	273	257	226	185	140
SUN	15		101	81	87	109	139	169	195	203	186	152	112	74	42	31	53	99	154	210	260	289	285	253	208	157
MON	16		108	72	66	88	124	163	198	222	219	187	139	92	50	21	22	60	119	182	241	287	304	282	235	180
TUE	17		124	75	50	61	99	145	188	224	242	225	179	124	75	34	13	29	80	145	210	265	302	301	263	206
WED	18	○	148	93	50	40	68	116	165	210	243	251	221	168	115	69	33	22	51	108	172	230	276	297	280	230
THU	19		173	118	69	38	44	83	133	181	223	251	247	211	161	115	76	48	48	84	137	190	235	267	273	243
FRI	20		192	141	96	57	40	59	101	147	189	226	245	235	201	162	128	97	77	84	117	157	193	222	240	233
SAT	21		200	157	119	86	59	55	78	115	152	187	216	230	221	197	173	150	127	113	119	140	162	180	195	201
SUN	22		190	163	134	110	89	73	75	95	121	148	175	199	212	211	202	190	176	160	147	145	148	152	156	160
MON	23		161	154	140	127	115	102	93	94	104	118	137	159	181	198	209	214	212	203	188	170	155	142	133	129
TUE	24		128	131	135	136	134	128	119	110	104	102	108	122	142	167	193	216	230	232	224	205	178	149	125	111
WED	25	●	105	108	119	135	146	149	144	134	120	103	92	93	108	131	162	198	230	247	247	234	208	171	132	104
THU	26		92	92	103	124	149	165	166	157	140	117	92	76	80	100	130	169	212	246	260	254	231	196	151	109
FRI	27		85	81	92	113	142	170	184	179	160	135	104	75	62	73	102	140	185	230	261	266	248	215	172	125
SAT	28		87	73	82	105	133	165	192	198	181	153	120	86	59	55	78	116	161	208	249	269	260	229	189	143
SUN	29		98	71	73	96	127	159	190	208	201	173	137	102	70	52	62	96	141	187	230	261	265	240	200	157
MON	30		113	78	68	86	118	152	184	209	215	193	156	119	87	62	58	82	124	170	212	246	261	245	209	166
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

CAIRNS – BEACON C1 – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER – 2024

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	
TUE	1	125	88	69	78	108	144	177	205	220	209	175	137	105	78	65	78	113	156	197	230	250	244	213	172	
WED	2	133	98	74	74	99	135	169	198	218	217	192	155	122	96	79	81	107	145	183	214	235	237	213	174	
THU	3	●	136	104	79	72	90	124	159	189	212	219	203	171	139	114	96	91	107	138	172	200	219	224	208	174
FRI	4		137	107	84	73	84	114	148	178	203	216	210	185	155	132	114	104	111	135	163	187	203	209	199	171
SAT	5		137	109	89	77	80	104	136	166	190	207	210	194	169	149	133	122	121	136	158	177	189	194	188	167
SUN	6		136	111	94	83	81	97	125	152	175	193	203	198	180	163	151	142	136	142	157	170	177	179	176	161
MON	7		137	113	99	91	88	95	115	139	158	175	188	193	185	174	167	162	155	153	160	167	169	166	162	152
TUE	8		136	117	106	101	98	100	110	126	142	154	167	177	181	179	178	178	176	172	169	169	165	156	148	140
WED	9		130	119	112	111	111	111	113	119	127	134	143	154	166	175	183	191	195	193	187	178	166	151	137	127
THU	10		119	115	116	120	124	125	124	121	119	117	119	128	143	160	179	198	211	215	209	196	175	152	130	115
FRI	11	●	108	107	115	127	139	143	140	133	121	108	99	101	115	137	165	195	222	235	232	218	193	161	129	105
SAT	12		96	97	109	129	150	163	162	151	134	111	89	78	85	110	143	182	221	249	256	242	215	178	136	100
SUN	13		81	83	99	125	155	180	189	178	155	125	92	66	59	77	115	161	209	251	274	268	239	197	149	102
MON	14		69	63	82	114	151	187	212	212	187	149	109	71	46	47	81	132	187	238	277	289	265	219	167	113
TUE	15		66	43	55	92	137	182	220	239	226	186	138	93	54	34	49	96	156	213	262	292	286	245	188	130
WED	16		76	36	29	60	111	163	211	248	258	230	181	129	83	47	37	65	120	179	233	273	289	266	212	151
THU	17	○	94	45	18	30	76	132	187	235	267	265	227	176	127	84	54	54	90	143	195	238	267	267	231	174
FRI	18		117	68	29	16	44	96	152	205	249	273	261	222	176	135	96	73	80	115	158	197	228	244	232	190
SAT	19		139	93	55	28	30	65	116	166	213	251	266	251	217	183	149	117	99	108	134	162	186	203	209	191
SUN	20		154	115	84	57	42	53	87	129	170	209	240	251	239	217	194	168	141	126	129	141	153	163	171	171
MON	21		155	130	106	88	72	65	76	103	134	165	196	222	233	230	221	207	187	164	147	139	136	135	137	140
TUE	22		140	133	122	112	103	93	88	95	110	129	152	179	203	219	228	228	220	204	181	157	137	123	115	113
WED	23		116	123	128	130	127	122	114	106	103	107	119	138	162	189	214	231	237	231	214	187	155	126	106	97
THU	24	●	97	106	122	138	146	146	140	129	115	102	98	107	127	153	185	217	239	245	236	214	181	142	108	89
FRI	25		85	92	109	134	156	165	163	153	135	113														

CAIRNS – BEACON C1 – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
NOVEMBER – 2024

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	
FRI	1	●	98	72	58	68	98	137	174	206	228	230	209	180	153	130	113	113	132	158	181	198	206	198	170	134
SAT	2		101	76	60	62	86	123	161	194	221	232	221	195	170	147	128	120	129	150	170	185	192	189	169	137
SUN	3		105	81	65	61	76	109	145	179	207	226	226	208	185	165	146	132	132	145	161	173	179	179	167	140
MON	4		111	88	74	66	72	96	128	160	188	212	222	215	197	181	166	150	142	146	156	163	167	167	161	143
TUE	5		118	97	85	76	75	88	113	140	166	190	208	213	205	194	184	172	159	154	156	158	157	154	151	141
WED	6		124	107	97	91	87	89	103	123	143	163	184	199	204	201	198	192	182	170	163	158	150	143	137	132
THU	7		124	115	109	107	103	103	112	124	143	163	184	199	204	200	206	209	204	193	178	163	148	134	124	119
FRI	8		117	117	120	122	123	119	115	112	112	117	128	145	166	188	206	219	223	216	200	178	153	130	113	105
SAT	9	●	105	111	123	136	143	142	135	125	113	105	105	117	139	165	194	221	237	237	223	199	167	133	105	91
SUN	10		91	100	118	142	161	168	161	147	129	108	93	92	110	139	174	210	240	254	246	220	186	144	105	78
MON	11		72	85	108	138	170	191	193	177	154	125	97	80	84	110	149	190	230	258	264	242	204	159	112	72
TUE	12		52	61	90	127	166	202	222	214	188	154	118	87	71	83	119	164	209	247	269	261	225	175	125	77
WED	13		41	35	61	105	152	198	235	248	229	192	151	111	79	69	90	133	181	224	256	266	244	196	141	89
THU	14		44	19	30	72	126	179	228	262	266	237	194	150	109	78	75	103	147	192	229	252	250	216	162	107
FRI	15		59	21	10	38	90	148	204	253	281	274	239	196	152	111	84	87	117	157	194	223	237	224	183	131
SAT	16	○	82	41	14	17	55	111	168	223	268	288	273	238	198	157	117	96	102	129	160	187	207	213	194	153
SUN	17		107	68	37	20	34	77	129	182	232	271	282	266	235	201	163	128	110	116	134	155	173	186	186	165
MON	18		130	96	68	45	37	56	96	142	187	230	262	269	255	232	204	171	140	124	125	134	144	155	163	161
TUE	19		144	118	96	77	62	59	78	110	147	184	220	246	253	245	229	207	179	151	134	127	127	131	136	142
WED	20		142	133	118	105	93	82	81	95	118	145	175	205	228	238	237	228	210	185	158	137	123	117	117	121
THU	21		128	133	133	127	120	112	102	99	105	119	140	165	192	215	230	234	229	212	187	159	133	114	105	105
FRI	22		111	122	135	142	142	138	130	119	111	110	118	135	158	184	209	227	234	228	210	183	151	122	102	95
SAT	23	●	98	109	126	145	157	159	154	144	130	117	111	117	134	156	183	210	229	234	223	201	170	135	105	88
SUN	24		87	96	114	138	161	173	174	166	152	134	117	111	119	137	161	189	214	230	229	211	183	148	114	87
MON	25		78	85	104	129	156	180	190	185	172	154	133	115	112	124	146	171	198	219	227	216	190	157	122	90
TUE	26		72	74	94	121	150	179	199	203	191	173	151	128	114	117	135	159	184	206	220	217	194	162	128	95
WED	27		71	65	82	112	144	176	203	216	210	191	168	145	124	116	126	149	173	194	210	214	197	166	131	99
THU	28		72	60	70	100	136	172	204	225	227	210	186	161	137	121	122	139	163	184	200	208	198	170	135	102
FRI	29		74	57	60	86	124	163	199	228	239	228	204	178	151	129	121	131	151	173	189	200	197	175	141	107
SAT	30		78	57	53	72	108	149	189	223	244	242	222	195	168	142	125	126	141	161	178	190	192	179	149	114
			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 – BEACON C1 – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
DECEMBER – 2024

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	●	85	61	49	59	90	131	172	210	240	250	237	212	186	159	135	125	133	150	166	179	185	179	157	124
MON	2		94	70	53	52	72	110	151	190	226	248	247	228	204	178	152	134	131	142	155	167	176	176	163	136
TUE	3		106	82	63	54	62	89	127	166	203	233	247	239	219	198	174	151	138	139	148	156	164	168	163	146
WED	4		121	97	78	65	62	76	105	140	176	209	234	240	231	215	196	174	154	144	144	148	152	156	157	149
THU	5		133	114	97	83	74	75	91	117	147	179	209	229	233	227	215	198	177	158	147	142	140	141	143	143
FRI	6		139	129	117	105	95	88	90	102	123	149	177	204	222	229	227	218	202	180	159	143	133	127	127	129
SAT	7		133	135	134	129	121	112	105	102	110	125	148	173	198	219	230	231	222	204	180	153	131	116	110	112
SUN	8		119	130	142	149	147	140	131	120	112	113	124	145	170	196	220	234	236	223	201	171	139	112	96	94
MON	9	●	102	116	137	158	171	171	162	149	132	118	113	123	144	170	199	224	239	238	219	189	154	117	88	75
TUE	10		80	98	124	155	183	199	197	183	164	141	120	111	121	144	173	203	228	241	233	206	169	128	90	62
WED	11		56	74	105	141	180	214	228	221	200	174	144	118	108	120	146	178	207	230	238	221	185	142	100	62
THU	12		40	45	76	119	165	210	245	255	240	212	179	143	114	105	120	149	181	209	228	229	203	160	114	72
FRI	13		38	25	44	87	139	191	239	272	274	252	218	178	138	109	103	122	152	183	208	222	215	182	136	90
SAT	14		51	22	21	52	104	160	216	264	290	284	256	218	174	132	105	104	125	154	182	204	213	198	161	115
SUN	15	○	73	38	17	27	68	123	180	236	281	298	284	253	213	168	127	105	108	129	155	179	197	201	181	142
MON	16		100	64	34	23	42	87	141	197	249	286	295	276	244	205	163	125	108	115	134	155	175	188	187	164
TUE	17		127	92	62	40	36	62	107	156	206	252	281	282	262	232	198	159	127	115	122	137	153	168	177	172
WED	18		148	117	90	68	52	56	83	124	167	209	247	267	264	246	221	191	157	131	123	127	137	148	158	164
THU	19		157	137	115	96	81	71	78	104	137	172	207	236	250	246	232	212	186	157	136	128	128	132	140	148
FRI	20		152	147	134	120	109	98	93	102	122	147	174	201	223	233	231	221	205	182	157	139	128	124	125	131
SAT	21		139	143	143	139	133	126	119	116	122	135	153	173	193	211	219	220	213	199	177	154	135	122	115	117
SUN	22		123	133	142	149	151	149	145	140	136	137	144	155	170	187	201	211	213	206	191	169	145	125	110	106
MON	23	●	110	120	134	149	161	167	167	164	157	149	145	147	156	168	182	196	205	206	196	178	155	130	109	98
TUE	24		98	108	124	144	164	180	185	184	177	166	154	146	147	155	167	181	193	201	198	183	160	135	111	93
WED	25		87	96	114	137	163	186	200	202	196	184	168	151	143	146	156	169	182	193						

AUSTRALIA, EAST COAST – PORT DOUGLAS

LAT 16° 29' S LONG 145° 28' E

Times and Heights of High and Low Waters

2024

Time Zone –1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0518	1.22	16 0025	1.97	1 0014	1.67	16 0402	2.16	1 0515	1.67	16 0353	2.34	1 0425	2.22	16 0524	2.62
1259	2.27	0616	0.96	0302	1.58	1020	1.70	1046	2.03	1225	1.55	1335	1.51	1233	1.14
MO 2257	1.46	TU 1309	2.64	TH 1224	2.05	FR 1526	1.89	FR 1800	1.36	SA 1555	1.65	MO 1603	1.55	TU 1755	1.89
		2006	1.18	2022	1.49	2218	1.16			2144	1.30	2102	1.38	2322	1.18
2 0026	1.47	17 0154	1.91	2 1302	1.90	17 0541	2.43	2 0459	1.90	17 0519	2.54	2 0507	2.44	17 0601	2.67
0543	1.41	0727	1.29	2224	1.37	1242	1.50	1857	1.43	1252	1.32	1210	1.38	1243	1.08
TU 1406	2.17	WE 1418	2.41	FR		SA 1717	1.88	SA		SU 1733	1.78	TU 1657	1.75	WE 1824	2.05
2310	1.36	2133	1.10			2329	1.02			2306	1.17	2237	1.18		
3 0543	1.61	18 0358	2.01	3 0628	2.04	18 0631	2.66	3 0539	2.12	18 0607	2.70	3 0541	2.67	18 0004	1.09
0710	1.60	0926	1.52	1214	1.75	1318	1.32	1427	1.63	1307	1.19	1217	1.20	0631	2.70
WE 1530	2.11	TH 1543	2.23	SA 1616	1.83	SU 1817	1.96	SU 1606	1.64	MO 1816	1.94	WE 1737	1.99	TH 1257	1.03
2320	1.26	2244	0.98	2258	1.21			2209	1.36	2358	1.03	2329	0.94	1850	2.17
4 0609	1.80	19 0532	2.27	4 0628	2.25	19 0017	0.88	4 0556	2.34	19 0640	2.80	4 0614	2.90	19 0038	1.04
1013	1.67	1124	1.53	1236	1.61	0706	2.82	1247	1.52	1316	1.11	1239	1.00	0658	2.70
TH 1621	2.08	FR 1702	2.12	SU 1712	1.88	MO 1338	1.21	MO 1709	1.78	TU 1847	2.09	TH 1817	2.25	FR 1316	0.98
2328	1.15	2338	0.84	2333	1.02	1858	2.05	2308	1.14					1916	2.27
5 0624	1.99	20 0629	2.52	5 0640	2.47	20 0057	0.77	5 0617	2.58	20 0036	0.91	5 0014	0.70	20 0107	1.02
1127	1.63	1243	1.42	1254	1.46	0738	2.91	1245	1.35	0709	2.85	0648	3.10	0721	2.67
FR 1658	2.06	SA 1803	2.08	MO 1755	1.98	TU 1358	1.15	TU 1751	1.97	WE 1331	1.07	FR 1307	0.79	SA 1335	0.94
2340	1.02					1931	2.14	2354	0.89	1914	2.21	1857	2.51	1941	2.36
6 0635	2.18	21 0024	0.72	6 0011	0.81	21 0131	0.69	6 0645	2.84	21 0109	0.84	6 0056	0.51	21 0134	1.03
1212	1.55	0713	2.73	0706	2.72	0807	2.95	1305	1.16	0736	2.87	0723	3.23	0741	2.63
SA 1731	2.06	SU 1332	1.31	TU 1321	1.30	WE 1421	1.12	WE 1831	2.19	TH 1350	1.04	SA 1339	0.60	SU 1354	0.89
		1852	2.07	1838	2.12	2001	2.22			1940	2.30	1937	2.74	2003	2.43
7 0000	0.86	22 0104	0.63	7 0051	0.58	22 0201	0.64	7 0036	0.62	22 0137	0.80	7 0137	0.42	22 0158	1.07
0652	2.38	0751	2.86	0739	2.96	0834	2.95	0718	3.09	0801	2.86	0758	3.27	0757	2.56
SU 1247	1.46	MO 1409	1.24	WE 1354	1.13	TH 1444	1.11	TH 1334	0.96	FR 1411	1.02	SU 1413	0.45	MO 1410	0.83
1805	2.08	1933	2.07	1920	2.27	2026	2.26	1911	2.42	2004	2.36	2017	2.91	2026	2.49
8 0027	0.70	23 0140	0.57	8 0132	0.36	23 0229	0.64	8 0117	0.39	23 0203	0.81	8 0218	0.44	23 0222	1.13
0718	2.59	0825	2.93	0816	3.17	0859	2.92	0753	3.29	0822	2.82	0832	3.19	0813	2.48
MO 1323	1.35	TU 1441	1.20	TH 1429	0.98	FR 1507	1.12	FR 1407	0.78	SA 1431	1.01	MO 1448	0.37	TU 1429	0.77
1842	2.12	2008	2.08	2002	2.42	2049	2.29	1951	2.62	2026	2.40	2058	2.99	2049	2.55
9 0102	0.53	24 0215	0.55	9 0213	0.20	24 0254	0.68	9 0157	0.23	24 0226	0.85	9 0300	0.59	24 0248	1.20
0751	2.80	0857	2.95	0855	3.33	0921	2.86	0829	3.41	0841	2.76	0905	2.99	0831	2.39
TU 1401	1.24	WE 1510	1.19	FR 1507	0.87	SA 1528	1.15	SA 1441	0.64	SU 1449	0.99	TU 1523	0.38	WE 1451	0.73
1921	2.17	2039	2.09	2043	2.53	2109	2.28	2032	2.78	2046	2.43	2141	2.97	2117	2.57
10 0139	0.38	25 0246	0.56	10 0255	0.13	25 0316	0.77	10 0237	0.19	25 0247	0.93	10 0343	0.84	25 0319	1.29
0829	2.97	0927	2.92	0933	3.39	0940	2.77	0904	3.41	0856	2.68	0940	2.69	0851	2.26
WE 1442	1.14	TH 1539	1.22	SA 1546	0.81	SU 1549	1.17	SU 1517	0.56	MO 1507	0.97	WE 1559	0.49	TH 1516	0.74
2003	2.22	2107	2.09	2126	2.57	2127	2.26	2112	2.85	2107	2.44	2228	2.85	2149	2.56
11 0220	0.27	26 0316	0.61	11 0336	0.18	26 0336	0.89	11 0317	0.29	26 0309	1.03	11 0432	1.16	26 0354	1.41
0909	3.10	0955	2.85	1011	3.33	0958	2.67	0939	3.28	0912	2.58	1015	2.34	0914	2.11
TH 1525	1.08	FR 1607	1.27	SU 1625	0.81	MO 1609	1.19	MO 1554	0.56	TU 1526	0.95	TH 1638	0.69	FR 1545	0.79
2047	2.25	2131	2.06	2211	2.54	2149	2.22	2155	2.82	2131	2.43	2322	2.67	2226	2.49
12 0304	0.23	27 0343	0.70	12 0418	0.37	27 0357	1.04	12 0359	0.54	27 0334	1.17	12 0532	1.49	27 0436	1.55
0953	3.16	1021	2.75	1050	3.15	1016	2.54	1013	3.02	0929	2.45	1049	1.97	0937	1.95
FR 1610	1.05	SA 1634	1.33	MO 1708	0.88	TU 1631	1.21	TU 1631	0.65	WE 1549	0.95	FR 1720	0.95	SA 1617	0.90
2133	2.24	2150	2.01	2259	2.43	2216	2.15	2242	2.70	2200	2.39			2313	2.39
13 0348	0.26	28 0405	0.83	13 0502	0.69	28 0421	1.23	13 0443	0.91	28 0404	1.34	13 0040	2.47	28 0534	1.70
1037	3.14	1046	2.64	1130	2.87	1033	2.38	1049	2.67	0946	2.29	1818	1.21	0959	1.77
SA 1656	1.07	SU 1701	1.39	TU 1753	0.99	WE 1657	1.25	WE 1711	0.81	TH 1614	0.99	SA		SU 1656	1.04
2223	2.18	2210	1.94	2356	2.27	2249	2.07	2335	2.51	2234	2.32				
14 0434	0.40	29 0425	0.99	14 0551	1.10	29 0447	1.44	14 0534	1.32	29 0437	1.53	14 0312	2.44	29 0031	2.30
1123	3.04	1108	2.50	1214	2.52	1048	2.21	1124	2.26	0959	2.11	1157	1.39	1755	1.20
SU 1748	1.12	MO 1728	1.45	WE 1850	1.12	TH 1726	1.30	TH 1756	1.03	FR 1642	1.08	SU 1551	1.54	MO	
2318	2.08	2235	1.86			2332	1.96			2316	2.21	2051	1.35		
15 0522	0.64	30 0445	1.18	15 0116	2.11	30 0519	1.73	15 0052	2.31	30 0519	1.73	15 0432	2.54	30 0313	2.36
1212	2.87	1132	2.36	0659	1.52	0838	1.94	0703	1.70	0838	1.94	1220	1.23	1059	1.42
MO 1847	1.17	TU 1801	1.49	TH 1311	2.15	SA 1713	1.19	FR 1202	1.87	SA 1713	1.19	MO 1720	1.72	TU 1513	1.55
		2310	1.77	2025	1.22			1905	1.25			2224	1.28	2009	1.28
		31 0503	1.39			31 0023	2.10			31 0023	2.10				
		1157	2.20			1759	1.32			SU					
		WE 1845	1.51												

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

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

AUSTRALIA, EAST COAST – PORT DOUGLAS

LAT 16° 29' S LONG 145° 28' E

Times and Heights of High and Low Waters

2024

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0412 1119 WE 1623 ● 2156	2.52 1.25 1.76 1.16	16 0513 1205 TH 1757 2322	2.47 1.10 1.93 1.29	1 0458 1136 SA 1745 2330	2.63 0.78 2.26 1.09	16 0525 1202 SU 1840	2.14 0.98 2.10	1 0525 1156 MO 1839	2.21 0.63 2.51	16 0029 0520 TU 1146 1855	1.52 1.82 0.92 2.24	1 0154 0717 TH 1321 2008	1.07 1.93 0.48 2.86	16 0118 0625 FR 1233 1926	1.19 1.85 0.59 2.69
2 0457 1141 TH 1713 2257	2.69 1.06 2.00 1.00	17 0546 1221 FR 1827 2066	2.47 1.03 2.06	2 0543 1212 SU 1834	2.62 0.60 2.50	17 0019 0553 MO 1221 1905	1.45 2.10 0.88 2.25	2 0041 0618 TU 1239 1927	1.25 2.13 0.52 2.71	17 0102 0555 WE 1214 1917	1.43 1.83 0.78 2.41	2 0225 0756 FR 1359 2041	1.00 1.97 0.42 2.89	17 0142 0703 SA 1313 1958	1.04 2.00 0.38 2.89
3 0537 1207 FR 1758 2348	2.84 0.86 2.27 0.85	18 0004 0614 SA 1240 1854	1.26 2.44 0.96 2.18	3 0025 0626 MO 1250 1921	1.06 2.55 0.46 2.71	18 0055 0619 TU 1240 1929	1.41 2.06 0.77 2.39	3 0137 0706 WE 1321 2010	1.18 2.06 0.44 2.85	18 0129 0631 TH 1247 1944	1.32 1.87 0.63 2.59	3 0255 0830 SA 1434 2113	0.98 2.01 0.41 2.87	18 0213 0742 SU 1353 2034	0.89 2.16 0.21 3.05
4 0615 1238 SA 1842	2.94 0.66 2.53	19 0038 0637 SU 1259 1920	1.26 2.40 0.88 2.30	4 0116 0706 TU 1327 2005	1.05 2.45 0.37 2.87	19 0128 0645 WE 1305 1956	1.36 2.03 0.66 2.53	4 0224 0750 TH 1402 2051	1.12 2.01 0.40 2.91	19 0159 0709 FR 1325 2018	1.21 1.94 0.47 2.76	4 0324 0900 SU 1506 ● 2142	0.99 2.02 0.45 2.80	19 0246 0823 MO 1433 2109	0.76 2.30 0.11 3.14
5 0652 1312 SU 1925	0.76 2.97 0.48 2.75	20 0109 0657 MO 1316 1944	1.26 2.35 0.80 2.41	5 0206 0745 WE 1405 2048	1.07 2.31 0.34 2.95	20 0202 0716 TH 1335 2028	1.31 2.02 0.55 2.66	5 0307 0832 FR 1442 2130	1.09 1.97 0.41 2.92	20 0233 0750 SA 1405 2055	1.10 2.02 0.34 2.90	5 0353 0929 MO 1536 2209	1.03 2.00 0.55 2.69	20 0323 0905 TU 1513 ○ 2145	0.66 2.38 0.12 3.12
6 0727 MO 1347 2006	0.73 0.35 2.92	21 0137 0716 TU 1335 2009	1.27 2.29 0.72 2.52	6 0255 0826 TH 1444 ● 2133	1.11 2.16 0.37 2.95	21 0238 0751 FR 1410 2104	1.26 2.01 0.48 2.75	6 0346 0911 SA 1521 ● 2207	1.10 1.93 0.46 2.86	21 0310 0832 SU 1447 ○ 2134	1.01 2.09 0.25 2.99	6 0421 0955 TU 1603 2234	1.08 1.95 0.69 2.56	21 0400 0948 WE 1554 2222	0.62 2.39 0.26 2.98
7 0802 TU 1422 2049	0.79 2.77 0.30 3.00	22 0206 0737 WE 1356 2036	1.28 2.23 0.64 2.60	7 0346 0909 FR 1526 2218	1.18 2.00 0.47 2.88	22 0319 0829 SA 1450 ○ 2145	1.22 1.99 0.44 2.81	7 0425 0949 SU 1559 2244	1.14 1.88 0.56 2.74	22 0350 0917 MO 1529 2213	0.95 2.13 0.23 3.01	7 0449 1021 WE 1627 2256	1.15 1.87 0.87 2.40	22 0439 1036 TH 1638 2300	0.64 2.33 0.52 2.73
8 0838 WE 1458 ● 2133	0.91 2.56 0.33 2.99	23 0238 0802 TH 1424 ○ 2108	1.29 2.16 0.59 2.66	8 0440 0954 SA 1609 2306	1.26 1.85 0.61 2.76	23 0404 0912 SU 1533 2229	1.21 1.96 0.45 2.81	8 0505 1026 MO 1635 2320	1.21 1.81 0.70 2.60	23 0431 1002 TU 1613 2255	0.93 2.13 0.31 2.95	8 0515 1047 TH 1649 2316	1.21 1.78 1.08 2.22	23 0522 1130 FR 1725 2341	0.72 2.21 0.89 2.40
9 0915 TH 1536 2221	1.09 2.30 0.45 2.90	24 0314 0831 FR 1455 2145	1.33 2.07 0.58 2.67	9 0541 1042 SU 1654 2359	1.34 1.71 0.80 2.61	24 0454 1002 MO 1619 2318	1.22 1.91 0.52 2.78	9 0546 1101 TU 1708 2355	1.29 1.72 0.89 2.44	24 0515 1054 WE 1657 2338	0.93 2.08 0.49 2.80	9 0544 1123 FR 1710 2335	1.26 1.69 1.30 2.05	24 0612 1242 SA 1828	0.84 2.07 1.29
10 0955 FR 1617 2315	1.30 2.02 0.65 2.74	25 0357 0904 SA 1501 2228	1.38 1.97 0.63 2.63	10 0658 1139 MO 1742	1.40 1.59 0.99	25 0551 1100 TU 1709	1.24 1.84 0.64	10 0633 1139 WE 1737	1.35 1.63 1.09	25 0605 1151 TH 1746	0.97 1.99 0.77	10 0619 2351 SA	1.29 1.87	25 0030 0725 SU 1500 2126	2.02 0.97 2.06 1.52
11 1041 SA 1702	1.48 1.75 0.88	26 0450 0944 SU 1613 2322	1.46 1.85 0.73 2.57	11 0059 0854 TU 1257 1836	2.46 1.39 1.52 1.18	26 0012 0659 WE 1211 1804	2.70 1.23 1.78 0.82	11 0030 0739 TH 1231 1807	2.27 1.39 1.54 1.30	26 0025 0705 FR 1304 1844	2.58 1.00 1.91 1.10	11 0711 1743 SU	1.31 1.73	26 0223 0926 MO 1656 ●	1.71 0.98 2.29
12 1802 SU	2.57 1.12	27 0611 1036 MO 1703	1.51 1.71 0.87	12 0208 1022 WE 1453 1944	2.34 1.32 1.52 1.34	27 0111 0817 TH 1335 1909	2.61 1.17 1.76 1.03	12 0109 0940 FR 1605 1850	2.12 1.34 1.54 1.50	27 0121 0827 SA 1452 2022	2.32 1.00 1.92 1.40	12 0955 1811 MO	1.26 1.93	27 0012 0443 TU 1049 1758	1.32 1.67 0.87 2.52
13 1057 MO 1440 1942	2.47 1.35 1.49 1.29	28 0034 0834 TU 1207 1809	2.51 1.45 1.61 1.01	13 0316 1058 TH 1638 2113	2.27 1.24 1.64 1.45	28 0217 0927 FR 1509 2037	2.50 1.06 1.84 1.22	13 0208 1031 SA 1741 2148	1.98 1.25 1.72 1.64	28 0243 0950 SU 1644 ● 2244	2.07 0.92 2.12 1.46	13 0155 0420 TU 1043 ● 1826	1.55 1.58 1.13 2.11	28 0054 0551 WE 1148 1840	1.12 1.76 0.73 2.69
14 1132 TU 1625 2119	2.45 1.24 1.62 1.34	29 0203 0939 WE 1416 1939	2.51 1.31 1.63 1.12	14 0411 1122 FR 1737 ● 2235	2.22 1.16 1.79 1.48	29 0324 1023 SA 1636 ● 2213	2.39 0.91 2.03 1.32	14 0346 1059 SU 1818 ● 2337	1.89 1.15 1.90 1.60	29 0419 1056 MO 1757	1.92 0.80 2.37	14 0106 0510 WE 1119 1839	1.43 1.62 0.98 2.29	29 0118 0636 TH 1233 1916	0.99 1.88 0.60 2.79
15 1151 WE 1721 ● 2230	2.46 1.16 1.78 1.32	30 0314 1024 TH 1543 2113	2.56 1.14 1.79 1.15	15 0452 1143 SA 1813 2334	2.19 1.07 1.95 1.47	30 0428 1111 SU 1744 2334	2.30 0.76 2.27 1.31	15 0440 1122 MO 1838	1.84 1.04 2.08	30 0023 0534 TU 1152 1848	1.33 1.88 0.68 2.60	15 0104 0548 TH 1155 1859	1.32 1.71 0.79 2.49	30 0140 0713 FR 1310 1947	0.91 1.99 0.52 2.84
		31 0410 1101 FR 1649 ● 2228	2.61 0.96 2.01 1.13					31 0116 0631 WE 1239 1930	1.18 1.89 0.57 2.76					31 0203 0744 SA 1344 2017	0.88 2.07 0.47 2.83

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

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

AUSTRALIA, EAST COAST – PORT DOUGLAS

LAT 16° 29' S LONG 145° 28' E

2024

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0227	0.87	16 0144	0.66	1 0215	0.78	16 0147	0.30	1 0212	0.64	16 0234	0.15	1 0206	0.55	16 0306	0.30
0813	2.12	0728	2.35	0814	2.24	0752	2.70	0839	2.39	0912	2.97	0857	2.58	0958	3.03
SU 1414	0.48	MO 1332	0.20	TU 1413	0.74	WE 1352	0.38	FR 1437	1.18	SA 1518	0.98	SU 1505	1.35	MO 1616	1.17
2043	2.78	2003	3.12	2024	2.55	2004	2.96	● 2010	2.15	○ 2053	2.22	● 2010	1.96	MO 2135	1.95
2 0251	0.88	17 0217	0.50	2 0234	0.78	17 0222	0.20	2 0230	0.62	17 0314	0.25	2 0234	0.55	17 0350	0.44
0839	2.14	0808	2.52	0836	2.25	0834	2.82	0905	2.41	1001	2.91	0931	2.58	1044	2.92
MO 1441	0.54	TU 1413	0.14	WE 1435	0.85	TH 1436	0.49	SA 1506	1.27	SU 1613	1.15	MO 1544	1.39	TU 1710	1.25
2106	2.70	2038	3.15	2040	2.44	○ 2039	2.80	2027	2.03	2136	1.97	2039	1.88	2223	1.82
3 0314	0.91	18 0252	0.39	3 0251	0.77	18 0258	0.18	3 0253	0.64	18 0357	0.44	3 0307	0.60	18 0435	0.62
0902	2.13	0848	2.62	0858	2.25	0918	2.84	0934	2.39	1056	2.78	1010	2.56	1134	2.77
TU 1506	0.64	WE 1453	0.21	TH 1458	0.98	FR 1521	0.70	SU 1540	1.38	MO 1724	1.31	TU 1631	1.45	WE 1810	1.34
● 2126	2.59	○ 2112	3.05	● 2053	2.32	2114	2.53	2046	1.90	2227	1.71	2112	1.79	2314	1.69
4 0336	0.94	19 0328	0.35	4 0308	0.77	19 0335	0.26	4 0319	0.70	19 0447	0.67	4 0345	0.69	19 0522	0.85
0924	2.10	0931	2.64	0920	2.23	1006	2.77	1009	2.33	1203	2.62	1058	2.50	1228	2.59
WE 1528	0.79	TH 1535	0.41	FR 1521	1.12	SA 1611	0.99	MO 1621	1.50	TU 1942	1.38	WE 1736	1.51	TH 1931	1.39
2144	2.46	2147	2.83	2107	2.17	2151	2.19	2059	1.76	2338	1.50	2154	1.68		
5 0355	0.97	20 0405	0.40	5 0328	0.79	20 0415	0.45	5 0349	0.81	20 0548	0.92	5 0430	0.82	20 0016	1.58
0945	2.04	1018	2.57	0948	2.19	1102	2.62	1055	2.23	1332	2.50	1159	2.44	0612	1.09
TH 1550	0.96	FR 1621	0.73	SA 1550	1.28	SU 1714	1.29	TU 1717	1.63	WE 2214	1.25	TH 2013	1.49	FR 1329	2.43
2159	2.31	2222	2.49	2120	2.01	2233	1.83	1859	1.67			2258	1.56	2200	1.35
6 0416	1.00	21 0445	0.54	6 0352	0.84	21 0501	0.70	6 0425	0.95	21 0152	1.42	6 0527	0.97	21 0159	1.52
1012	1.98	1113	2.42	1021	2.11	1219	2.44	1207	2.14	0714	1.12	1318	2.42	0711	1.32
FR 1613	1.16	SA 1713	1.11	SU 1624	1.45	MO 2048	1.44	WE		TH 1458	2.46	FR 2128	1.35	SA 1439	2.30
2213	2.14	2300	2.10	2121	1.84	2336	1.50			2305	1.12			2254	1.26
7 0439	1.04	22 0530	0.74	7 0417	0.93	22 0607	0.97	7 0517	1.10	22 0403	1.54	7 0118	1.50	22 0451	1.63
1045	1.89	1227	2.25	1103	2.01	1435	2.40	1505	2.20	0849	1.22	0645	1.12	0843	1.49
SA 1640	1.37	SU 1838	1.47	MO 1706	1.64	TU 2303	1.21	TH 2336	1.29	FR 1603	2.44	SA 1436	2.45	SU 1547	2.22
2223	1.95	2348	1.71	1935	1.77					2334	1.03	2212	1.19	2320	1.16
8 0506	1.11	23 0636	0.97	8 0444	1.05	23 0316	1.40	8 0322	1.36	23 0510	1.72	8 0316	1.63	23 0553	1.82
1129	1.79	1507	2.25	1530	1.91	0817	1.11	0716	1.22	1008	1.24	0824	1.21	1027	1.56
SU 1435	1.61	MO 2324	1.35	TU		WE 1559	2.48	FR 1557	2.35	SA 1651	2.43	SU 1537	2.49	MO 1639	2.17
2040	1.80					2343	1.02	2316	1.15	● 2352	0.96	2244	1.01	● 2342	1.06
9 0537	1.18	24 0314	1.46	9 0246	1.21	24 0451	1.59	9 0417	1.57	24 0548	1.89	9 0429	1.86	24 0626	2.00
1639	1.80	0901	1.06	1623	2.08	0954	1.07	0928	1.14	1107	1.23	0952	1.22	1136	1.55
MO		TU 1639	2.43	WE		TH 1656	2.56	SA 1635	2.50	SU 1729	2.41	MO 1628	2.52	TU 1718	2.12
						●		● 2329	0.98			● 2316	0.81		
10 0626	1.26	25 0014	1.10	10 0124	1.27	25 0007	0.91	10 0458	1.81	25 0010	0.89	10 0524	2.14	25 0002	0.97
1723	1.99	0501	1.60	0433	1.36	0534	1.78	1030	1.00	0620	2.04	1101	1.18	0650	2.17
TU		WE 1032	0.95	TH 0901	1.27	FR 1057	0.99	SU 1710	2.64	MO 1153	1.23	TU 1714	2.52	WE 1226	1.51
		● 1735	2.59	1658	2.26	1738	2.60	2348	0.79	1759	2.36	2350	0.61	1749	2.07
11 0213	1.36	26 0038	0.95	11 0011	1.18	26 0023	0.85	11 0537	2.08	26 0030	0.82	11 0613	2.42	26 0021	0.88
0442	1.42	0550	1.78	0458	1.54	0605	1.95	1120	0.87	0649	2.17	1200	1.13	0712	2.32
WE 1004	1.22	TH 1129	0.82	FR 1020	1.09	SA 1143	0.92	MO 1746	2.74	TU 1231	1.24	WE 1758	2.48	TH 1304	1.47
● 1748	2.18	1814	2.70	● 1726	2.45	1811	2.61			1824	2.30			1817	2.03
12 0057	1.29	27 0054	0.86	12 0008	1.04	27 0040	0.81	12 0015	0.58	27 0049	0.76	12 0026	0.44	27 0041	0.79
0514	1.54	0624	1.94	0524	1.76	0635	2.08	0619	2.35	0716	2.28	0659	2.68	0734	2.45
TH 1055	1.04	FR 1212	0.71	SA 1106	0.87	SU 1220	0.90	TU 1208	0.77	WE 1304	1.26	TH 1254	1.09	FR 1336	1.42
1808	2.37	1847	2.74	1753	2.65	1840	2.58	1823	2.79	1846	2.23	1841	2.41	1843	2.01
13 0043	1.17	28 0112	0.81	13 0021	0.87	28 0100	0.77	13 0047	0.39	28 0107	0.70	13 0104	0.31	28 0102	0.70
0542	1.71	0655	2.07	0556	2.01	0703	2.18	0701	2.60	0740	2.38	0744	2.88	0757	2.57
FR 1135	0.81	SA 1248	0.64	SU 1148	0.66	MO 1252	0.91	WE 1254	0.73	TH 1334	1.28	FR 1345	1.07	SA 1405	1.38
1830	2.58	1916	2.74	1823	2.83	1904	2.52	1859	2.75	1904	2.16	1923	2.31	1909	2.01
14 0053	1.02	29 0132	0.79	14 0045	0.67	29 0121	0.73	14 0121	0.23	29 0124	0.65	14 0143	0.24	29 0128	0.61
0614	1.92	0723	2.16	0633	2.26	0729	2.26	0743	2.81	0804	2.46	0828	3.01	0823	2.67
SA 1214	0.58	SU 1319	0.63	MO 1229	0.49	TU 1321	0.96	TH 1340	0.75	FR 1403	1.30	SA 1435	1.07	SU 1435	1.33
1858	2.80	1942	2.71	1856	2.97	1925	2.45	1935	2.64	1923	2.09	2006	2.20	1939	2.02
15 0116	0.84	30 0154	0.78	15 0115	0.47	30 0139	0.70	15 0156	0.15	30 0142	0.59	15 0224	0.23	30 0158	0.53
0650	2.14	0750	2.21	0712	2.50	0754	2.32	0827	2.94	0829	2.53	0912	3.06	0854	2.76
SU 1253	0.36	MO 1347	0.67	TU 1310	0.39	WE 1348	1.02	FR 1428	0.84	SA 1432	1.32	SU 1526	1.10	MO 1508	1.30
1930	2.99	2006	2.64	1930	3.02	1942	2.36	2013	2.46	1944	2.03	○ 2050	2.08	2013	2.03
				31 0156	0.67	31 0817	2.36							31 0233	0.48
				TH 1413	1.10	1955	2.26							TU 1545	1.28
														● 2049	2.03

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

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

PORT DOUGLAS
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JANUARY – 2024

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
MON	1	154	148	139	131	126	123	124	133	150	171	191	209	222	227	223	215	203	188	172	161	154	150	147	146
TUE	2	147	147	145	144	143	142	141	144	152	163	177	192	205	214	217	215	209	198	183	168	155	146	139	136
WED	3	138	142	147	152	157	160	161	160	161	163	169	178	188	199	206	210	210	204	191	174	157	142	132	126
THU	4	127	134	145	157	169	177	180	179	175	170	167	168	175	184	194	202	207	206	196	180	161	141	124	116
FRI	5	116	124	139	157	176	191	198	197	192	182	171	164	164	171	180	192	202	206	200	184	164	142	119	104
SAT	6	102	112	130	153	180	203	216	217	210	198	180	163	156	158	168	180	194	204	204	191	168	144	117	95
SUN	7	86	95	116	144	177	209	231	238	230	216	195	170	151	146	155	169	184	200	208	200	178	149	120	91
MON	8	72	73	94	128	166	206	241	258	254	237	214	184	154	136	138	154	173	192	208	211	194	162	127	94
TUE	9	65	53	66	101	146	193	238	270	279	265	237	205	168	136	124	134	157	180	202	216	212	186	145	105
WED	10	70	44	40	65	113	168	221	267	294	293	268	232	192	152	121	115	134	162	189	211	222	211	175	129
THU	11	86	50	29	34	72	130	191	246	290	310	299	265	223	179	137	110	113	138	169	198	218	224	205	163
FRI	12	114	71	38	23	38	86	148	211	266	304	316	296	257	212	167	126	106	115	143	175	202	220	221	196
SAT	13	151	104	65	36	27	52	104	167	227	277	308	312	286	245	202	158	121	107	121	148	176	202	216	213
SUN	14	186	143	102	69	45	44	74	125	182	236	279	302	299	271	233	193	153	120	112	126	148	173	195	207
MON	15	203	177	142	111	84	66	70	100	145	192	236	270	286	279	253	221	187	150	123	117	127	144	164	183
TUE	16	195	194	176	152	130	110	96	102	125	159	195	227	252	264	257	237	211	181	149	126	118	122	134	151
WED	17	169	185	190	184	171	157	142	131	131	144	165	189	212	230	240	237	223	202	177	148	125	112	112	121
THU	18	137	159	181	196	201	197	188	175	162	153	154	163	177	192	208	220	222	213	195	172	145	119	102	98
FRI	19	108	128	155	186	211	225	225	217	203	183	164	154	154	163	175	191	206	212	206	188	164	136	108	88
SAT	20	85	100	127	161	200	232	250	251	239	219	191	163	145	143	150	164	181	199	208	200	180	154	123	93
SUN	21	74	76	99	134	176	220	256	272	267	250	222	186	153	134	133	144	160	181	199	206	194	168	139	107
MON	22	77	63	75	107	151	198	243	277	286	273	247	212	173	138	124	130	146	165	187	204	205	184	153	121
TUE	23	90	64	59	82	125	173	222	265	291	289	266	233	195	154	126	121	135	155	176	196	208	199	170	136
WED	24	104	75	56	64	100	149	199	245	281	295	280	248	213	174	138	120	127	147	169	189	205	208	187	152
THU	25	117	89	64	57	80	125	175	223	263	288	287	261	226	191	155	127	123	140	163	183	199	209	199	169
FRI	26	132	102	78	62	69	105	153	201	242	273	285	269	238	204	172	142	127	135	157	177	193	204	204	183
SAT	27	149	117	93	76	72	93	134	180	222	255	274	270	246	214	185	157	137	135	151	171	186	197	201	190
SUN	28	163	132	108	92	83	93	123	164	203	235	258	263	248	222	195	170	149	139	148	164	179	189	194	190
MON	29	172	147	125	110	100	102	122	154	187	217	240	250	244	224	201	180	161	147	147	159	171	179	185	185
TUE	30	176	157	140	128	120	118	129	152	178	201	221	234	234	221	203	187	171	155	149	154	163	169	174	176
WED	31	174	164	152	144	141	139	143	156	175	191	205	216	220	214	201	189	177	164	153	151	155	160	162	165

PORT DOUGLAS
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
FEBRUARY – 2024

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
THU	1	167	166	161	158	159	161	162	167	177	187	194	200	204	203	196	188	181	171	160	152	149	149	150	152
FRI	2	156	161	165	170	176	181	183	184	186	187	187	189	189	189	188	185	182	176	167	156	147	141	137	138
SAT	3	143	152	163	176	189	199	203	203	200	192	184	178	175	176	177	180	183	181	174	162	149	136	125	121
SUN	4	125	137	154	176	198	216	224	224	218	205	187	171	163	162	166	173	182	188	185	172	156	137	117	104
MON	5	103	116	138	166	198	227	244	247	238	222	198	171	152	146	152	163	178	192	198	189	169	144	118	93
TUE	6	81	87	112	147	187	227	259	272	265	245	216	181	148	131	134	149	169	191	208	210	193	162	127	93
WED	7	66	58	76	115	164	215	260	290	294	275	241	201	158	124	113	128	155	183	210	226	222	192	148	105
THU	8	67	41	40	73	128	188	245	292	316	308	274	229	181	134	102	102	130	167	201	229	242	228	184	131
FRI	9	83	43	21	32	81	148	215	275	318	332	310	263	211	158	111	87	101	139	181	219	246	252	225	171
SAT	10	114	65	28	13	39	100	172	241	298	333	334	298	244	190	137	93	82	109	152	195	232	255	252	215
SUN	11	157	102	58	25	22	61	126	196	260	308	332	320	275	221	170	120	85	88	121	163	203	236	254	243
MON	12	201	147	102	64	39	48	93	154	214	267	304	315	291	246	199	154	110	88	100	133	169	204	231	243
TUE	13	228	189	148	114	85	69	85	127	176	222	260	283	283	257	218	181	144	111	99	114	140	168	196	218
WED	14	227	214	188	161	139	118	110	125	155	187	216	239	251	246	224	197	170	142	119	113	122	139	159	181
THU	15	200	211	208	197	185	171	157	152	157	170	184	198	209	215	212	200	184	167	147	131	122	123	131	145
FRI	16	164	184	202	213	216	214	206	195	183	174	170	171	174	178	184	189	188	181	170	155	139	125	116	119
SAT	17	130	150	176	203	227	240	242	236	221	199	176	159	151	150	155	166	180	188	185	176	161	140	118	104
SUN	18	104	119	144	178	215	247	264	264	253	230	198	164	142	133	135	145	163	183	195	192	179	159	133	105
MON	19	89	94	116	150	191	234	268	282	275	255	223	183	145	124	122	131	148	172	196	205	196	175	149	118
TUE	20	89	77	91	124	166	211	255	285	289	272	243	205	161	126	115	123	141	163	190	211	211	191	162	132
WED	21	99	73	73	100	143	189	236	276	294	284	255	220	179	137	113	117	136	159	184	209	222	208	176	143
THU	22	111	80	64	80	121	169	216	259	289	292	266	230	193	153	119	112	130	156	181	206	224	222	193	155
FRI	23	122	92	68	69	101	150	198	242	277	292	275	240	202	166	131	113	123	151	178	202	222	228	209	171
SAT	24	134	104	79	69	88	132	181	226	262	284	279	249	210	175	142	118	119	143	172	198	218	228	219	188
SUN	25	149	117	93	78	85	119	166	210	247	272	276	254	217	182	151	126	118	135	164	190	211	224		

PORT DOUGLAS LAT 16° 29' S
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 145° 28' E
MARCH – 2024 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
FRI	1	195	186	175	171	169	167	169	180	193	200	202	203	198	186	169	157	149	141	136	142	154	164	172	179
SAT	2	185	187	185	185	188	190	189	191	194	194	191	187	183	177	168	161	156	151	145	143	145	150	154	160
SUN	3	169	178	187	196	205	211	211	209	203	194	183	174	168	165	163	164	163	157	151	144	139	136	138	
MON	4	147	161	179	198	218	230	234	230	219	202	180	163	154	152	155	162	172	178	175	165	151	136	122	114
TUE	5	119	136	160	190	221	246	258	255	241	218	187	158	139	136	143	157	175	191	196	187	167	143	117	96
WED	6	89	101	131	170	212	251	278	283	269	241	204	163	130	116	124	145	171	197	216	216	195	162	126	91
THU	7	67	64	91	137	189	241	285	307	301	271	229	181	134	101	99	123	158	193	225	241	232	196	148	102
FRI	8	64	40	49	92	154	217	274	315	329	306	259	206	151	102	78	93	133	178	220	252	262	239	186	129
SAT	9	80	40	23	48	108	179	247	303	336	335	294	236	177	120	75	66	99	150	201	244	273	273	234	172
SUN	10	114	65	27	22	64	134	207	271	320	341	322	267	205	147	92	58	68	114	169	220	262	284	272	222
MON	11	160	107	62	31	42	95	163	228	284	320	326	290	231	174	121	74	56	83	133	185	232	269	282	259
TUE	12	208	155	112	73	54	77	130	187	239	280	301	291	249	196	149	105	70	69	103	149	193	234	263	268
WED	13	242	200	163	129	99	92	118	159	199	233	259	266	247	208	169	134	102	82	91	122	158	193	225	247
THU	14	249	229	203	180	156	136	135	152	175	197	214	225	223	205	178	154	132	111	103	113	134	158	184	208
FRI	15	226	231	225	215	204	189	175	170	172	177	181	185	187	184	175	164	153	141	130	125	128	137	151	168
SAT	16	188	207	222	231	234	229	219	206	190	176	165	158	155	155	159	163	165	162	156	149	140	132	130	137
SUN	17	151	172	197	223	244	253	251	241	221	193	166	146	135	132	137	151	167	177	177	172	161	144	126	117
MON	18	123	140	166	199	234	260	270	265	248	219	181	147	126	119	123	137	160	182	194	191	180	162	136	112
TUE	19	103	113	138	171	211	250	275	279	266	240	202	160	126	112	115	128	150	179	202	208	197	177	151	121
WED	20	96	93	114	147	187	230	267	285	277	253	219	178	135	110	109	124	145	173	203	220	214	191	164	134
THU	21	102	84	94	127	168	210	252	281	285	262	229	192	149	114	104	119	143	170	199	224	228	207	176	145
FRI	22	113	86	82	109	151	194	236	271	286	271	237	200	161	123	103	111	138	167	196	222	236	223	190	156
SAT	23	125	96	81	95	135	180	222	258	280	276	245	205	168	132	105	104	129	162	193	220	238	236	207	169
SUN	24	137	109	88	90	122	166	209	245	270	275	251	211	172	137	109	99	119	153	187	215	237	242	223	186
MON	25	151	123	100	94	114	154	196	232	258	268	253	216	176	142	112	97	108	141	177	207	232	244	234	203
TUE	26	168	140	117	104	113	146	184	217	244	258	250	219	179	146	118	97	100	128	164	196	223	240	241	218
WED	27	185	158	137	120	119	142	176	205	227	242	242	219	182	149	124	103	96	115	150	183	209	230	239	229
THU	28	202	175	158	143	134	144	170	195	212	224	228	215	184	152	130	112	100	107	135	167	193	214	229	230
FRI	29	214	192	176	166	155	154	169	188	201	207	210	204	184	157	135	122	111	108	124	152	176	195	211	221
SAT	30	218	204	192	186	180	173	175	186	193	194	193	189	178	160	142	132	125	119	123	139	159	175	189	202
SUN	31	209	209	205	204	202	197	192	191	190	185	178	173	167	159	149	143	139	135	132	136	145	155	165	178
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

PORT DOUGLAS LAT 16° 29' S
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS) LONG 145° 28' E
APRIL – 2024 TIME ZONE –1000

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
MON	1	191	201	209	217	222	221	215	206	195	181	167	158	154	152	151	153	155	153	148	143	140	138	140	149
TUE	2	164	182	202	222	237	244	240	228	209	185	161	144	138	140	148	159	171	175	170	159	146	131	121	119
WED	3	131	154	183	215	244	263	266	254	231	199	164	135	121	124	137	157	179	196	198	185	163	138	113	96
THU	4	97	118	154	195	238	273	289	283	258	221	177	134	106	102	119	147	178	208	224	219	193	157	121	89
FRI	5	71	79	115	165	218	266	300	309	288	247	198	146	101	79	91	125	166	207	239	251	234	192	145	102
SAT	6	66	51	73	125	186	245	293	321	316	277	222	166	111	69	62	93	142	192	237	268	271	238	184	131
SUN	7	85	49	45	83	146	211	268	311	327	305	250	188	131	77	46	59	106	163	218	264	289	280	233	174
MON	8	123	77	46	56	106	170	231	282	314	314	274	212	153	98	52	38	70	126	185	240	282	299	277	224
TUE	9	170	122	79	59	82	134	191	242	281	299	283	233	175	123	76	42	47	91	147	203	253	289	295	265
WED	10	216	172	131	94	85	114	159	201	238	263	268	240	191	145	105	67	49	69	114	164	212	255	282	281
THU	11	251	215	182	148	121	120	144	173	199	220	233	227	198	160	128	99	75	71	96	133	173	211	245	265
FRI	12	262	242	220	197	171	152	151	162	174	185	193	196	187	166	144	125	108	96	99	118	144	173	202	228
SAT	13	244	246	240	230	215	196	180	171	167	165	164	164	163	158	151	143	134	126	121	123	132	146	166	187
SUN	14	209	227	239	244	242	232	216	197	177	160	148	141	139	141	147	152	154	152	148	143	137	135	141	154
MON	15	172	194	218	239	252	253	244	226	199	169	145	130	123	124	135	151	165	171	170	166	155	140	129	130
TUE	16	143	163	189	220	247	261	260	247	223	189	153	127	115	115	124	143	166	184	189	184	173	155	133	119
WED	17	121	137	163	195	230	257	267	259	239	208	169	133	112	108	117	135	161	188	203	202	189	170	146	121
THU	18	109	118	142	174	210	244	266	267	249	220	184	144	113	103	112	131	156	185	209	217	205	184	160	132
FRI	19	109	105	125	157	193	228	258	270	256	228	193	155	119	99	104	125	152	181	209	226	221	199	172	145
SAT	20	117	102	112	142	179	214	246	266	261	234	198	162	126	99	96	116	146	177	207	230	234	215	186	158
SUN	21	130	108	106	130	166	202	234	257	261	239	202	164	129	100	89	105	137	171	204	230	243	232	202	171
MON	22	144	118	107	122	155	191	222	247	256	242	206	166	131	100	83	93	124	162	197	228	247	245	220	188
TUE	23	159	133	114	118	145	179	210	235	248	241	210	169	133	102	80	81	109	149	187	221	247	254	237	206
WED	24	176	150	127	120	138	168	197	220	236	236	213	174	137	107	82	74	93	132	173	209	239	256	251	224
THU	25	194																							

PORT DOUGLAS
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MAY – 2024

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	●	180	203	225	243	252	248	234	212	185	157	136	126	127	137	150	165	175	174	164	149	134	121	116	124
THU	2		146	175	207	238	261	269	260	237	205	168	133	111	107	119	140	165	188	200	195	178	154	130	109	100
FRI	3		112	141	179	219	256	280	282	263	228	186	141	103	87	95	121	153	188	216	227	215	186	153	120	94
SAT	4		86	105	145	191	237	274	293	286	252	206	156	108	73	68	92	132	176	217	246	251	228	188	148	110
SUN	5		81	79	109	157	208	253	286	297	275	228	174	122	75	49	60	100	151	202	246	272	269	234	187	143
MON	6		103	75	82	121	173	222	263	288	286	250	194	140	89	47	36	65	117	174	228	271	292	277	233	186
TUE	7		142	100	79	95	138	186	230	263	277	261	214	159	110	63	32	38	81	137	196	249	288	300	275	230
WED	8	●	187	143	104	92	115	154	193	227	251	254	227	178	130	88	50	33	54	102	157	212	262	294	296	267
THU	9		228	190	149	116	112	134	164	191	215	229	223	191	149	112	79	51	48	77	123	172	222	264	288	283
FRI	10		258	228	195	160	134	132	148	165	182	196	202	190	162	132	106	82	66	72	100	140	181	222	256	273
SAT	11		268	250	228	202	173	152	148	153	160	167	173	175	164	146	127	110	96	88	96	119	150	183	215	241
SUN	12		256	255	246	230	209	186	166	155	151	150	150	152	154	150	142	133	124	116	112	117	131	154	179	203
MON	13		226	241	247	244	233	216	194	172	154	143	137	135	138	143	148	149	145	141	136	131	129	137	152	172
TUE	14		193	214	233	244	244	234	218	195	169	146	132	125	125	131	143	155	161	161	158	151	141	134	136	148
WED	15	○	166	187	210	232	245	244	233	214	187	157	133	120	117	122	135	153	169	177	176	170	159	145	134	134
THU	16		145	165	188	213	236	247	242	226	202	171	139	117	110	114	127	147	169	187	192	187	176	160	142	130
FRI	17		132	147	170	196	222	241	246	234	211	181	148	119	104	106	120	140	165	190	204	204	192	176	156	136
SAT	18		126	134	155	181	207	231	244	238	216	187	155	123	101	97	111	133	160	188	211	218	209	191	171	148
SUN	19		130	127	142	168	194	219	237	239	221	190	158	126	99	88	99	124	154	185	213	229	225	207	186	162
MON	20		139	126	134	156	182	207	227	235	223	193	159	127	98	81	87	112	145	179	212	235	240	225	202	177
TUE	21		151	131	129	146	171	196	217	229	224	198	162	128	97	76	74	96	132	170	207	237	251	243	219	193
WED	22		167	141	128	137	160	184	205	220	222	203	167	131	100	74	64	79	114	156	196	232	256	258	239	211
THU	23	○	184	156	134	131	148	171	192	208	216	207	177	139	107	79	61	64	93	135	178	218	251	266	257	231
FRI	24		204	177	149	133	139	158	178	194	205	205	187	152	118	90	68	59	74	111	154	196	234	260	266	250
SAT	25		224	199	172	148	138	147	164	178	190	197	190	167	135	107	83	66	66	90	127	168	207	241	261	260
SUN	26		243	221	198	172	151	146	153	163	173	182	184	174	152	127	104	85	74	80	105	139	175	211	241	255
MON	27		253	240	222	201	177	158	151	153	157	163	170	171	162	146	128	110	94	87	94	116	144	177	209	235
TUE	28		249	250	241	227	206	183	163	151	146	145	151	157	160	158	149	136	122	108	101	106	121	145	174	204
WED	29		228	245	251	246	232	211	186	161	143	133	131	138	147	157	163	161	151	137	124	114	113	122	142	169
THU	30		198	225	245	255	252	236	212	182	151	127	115	116	127	144	162	175	178	170	155	138	123	115	119	137
FRI	31	●	165	195	225	249	260	255	235	205	169	133	106	96	104	123	148	175	195	200	191	172	150	129	114	115

PORT DOUGLAS
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JUNE – 2024

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		134	163	197	229	254	263	253	225	188	147	108	82	80	97	127	162	196	220	225	210	185	158	131	112
SUN	2		112	133	165	200	233	256	261	242	205	163	120	81	61	69	99	139	182	221	246	248	226	195	163	130
MON	3		108	110	135	170	205	235	253	251	222	179	135	92	57	47	67	108	157	205	246	270	265	236	201	164
TUE	4		128	106	112	140	174	207	232	245	234	197	151	108	68	40	42	75	124	178	229	269	287	274	241	203
WED	5		163	125	107	118	145	177	205	225	230	211	170	127	87	51	34	48	89	142	198	249	285	295	274	240
THU	6	●	202	160	124	111	125	150	176	199	214	212	186	147	109	74	45	38	62	108	161	214	261	291	292	268
FRI	7		235	198	157	126	119	132	152	173	190	200	192	165	130	98	70	49	52	81	126	176	225	266	287	282
SAT	8		258	228	193	157	131	127	138	153	167	180	185	174	149	121	96	74	62	71	102	144	188	229	262	276
SUN	9		268	247	220	190	158	138	135	142	151	160	168	171	160	139	119	101	86	80	92	121	157	193	227	252
MON	10		261	253	235	213	188	162	144	140	142	146	152	158	159	151	137	123	111	102	100	112	136	166	195	221
TUE	11		239	246	240	226	208	186	164	147	140	139	140	144	149	151	148	141	132	125	119	119	128	147	170	193
WED	12		213	228	234	231	220	204	184	162	146	136	133	133	138	144	150	152	150	146	141	136	134	140	154	171
THU	13		190	207	220	227	224	214	197	177	155	138	127	124	127	135	146	156	163	163	160	155	149	145	147	156
FRI	14	○	171	187	203	216	222	219	206	187	165	142	125	116	117	125	139	154	169	178	179	174	167	157	149	149
SAT	15		157	170	186	202	214	219	211	194	172	147	125	110	107	115	130	149	170	187	194	192	185	173	159	149
SUN	16		148	157	172	188	203	213	212	198	176	151	126	106	98	104	120	143	168	192	207	209	202	190	173	155
MON	17		145	147	159	175	191	205	210	200	179	153	127	102	89	91	109	134	163	192	215	225	219	206	188	166
TUE	18		148	141	149	163	180	195	205	202	183	156	128	101	81	78	93	121	154	188	219	237	237	223	204	180
WED	19		155	138	139	152	169	186	199	203	190	162	131	103	78	66	75	103	140	179	216	244	253	243	221	196
THU	20		167	142	131	139	157	175	191	201	197	174	140	108	80	59	58	80	118	161	204	241	263	262	242	215
FRI	21		185	153	130	127	142	162	181	196	201	188	157	121	89	62	48	57	89	135	183	227	261	275	265	238
SAT	22	○	207	173	141	123	127	146	167	185	198	197	178	143	107	75	52	44	62	103	152	201	245	274	280	262
SUN	23		232	199	164	134	121	130	149	169	186	196	191	167	132	97	68	49	48	73	117	167	216	256	278	278
MON	24		257	226	192	158	131	122	132	149	168	184	191	183	159	126	94	69	53	58	87	130	178			

PORT DOUGLAS
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JULY – 2024

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	
MON	1	132	145	164	186	206	219	218	198	168	135	101	73	63	75	104	142	184	222	246	250	235	212	184	152	
TUE	2	130	126	138	158	179	200	212	208	184	151	117	83	57	53	74	112	157	204	244	268	267	247	218	183	
WED	3	146	122	120	134	155	177	196	206	197	168	133	99	66	46	50	80	126	177	226	265	284	276	249	215	
THU	4	175	136	114	116	133	156	177	195	201	185	153	117	83	54	40	54	93	144	197	245	280	291	274	243	
FRI	5	204	162	125	110	117	137	159	179	194	195	172	138	103	72	47	42	66	112	164	215	260	288	288	264	
SAT	6	●	229	190	150	118	111	124	144	164	182	193	186	158	124	93	67	48	52	85	133	183	230	268	285	275
SUN	7		247	212	176	139	116	118	133	151	168	183	188	173	144	114	89	67	56	71	108	154	199	239	267	274
MON	8		256	227	197	164	134	121	128	143	157	169	178	159	132	109	89	74	73	95	132	173	210	241	259	
TUE	9		255	235	210	183	156	134	129	137	148	158	167	172	165	147	126	110	97	89	96	121	154	186	215	236
WED	10		244	235	216	195	174	151	137	136	142	149	155	161	162	154	141	128	118	111	110	122	144	169	193	213
THU	11		226	226	216	202	185	166	149	140	139	141	144	149	153	153	149	143	138	133	130	133	144	160	177	193
FRI	12		206	211	209	202	191	176	160	146	138	135	134	137	143	148	151	153	154	153	151	150	153	159	167	177
SAT	13		187	195	198	197	192	182	168	152	140	131	126	126	131	139	149	158	166	171	172	170	167	165	164	167
SUN	14	○	172	179	184	188	189	184	173	158	142	128	118	115	119	129	143	158	174	185	190	189	185	177	167	161
MON	15		161	164	171	177	183	184	177	163	146	128	113	105	106	116	133	154	177	196	206	207	202	191	175	161
TUE	16		153	153	158	166	175	181	179	167	150	130	110	95	92	101	121	146	174	201	219	224	219	207	188	165
WED	17		149	143	147	156	167	178	183	175	157	134	111	89	78	83	103	132	165	200	228	241	238	224	203	176
THU	18		149	134	134	145	159	173	185	185	170	144	116	89	69	63	78	110	149	190	228	253	258	245	222	192
FRI	19		158	131	121	130	148	167	184	194	187	162	129	96	67	49	52	79	123	170	217	255	275	270	245	213
SAT	20		175	139	114	113	131	155	178	196	202	187	152	112	76	48	34	47	87	140	194	243	278	290	273	239
SUN	21	○	199	158	121	102	110	137	165	189	206	206	183	140	97	60	34	26	50	100	160	217	265	294	296	269
MON	22		227	184	141	106	96	113	144	174	198	212	206	175	128	85	51	27	28	63	119	180	236	279	300	292
TUE	23		257	213	169	127	97	96	119	150	179	202	213	201	165	120	82	50	32	42	84	140	197	247	283	295
WED	24		277	240	198	157	117	95	101	124	152	179	200	208	193	158	120	88	61	49	67	108	158	207	249	275
THU	25		278	257	222	185	147	112	97	105	125	149	173	193	199	185	158	130	105	83	77	96	130	169	208	239
FRI	26		256	254	234	205	174	140	111	100	106	121	141	163	182	191	184	168	149	131	114	111	123	146	172	198
SAT	27		219	231	229	214	192	166	137	113	101	101	112	130	152	173	188	192	187	176	162	148	140	141	151	165
SUN	28	●	181	195	205	207	199	182	160	135	112	97	92	101	118	143	170	194	209	211	205	193	177	160	148	146
MON	29		151	160	172	184	192	190	176	156	133	108	88	81	89	110	140	174	208	230	237	231	216	194	166	144
TUE	30		134	135	143	156	173	186	186	173	152	126	98	75	68	80	108	146	187	227	253	260	249	228	196	160
WED	31		131	119	121	133	151	171	186	187	169	144	116	85	62	58	78	115	159	206	248	273	273	255	225	187

PORT DOUGLAS
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
AUGUST – 2024

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	
THU	1	146	115	107	116	134	155	177	192	187	163	133	101	71	50	54	84	130	179	227	267	286	276	248	212	
FRI	2	169	127	103	104	121	143	166	188	197	183	151	118	86	56	42	59	100	151	201	248	281	288	266	231	
SAT	3	●	191	148	110	98	111	133	157	180	198	197	172	135	102	72	46	45	75	123	175	223	264	286	277	245
SUN	4		208	168	128	101	104	125	149	172	192	202	188	155	119	89	62	45	59	100	150	198	241	272	279	256
MON	5		220	184	147	114	103	117	142	164	183	197	197	172	136	105	81	60	57	84	129	176	218	252	269	259
TUE	6		229	195	163	131	110	114	134	156	174	188	195	182	153	122	99	80	69	81	116	158	197	230	252	253
WED	7		232	202	173	146	122	115	128	148	164	178	186	183	164	138	116	101	89	91	113	147	180	210	231	240
THU	8		228	204	179	156	135	122	126	141	155	166	175	178	169	150	133	121	112	108	119	144	169	192	211	222
FRI	9		218	201	181	163	145	130	126	135	147	155	163	168	167	157	146	139	134	130	133	148	166	181	194	203
SAT	10		204	193	178	165	152	139	130	132	139	145	150	156	160	159	154	153	153	153	158	168	176	181	185	
SUN	11		187	182	172	163	156	146	136	131	133	135	138	142	149	155	159	163	169	173	173	174	175	175	173	171
MON	12		170	169	164	160	157	152	143	135	130	127	126	128	135	145	157	169	181	190	193	192	188	180	170	162
TUE	13	●	157	155	155	156	157	156	150	141	131	121	115	113	119	132	149	168	188	203	210	210	203	190	172	157
WED	14		147	143	145	150	157	162	159	149	136	121	106	98	100	113	134	160	188	213	227	229	221	204	180	156
THU	15		138	132	135	143	156	168	171	163	146	125	104	86	80	89	113	145	181	216	240	249	241	223	195	162
FRI	16		133	119	122	135	152	170	183	182	164	137	108	81	62	61	83	120	164	208	246	267	266	245	214	176
SAT	17		138	110	105	120	144	168	190	200	190	160	122	86	56	39	48	85	136	189	239	276	289	274	240	197
SUN	18		152	111	90	98	127	159	188	211	215	193	150	103	64	33	21	44	97	159	218	268	300	302	271	224
MON	19		175	127	87	77	100	139	176	208	228	224	188	135	86	45	17	15	54	118	184	245	291	314	300	255
TUE	20	○	202	151	102	69	74	110	153	192	223	238	224	177	122	75	37	13	25	76	143	208	264	302	311	282
WED	21		231	178	128	82	62	81	122	164	202	231	239	215	166	116	75	40	26	51	106	167	224	270	296	291
THU	22		253	203	156	110	73	66	93	131	170	205	229	231	204	160	121	87	59	55	85	134	183	227	260	273
FRI	23		258	220	178	139	101	74	78	104	136	168	198	218	218	195	165	138	112	91	94	119	153	186	215	235
SAT	24		239	221	191	161	131	101	85	91	110	133	159	185	203	207	196	180	164	145	131	131	143	160	176	191
SUN	25		201	201	189	172	152																			

PORT DOUGLAS
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2024

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	164	120	90	91	114	141	169	195	211	203	170	133	101	70	49	59	98	147	194	237	270	277	252	214	
MON	2	175	136	100	89	106	136	164	189	209	212	187	149	115	86	61	56	83	129	177	219	253	270	257	221	
TUE	3	●	183	147	113	92	99	128	157	182	203	213	200	166	130	102	79	65	77	116	161	202	236	257	255	226
WED	4		188	154	123	99	96	119	149	174	195	208	205	180	146	118	97	81	83	110	149	187	218	240	245	226
THU	5		192	158	131	107	97	111	139	165	185	200	204	189	161	135	116	102	97	112	144	176	202	222	231	220
FRI	6		191	161	136	115	101	106	130	155	173	189	197	192	172	150	135	124	116	121	144	170	189	204	213	209
SAT	7		187	160	139	122	108	106	121	145	162	175	186	189	178	161	150	145	139	137	149	168	182	189	195	193
SUN	8		180	158	139	128	117	111	117	135	151	161	171	178	178	169	162	162	161	158	161	171	179	180	179	176
MON	9		169	154	139	131	126	120	119	128	140	148	155	163	169	171	170	174	179	180	178	179	180	176	168	161
TUE	10		155	147	138	134	133	130	127	127	131	135	139	145	154	164	172	182	193	198	198	194	187	175	161	150
WED	11	●	143	138	136	137	140	141	138	133	128	125	122	125	135	149	166	185	203	215	217	212	200	181	159	141
THU	12		131	129	131	139	149	154	152	144	132	119	108	104	111	128	152	180	208	229	237	233	218	193	163	136
FRI	13		120	117	124	137	154	168	171	161	143	122	100	84	83	100	129	165	203	237	256	256	240	212	175	138
SAT	14		110	102	112	131	155	178	191	186	164	134	102	74	59	66	97	141	188	234	268	280	266	235	194	148
SUN	15		107	85	92	117	148	180	206	213	196	158	116	78	47	36	58	106	163	218	266	295	295	264	217	167
MON	16		116	77	67	92	131	172	208	232	230	197	145	97	55	26	25	63	125	190	248	293	312	294	246	190
TUE	17		135	84	52	61	102	151	197	234	252	238	189	131	81	40	15	29	83	152	217	272	307	312	276	216
WED	18	○	158	103	56	40	67	119	171	218	252	262	234	178	121	75	37	21	50	111	177	236	281	304	292	242
THU	19		182	128	78	40	42	83	136	187	231	260	260	224	170	122	82	48	45	83	139	194	240	274	282	255
FRI	20		203	151	105	63	40	57	101	149	195	233	256	249	213	171	135	100	75	81	116	159	197	229	248	244
SAT	21		212	168	130	94	63	55	78	116	154	192	225	242	234	208	182	156	129	112	119	141	165	186	203	210
SUN	22		201	175	146	121	97	77	77	96	122	151	181	208	224	223	213	200	183	163	149	147	151	157	163	169
MON	23		171	164	152	139	125	110	99	98	106	120	140	164	188	208	220	225	222	211	194	176	160	147	139	135
TUE	24		136	139	144	146	145	139	130	120	110	106	111	125	146	173	201	226	241	242	234	215	188	157	132	117
WED	25	●	110	113	124	141	155	160	157	147	131	111	97	97	110	134	167	205	238	257	258	246	220	183	143	112
THU	26		97	95	106	127	153	173	178	170	155	131	103	84	84	103	134	173	216	252	269	264	244	210	165	121
FRI	27		94	86	95	114	143	174	192	191	175	151	120	89	71	79	106	145	189	233	266	274	258	228	187	140
SAT	28		100	82	88	107	134	167	196	207	193	168	138	104	74	65	85	122	165	210	250	273	267	238	201	159
SUN	29		114	84	82	102	129	160	192	213	210	184	153	121	88	65	71	104	147	190	231	263	269	246	209	170
MON	30		128	91	78	94	124	155	186	212	221	202	167	135	104	76	68	90	132	175	215	248	264	251	215	175
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

PORT DOUGLAS
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER – 2024

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	137	101	79	87	116	150	180	207	223	215	184	149	119	92	75	84	119	162	201	233	253	250	219	178	
WED	2		141	108	83	81	106	141	174	201	221	223	200	164	134	109	89	87	112	151	188	219	239	243	221	181
THU	3	●	144	112	87	78	96	131	165	194	216	225	212	181	150	127	107	98	112	144	177	204	225	232	217	183
FRI	4		145	116	91	78	88	119	154	183	207	222	218	195	166	144	127	113	117	140	169	191	208	217	210	182
SAT	5		147	119	97	82	83	108	142	171	194	213	218	205	180	160	147	134	128	141	164	182	193	200	198	179
SUN	6		148	121	104	90	85	99	129	158	180	198	210	207	191	174	164	156	147	148	163	177	182	184	183	172
MON	7		149	124	110	101	94	98	119	145	164	180	194	201	195	184	178	175	169	164	168	175	176	171	167	160
TUE	8		146	128	116	111	107	106	115	133	149	162	174	185	190	189	187	190	184	180	179	174	164	154	147	
WED	9		139	130	122	121	121	119	120	127	136	143	152	164	175	185	192	201	207	206	199	189	177	161	145	135
THU	10		130	127	127	131	135	136	132	129	128	127	129	138	153	171	189	207	221	226	221	207	187	163	140	124
FRI	11	●	118	120	128	139	150	154	150	141	129	117	109	112	126	149	176	205	230	244	243	229	205	173	139	114
SAT	12		104	109	122	142	163	175	174	161	140	118	97	87	95	120	154	193	230	257	265	253	226	189	146	109
SUN	13		89	91	110	136	167	192	201	189	163	131	99	74	67	86	124	171	218	259	281	278	250	209	161	113
MON	14		76	68	88	122	161	198	222	223	198	157	116	79	52	53	87	140	195	246	283	297	278	232	179	126
TUE	15		76	48	58	96	144	190	229	250	239	198	147	102	62	39	53	101	162	220	268	298	297	260	201	144
WED	16		89	44	31	61	113	169	219	257	269	245	192	139	93	53	39	66	123	184	238	278	296	279	227	164
THU	17	○	109	57	23	29	75	135	193	243	276	278	241	186	137	93	57	53	90	146	199	244	273	277	245	187
FRI	18		130	81	37	18	42	96	155	210	256	282	275	234	185	143	102	73	79	117	162	202	235	252	243	203
SAT	19		151	106	66	33	30	65	116	168	218	258	277	263	228	191	157	121	99	109	137	167	192	212	219	203
SUN	20		165	127	95	65	46	54	88	131	174	215	248	261	250	227	203	175	145	129	134	147	160	172	181	181
MON	21		166	141	118	98	80	70	80	106	137	169	202	230	243	241	231	217	196	171	154	147	145	144	146	149
TUE	22		149	143	133	123	113	103	97	101	114	134	158	185	211	229	239	239	231	214	192	168	148	133	124	121
WED	23		123	130	136	140	139	134	127	118	112	114	126	144	169	197	223	242	248	243	227	200	168	138	117	105
THU	24	●	103	111	127	145	156	159	155	145	128	113	107	115	133	160	192	225	249	256	248	228	195	156	121	99
FRI	25		92	96	113	138	163	176	177																	

PORT DOUGLAS
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
NOVEMBER – 2024

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	●	107	80	65	73	104	144	180	213	235	238	219	191	165	142	122	120	138	164	187	205	215	208	181	143	
SAT	2		110	84	65	66	91	130	168	202	229	241	231	206	181	160	139	127	136	157	177	192	202	201	182	148	
SUN	3		115	91	72	64	80	115	153	186	216	235	237	219	196	177	159	142	139	153	169	180	187	190	179	153	
MON	4		122	99	82	71	75	101	136	168	197	221	232	226	208	192	179	163	151	154	164	172	174	176	171	155	
TUE	5		131	109	95	85	81	93	121	150	175	199	217	223	216	204	196	185	172	164	165	167	165	162	159	152	
WED	6		137	120	109	101	96	97	111	133	153	173	194	209	214	212	209	205	195	183	173	168	160	151	146	143	
THU	7		137	129	122	119	115	111	112	122	135	153	173	194	209	214	212	209	205	195	183	173	168	160	151	146	143
FRI	8		129	131	133	136	135	131	125	122	123	128	139	157	179	199	217	230	235	229	214	192	166	142	123	115	
SAT	9	●	117	125	137	150	156	155	146	135	123	115	116	129	151	178	206	232	248	249	236	213	181	146	116	100	
SUN	10		100	112	132	155	174	181	174	158	138	117	103	103	121	151	186	221	250	264	258	234	199	158	116	87	
MON	11		80	93	118	150	182	204	206	190	163	134	106	89	93	119	158	200	239	267	274	255	218	173	125	82	
TUE	12		59	66	95	134	176	213	234	228	200	164	128	95	78	89	126	171	216	254	277	273	240	191	140	90	
WED	13		50	40	64	108	158	207	245	260	244	205	162	122	87	73	94	137	186	229	262	275	258	212	156	104	
THU	14		56	26	32	72	128	185	236	272	279	252	206	162	119	84	77	106	151	196	234	259	261	231	177	123	
FRI	15		74	32	15	38	90	150	209	260	290	288	252	207	163	120	88	89	120	161	199	229	245	236	197	144	
SAT	16	○	97	54	21	19	55	110	170	227	273	296	286	249	209	167	125	99	106	133	165	193	215	222	205	165	
SUN	17		120	82	48	26	36	76	129	184	236	276	291	277	246	212	174	136	116	122	141	161	180	194	195	175	
MON	18		141	108	80	55	44	60	97	143	190	234	267	278	266	243	216	183	151	133	134	142	152	162	170	169	
TUE	19		153	130	108	89	73	68	83	114	151	189	224	252	262	256	241	220	193	164	145	138	138	139	143	148	
WED	20		149	142	130	118	106	96	93	103	124	152	181	211	236	249	249	240	224	201	173	151	136	129	125	127	
THU	21		133	140	142	139	134	127	119	112	115	129	149	173	199	223	240	246	240	226	204	175	147	128	117	112	
FRI	22		116	127	141	151	154	152	147	136	125	122	129	145	166	192	217	237	244	239	224	199	167	137	115	105	
SAT	23	●	104	113	131	151	166	172	170	162	147	132	124	128	143	165	191	218	238	243	234	215	186	151	120	101	
SUN	24		96	103	120	143	168	185	188	182	170	151	132	123	129	146	170	197	222	239	238	223	197	164	129	101	
MON	25		89	94	110	134	163	189	203	201	189	171	149	130	123	133	154	179	205	227	236	226	202	172	137	105	
TUE	26		85	85	101	126	156	187	210	216	207	190	168	144	127	126	142	166	190	213	229	226	205	175	142	109	
WED	27		84	76	90	117	149	182	212	227	223	206	185	160	137	126	134	155	178	200	218	222	207	177	144	111	
THU	28		84	70	79	106	141	177	210	233	237	222	200	176	150	131	130	146	168	189	207	216	207	180	145	113	
FRI	29		84	66	69	93	130	168	205	234	246	237	215	191	164	141	130	138	158	179	197	208	206	184	150	116	
SAT	30		86	65	60	79	115	156	196	230	251	250	231	206	180	154	135	134	149	168	186	199	202	188	158	123	

PORT DOUGLAS
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
DECEMBER – 2024

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	●	93	68	56	66	97	139	180	219	248	258	246	222	197	171	146	135	142	159	175	188	196	190	168	134
MON	2		103	77	59	58	80	118	160	200	235	256	256	238	214	190	164	144	140	150	164	177	186	187	175	148
TUE	3		117	91	71	60	69	97	136	176	213	242	255	249	230	210	187	163	148	147	156	165	173	179	175	159
WED	4		134	109	89	73	70	84	114	150	186	219	242	250	242	227	209	187	166	153	152	155	160	165	168	162
THU	5		148	128	110	94	83	84	100	126	157	189	219	238	244	239	227	211	191	170	156	151	149	150	154	156
FRI	6		153	144	131	118	106	98	99	112	133	160	189	215	233	241	240	231	215	194	172	154	142	136	136	141
SAT	7		146	150	149	142	133	123	114	112	120	136	159	186	211	231	243	244	235	217	193	166	142	126	119	122
SUN	8		131	144	156	163	161	153	141	129	122	123	135	156	182	208	232	246	248	236	214	185	152	123	105	101
MON	9	●	110	127	150	172	185	185	174	159	142	127	122	131	153	181	209	235	250	249	232	203	168	130	98	82
TUE	10		86	105	133	166	196	212	210	195	174	150	128	118	128	152	181	211	238	251	245	220	183	143	102	71
WED	11		62	77	109	148	190	224	241	235	212	184	153	125	113	125	152	183	214	238	248	235	200	158	115	74
THU	12		47	49	77	121	170	217	254	267	253	224	190	152	120	109	124	153	186	215	236	240	218	176	131	87
FRI	13		49	31	46	86	139	195	245	280	287	265	230	190	148	115	107	126	156	187	213	230	226	196	151	107
SAT	14		65	32	25	52	102	160	219	268	298	297	268	230	187	143	112	109	129	158	186	209	220	210	174	130
SUN	15	○	89	51	26	30	66	121	180	238	283	305	296	265	226	182	139	113	114	135	160	183	202	208	191	155
MON	16		115	78	47	30	44	85	140	197	249	288	303	288	256	219	178	138	118	122	140	160	178	192	194	173
TUE	17		140	106	77	53	44	64	106	157	207	253	284	291	274	245	212	175	141	126	131	144	158	171	181	179
WED	18		159	130	105	84	66	64	87	127	170	212	249	273	275	258	233	206	174	146	134	138	145	153	162	169
THU	19		165	148	128	111	97	86	89	111	144	179	212	240	257	257	243	224	201	174	151	140	140	142	146	152
FRI	20		157	155	145	133	124	116	109	113	131	157	183	208	229	241	241	231	216	197	174	153	141	137	135	137
SAT	21		143	149	152	150	146	142	136	132	135	146	164	182	201	218	228	230	223	210	192	169	149	135	128	126
SUN	22		129	138	148	157	162	163	161	156	151	149	155	166	180	195	209	219	222	216	202	182	160	139	123	116
MON	23	●	118	126	140	156	171	180	182	179	172	163	156	157	165	177	191	204	214	216	207	190	168	144	123	109
TUE	24		107	115	130	150	173	191	200	199	193	181	167	156	155	163	175	189	203	211	209	194	174	149	124	105
WED	25		97	103	120	143	170	196	213	217	211	199	181	163	152	153	162	175	190	203	207	197	177	153	1	

MOSSMAN STORM SURGE – QUEENSLAND

LAT 16° 25' S LONG 145° 24' E

2024

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0514 0.90 1250 1.95	16	0023 1.67 0629 0.70 1307 2.35 2007 0.91	1	0455 1.24 1205 1.72 2153 1.16	16	0349 1.87 1017 1.44 1502 1.59 2228 0.90	1	0502 1.34 1022 1.76 1750 1.07	16	0402 2.06 1239 1.28 1540 1.37 2149 1.07	1	0425 1.97 2055 1.14	16	0532 2.36 1232 0.90 1746 1.62 2322 0.94
MO		TU		TH		FR		FR		SA		MO		TU	
2	0536 1.07 1354 1.84 2253 1.05	17	0152 1.61 0734 0.98 1412 2.12 2145 0.83	2	1213 1.58 2237 1.03	17	0529 2.12 1256 1.22 1716 1.56 2336 0.79	2	0847 1.68 1848 1.15	17	0519 2.27 1258 1.06 1728 1.50 2309 0.95	2	0502 2.20 1154 1.18 1644 1.49 2229 0.99	17	0604 2.41 1245 0.82 1819 1.80
TU		WE		FR		SA		SA		SU		TU		WE	
3	1510 1.78 2308 0.94	18	0345 1.70 0914 1.22 1531 1.91 2257 0.72	3	0618 1.71 1151 1.46 1556 1.52 2314 0.91	18	0624 2.35 1319 1.05 1815 1.64	3	0520 1.84 2223 1.09	18	0605 2.43 1305 0.94 1810 1.67	3	0532 2.43 1210 1.00 1728 1.75 2321 0.81	18	0005 0.85 0632 2.46 1305 0.78 1848 1.95
WE		TH		SA		SU		SU		MO		WE		TH	
4	0610 1.45 1025 1.35 1613 1.75 2328 0.83	19	0518 1.94 1120 1.24 1657 1.79 2355 0.62	4	0624 1.94 1221 1.33 1704 1.58 2350 0.80	19	0030 0.70 0703 2.51 1341 0.94 1856 1.75	4	0545 2.08 1239 1.28 1658 1.51 2310 0.94	19	0003 0.83 0638 2.54 1318 0.86 1842 1.83	4	0605 2.66 1240 0.83 1810 2.02	19	0040 0.79 0658 2.48 1324 0.74 1915 2.08
TH		FR		SU		MO		MO		TU		TH		FR	
5	0625 1.65 1130 1.32 1655 1.75 2355 0.73	20	0620 2.18 1242 1.14 1802 1.74	5	0639 2.17 1248 1.19 1751 1.69	20	0114 0.63 0735 2.62 1406 0.89 1928 1.86	5	0607 2.32 1237 1.12 1744 1.70 2353 0.80	20	0045 0.74 0708 2.60 1339 0.83 1912 1.97	5	0007 0.65 0640 2.85 1315 0.68 1851 2.29	20	0110 0.77 0721 2.47 1341 0.70 1940 2.17
FR		SA		MO		TU		TU		WE		FR		SA	
6	0642 1.86 1215 1.25 1730 1.75	21	0046 0.56 0708 2.39 1338 1.04 1850 1.73	6	0027 0.70 0703 2.40 1322 1.04 1834 1.83	21	0151 0.59 0805 2.67 1431 0.89 1956 1.94	6	0636 2.57 1305 0.96 1826 1.93	21	0118 0.68 0734 2.64 1400 0.82 1937 2.08	6	0053 0.53 0717 2.99 1353 0.58 1931 2.52	21	0138 0.77 0741 2.42 1358 0.65 2002 2.23
SA		SU		TU		WE		WE		TH		SA		SU	
7	0025 0.65 0701 2.06 1253 1.17 1804 1.78	22	0132 0.53 0748 2.53 1418 0.98 1930 1.75	7	0109 0.61 0735 2.63 1400 0.91 1917 1.98	22	0219 0.57 0831 2.69 1451 0.90 2020 1.99	7	0038 0.66 0709 2.80 1340 0.81 1907 2.16	22	0146 0.65 0759 2.65 1418 0.81 2001 2.14	7	0137 0.46 0753 3.02 1429 0.51 2010 2.68	22	0205 0.80 0759 2.36 1419 0.60 2024 2.29
SU		MO		WE		TH		TH		FR		SU		MO	
8	0059 0.58 0725 2.27 1331 1.07 1842 1.83	23	0211 0.52 0822 2.61 1450 0.96 2003 1.77	8	0157 0.52 0810 2.83 1440 0.81 1959 2.11	23	0240 0.56 0855 2.67 1509 0.91 2042 2.01	8	0127 0.53 0746 2.99 1419 0.70 1947 2.37	23	0209 0.64 0821 2.62 1433 0.80 2021 2.18	8	0219 0.46 0828 2.95 1501 0.47 2051 2.75	23	0231 0.85 0816 2.27 1442 0.57 2049 2.33
MO		TU		TH		FR		FR		SA		MO		TU	
9	0135 0.53 0755 2.47 1411 0.97 1922 1.88	24	0242 0.52 0852 2.63 1517 0.96 2032 1.78	9	0243 0.43 0848 2.98 1521 0.74 2041 2.22	24	0259 0.56 0918 2.62 1526 0.91 2101 2.01	9	0211 0.42 0822 3.12 1456 0.62 2027 2.52	24	0231 0.66 0840 2.57 1450 0.76 2041 2.21	9	0301 0.55 0904 2.75 1531 0.46 2134 2.72	24	0258 0.92 0835 2.16 1504 0.56 2116 2.34
TU		WE		FR		SA		SA		SU		TU		WE	
10	0215 0.49 0829 2.64 1454 0.91 2003 1.91	25	0304 0.52 0921 2.62 1541 0.99 2058 1.77	10	0320 0.34 0927 3.05 1600 0.70 2123 2.27	25	0319 0.59 0938 2.54 1545 0.91 2120 2.00	10	0248 0.35 0859 3.14 1531 0.57 2106 2.59	25	0253 0.71 0857 2.48 1510 0.73 2102 2.22	10	0345 0.72 0939 2.45 1602 0.50 2222 2.60	25	0324 1.02 0855 2.02 1525 0.58 2148 2.31
WE		TH		SA		SU		SU		MO		WE		TH	
11	0256 0.45 0907 2.76 1537 0.87 2046 1.93	26	0323 0.52 0949 2.56 1605 1.02 2119 1.75	11	0353 0.30 1006 3.02 1638 0.69 2207 2.25	26	0335 0.66 0954 2.44 1605 0.91 2141 1.96	11	0323 0.36 0935 3.03 1604 0.55 2149 2.57	26	0313 0.79 0912 2.37 1531 0.72 2125 2.20	11	0433 0.97 1013 2.08 1638 0.60 2318 2.40	26	0354 1.14 0913 1.87 1547 0.62 2225 2.23
TH		FR		SU		MO		MO		TU		TH		FR	
12	0334 0.40 0948 2.82 1622 0.86 2132 1.92	27	0342 0.55 1015 2.48 1629 1.06 2136 1.71	12	0428 0.34 1046 2.87 1718 0.71 2256 2.15	27	0351 0.77 1010 2.29 1626 0.93 2206 1.90	12	0401 0.48 1011 2.79 1639 0.58 2236 2.44	27	0333 0.91 0928 2.22 1551 0.73 2153 2.15	12	0533 1.26 1044 1.71 1719 0.77	27	0430 1.27 0933 1.71 1615 0.69 2312 2.13
FR		SA		MO		TU		TU		WE		FR		SA	
13	0410 0.36 1032 2.81 1709 0.88 2221 1.87	28	0401 0.60 1038 2.36 1652 1.10 2157 1.66	13	0509 0.53 1127 2.60 1802 0.77 2354 1.98	28	0409 0.92 1026 2.12 1650 0.95 2239 1.79	13	0444 0.74 1047 2.43 1716 0.67 2331 2.25	28	0356 1.06 0941 2.04 1612 0.77 2226 2.06	13	0036 2.20 1807 0.98	28	0521 1.43 0753 1.56 1650 0.79
SA		SU		TU		WE		WE		TH		SA		SU	
14	0450 0.38 1119 2.72 1759 0.89 2315 1.78	29	0418 0.70 1100 2.22 1718 1.14 2224 1.58	14	0556 0.84 1213 2.25 1856 0.87	29	0433 1.11 1037 1.93 1716 1.00 2324 1.68	14	0535 1.09 1121 2.01 1759 0.83	29	0426 1.24 0948 1.86 1637 0.83 2311 1.94	14	0336 2.16 1211 1.14 1543 1.28 2044 1.12	29	0024 2.04 1740 0.93
SU		MO		WE		TH		TH		FR		SU		MO	
15	0536 0.48 1210 2.56 1856 0.91	30	0436 0.85 1122 2.06 1749 1.17 2258 1.47	15	0116 1.83 0701 1.22 1312 1.87 2020 0.95	15	0052 2.05 0658 1.45 1137 1.61 1901 1.02	15	0052 2.05 0658 1.45 1137 1.61 1901 1.02	30	0507 1.44 0823 1.73 1706 0.93	15	0448 2.28 1225 0.99 1706 1.45 2224 1.04	30	0305 2.08 1038 1.22 1450 1.28 2009 1.03
MO		TU		TH		SU		SU		SA		MO		TU	
		31	0452 1.03 1146 1.89 1833 1.19 2356 1.36					31	0023 1.84 1748 1.06						
		WE						SU							

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

Caution: Predictions are of secondary quality

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

MOSSMAN STORM SURGE – QUEENSLAND

LAT 16° 25' S LONG 145° 24' E

2024

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0410 2.26	16	0520 2.19	1	0454 2.40	16	0532 1.90	1	0522 1.98	16	0025 1.27	1	0211 0.90	16	0134 1.00
	1105 1.04		1205 0.82		1144 0.61		1207 0.70		1217 0.55		0533 1.60		0718 1.69		0635 1.62
WE	1611 1.50	TH	1752 1.67	SA	1734 2.03	SU	1840 1.89	MO	1828 2.27	TU	1205 0.72	TH	1400 0.54	FR	1259 0.65
☉	2149 0.93		2321 0.99		2323 0.84						1858 2.06		2004 2.59		1927 2.44
2	0452 2.44	17	0549 2.20	2	0540 2.39	17	0021 1.15	2	0042 1.05	17	0102 1.19	2	0247 0.86	17	0201 0.89
	1136 0.86		1225 0.75		1229 0.51		0602 1.87		0617 1.90		0608 1.62		0757 1.74		0712 1.76
TH	1704 1.77	FR	1824 1.83	SU	1824 2.27	MO	1235 0.63	TU	1311 0.52	WE	1241 0.66	FR	1440 0.53	SA	1350 0.57
	2249 0.79				1910 2.05		1910 2.05		1918 2.46		1923 2.23		2039 2.62		1959 2.60
3	0531 2.60	18	0003 0.96	3	0022 0.84	18	0059 1.12	3	0146 1.00	18	0134 1.09	3	0319 0.86	18	0236 0.80
	1211 0.69		0616 2.20		0624 2.32		0627 1.84		0707 1.83		0642 1.67		0831 1.76		0750 1.90
FR	1750 2.05	SA	1245 0.68	MO	1314 0.46	TU	1305 0.57	WE	1401 0.52	TH	1320 0.61	SA	1512 0.53	SU	1436 0.50
	2341 0.68		1855 1.98		1912 2.46		1937 2.20		2005 2.59		1950 2.38		2111 2.60		2033 2.73
4	0609 2.71	19	0040 0.94	4	0119 0.87	19	0135 1.08	4	0239 0.96	19	0209 1.01	4	0345 0.88	19	0313 0.73
	1250 0.56		0640 2.18		0706 2.20		0653 1.82		0752 1.78		0718 1.73		0902 1.76		0829 2.02
SA	1834 2.31	SU	1306 0.62	TU	1357 0.46	WE	1337 0.54	TH	1444 0.52	FR	1402 0.58	SU	1537 0.54	MO	1514 0.42
			1922 2.10		1958 2.61		2004 2.33		2046 2.65		2021 2.52	☉	2141 2.54		2109 2.80
5	0030 0.62	20	0113 0.95	5	0214 0.90	20	0210 1.03	5	0322 0.94	20	0246 0.94	5	0409 0.91	20	0350 0.67
	0648 2.74		0701 2.13		0748 2.05		0724 1.81		0834 1.73		0757 1.79		0932 1.74		0908 2.10
SU	1329 0.48	MO	1329 0.56	WE	1435 0.47	TH	1410 0.52	FR	1519 0.53	SA	1445 0.54	MO	1556 0.57	TU	1545 0.37
	1916 2.52		1948 2.21		2044 2.69		2034 2.45		2125 2.66		2055 2.63		2210 2.45	☉	2145 2.80
6	0119 0.62	21	0146 0.96	6	0305 0.94	21	0247 1.00	6	0400 0.95	21	0325 0.89	6	0431 0.93	21	0425 0.63
	0725 2.67		0720 2.07		0830 1.89		0759 1.79		0914 1.69		0838 1.84		0957 1.70		0949 2.13
MO	1406 0.44	TU	1355 0.52	TH	1508 0.49	FR	1442 0.51	SA	1548 0.54	SU	1524 0.49	TU	1613 0.62	WE	1613 0.38
	1959 2.67		2012 2.31	☉	2128 2.69		2108 2.53	☉	2203 2.61	☉	2132 2.71		2235 2.32		2221 2.69
7	0207 0.68	22	0217 0.97	7	0354 0.98	22	0325 0.99	7	0434 0.98	22	0405 0.85	7	0454 0.96	22	0459 0.61
	0802 2.51		0743 2.00		0913 1.74		0837 1.76		0953 1.63		0920 1.88		1018 1.64		1034 2.09
TU	1437 0.43	WE	1422 0.49	FR	1538 0.51	SA	1510 0.50	SU	1613 0.55	MO	1558 0.44	WE	1629 0.72	TH	1648 0.49
	2042 2.74		2041 2.39		2213 2.63	☉	2145 2.57		2241 2.51		2211 2.73		2255 2.16		2259 2.47
8	0255 0.78	23	0249 0.99	8	0443 1.04	23	0406 1.00	8	0511 1.02	23	0445 0.83	8	0517 0.99	23	0537 0.63
	0839 2.29		0809 1.92		0958 1.59		0917 1.73		1028 1.57		1003 1.89		1041 1.57		1127 1.98
WE	1506 0.44	TH	1448 0.49	SA	1613 0.55	SU	1537 0.49	MO	1638 0.61	TU	1629 0.41	TH	1647 0.87	FR	1734 0.74
☉	2128 2.73	☉	2113 2.43		2301 2.51		2226 2.57		2317 2.37		2251 2.69		2312 1.98		2339 2.15
9	0344 0.91	24	0323 1.04	9	0540 1.11	24	0453 1.03	9	0550 1.07	24	0527 0.82	9	0543 1.02	24	0623 0.69
	0917 2.02		0838 1.83		1044 1.47		1002 1.69		1100 1.50		1051 1.87		1114 1.48		1237 1.84
TH	1539 0.48	FR	1510 0.51	SU	1650 0.63	MO	1616 0.48	TU	1704 0.71	WE	1708 0.45	FR	1706 1.05	SA	1833 1.07
	2216 2.64		2149 2.43		2351 2.36		2312 2.53		2353 2.21		2335 2.56		2328 1.79		
10	0436 1.07	25	0359 1.11	10	0659 1.15	25	0549 1.04	10	0639 1.12	25	0614 0.81	10	0616 1.05	25	0026 1.78
	0957 1.75		0909 1.73		1139 1.36		1054 1.63		1134 1.41		1147 1.80		1211 1.38		0723 0.78
FR	1617 0.56	SA	1534 0.53	MO	1729 0.75	TU	1709 0.53	WE	1731 0.86	TH	1755 0.61	SA	1727 1.25	SU	1444 1.81
	2311 2.48		2229 2.39									2325 1.60		2048 1.35	
11	0544 1.23	26	0442 1.19	11	0048 2.19	26	0005 2.45	11	0029 2.03	26	0022 2.35	11	0710 1.07	26	0207 1.44
	1039 1.49		0945 1.61		0841 1.13		0656 1.02		0755 1.14		0708 0.82		1712 1.47		0922 0.83
SA	1658 0.69	SU	1607 0.57	TU	1251 1.28	WE	1200 1.57	TH	1228 1.32	FR	1259 1.72	SU		MO	1652 2.03
			2319 2.31		1814 0.91		1810 0.64		1800 1.04		1851 0.87	☉			
12	0018 2.30	27	0547 1.27	12	0153 2.06	27	0104 2.37	12	0112 1.86	27	0118 2.10	12	1006 1.01	27	0053 1.11
	0856 1.25		1031 1.50		0951 1.06		0807 0.96		0926 1.08		0816 0.81		1746 1.69		0446 1.38
SU	1154 1.29	MO	1652 0.65	WE	1430 1.26	TH	1326 1.55	FR	1552 1.29	SA	1437 1.72	MO		TU	1100 0.74
	1745 0.86				1927 1.07		1918 0.79		1837 1.24		2010 1.16				1751 2.25
13	0155 2.16	28	0023 2.25	13	0312 1.97	28	0207 2.27	13	0210 1.72	28	0230 1.84	13	0143 1.27	28	0119 0.91
	1037 1.12		0825 1.24		1040 0.97		0921 0.85		1018 0.99		0953 0.77		0431 1.33		0553 1.47
MO	1416 1.24	TU	1137 1.39	TH	1635 1.37	FR	1458 1.63	SA	1719 1.47	SU	1631 1.89	TU	1052 0.90	WE	1204 0.65
	1913 1.03		1757 0.77		2117 1.17		2034 0.95		2211 1.39	☉	2237 1.27	☉	1811 1.90		1835 2.40
14	0356 2.15	29	0147 2.23	14	0415 1.93	29	0313 2.17	14	0337 1.63	29	0409 1.67	14	0142 1.18	29	0136 0.80
	1122 1.00		0931 1.09		1114 0.88		1026 0.73		1055 0.89		1110 0.68		0523 1.39		0637 1.59
TU	1615 1.34	WE	1401 1.38	FR	1729 1.53	SA	1623 1.81	SU	1800 1.67	MO	1744 2.13	WE	1131 0.81	TH	1258 0.58
	2115 1.08		1944 0.87	☉	2240 1.19	☉	2202 1.06	☉	2336 1.34				1835 2.10		1912 2.50
15	0446 2.17	30	0303 2.29	15	0457 1.91	30	0421 2.07	15	0449 1.60	30	0026 1.15	15	0126 1.10	30	0200 0.74
	1144 0.91		1018 0.92		1140 0.79		1123 0.62		1130 0.79		0534 1.62		0600 1.49		0713 1.72
WE	1712 1.50	TH	1532 1.54	SA	1807 1.71	SU	1731 2.04	MO	1831 1.87	TU	1213 0.61	TH	1213 0.72	FR	1342 0.53
☉	2228 1.04		2109 0.88		2336 1.17		2329 1.08				1838 2.35		1859 2.28		1946 2.54
		31	0404 2.36					31	0129 1.00					31	0227 0.73
			1101 0.75						0632 1.64						0745 1.81
			FR 1638 1.78						WE 1310 0.56						SA 1418 0.51
			☉ 2220 0.86						1924 2.50						2016 2.54

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

Caution: Predictions are of secondary quality

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

MOSSMAN STORM SURGE – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JANUARY – 2024

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	123	115	106	98	93	90	92	102	120	140	161	180	191	194	189	180	170	156	142	131	123	118	116	117	
TUE	2	116	114	112	109	108	107	106	111	120	132	146	160	173	181	183	180	174	164	151	137	124	113	107	105	
WED	3	106	109	114	118	122	124	125	125	128	131	137	145	156	166	174	177	176	169	157	143	127	111	99	94	
THU	4	●	96	101	111	124	134	142	144	144	142	138	135	136	143	152	162	171	175	173	163	148	130	111	95	84
FRI	5		84	92	106	124	143	157	164	164	159	151	141	133	132	140	150	161	171	174	168	153	133	112	93	78
SAT	6		73	81	98	121	147	169	183	185	179	168	151	135	125	128	139	151	164	174	173	161	139	114	93	76
SUN	7		65	67	84	112	144	175	198	206	200	187	166	142	125	116	124	139	156	171	178	171	149	120	94	75
MON	8		63	57	67	95	133	172	206	225	223	208	185	155	127	109	108	123	143	163	178	182	166	134	101	75
TUE	9		61	54	53	72	112	159	203	235	246	233	207	176	140	111	97	103	125	150	172	186	183	157	118	82
WED	10		61	53	48	53	83	134	186	231	259	259	235	201	163	125	98	90	103	130	159	181	191	180	145	102
THU	11	●	68	51	46	44	56	97	156	212	255	275	263	230	192	150	113	91	88	107	138	166	186	192	173	132
FRI	12		88	58	44	41	41	63	115	178	232	270	281	260	222	182	139	105	87	90	113	144	170	188	188	164
SAT	13		120	79	52	40	36	42	76	135	194	244	275	277	250	212	172	131	100	87	95	119	146	170	185	181
SUN	14		153	112	76	52	40	37	51	95	151	204	247	270	264	236	201	164	126	99	89	99	120	142	164	177
MON	15		172	145	110	81	62	50	49	71	114	162	205	239	255	247	220	190	157	124	99	91	99	115	133	153
TUE	16		165	163	144	119	98	81	71	72	94	130	165	197	222	234	226	205	180	152	123	99	90	94	104	121
WED	17		139	155	160	152	138	123	110	100	99	114	136	160	182	200	211	206	191	171	147	121	97	85	83	91
THU	18	●	108	128	151	166	169	163	153	142	130	122	124	135	149	163	178	189	189	180	163	140	115	92	77	71
FRI	19		79	99	125	155	181	193	190	182	170	152	134	124	126	134	145	160	173	178	171	154	132	107	84	68
SAT	20		62	72	97	131	169	201	217	215	205	188	160	133	117	114	121	133	150	166	173	165	146	121	96	75
SUN	21		60	56	72	105	146	189	224	238	233	218	191	155	124	107	105	115	131	150	167	172	160	135	108	84
MON	22		67	55	55	79	121	167	212	244	252	241	217	181	141	113	98	102	119	138	157	172	172	152	121	93
TUE	23		73	60	52	60	95	143	191	235	259	256	236	204	163	126	102	95	108	130	150	167	177	167	137	104
WED	24		79	64	55	52	73	118	168	215	252	263	248	220	184	143	112	97	101	122	144	162	175	175	154	119
THU	25		88	68	57	51	60	95	144	192	235	259	255	231	199	162	125	103	99	114	137	156	170	177	166	135
FRI	26	○	101	76	61	52	55	78	122	170	214	246	255	238	208	176	141	113	101	109	129	150	165	174	170	149
SAT	27		116	87	68	57	55	69	104	149	193	228	246	240	215	185	155	126	107	108	123	142	158	169	170	157
SUN	28		130	100	79	66	60	68	94	133	173	208	231	234	218	191	164	138	116	110	119	135	149	161	166	158
MON	29		139	113	92	78	71	73	92	123	157	188	213	222	213	193	169	147	126	114	117	129	140	150	157	155
TUE	30		143	124	105	93	86	85	96	120	148	172	192	205	203	189	170	152	135	121	117	123	132	138	144	147
WED	31		142	131	118	109	104	102	108	123	144	161	175	186	188	181	168	154	141	128	120	119	123	126	129	134
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

MOSSMAN STORM SURGE – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
FEBRUARY – 2024

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	136	133	128	124	123	123	125	133	145	156	163	169	172	170	164	154	145	135	126	120	117	116	115	119	
FRI	2	125	130	134	138	142	146	147	149	152	156	156	156	158	157	156	153	149	142	133	124	116	110	104	103	
SAT	3	●	111	121	133	146	158	167	170	170	167	161	153	147	145	146	147	150	152	149	142	131	119	107	97	91
SUN	4		94	108	126	147	168	185	193	192	186	173	156	141	133	133	137	144	153	158	154	142	126	109	94	83
MON	5		80	89	111	139	170	197	214	216	208	191	167	140	123	118	124	136	150	164	169	159	139	115	94	78
TUE	6		71	72	88	120	160	198	228	240	232	213	185	149	119	104	106	121	142	164	180	181	163	131	100	77
WED	7		65	61	66	92	137	186	229	258	260	240	208	169	128	100	90	100	126	156	182	196	191	161	119	82
THU	8		61	54	52	62	102	160	215	260	282	271	238	195	148	108	85	81	101	137	173	200	211	195	153	103
FRI	9		66	49	44	43	64	119	185	243	285	297	272	227	178	128	92	75	79	110	152	189	215	220	192	140
SAT	10	●	88	54	39	34	38	75	142	210	266	301	299	261	211	158	111	81	70	84	122	166	202	224	220	182
SUN	11		126	77	47	33	29	45	96	166	230	279	302	286	241	189	140	98	73	70	94	135	174	207	224	211
MON	12		168	116	75	48	36	37	66	124	186	238	276	286	260	214	168	124	90	72	77	106	141	175	203	214
TUE	13		197	157	116	84	62	52	61	98	148	194	233	257	255	226	186	150	116	89	77	87	113	139	167	189
WED	14		198	184	156	128	107	90	84	96	127	160	189	212	224	218	193	165	139	114	94	87	95	111	130	152
THU	15		171	182	179	166	152	139	128	122	128	143	158	171	181	186	183	169	152	136	118	103	95	96	103	116
FRI	16		135	155	174	184	186	182	174	164	154	146	143	144	146	149	155	158	156	149	138	125	111	98	91	91
SAT	17	●	103	122	147	175	198	210	210	204	191	170	147	131	124	122	126	137	149	155	153	143	130	112	94	81
SUN	18		80	93	117	150	187	218	233	232	222	201	167	135	114	105	106	117	134	153	163	160	146	127	105	84
MON	19		71	72	90	123	163	206	239	250	244	226	193	152	118	97	94	105	123	145	166	175	164	142	117	92
TUE	20		74	63	69	98	139	185	229	257	259	244	215	172	131	101	89	97	117	140	164	183	182	160	130	101
WED	21		79	64	59	76	116	163	210	250	266	256	230	191	147	111	91	91	111	137	161	184	193	179	146	112
THU	22		85	68	57	62	94	142	190	235	264	265	241	206	163	123	97	90	104	132	158	181	197	192	163	126
FRI	23		94	72	59	57	77	121	171	217	253	266	250	216	176	135	104	91	98	124	153	177	195	199	179	141
SAT	24	○	106	80	63	56	67	104	153	199	238	260	254	224	186	147	113	93								

MOSSMAN STORM SURGE – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MARCH – 2024

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	166	156	145	139	136	133	138	151	167	174	175	175	168	154	138	125	117	109	107	113	125	134	141	150
SAT	2	157	159	157	156	158	159	158	160	166	168	164	160	155	147	138	131	125	120	116	114	117	121	123	130
SUN	3	141	152	162	170	178	183	182	179	173	166	156	147	143	138	136	136	136	134	128	122	117	112	109	110
MON	4	120	137	156	175	193	205	207	202	190	172	152	136	129	128	130	138	146	150	146	136	124	111	100	94
TUE	5	98	114	139	168	198	222	232	227	212	189	158	130	114	113	120	134	151	166	169	159	139	117	97	83
WED	6	79	87	112	149	190	227	252	254	238	211	174	134	106	95	102	122	148	173	190	189	167	134	102	78
THU	7	67	66	79	117	168	218	259	279	269	238	197	150	108	85	82	100	134	170	200	215	204	166	120	82
FRI	8	60	53	54	78	131	193	249	288	298	272	226	174	123	87	70	76	108	154	196	227	235	209	156	102
SAT	9	64	47	41	48	86	154	222	276	308	303	261	204	146	98	71	61	79	124	177	220	248	245	203	142
SUN	10	87	52	38	35	52	108	181	246	294	313	291	236	175	119	79	59	60	91	144	197	238	258	242	190
MON	11	129	80	49	36	39	72	136	204	259	296	299	261	202	145	97	66	54	67	108	161	209	245	256	229
TUE	12	176	124	83	57	48	60	104	162	215	256	278	266	220	166	120	84	62	59	82	126	171	210	238	241
WED	13	213	169	130	99	79	74	94	134	176	210	235	242	221	180	139	106	81	67	73	100	136	169	200	221
THU	14	221	200	172	148	127	112	111	128	153	173	190	200	197	178	149	125	105	89	82	91	112	135	158	181
FRI	15	199	204	197	186	175	161	149	145	148	153	157	160	160	157	148	135	124	114	105	101	105	114	126	142
SAT	16	161	180	195	203	206	202	193	180	165	151	140	133	129	128	132	136	137	134	129	122	115	108	106	112
SUN	17	126	145	170	196	216	226	225	214	195	167	140	120	110	106	111	126	140	149	149	143	133	117	102	95
MON	18	99	114	139	171	206	233	243	237	222	192	153	121	101	94	98	113	135	156	166	162	150	132	109	90
TUE	19	83	90	113	145	184	223	249	252	239	214	174	132	102	87	90	105	128	155	177	181	168	147	121	95
WED	20	78	74	90	122	162	205	243	260	252	229	193	148	110	87	84	100	125	152	180	196	189	164	134	104
THU	21	81	69	73	102	143	187	229	259	261	240	206	163	121	92	81	93	120	150	179	202	205	183	149	115
FRI	22	88	70	65	84	125	171	214	250	265	250	216	175	132	98	82	87	112	145	176	201	214	200	166	129
SAT	23	98	75	64	73	108	155	199	237	260	255	225	183	141	104	82	81	103	137	170	198	216	212	183	144
SUN	24	111	85	68	69	95	140	185	223	250	254	231	190	148	110	84	76	92	126	162	193	215	219	198	161
MON	25	125	98	78	71	87	127	171	208	237	248	232	195	153	116	88	73	82	113	152	184	210	221	209	177
TUE	26	142	113	91	79	86	118	160	195	221	236	228	196	156	121	93	74	74	99	138	174	201	217	216	192
WED	27	159	130	108	93	93	114	151	183	205	219	218	194	157	124	98	79	73	88	123	160	187	207	214	201
THU	28	174	148	128	112	105	117	145	174	191	201	203	188	156	125	103	86	77	82	108	143	171	191	204	202
FRI	29	185	163	147	135	124	126	143	167	180	184	185	177	155	127	107	95	85	84	98	125	152	170	185	193
SAT	30	189	176	164	157	150	144	148	162	172	171	169	164	150	130	113	104	97	93	97	113	133	149	162	175
SUN	31	183	182	178	176	175	169	164	165	166	162	155	150	143	132	121	115	111	107	105	110	119	129	138	151
		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)
APRIL – 2024

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	166	178	186	191	196	195	188	179	168	156	143	135	132	129	127	128	128	125	120	117	115	114	116	124
TUE	2	141	161	181	200	214	219	214	201	182	158	135	121	118	120	126	136	146	148	142	132	121	109	100	100
WED	3	111	135	164	195	223	240	241	227	204	172	137	111	100	105	118	136	157	172	172	157	136	114	93	81
THU	4	83	101	135	176	217	251	265	255	228	193	149	109	87	84	99	126	157	186	202	193	165	130	98	74
FRI	5	65	70	97	145	197	244	277	283	258	216	168	119	84	68	75	105	146	186	218	228	206	162	117	80
SAT	6	58	52	64	104	164	223	270	297	288	246	192	136	90	65	57	75	120	171	216	247	246	208	153	102
SUN	7	65	48	47	68	122	189	246	287	302	276	220	158	104	68	53	54	86	142	198	243	267	252	201	142
MON	8	92	60	47	51	84	146	209	259	290	288	246	183	124	79	55	47	59	105	165	220	261	274	247	191
TUE	9	136	92	64	54	66	110	168	219	256	274	257	205	145	96	63	48	48	74	127	184	233	266	268	234
WED	10	184	139	102	77	72	92	135	179	214	238	242	214	164	115	80	58	49	59	95	145	193	233	257	253
THU	11	221	183	150	120	100	99	120	150	175	195	207	201	171	132	100	77	63	61	78	114	154	190	221	239
FRI	12	234	213	189	168	145	128	127	139	151	160	168	170	161	140	116	99	86	77	80	98	125	152	178	202
SAT	13	217	219	211	201	188	170	155	147	143	140	139	138	137	133	126	117	109	102	97	100	110	124	141	161
SUN	14	181	199	210	215	215	207	190	172	152	135	123	117	114	116	123	127	128	125	120	116	112	111	116	128
MON	15	145	166	189	209	223	227	218	200	174	144	120	106	99	100	110	127	139	144	142	136	127	113	105	106
TUE	16	117	136	160	190	217	233	234	221	197	162	126	102	91	90	100	119	142	158	162	155	144	126	105	94
WED	17	96	111	136	167	201	229	241	234	214	181	141	107	87	82	93	112	138	164	178	175	161	141	116	94
THU	18	85	92	116	148	183	218	242	243	224	195	156	116	88	77	85	106	134	163	187	194	180	157	130	102
FRI	19	83	80	98	131	168	204	235	247	234	204	166	125	92	75	77	98	129	160	189	206	200	175	145	115
SAT	20	90	77	85	115	155	192	224	245	240	212	173	133	97	75	71	88	121	155	187	210	214	194	161	130
SUN	21	102	81	79	101	141	180	212	236	241	218	179	138	101	75	65	77	110	147	182	210	223	210	179	146
MON	22	116	92	80	91	127	168	200	225	235	221	184	142	105	77	61	66	95	136	174	206	226	224	198	163
TUE	23	132	107	88	88	115	154	187	211	226	219	188	146	108	80	62	58	79	121	163	198	224	232	214	182
WED	24	151	124	101	92	106	141	175	197	212	213	191	151	113	84	65	56	66	102	147	186	216	233	227	200
THU	25	170	143	119	103	105	131	162	183	196	201	189	156	118	90</										

MOSSMAN STORM SURGE – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 MAY – 2024

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	●	157	181	202	218	225	221	207	185	158	131	111	104	108	117	128	141	149	146	134	122	109	97	93	102
THU	2		123	154	185	215	237	244	233	209	178	140	107	89	87	100	119	142	165	176	168	148	127	105	85	79
FRI	3		90	119	158	198	233	257	257	234	199	157	114	82	69	75	100	132	166	195	204	187	156	125	94	72
SAT	4		68	84	122	170	215	252	270	259	223	176	128	86	62	56	72	110	154	195	225	227	198	157	118	83
SUN	5		64	64	87	134	186	231	263	273	247	198	144	96	64	49	51	79	129	180	225	250	242	202	154	111
MON	6		78	63	67	98	150	200	239	264	260	221	164	110	71	51	44	54	94	152	206	249	267	246	200	152
TUE	7		110	80	68	77	114	164	206	237	251	234	186	129	83	55	45	44	65	115	175	227	264	272	243	197
WED	8	●	153	114	87	78	92	130	170	201	223	226	199	149	101	67	49	44	51	83	137	192	239	269	268	236
THU	9		196	158	122	97	91	109	140	166	187	200	195	164	120	84	61	50	48	64	103	153	200	240	262	255
FRI	10		227	196	165	133	110	108	123	141	155	168	174	164	136	104	80	65	56	60	82	119	161	199	231	247
SAT	11		240	220	198	174	145	126	122	128	135	141	147	148	139	120	100	86	74	69	76	98	129	160	190	216
SUN	12		229	226	215	202	183	158	139	130	125	124	126	128	129	126	117	106	97	88	86	93	109	130	154	178
MON	13		199	212	216	214	206	189	167	145	128	117	112	112	113	119	123	122	118	111	105	103	104	112	126	145
TUE	14		165	186	202	212	215	208	191	168	141	118	105	100	101	107	118	129	134	132	126	120	113	107	110	121
WED	15	●	138	158	180	200	213	216	206	187	159	128	104	92	90	96	109	127	142	149	147	139	129	115	105	105
THU	16		117	136	159	183	205	217	215	199	174	141	109	89	82	86	100	121	143	161	166	159	147	131	112	100
FRI	17		102	118	142	168	193	213	219	207	183	152	118	90	76	77	91	114	140	165	181	180	166	148	126	105
SAT	18		95	103	127	155	181	205	219	214	190	159	125	93	73	68	81	106	135	164	188	197	186	166	142	118
SUN	19		99	95	113	142	170	194	213	216	197	164	129	97	73	61	70	95	128	161	190	208	205	185	159	133
MON	20		109	95	102	128	159	184	203	212	201	170	132	99	74	58	58	81	117	155	188	213	220	205	178	150
TUE	21		124	102	96	114	146	173	193	205	202	175	137	102	76	58	51	66	102	144	182	213	229	222	198	169
WED	22		140	114	98	103	131	160	181	196	199	181	145	107	79	61	50	53	82	127	170	206	232	237	218	189
THU	23	○	159	131	107	99	116	145	168	183	192	184	155	116	85	64	53	49	65	104	152	192	225	242	235	209
FRI	24		180	151	123	105	108	130	154	169	180	181	164	129	95	71	57	50	55	82	126	171	208	235	242	227
SAT	25		200	174	146	120	110	120	140	155	166	172	166	142	110	83	64	54	53	67	100	143	183	216	236	235
SUN	26		217	195	171	144	123	119	129	141	150	158	160	149	126	100	79	64	57	61	80	114	152	187	215	230
MON	27		227	212	194	172	147	130	127	131	135	141	148	148	137	118	99	82	69	65	72	91	121	154	185	210
TUE	28		223	222	211	197	177	153	136	127	123	124	129	137	138	132	121	106	91	80	77	81	96	122	150	179
WED	29		204	219	223	216	203	183	158	135	118	110	110	118	128	134	137	133	121	107	96	89	87	97	118	145
THU	30		175	201	221	228	223	208	184	154	124	102	92	95	108	124	139	152	152	141	125	110	97	88	93	112
FRI	31	●	141	173	202	225	235	228	207	177	141	106	83	75	83	103	127	153	173	176	162	141	122	101	87	89

MOSSMAN STORM SURGE – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 JUNE – 2024

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		109	141	175	206	231	239	227	197	159	119	85	65	61	76	105	139	174	198	200	181	154	129	101	85
SUN	2		87	108	144	179	210	233	237	216	177	134	94	66	52	53	76	115	159	199	224	221	195	164	132	102
MON	3		85	88	111	148	182	211	229	226	196	151	107	73	54	46	52	84	133	182	223	245	236	205	170	134
TUE	4		103	87	91	116	151	182	207	219	208	170	124	84	60	50	45	58	99	153	204	244	260	244	210	173
WED	5		135	104	90	96	122	153	179	198	204	185	143	100	69	54	49	48	70	119	174	223	259	267	245	210
THU	6	●	173	134	105	93	102	126	151	171	186	186	161	120	84	62	52	49	55	87	138	190	236	265	265	239
FRI	7		206	171	133	106	98	109	129	147	162	173	167	139	104	76	60	52	51	67	105	154	201	241	262	254
SAT	8		229	200	167	132	108	104	115	129	141	153	159	149	124	95	75	61	54	59	82	121	165	205	238	251
SUN	9		240	218	194	164	132	113	111	118	127	136	144	146	136	114	93	78	66	62	72	98	134	170	204	228
MON	10		235	225	208	188	161	134	119	115	117	122	129	135	135	127	111	97	85	76	76	89	113	142	171	197
TUE	11		214	219	211	200	183	159	136	121	114	113	116	121	126	128	123	114	105	96	91	93	104	122	145	168
WED	12		187	201	205	201	193	177	156	135	118	108	106	109	114	120	125	126	123	117	111	107	107	114	127	144
THU	13		162	179	191	196	195	186	170	149	127	108	98	97	101	109	120	130	136	136	131	126	121	117	118	127
FRI	14	●	142	159	175	187	192	190	178	160	137	113	95	88	89	98	112	128	143	152	152	146	139	129	120	119
SAT	15		127	142	159	174	186	191	184	167	144	119	95	81	79	87	103	123	145	163	171	167	158	146	131	119
SUN	16		118	129	145	162	177	187	187	173	149	123	99	79	70	75	92	116	143	167	185	188	178	164	147	128
MON	17		115	118	133	151	167	180	187	178	155	127	101	80	65	64	80	107	137	167	192	204	199	183	163	141
TUE	18		120	111	120	139	157	172	182	181	163	133	103	81	65	57	65	92	127	163	194	215	218	204	181	155
WED	19		130	111	109	125	145	163	177	182	170	142	109	83	67	56	55	74	111	152	190	219	233	223	201	173
THU	20		144	117	103	110	131	151	168	179	177	155	120	89	69	58	52	59	89	134	177	215	240	242	222	194
FRI	21		163	130	106	100	115	137	157	172	178	168	137	101	74	60	53	51	68	108	156	200	235	252	243	216
SAT	22	○	185	151	119	101	102	121	143	160	173	174	156	121	87	64	54	50	54	80	127	176	218	249	256	238
SUN	23		208	176	141	112	100	107	126	146	162	172	168	144	109	78	58	49	49	60	94	144	191	230	254	253
MON	24		230	201	169	134	109	102	111	128	145	161	168	160	134	101	73	55	48	51	69	108	156	200	235	252
TUE	25		245	222	195	163	130	109																		

MOSSMAN STORM SURGE – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 JULY – 2024

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	110	124	144	164	183	196	193	173	142	110	82	64	55	59	83	120	162	200	224	223	206	185	157	127	
TUE	2	109	105	117	136	157	176	188	184	159	126	94	71	59	52	59	89	134	181	222	244	240	220	192	157	
WED	3	125	105	100	112	132	153	172	182	174	145	110	81	66	57	51	63	102	152	201	241	258	248	224	190	
THU	4	151	119	100	97	111	133	153	170	177	162	130	96	73	63	56	53	74	120	171	219	256	264	247	218	
FRI	5	182	142	111	95	98	116	136	154	169	171	149	115	85	68	60	54	58	90	139	189	234	262	261	237	
SAT	6	●	207	169	131	104	95	104	122	140	156	167	161	134	102	78	65	57	54	70	109	157	204	243	260	249
SUN	7		222	192	156	121	101	99	112	129	143	157	163	150	120	92	74	62	55	60	88	130	174	215	244	249
MON	8		231	205	177	143	114	102	107	120	133	146	155	154	136	109	88	73	61	76	109	149	187	219	236	
TUE	9		231	211	188	162	133	112	107	114	124	135	145	149	143	124	104	89	77	70	77	98	130	163	193	214
WED	10		220	210	192	173	149	127	114	112	117	124	133	139	140	132	117	105	95	87	87	98	120	145	169	190
THU	11		201	201	191	176	160	140	124	115	113	115	120	127	131	131	125	118	113	107	103	108	119	135	151	167
FRI	12		180	186	183	175	164	150	134	121	112	108	108	113	119	125	128	128	129	127	124	123	127	133	141	150
SAT	13		160	168	171	170	164	155	142	127	114	104	99	100	106	115	125	134	142	146	145	143	141	140	138	140
SUN	14	●	145	151	157	162	162	158	147	133	118	104	92	88	93	104	118	135	150	162	166	164	159	152	143	135
MON	15		134	138	144	151	157	159	153	139	122	105	91	81	80	91	109	130	153	173	185	186	179	167	152	137
TUE	16		127	128	133	141	151	158	158	147	128	108	91	78	71	77	96	121	150	178	198	206	199	185	165	143
WED	17		125	118	122	131	143	155	162	157	138	114	93	78	68	66	79	107	141	175	204	221	219	204	182	154
THU	18		128	112	110	120	135	151	163	166	152	126	98	79	68	61	64	87	123	164	202	229	237	225	201	170
FRI	19		138	112	101	106	123	142	160	172	168	144	111	83	68	61	57	66	98	144	189	227	250	246	222	191
SAT	20		155	121	99	94	107	130	152	170	178	166	133	96	71	61	56	54	71	115	167	213	250	263	247	215
SUN	21	○	179	140	108	90	92	112	139	162	179	182	160	121	84	62	54	50	52	81	134	189	235	266	267	241
MON	22		204	165	125	97	85	94	120	148	171	186	182	152	109	74	54	46	43	55	97	155	208	251	272	262
TUE	23		229	191	150	112	89	83	99	127	154	177	189	177	142	100	68	50	41	42	66	117	172	221	256	268
WED	24		249	214	176	136	102	83	84	104	130	156	179	186	170	135	98	70	53	45	53	86	136	183	224	251
THU	25		253	230	196	162	126	96	81	87	106	128	153	173	179	164	134	105	82	67	61	74	109	149	185	216
FRI	26		233	231	208	179	150	119	94	81	87	102	121	145	164	172	163	143	123	105	92	87	99	125	152	177
SAT	27		197	209	205	188	166	142	116	93	81	83	93	111	133	154	169	171	163	149	135	123	115	119	131	146
SUN	28	●	161	173	182	183	172	156	136	113	92	79	76	82	100	124	150	174	187	187	178	166	151	136	128	127
MON	29		132	140	149	161	166	163	151	131	109	89	75	68	73	92	120	154	187	208	212	203	190	169	144	125
TUE	30		115	115	121	133	148	159	160	148	127	104	84	69	61	66	89	125	165	204	230	233	222	202	173	140
WED	31		115	101	101	111	127	146	161	162	145	120	96	78	65	56	64	94	136	182	224	247	246	229	202	164

MOSSMAN STORM SURGE – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 AUGUST – 2024

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	128	102	90	95	111	131	153	168	163	140	110	87	73	61	53	67	106	154	202	242	258	249	225	190	
FRI	2	149	115	92	86	99	121	142	164	173	160	129	99	79	68	57	54	79	125	174	222	255	260	241	211	
SAT	3	171	132	103	87	91	111	133	155	173	173	149	115	88	72	62	53	61	98	147	195	238	259	250	224	
SUN	4	●	190	151	116	94	89	103	125	146	165	176	164	132	100	79	66	57	55	79	122	169	214	246	252	232
MON	5		201	168	132	103	91	97	118	138	156	171	171	148	115	90	73	62	56	69	104	148	190	226	244	235
TUE	6		208	177	146	115	96	95	110	131	148	163	169	158	131	102	83	70	62	67	93	132	171	205	228	229
WED	7		210	182	154	126	103	96	105	123	140	154	163	160	142	116	96	83	73	74	91	122	155	185	208	216
THU	8		205	182	157	134	112	99	103	116	130	143	154	156	146	127	110	98	89	87	97	120	145	168	187	197
FRI	9		193	177	156	138	120	105	102	111	122	131	141	147	144	134	121	113	108	104	108	123	142	157	169	177
SAT	10		177	167	152	138	125	112	105	107	114	120	126	133	137	135	130	127	126	125	125	132	144	152	156	159
SUN	11		159	154	145	136	128	119	110	107	108	110	112	118	125	131	135	139	144	146	146	147	150	152	149	146
MON	12		143	140	137	133	130	125	118	110	106	103	100	103	112	122	134	146	158	167	168	166	162	156	147	138
TUE	13	●	132	128	127	129	132	132	127	118	108	99	93	90	96	109	126	146	166	182	190	187	178	166	150	134
WED	14		124	119	118	124	132	138	137	128	115	101	89	82	81	93	112	138	166	191	207	208	198	181	157	134
THU	15		117	110	111	117	130	143	149	143	126	106	89	78	72	76	93	122	157	191	218	227	219	199	172	141
FRI	16		115	101	100	109	125	144	159	160	144	119	93	76	68	64	72	98	138	181	219	241	240	220	191	155
SAT	17		120	97	89	96	116	140	162	175	168	140	106	79	65	60	57	71	110	160	207	245	259	245	213	175
SUN	18		135	102	83	81	100	129	158	181	189	170	130	91	66	56	51	51	77	129	185	234	266	268	240	199
MON	19		156	115	87	73	80	110	145	176	198	197	165	117	77	56	48	42	50	91	153	210	256	279	266	226
TUE	20	○	180	135	98	74	67	86	124	162	193	209	197	154	104	68	48	40	37	59	114	177	230	269	278	251
WED	21		205	158	115	82	65	67	97	137	174	203	212	189	142	97	64	46	38	44	81	139	194	240	267	261
THU	22		224	178	136	98	71	61	74	108	145	179	204	206	178	135	98	71	54	49	67	110	158	200	233	247
FRI	23		230	192	153	118	87	66	64	84	115	146	175	195	193	169	138	112	91	76	76	97	132	165	191	210
SAT	24		213	194	163	134	109	85	70	72	91	113	137	163	180	182	169	153	137	121	109	109	123	141	156	169
SUN	25		176	175	162	143	125	108	90	79	80	90	104	124	146	166	178	180	176	168	156	143				

MOSSMAN STORM SURGE – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2024

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	143	108	84	75	89	116	143	169	185	177	146	112	86	69	56	52	73	117	164	209	242	249	228	194	
MON	2	156	119	92	78	84	108	136	161	182	186	163	127	97	77	63	54	64	100	145	188	225	243	232	201	
TUE	3	●	165	130	99	81	81	100	128	154	175	186	175	143	110	87	71	60	63	89	130	172	207	230	230	204
WED	4		169	136	106	84	79	93	119	146	168	182	179	156	124	98	82	70	67	85	121	158	191	214	220	203
THU	5		170	138	111	88	78	86	111	137	159	175	179	164	137	111	94	82	77	88	117	149	176	197	206	195
FRI	6		168	138	113	93	79	82	102	128	149	165	174	167	147	124	108	98	92	97	118	145	165	180	189	183
SAT	7		161	135	114	97	84	80	94	117	137	152	163	164	153	135	123	115	110	110	123	144	159	166	170	167
SUN	8		152	130	112	101	90	84	89	106	124	137	147	154	153	144	136	133	131	129	133	145	155	157	154	150
MON	9		140	125	111	103	98	92	91	99	112	121	129	138	144	146	146	148	151	151	149	151	155	152	144	136
TUE	10		128	118	110	106	105	102	99	99	103	108	112	120	130	140	149	159	168	173	171	165	159	150	138	127
WED	11	●	118	110	108	110	113	114	111	106	102	99	98	101	112	127	144	163	180	192	194	186	172	155	135	119
THU	12		110	104	104	111	122	128	126	118	108	97	88	85	91	107	130	157	184	206	214	208	191	167	139	115
FRI	13		101	96	99	109	127	141	145	137	120	101	84	75	74	84	108	141	177	211	231	230	213	186	151	117
SAT	14		94	85	89	104	125	150	165	161	141	113	87	69	62	63	80	115	160	204	239	251	237	207	169	127
SUN	15		94	76	74	90	118	149	176	187	171	136	99	71	56	51	55	82	132	185	232	263	262	232	190	145
MON	16		103	76	63	71	101	139	175	202	203	172	124	83	57	47	42	52	95	156	212	257	277	260	216	166
TUE	17		118	83	62	55	75	118	163	201	222	209	164	111	71	49	40	38	61	117	181	234	271	277	243	190
WED	18	○	138	95	67	52	54	88	139	185	221	232	205	152	101	66	46	38	44	82	143	201	246	270	259	213
THU	19		158	111	76	55	46	62	106	157	200	230	229	193	143	100	69	52	47	64	110	163	208	241	251	225
FRI	20		175	128	90	64	48	49	77	122	167	205	226	218	182	142	109	84	69	69	93	133	170	199	218	215
SAT	21		183	141	106	80	60	50	61	92	130	166	197	212	204	177	152	130	110	97	99	119	143	161	176	182
SUN	22		172	146	118	97	80	66	62	76	101	128	155	180	194	193	182	171	158	141	128	126	132	136	140	142
MON	23		142	136	123	110	100	90	80	78	86	100	117	138	160	179	190	195	195	186	171	154	140	129	119	113
TUE	24		109	111	115	117	116	112	104	96	90	88	92	103	121	145	172	196	211	216	208	190	165	138	114	98
WED	25	●	88	86	96	112	124	129	126	118	106	92	82	81	90	110	138	174	207	227	229	217	195	160	124	96
THU	26		79	73	79	98	123	141	146	138	125	106	86	73	70	82	108	143	185	221	238	233	215	184	143	105
FRI	27		79	67	71	88	115	144	161	159	143	122	97	76	63	63	83	117	158	202	235	242	228	201	162	121
SAT	28		87	67	66	83	109	139	167	178	164	138	111	85	66	56	64	95	136	180	221	243	237	211	176	135
SUN	29		99	73	63	77	104	134	165	187	184	158	126	96	74	59	56	77	117	161	203	235	242	220	185	146
MON	30		108	80	65	70	96	129	160	187	196	178	143	111	85	66	56	66	101	145	186	221	238	226	192	153
		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)
OCTOBER – 2024

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	116	86	68	66	87	120	153	181	199	192	161	126	99	77	63	63	89	131	171	205	228	226	197	158	
WED	2	●	121	90	70	63	78	109	143	174	196	199	176	142	113	91	74	67	83	119	158	190	213	219	199	161
THU	3		124	94	72	61	69	98	133	164	189	200	187	157	127	105	88	77	84	112	148	177	198	208	195	162
FRI	4		125	96	75	61	63	86	122	154	180	196	193	170	141	119	103	91	91	110	141	166	183	193	187	160
SAT	5		125	97	78	64	60	76	109	142	168	188	193	179	155	134	119	107	102	113	137	158	169	177	174	155
SUN	6		124	98	81	69	63	70	96	128	154	173	185	182	165	147	136	126	118	121	136	153	159	161	159	147
MON	7		122	99	85	76	70	71	86	113	137	155	169	175	170	158	151	146	139	135	139	150	153	148	144	136
TUE	8		120	101	89	85	81	78	84	100	119	135	148	160	165	164	162	163	162	155	151	151	149	140	131	124
WED	9		114	103	95	93	93	91	90	95	105	115	125	138	151	161	168	176	181	179	171	160	149	136	122	113
THU	10		107	101	100	104	107	107	104	101	99	100	104	114	130	148	166	183	196	201	195	180	159	136	116	103
FRI	11	●	98	97	101	112	123	126	122	114	104	93	88	91	105	127	153	181	206	220	218	202	177	146	115	94
SAT	12		86	89	98	114	135	148	147	134	116	97	79	73	79	99	130	167	204	232	239	226	198	163	122	90
SUN	13		74	74	87	110	138	165	175	163	137	109	82	64	60	70	100	143	189	230	254	250	221	182	137	95
MON	14		69	59	68	96	131	168	196	198	171	132	96	66	51	51	68	110	164	214	253	268	248	204	154	107
TUE	15		72	53	50	71	113	159	199	222	211	170	122	83	56	45	48	75	129	186	235	266	267	230	175	123
WED	16		81	56	44	48	83	136	187	226	240	214	163	114	77	54	46	54	92	150	204	245	265	249	199	141
THU	17	○	94	62	47	39	55	102	160	210	244	246	209	157	113	79	60	54	69	113	166	209	240	246	216	162
FRI	18		110	73	52	42	41	69	123	178	224	250	241	201	157	119	90	72	69	91	132	171	201	220	213	176
SAT	19		127	87	62	48	42	51	88	139	188	226	244	230	196	163	134	107	90	91	112	139	162	180	188	173
SUN	20		138	103	78	62	51	49	68	105	147	186	217	229	218	196	175	153	129	113	112	123	134	143	151	151
MON	21		137	114	94	81	70	62	64	84	113	144	174	199	212	210	201	191	175	152	134	126	123	120	120	121
TUE	22		120	115	106	99	92	84	78	80	93	112	133	157	180	198	207	210	207	193	170	146	127	112	102	97
WED	23		96	102	109	113	112	108	101	94	91	94	104	120	140	165	191	210	220	219	203	177	146	117	97	85
THU	24	●	80	84	100	117	127	130	125	116	104	92	88	94	108	130	160	192	216	228	222	202	171	133	101	81
FRI	25		72	73	86	110	133	146	146	137	124	104	87	80	86	104	131	165	200	225	230	217	191	154	114	84
SAT	26		68																							

MOSSMAN STORM SURGE – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
NOVEMBER – 2024

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	●	89	67	53	51	71	108	148	183	209	215	197	169	143	121	101	92	105	133	160	179	191	188	162	124
SAT	2		92	70	56	49	60	93	134	171	200	216	209	184	159	137	118	103	105	126	150	166	177	179	162	128
SUN	3		95	74	60	52	55	79	118	156	187	209	213	197	174	154	135	118	112	123	142	156	163	166	157	132
MON	4		101	79	66	58	56	69	101	138	169	194	207	202	185	168	154	137	125	126	138	148	151	152	149	132
TUE	5		107	86	74	66	62	67	87	118	147	172	191	198	191	179	170	159	145	136	138	143	142	139	137	129
WED	6		112	94	83	77	72	72	81	101	125	147	168	183	189	186	182	178	169	155	146	142	136	128	124	121
THU	7		113	103	95	92	87	84	85	92	106	123	141	160	176	186	191	193	191	180	164	149	134	121	112	110
FRI	8		108	106	107	108	107	102	98	95	95	102	115	133	154	174	192	204	209	204	188	165	140	116	101	95
SAT	9	●	98	103	112	124	129	126	118	109	98	90	92	105	127	154	181	206	222	224	211	187	155	120	94	81
SUN	10		82	92	108	129	149	154	145	130	113	93	80	81	97	126	160	195	225	239	232	208	173	133	95	72
MON	11		64	74	96	124	156	178	179	160	135	110	84	69	73	95	132	173	212	242	249	229	192	149	105	71
TUE	12		54	53	73	108	148	186	207	199	169	136	103	75	64	71	99	144	188	227	251	247	213	165	118	78
WED	13		54	43	49	81	128	176	216	231	212	173	134	99	73	64	74	109	156	199	233	249	232	186	133	88
THU	14		59	45	39	53	97	152	204	241	247	218	175	135	99	76	69	82	120	165	202	229	233	205	153	103
FRI	15		67	50	42	40	64	117	176	226	257	254	219	177	139	105	83	77	94	130	167	196	213	208	171	122
SAT	16	○	81	57	47	41	46	81	137	194	239	263	252	218	181	146	113	92	88	105	134	160	181	190	177	140
SUN	17		99	70	55	48	44	58	100	153	203	242	258	244	215	186	155	123	102	99	113	131	147	161	164	148
MON	18		117	88	69	59	51	52	75	116	161	203	235	246	234	213	192	164	133	114	109	116	123	132	139	139
TUE	19		126	105	88	76	66	60	66	90	125	161	195	221	231	224	213	198	173	144	123	114	112	113	116	120
WED	20		121	116	105	96	87	78	74	81	101	127	154	181	204	217	218	214	203	179	151	127	112	104	101	101
THU	21		106	113	116	113	109	102	94	89	92	105	124	145	168	191	207	215	215	204	180	151	123	103	93	89
FRI	22		91	100	114	123	126	124	117	109	100	97	104	118	137	159	184	204	214	214	200	174	141	111	91	81
SAT	23	●	80	86	103	123	138	143	139	131	119	105	98	101	114	134	158	185	205	214	208	189	160	124	94	77
SUN	24		71	76	91	115	139	156	159	152	140	123	104	95	100	116	138	165	191	209	211	196	170	137	103	78
MON	25		65	67	81	105	134	161	175	172	160	143	121	101	94	102	123	149	175	198	209	200	176	145	112	82
TUE	26		63	59	71	96	127	158	183	191	180	163	141	116	98	95	111	136	162	185	202	202	181	149	117	87
WED	27		65	55	62	86	119	153	184	202	199	181	160	135	110	96	102	124	150	173	191	198	184	153	120	91
THU	28		68	53	54	74	108	145	180	206	213	200	177	153	127	105	98	113	138	162	180	191	185	158	123	92
FRI	29		70	54	48	62	94	134	173	205	221	216	194	169	143	118	101	105	126	150	169	182	183	163	129	96
SAT	30		72	57	47	51	79	119	161	198	224	228	211	186	160	133	110	102	116	138	157	172	178	167	137	102
			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 – 2024

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	●	76	61	50	47	64	101	145	185	218	233	225	201	176	150	124	107	109	128	146	160	170	168	146	113
MON	2		83	65	55	49	55	82	125	167	204	229	232	215	192	168	142	120	111	121	137	149	159	162	151	125
TUE	3		95	73	59	53	69	103	145	183	213	229	224	205	185	163	138	121	120	129	139	147	153	150	134	
WED	4		108	85	69	59	56	63	84	119	157	190	214	223	214	199	182	161	139	127	127	131	135	140	143	137
THU	5		120	100	83	71	63	64	74	97	129	162	190	209	215	208	197	184	164	143	131	126	125	126	130	132
FRI	6		126	115	102	89	79	73	75	84	105	133	161	186	204	211	209	201	188	167	145	128	117	112	113	119
SAT	7		123	123	120	113	103	93	87	85	91	108	132	157	182	202	213	214	206	190	167	141	117	101	96	99
SUN	8		109	119	130	135	131	121	111	102	93	93	107	128	155	181	204	219	220	209	188	159	127	98	82	79
MON	9	●	88	105	125	146	157	154	141	127	113	97	93	104	126	155	183	208	224	222	205	176	142	106	78	65
TUE	10		66	82	108	139	168	183	178	160	142	120	99	92	101	125	156	185	211	225	219	192	156	119	84	61
WED	11		52	58	83	120	160	195	210	199	176	152	124	99	90	100	125	157	186	211	221	207	172	132	94	66
THU	12		50	44	56	92	139	186	222	233	217	189	159	126	99	99	125	156	185	207	211	190	149	107	74	
FRI	13		55	46	43	62	107	161	211	245	251	229	198	163	126	100	89	99	125	155	181	198	197	168	126	87
SAT	14		62	52	45	45	73	127	184	233	263	261	234	201	162	125	99	89	100	126	153	175	187	179	147	106
SUN	15	○	74	57	51	44	51	90	146	202	248	271	261	233	199	160	123	98	91	104	127	149	167	175	161	128
MON	16		92	68	56	49	46	63	108	163	215	254	268	254	226	194	157	121	99	96	110	128	144	158	161	144
TUE	17		113	84	67	56	49	52	80	126	175	220	251	258	241	216	189	153	121	103	103	115	127	139	148	147
WED	18		130	104	83	70	59	55	66	98	140	181	217	240	242	226	207	183	151	123	109	109	116	124	132	137
THU	19		135	120	101	88	76	68	68	84	115	149	181	209	225	224	213	199	177	149	125	113	110	113	117	122
FRI	20		127	126	116	106	97	89	83	86	102	126	152	176	196	209	209	202	191	171	147	125	111	106	106	108
SAT	21		113	119	122	120	117	112	106	102	104	115	132	150	168	184	195	197	193	183	164	141	119	104	96	95
SUN	22		99	106	117	126	131	132	129	125	120	118	122	132	146	160	175	186	190	186	174	155	131	107	92	85
MON	23	●	86	93	107	124	139	148	150	147	141	132	123	123	130	142	156	171	181	184	177	161	140	115	92	78
TUE	24		75	82	96	117	140	159	168	168	163	152	136	123	120	128	140	155	169	179	178	165	145	122	97	77
WED	25		68	71	86	109	136	163	182	187	182	172	154	133	119	118	128	142	157	171	177	169	149	125	102	80
THU	26		64	62	76	100	131	162	189	203	201	189														

COOKTOWN STORM SURGE – QUEENSLAND

LAT 15° 27' S LONG 145° 15' E

Times and Heights of High and Low Waters

2024

Time Zone -1000

JANUARY				FEBRUARY				MARCH				APRIL			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1	0455 1.19 1254 2.19	16	0024 1.89 0615 0.93 TU 1306 2.55 2016 1.11	1	0410 1.52 1209 1.99	16	0405 2.11 1040 1.67 FR 1540 1.80 2221 1.12	1	0431 1.62 1021 2.01 FR 1745 1.34	16	0400 2.31 1247 1.49 SA 1617 1.61 2154 1.30	1	0410 2.21 2033 1.37	16	0531 2.61 1233 1.12 TU 1809 1.88 ☉ 2330 1.21
MO		TU		TH		FR		FR		SA		MO		TU	
2	0447 1.36 1357 2.10 TU 2259 1.32	17	0200 1.83 0725 1.26 WE 1419 2.32 2135 1.03	2	1248 1.84 2217 1.30	17	0551 2.38 1246 1.44 SA 1728 1.81 ☉ 2332 0.99	2	0827 1.90 1900 1.40	17	0528 2.52 1253 1.28 SU 1752 1.76 ☉ 2313 1.18	2	0502 2.42 1211 1.39	17	0607 2.66 1248 1.06 WE 1836 2.02 ☉ 2228 1.21
TU		WE		FR		SA		SA		SU		TU		WE	
3	1517 2.04 2306 1.21	18	0402 1.95 0935 1.49 TH 1548 2.14 ☉ 2243 0.92	3	0630 1.97 1222 1.70 SA 1608 1.77 ☉ 2301 1.15	18	0637 2.62 1315 1.26 SU 1826 1.90	3	0543 2.08 2203 1.33	18	0612 2.68 1304 1.16 MO 1828 1.92	3	0537 2.64 1217 1.21 WE 1737 1.95 2323 0.98	18	0009 1.13 0636 2.68 TH 1306 1.01 1900 2.14
WE		TH		SA		SU		SU		MO		WE		TH	
4	0624 1.73 1010 1.63 TH 1611 2.02 ☉ 2321 1.09	19	0535 2.21 1131 1.48 FR 1703 2.04 2339 0.79	4	0633 2.19 1238 1.56 SU 1711 1.81 2337 0.98	19	0022 0.85 0711 2.77 MO 1340 1.15 1904 1.99	4	0557 2.30 1249 1.49 MO 1708 1.72 ☉ 2306 1.14	19	0003 1.04 0645 2.78 TU 1319 1.08 1856 2.06	4	0610 2.85 1240 1.02 TH 1815 2.20	19	0041 1.08 0701 2.67 FR 1325 0.97 1922 2.24
TH		FR		SU		MO		MO		TU		TH		FR	
5	0625 1.92 1124 1.59 FR 1652 2.00 2342 0.96	20	0637 2.47 1248 1.36 SA 1805 1.99	5	0648 2.41 1259 1.42 MO 1756 1.90	20	0100 0.75 0741 2.85 TU 1405 1.09 1933 2.08	5	0619 2.53 1248 1.33 TU 1752 1.90 2350 0.91	20	0041 0.93 0713 2.82 WE 1339 1.03 1920 2.16	5	0008 0.75 0643 3.04 FR 1309 0.82 1852 2.46	20	0108 1.07 0721 2.64 SA 1341 0.94 1943 2.32
FR		SA		MO		TU		TU		WE		FR		SA	
6	0640 2.12 1214 1.51 SA 1728 2.00	21	0026 0.68 0719 2.67 SU 1337 1.25 1853 1.98	6	0012 0.79 0710 2.63 TU 1326 1.26 1835 2.03	21	0132 0.68 0808 2.88 WE 1429 1.08 1959 2.13	6	0644 2.77 1308 1.16 WE 1829 2.11	21	0112 0.86 0739 2.83 TH 1359 1.02 1942 2.24	6	0050 0.58 0716 3.18 SA 1341 0.65 1931 2.68	21	0133 1.08 0738 2.59 SU 1356 0.89 2004 2.40
SA		SU		TU		WE		WE		TH		SA		SU	
7	0006 0.82 0701 2.32 SU 1254 1.42 1803 2.01	22	0106 0.60 0755 2.80 MO 1415 1.18 1932 1.99	7	0048 0.58 0739 2.86 WE 1357 1.11 1914 2.18	22	0200 0.66 0833 2.87 TH 1452 1.09 2021 2.17	7	0031 0.66 0714 3.00 TH 1336 0.98 1906 2.34	22	0137 0.84 0801 2.81 FR 1418 1.02 2003 2.30	7	0131 0.49 0750 3.22 SU 1413 0.51 2011 2.85	22	0158 1.12 0755 2.53 MO 1411 0.85 2027 2.46
SU		MO		WE		TH		TH		FR		SU		MO	
8	0032 0.67 0726 2.52 MO 1331 1.31 1839 2.05	23	0140 0.55 0827 2.86 TU 1448 1.15 2005 2.00	8	0126 0.38 0811 3.06 TH 1430 0.98 1955 2.33	23	0224 0.66 0857 2.83 FR 1512 1.12 2043 2.19	8	0110 0.43 0746 3.19 FR 1407 0.82 1944 2.55	23	0201 0.85 0821 2.77 SA 1434 1.01 2023 2.34	8	0213 0.52 0825 3.14 MO 1448 0.45 2053 2.92	23	0223 1.17 0810 2.44 TU 1428 0.80 2051 2.51
MO		TU		TH		FR		FR		SA		MO		TU	
9	0103 0.52 0755 2.71 TU 1407 1.21 1918 2.09	24	0211 0.54 0856 2.86 WE 1517 1.16 2033 2.00	9	0206 0.22 0848 3.21 FR 1507 0.88 2037 2.44	24	0246 0.71 0919 2.76 SA 1531 1.15 ☉ 2102 2.19	9	0150 0.28 0821 3.32 SA 1441 0.69 2024 2.70	24	0222 0.90 0838 2.71 SU 1449 1.00 2044 2.37	9	0257 0.68 0859 2.93 TU 1522 0.47 ☉ 2138 2.90	24	0250 1.25 0827 2.34 WE 1446 0.78 ☉ 2118 2.53
TU		WE		FR		SA		SA		SU		TU		WE	
10	0137 0.38 0828 2.88 WE 1446 1.13 1958 2.14	25	0239 0.56 0924 2.82 TH 1545 1.20 2059 1.98	10	0247 0.14 0925 3.27 SA 1548 0.83 ☉ 2121 2.49	25	0306 0.79 0937 2.68 SU 1548 1.17 2120 2.17	10	0230 0.24 0856 3.33 SU 1517 0.61 ☉ 2106 2.77	25	0242 0.97 0854 2.62 MO 1505 0.99 ☉ 2104 2.38	10	0343 0.94 0933 2.62 WE 1558 0.58 2227 2.78	25	0320 1.34 0843 2.23 TH 1507 0.78 2149 2.52
WE		TH		SA		SU		SU		MO		WE		TH	
11	0215 0.27 0906 3.01 TH 1528 1.07 ☉ 2042 2.17	26	0305 0.61 0952 2.74 FR 1612 1.25 ☉ 2121 1.95	11	0329 0.19 1005 3.23 SU 1629 0.83 2208 2.45	26	0324 0.90 0954 2.58 MO 1605 1.19 2140 2.14	11	0312 0.35 0933 3.21 MO 1555 0.61 2151 2.74	26	0303 1.07 0908 2.52 TU 1521 0.98 2128 2.37	11	0436 1.25 1005 2.26 TH 1634 0.78 2327 2.60	26	0355 1.46 0858 2.10 FR 1532 0.82 2228 2.47
TH		FR		SU		MO		MO		TU		TH		FR	
12	0257 0.23 0948 3.07 FR 1613 1.05 2130 2.16	27	0329 0.70 1018 2.65 SA 1637 1.31 2139 1.91	12	0413 0.38 1046 3.06 MO 1714 0.88 2259 2.34	27	0341 1.04 1008 2.46 TU 1623 1.21 2204 2.08	12	0355 0.60 1009 2.95 TU 1634 0.70 2240 2.62	27	0324 1.21 0920 2.40 WE 1538 0.98 2155 2.34	12	0547 1.56 1026 1.90 FR 1712 1.02	27	0440 1.59 0912 1.95 SA 1602 0.91 2319 2.39
FR		SA		MO		TU		TU		WE		FR		SA	
13	0341 0.27 1032 3.05 SA 1702 1.06 2222 2.10	28	0349 0.82 1041 2.53 SU 1702 1.37 2155 1.86	13	0459 0.70 1127 2.77 TU 1803 0.98 2357 2.17	28	0358 1.21 1021 2.32 WE 1644 1.24 2236 2.01	13	0441 0.97 1043 2.58 WE 1714 0.86 2338 2.43	28	0349 1.36 0931 2.26 TH 1558 1.01 2229 2.28	13	0057 2.44 1807 1.26	28	0553 1.71 0921 1.79 SU 1642 1.03
SA		SU		TU		WE		WE		TH		SA		SU	
14	0429 0.40 1120 2.95 SU 1756 1.09 2319 2.01	29	0406 0.96 1103 2.41 MO 1729 1.42 2216 1.79	14	0550 1.11 1210 2.42 WE 1903 1.10	29	0415 1.41 1027 2.17 TH 1710 1.28 2324 1.91	14	0538 1.38 1114 2.17 TH 1759 1.07	29	0421 1.54 0935 2.10 FR 1622 1.08 2317 2.19	14	0316 2.43 1217 1.36 SU 1626 1.52 2101 1.39	29	0038 2.32 1746 1.18
SU		MO		WE		TH		TH		FR		SU		MO	
15	0520 0.62 1210 2.78 MO 1859 1.12	30	0419 1.13 1124 2.27 TU 1802 1.45 2246 1.70	15	0125 2.03 0704 1.51 TH 1303 2.05 2040 1.18	15	0107 2.26 0734 1.72 FR 1046 1.80 1917 1.28	15	0107 2.26 0734 1.72 FR 1046 1.80 1917 1.28	30	0509 1.74 0926 1.94 SA 1651 1.18	15	0441 2.52 1223 1.22 MO 1737 1.71 2235 1.31	30	0249 2.36 1104 1.45 TU 1453 1.52 1950 1.26
MO		TU		TH		FR		FR		SA		MO		TU	
16	0426 1.32 1147 2.13 WE 1850 1.46 2355 1.60	31						31	0036 2.10 1742 1.30 SU						
WE								SU							

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

Caution: Predictions are of secondary quality

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

COOKTOWN STORM SURGE – QUEENSLAND

LAT 15° 27' S LONG 145° 15' E

Times and Heights of High and Low Waters

2024

Time Zone -1000

MAY				JUNE				JULY				AUGUST				
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	
1	0404 2.51	16	0519 2.45	1	0457 2.62	16	0524 2.11	1	0523 2.18	16	0028 1.54	1	0200 1.09	16	0120 1.20	
	1112 1.27		1210 1.08		1138 0.78		1205 0.97		1159 0.64		0516 1.81		0717 1.90		0625 1.84	
WE	1622 1.72	TH	1812 1.90	SA	1744 2.22	SU	1851 2.08	MO	1842 2.50	TU	1151 0.92	TH	1321 0.52	FR	1231 0.62	
☉	2146 1.18		2327 1.32		2329 1.11						1904 2.26		2008 2.85		1926 2.68	
2	0453 2.67	17	0550 2.44	2	0540 2.59	17	0020 1.47	2	0047 1.28	17	0104 1.44	2	0233 1.03	17	0145 1.07	
	1139 1.08		1229 1.01		1216 0.61		0551 2.08		0616 2.09		0556 1.82		0753 1.94		0701 1.99	
TH	1713 1.97	FR	1839 2.03	SU	1833 2.46	MO	1225 0.87	TU	1242 0.54	WE	1220 0.79	FR	1357 0.48	SA	1307 0.42	
	2253 1.03				1914 2.24				1931 2.70		1925 2.43		2040 2.87		1955 2.86	
3	0534 2.81	18	0005 1.30	3	0026 1.10	18	0059 1.43	3	0145 1.21	18	0134 1.33	3	0304 1.02	18	0214 0.94	
	1209 0.88		0616 2.42		0622 2.52		0617 2.04		0704 2.02		0633 1.86		0825 1.97		0737 2.14	
FR	1757 2.23	SA	1246 0.94	MO	1253 0.49	TU	1247 0.77	WE	1322 0.48	TH	1250 0.65	SA	1428 0.48	SU	1344 0.26	
	2344 0.89		1903 2.15		1919 2.67		1938 2.39		2012 2.83		1950 2.60		2110 2.83		2027 3.01	
4	0611 2.91	19	0039 1.29	4	0121 1.11	19	0136 1.38	4	0234 1.15	19	0205 1.23	4	0334 1.05	19	0248 0.83	
	1241 0.68		0636 2.38		0702 2.39		0645 2.01		0748 1.97		0709 1.93		0855 1.96		0817 2.27	
SA	1839 2.48	SU	1303 0.88	TU	1329 0.41	WE	1310 0.67	TH	1401 0.46	FR	1323 0.51	SU	1457 0.53	MO	1423 0.17	
			1925 2.27		2004 2.82		2004 2.53		2051 2.89		2019 2.75	☉	2139 2.75		2102 3.09	
5	0032 0.81	20	0110 1.29	5	0214 1.13	20	0212 1.32	5	0318 1.13	20	0238 1.14	5	0402 1.09	20	0324 0.75	
	0646 2.94		0655 2.32		0742 2.25		0716 1.99		0829 1.92		0747 2.00		0922 1.94		0858 2.35	
SU	1314 0.52	MO	1319 0.80	WE	1405 0.40	TH	1337 0.58	FR	1437 0.48	SA	1359 0.39	MO	1524 0.62	TU	1504 0.18	
	1921 2.70		1949 2.39		2048 2.90		2033 2.64		2129 2.88		2052 2.87		2206 2.65	☉	2139 3.08	
6	0118 0.81	21	0141 1.29	6	0306 1.17	21	0248 1.28	6	0358 1.15	21	0314 1.07	6	0428 1.15	21	0403 0.70	
	0721 2.87		0714 2.26		0822 2.08		0750 1.98		0907 1.87		0827 2.06		0946 1.89		0943 2.36	
MO	1348 0.41	TU	1337 0.73	TH	1442 0.45	FR	1409 0.51	SA	1512 0.54	SU	1438 0.30	TU	1548 0.75	WE	1547 0.32	
	2003 2.86		2013 2.49	☉	2133 2.90		2105 2.73	☉	2205 2.81	☉	2128 2.96		2229 2.51		2216 2.95	
7	0205 0.88	22	0213 1.31	7	0359 1.23	22	0328 1.25	7	0437 1.19	22	0353 1.02	7	0453 1.20	22	0444 0.72	
	0757 2.71		0735 2.19		0904 1.93		0827 1.96		0942 1.81		0910 2.10		1007 1.82		1031 2.29	
TU	1421 0.37	WE	1358 0.67	FR	1519 0.54	SA	1445 0.48	SU	1546 0.63	MO	1520 0.29	WE	1608 0.92	TH	1631 0.59	
	2046 2.94		2041 2.57		2219 2.83	☉	2143 2.78		2242 2.69		2207 2.98		2250 2.36		2255 2.70	
8	0253 1.02	23	0248 1.33	8	0453 1.30	23	0411 1.24	8	0516 1.26	23	0435 0.99	8	0518 1.25	23	0528 0.78	
	0832 2.48		0759 2.12		0947 1.78		0909 1.93		1015 1.75		0958 2.10		1030 1.75		1127 2.16	
WE	1456 0.42	TH	1422 0.63	SA	1558 0.68	SU	1525 0.48	MO	1618 0.77	TU	1603 0.36	TH	1623 1.11	FR	1722 0.96	
☉	2132 2.92	☉	2112 2.63		2307 2.70		2226 2.79		2317 2.55		2249 2.92		2308 2.20		2335 2.35	
9	0345 1.19	24	0325 1.36	9	0555 1.37	24	0500 1.25	9	0557 1.33	24	0521 0.99	9	0545 1.29	24	0620 0.89	
	0909 2.21		0825 2.03		1031 1.65		0958 1.89		1046 1.67		1048 2.05		1102 1.66		1243 2.02	
TH	1532 0.54	FR	1450 0.62	SU	1638 0.85	MO	1610 0.55	TU	1648 0.94	WE	1649 0.54	FR	1629 1.31	SA	1829 1.35	
	2222 2.83		2148 2.64		2359 2.55		2314 2.76		2352 2.40		2334 2.78		2322 2.04			
10	0446 1.37	25	0408 1.41	10	0716 1.42	25	0555 1.26	10	0648 1.38	25	0612 1.01	10	0620 1.31	25	0019 1.98	
	0944 1.94		0855 1.94		1121 1.54		1055 1.82		1120 1.58		1146 1.96		1202 1.57		0735 1.01	
FR	1609 0.73	SA	1524 0.66	MO	1721 1.03	TU	1700 0.66	WE	1715 1.12	TH	1740 0.81	SA	1606 1.51	SU	1510 2.03	
	2320 2.68		2230 2.62									2320 1.88		2136 1.57		
11	0608 1.51	26	0503 1.47	11	0100 2.41	26	0007 2.69	11	0028 2.24	26	0021 2.56	11	0720 1.32	26	0231 1.66	
	1018 1.69		0932 1.83		0902 1.39		0700 1.24		0805 1.39		0713 1.02		2008 1.76		0930 1.02	
SA	1649 0.94	SU	1604 0.74	TU	1236 1.46	WE	1202 1.76	TH	1215 1.50	FR	1300 1.87	SU		MO	1709 2.27	
			2323 2.56		1811 1.21		1757 0.83		1737 1.32		1839 1.13	☉				
12	0035 2.53	27	0619 1.51	12	0214 2.31	27	0106 2.60	12	0107 2.10	27	0115 2.31	12	0942 1.26	27	0031 1.33	
	1742 1.16		1025 1.71		1017 1.31		0814 1.18		0931 1.34		0831 1.01		1821 1.93		0448 1.63	
SU		MO	1654 0.86	WE	1535 1.48	TH	1325 1.73	FR		SA	1500 1.90	MO		TU	1054 0.91	
					1920 1.38		1902 1.03				2015 1.44				1806 2.51	
13	0214 2.44	28	0031 2.52	13	0324 2.24	28	0211 2.49	13	0202 1.97	28	0236 2.05	13	1039 1.13	28	0058 1.14	
	1120 1.34		0806 1.46		1058 1.23		0924 1.06		1021 1.25		0950 0.94		1824 2.11		0559 1.73	
MO	1519 1.45	TU	1155 1.60	TH	1701 1.61	FR	1514 1.81	SA	1833 1.72	SU	1647 2.10	TU		WE	1152 0.77	
	1915 1.34		1801 0.99		2111 1.48		2027 1.23		2144 1.67	☉	2248 1.50	☉			1845 2.68	
14	0339 2.42	29	0151 2.50	14	0414 2.19	29	0321 2.39	14	0328 1.88	29	0417 1.90	14	0100 1.45	29	0121 1.00	
	1136 1.24		0924 1.33		1124 1.14		1021 0.91		1054 1.15		1058 0.82		0505 1.62		0642 1.84	
TU	1649 1.60	WE	1359 1.60	FR	1756 1.77	SA	1637 2.01	SU	1834 1.90	MO	1805 2.37	WE	1120 0.98	TH	1235 0.65	
	2129 1.39		1927 1.10	☉	2237 1.51	☉	2214 1.34	☉	2329 1.63				1841 2.30		1918 2.77	
15	0437 2.44	30	0307 2.54	15	0453 2.15	30	0425 2.28	15	0430 1.83	30	0027 1.36	15	0103 1.33	30	0146 0.93	
	1152 1.15		1016 1.16		1145 1.06		1112 0.77		1123 1.04		0534 1.84		0548 1.71		0714 1.95	
WE	1739 1.76	TH	1544 1.75	SA	1827 1.93	SU	1745 2.25	MO	1845 2.08	TU	1154 0.70	TH	1156 0.81	FR	1312 0.56	
☉	2239 1.36		2103 1.15		2333 1.50		2337 1.34				1855 2.60		1901 2.49		1948 2.80	
31	0407 2.59		1058 0.97					31	0121 1.20					31	0211 0.90	
									0633 1.86						0743 2.02	
									WE	1241 0.60					SA	1342 0.53
										1934 2.76					2015 2.79	

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

Caution: Predictions are of secondary quality

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

COOKTOWN STORM SURGE – QUEENSLAND

LAT 15° 27' S LONG 145° 15' E

2024

Times and Heights of High and Low Waters

Time Zone -1000

SEPTEMBER				OCTOBER				NOVEMBER				DECEMBER			
Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m
1 0235 0.91 0809 2.07 SU 1409 0.54 2040 2.74		16 0145 0.71 0723 2.31 MO 1325 0.24 1957 3.07		1 0218 0.81 0811 2.19 TU 1406 0.78 2020 2.51		16 0147 0.36 0748 2.65 WE 1347 0.44 1957 2.92		1 0210 0.67 0842 2.35 FR 1439 1.21 ● 2005 2.11		16 0233 0.23 0911 2.90 SA 1525 1.07 ○ 2048 2.14		1 0207 0.57 0903 2.55 SU 1515 1.35 ● 2005 1.92		16 0302 0.37 0958 2.94 MO 1629 1.20 2132 1.85	
2 0258 0.93 0833 2.08 MO 1433 0.60 2103 2.65		17 0217 0.57 0802 2.48 TU 1404 0.19 2030 3.10		2 0233 0.81 0833 2.20 WE 1428 0.89 2035 2.40		17 0221 0.27 0829 2.76 TH 1431 0.57 ○ 2033 2.75		2 0227 0.66 0908 2.37 SA 1509 1.31 2015 2.00		17 0312 0.35 1002 2.84 SU 1627 1.23 2131 1.87		2 0232 0.58 0935 2.56 MO 1555 1.39 2030 1.85		17 0344 0.51 1046 2.82 TU 1725 1.27 2218 1.72	
3 0319 0.96 0856 2.07 TU 1455 0.70 ● 2122 2.55		18 0252 0.47 0842 2.58 WE 1445 0.27 ○ 2105 3.01		3 0248 0.80 0855 2.19 TH 1450 1.01 ● 2048 2.27		18 0256 0.26 0915 2.77 FR 1520 0.80 2109 2.46		3 0245 0.68 0937 2.35 SU 1542 1.42 2021 1.88		18 0354 0.53 1101 2.70 MO 1748 1.35 2221 1.62		3 0302 0.61 1013 2.53 TU 1642 1.45 2100 1.76		18 0425 0.69 1135 2.66 WE 1832 1.34 2307 1.60	
4 0336 0.99 0917 2.04 WE 1515 0.83 2139 2.42		19 0328 0.43 0927 2.59 TH 1529 0.49 2141 2.78		4 0302 0.81 0918 2.17 FR 1511 1.16 2056 2.14		19 0333 0.36 1005 2.69 SA 1615 1.09 2144 2.10		4 0306 0.73 1012 2.29 MO 1625 1.53 2027 1.77		19 0441 0.76 1212 2.55 TU 2008 1.37 2336 1.42		4 0337 0.69 1058 2.48 WE 1748 1.49 2140 1.66		19 0509 0.90 1230 2.49 TH 2004 1.36	
5 0353 1.01 0937 1.99 TH 1532 1.00 2151 2.27		20 0406 0.48 1015 2.50 FR 1617 0.82 2216 2.43		5 0317 0.82 0944 2.13 SA 1535 1.31 2056 2.00		20 0413 0.55 1106 2.53 SU 1731 1.37 2219 1.73		5 0332 0.81 1059 2.21 TU 1742 1.63 2002 1.66		20 0540 0.99 1348 2.44 WE 2233 1.23		5 0421 0.80 1156 2.42 TH 1929 1.47 2253 1.55		20 0008 1.49 0555 1.12 FR 1336 2.34 2137 1.30	
6 0410 1.04 1000 1.93 FR 1547 1.18 2158 2.12		21 0448 0.62 1113 2.34 SA 1716 1.21 2250 2.02		6 0333 0.87 1015 2.07 SU 1604 1.48 2049 1.86		21 0459 0.79 1235 2.37 MO		6 0408 0.93 1213 2.15 WE		21 0242 1.37 0708 1.19 TH 1514 2.41 2307 1.11		6 0519 0.94 1308 2.39 FR 2105 1.36		21 0252 1.45 0654 1.33 SA 1456 2.23 2238 1.21	
7 0427 1.07 1029 1.85 SA 1601 1.37 2152 1.96		22 0533 0.82 1237 2.18 SU 1906 1.53 2301 1.63		7 0351 0.94 1100 1.98 MO 1653 1.65 2013 1.75		22 0606 1.04 1449 2.36 TU 2333 1.17		7 0507 1.07 1439 2.18 TH 2342 1.32		22 0421 1.53 0907 1.27 FR 1613 2.41 2329 1.02		7 0056 1.50 0636 1.07 SA 1427 2.41 2156 1.19		22 0453 1.60 0844 1.50 SU 1557 2.16 2313 1.11	
8 0448 1.12 1115 1.76 SU 1607 1.57 2129 1.82		23 0642 1.03 1519 2.22 MO		8 0414 1.03 1221 1.90 TU		23 0349 1.38 0834 1.18 WE 1612 2.45 2354 1.02		8 0244 1.34 0702 1.18 FR 1547 2.32 2308 1.18		23 0516 1.70 1023 1.26 SA 1658 2.40 ● 2351 0.94		8 0310 1.60 0807 1.17 SU 1533 2.45 2236 1.00		23 0602 1.78 1036 1.54 MO 1642 2.11 ● 2340 1.02	
9 0515 1.18 1918 1.79 MO		24 0011 1.31 0336 1.42 TU 0914 1.10 1653 2.41		9 0459 1.16 1613 2.05 WE		24 0503 1.57 1011 1.11 TH 1704 2.53 ●		9 0407 1.54 0910 1.14 SA 1631 2.47 ● 2321 1.00		24 0556 1.86 1116 1.25 SU 1733 2.37		9 0425 1.82 0944 1.20 MO 1625 2.48 ● 2313 0.80		24 0635 1.96 1143 1.53 TU 1718 2.06	
10 0614 1.25 1727 1.97 TU		25 0028 1.09 0517 1.57 WE 1042 0.99 ● 1742 2.57		10 0135 1.28 0403 1.32 TH 0746 1.25 1650 2.23		25 0009 0.92 0542 1.75 FR 1108 1.02 1743 2.57		10 0453 1.78 1023 1.01 SU 1708 2.61 2346 0.81		25 0013 0.87 0628 2.00 MO 1158 1.24 1801 2.33		10 0520 2.08 1059 1.18 TU 1711 2.48 2351 0.61		25 0002 0.93 0658 2.12 WE 1231 1.49 1748 2.02	
11 0947 1.22 1744 2.16 WE ●		26 0041 0.96 0600 1.74 TH 1137 0.85 1819 2.66		11 0009 1.20 0446 1.51 FR 1007 1.10 ● 1720 2.42		26 0025 0.86 0613 1.91 SA 1150 0.96 1814 2.57		11 0534 2.04 1116 0.89 MO 1743 2.72		26 0033 0.81 0656 2.13 TU 1233 1.25 1823 2.27		11 0610 2.35 1201 1.15 WE 1754 2.44		26 0023 0.84 0718 2.27 TH 1308 1.44 1814 1.98	
12 0050 1.30 0503 1.52 TH 1048 1.04 1804 2.36		27 0058 0.87 0632 1.89 FR 1217 0.75 1850 2.70		12 0003 1.06 0519 1.73 SA 1059 0.89 1749 2.62		27 0046 0.81 0641 2.03 SU 1224 0.93 1841 2.54		12 0016 0.60 0615 2.30 TU 1204 0.80 1818 2.76		27 0051 0.75 0721 2.24 WE 1306 1.27 1842 2.20		12 0028 0.45 0657 2.60 TH 1258 1.12 1836 2.35		27 0044 0.75 0740 2.41 FR 1340 1.38 1840 1.97	
13 0040 1.18 0539 1.69 FR 1130 0.83 1828 2.56		28 0118 0.83 0659 2.01 SA 1251 0.69 1918 2.70		13 0020 0.89 0554 1.97 SU 1142 0.68 1819 2.79		28 0106 0.77 0707 2.13 MO 1254 0.94 1903 2.49		13 0048 0.42 0657 2.55 WE 1251 0.78 1854 2.72		28 0108 0.69 0744 2.35 TH 1337 1.28 1900 2.13		13 0106 0.33 0742 2.81 FR 1351 1.10 1918 2.24		28 0106 0.66 0802 2.54 SA 1410 1.33 1908 1.97	
14 0053 1.03 0612 1.89 SA 1209 0.61 1855 2.76		29 0140 0.81 0725 2.10 SU 1319 0.68 1942 2.67		14 0046 0.70 0630 2.22 MO 1223 0.52 1851 2.93		29 0125 0.74 0731 2.21 TU 1320 0.99 1921 2.42		14 0122 0.28 0740 2.75 TH 1340 0.82 1930 2.59		29 0126 0.64 0809 2.44 FR 1408 1.30 1920 2.06		14 0144 0.28 0827 2.94 SA 1444 1.10 2002 2.12		29 0130 0.58 0827 2.64 SU 1440 1.29 1938 1.97	
15 0116 0.87 0647 2.10 SU 1246 0.40 1925 2.94		30 0200 0.80 0748 2.15 MO 1343 0.71 2002 2.60		15 0115 0.52 0707 2.46 TU 1304 0.42 1923 2.98		30 0140 0.71 0754 2.27 WE 1346 1.05 1937 2.32		15 0157 0.21 0824 2.87 FR 1431 0.92 2008 2.39		30 0145 0.60 0834 2.50 SA 1440 1.32 1942 1.99		15 0222 0.29 0912 2.98 SU 1536 1.14 ○ 2046 1.98		30 0158 0.51 0855 2.72 MO 1513 1.26 2011 1.98	
				31 0155 0.69 0817 2.32 TH 1412 1.13 1951 2.22										31 0229 0.47 0927 2.77 TU 1549 1.26 ● 2048 1.97	

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

Caution: Predictions are of secondary quality

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

COOKTOWN STORM SURGE – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JANUARY – 2024

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	146	139	131	125	120	119	122	132	148	167	186	203	215	218	214	207	196	182	167	155	148	143	141	141	
TUE	2	141	140	138	137	136	136	137	141	149	160	174	187	199	207	209	207	201	190	176	161	148	139	133	131	
WED	3	133	136	140	145	150	153	154	155	157	160	165	174	184	193	200	204	202	195	182	166	150	135	125	121	
THU	4	●	123	129	139	150	162	169	172	172	169	165	163	165	171	180	189	197	201	198	188	171	152	133	118	109
FRI	5		111	119	134	151	170	184	191	190	185	176	166	159	160	166	177	188	196	199	192	177	156	133	113	99
SAT	6		96	106	124	148	172	195	209	211	204	191	175	160	151	153	163	177	189	198	197	184	162	136	111	91
SUN	7		82	88	109	138	170	200	223	231	225	209	188	166	147	141	149	164	181	194	201	193	172	143	113	87
MON	8		70	69	87	120	159	198	230	249	248	232	206	178	151	133	133	147	168	187	201	203	187	157	122	89
TUE	9		63	51	62	94	138	185	228	260	271	258	231	198	164	135	121	128	150	176	196	208	203	178	140	101
WED	10		66	42	39	63	106	159	211	256	284	284	260	224	186	148	120	113	129	156	184	205	213	201	167	124
THU	11	●	83	47	28	35	70	122	180	236	280	300	288	256	215	173	134	110	110	133	164	192	211	215	195	155
FRI	12		110	68	35	22	40	82	139	201	256	295	305	285	247	205	162	124	105	112	138	169	196	213	212	187
SAT	13		145	101	61	33	27	52	99	157	217	268	299	301	275	237	195	154	120	106	116	142	171	194	208	205
SUN	14		178	138	98	64	42	43	71	118	173	227	269	293	288	261	225	187	149	119	109	120	143	167	187	199
MON	15		195	171	138	105	79	63	67	95	137	185	228	261	277	270	245	214	180	147	121	111	119	138	158	175
TUE	16		187	186	170	147	123	104	93	98	119	152	188	219	244	255	249	230	203	175	146	122	111	114	128	144
WED	17		162	177	183	178	165	150	136	127	128	139	160	184	204	222	231	229	216	194	170	143	120	105	104	115
THU	18	●	131	152	173	189	195	191	181	169	157	150	150	158	172	186	200	210	213	204	187	164	138	113	95	92
FRI	19		102	122	149	178	203	218	219	211	196	179	161	149	149	157	169	183	196	203	197	180	157	129	102	83
SAT	20		79	93	120	154	191	224	243	245	233	212	186	160	141	136	144	158	174	190	198	192	173	146	116	88
SUN	21		70	71	92	127	169	212	248	265	262	243	214	182	149	128	126	137	155	173	191	197	187	162	132	101
MON	22		73	59	69	100	143	190	235	269	279	266	239	205	168	134	118	122	140	160	180	195	196	178	148	115
TUE	23		84	60	56	77	116	164	213	256	282	281	258	225	188	150	122	115	128	149	170	189	199	190	164	131
WED	24		98	69	54	62	93	139	189	236	272	285	271	241	206	168	135	116	121	140	163	182	196	197	177	146
THU	25		113	82	60	57	78	117	165	213	254	279	276	252	220	185	151	126	120	134	156	176	191	198	187	160
FRI	26	○	128	97	72	61	70	101	144	191	233	264	274	258	230	198	166	139	125	131	149	170	185	194	191	171
SAT	27		141	112	87	72	72	93	129	172	213	245	263	258	235	207	178	152	134	132	145	163	179	188	190	178
SUN	28		153	126	103	86	81	93	121	158	195	227	248	252	237	212	187	163	144	136	143	157	172	182	185	179
MON	29		162	138	118	103	96	101	120	149	182	211	232	240	233	214	192	171	153	142	143	152	164	173	178	176
TUE	30		166	149	132	120	113	115	126	147	173	197	216	226	225	212	194	177	161	149	144	148	156	163	168	169
WED	31		165	156	145	137	132	132	139	152	169	187	201	210	212	206	193	180	167	155	147	145	148	152	156	159

COOKTOWN STORM SURGE – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
FEBRUARY – 2024

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	160	158	154	152	151	152	156	162	171	181	189	196	198	198	196	189	181	172	161	152	145	142	142	143	146
FRI	2	150	155	159	163	169	172	175	177	179	180	181	183	183	184	184	182	179	175	167	158	149	140	134	130	131
SAT	3	●	136	145	157	169	182	192	196	196	192	186	178	172	170	170	172	175	176	174	166	155	142	129	119	115
SUN	4		119	131	148	169	190	208	217	217	210	197	181	166	157	156	161	168	175	180	177	166	149	130	112	100
MON	5		99	110	132	160	190	217	236	240	232	214	191	167	148	141	146	159	172	184	190	181	162	137	112	90
TUE	6		79	84	107	141	180	218	249	263	257	236	207	175	146	128	129	144	165	185	200	201	184	154	120	89
WED	7		65	58	74	111	158	207	250	279	284	264	231	193	154	122	111	124	150	179	203	217	211	181	141	100
THU	8		63	40	42	73	122	180	237	282	305	295	262	219	173	130	102	101	126	162	196	222	232	215	174	126
FRI	9		79	40	21	36	80	140	206	265	308	319	295	252	202	152	109	88	100	135	176	213	238	241	212	163
SAT	10	●	111	61	25	15	41	96	163	231	288	323	320	285	236	183	132	93	83	105	146	189	225	246	241	204
SUN	11		152	99	53	23	24	60	119	186	250	300	322	307	265	215	164	117	86	86	115	156	197	228	244	232
MON	12		193	144	97	59	38	48	88	145	206	258	295	304	280	238	192	148	109	89	96	125	163	197	222	233
TUE	13		219	184	144	108	81	70	84	121	168	215	252	274	272	247	211	174	139	110	98	107	132	162	188	208
WED	14		217	206	183	156	133	116	110	123	149	181	210	230	241	235	215	189	162	138	118	110	116	132	153	173
THU	15		191	202	201	192	179	167	156	151	155	165	180	192	200	204	201	192	176	160	144	128	119	118	126	139
FRI	16		156	176	194	206	211	209	203	192	182	172	167	166	167	170	174	179	180	174	164	151	136	121	112	113
SAT	17	●	125	143	168	196	220	234	238	231	216	196	173	155	145	143	148	158	170	180	179	171	156	136	115	100
SUN	18		100	113	138	171	207	239	258	260	247	224	194	161	136	126	128	139	156	175	188	187	174	153	128	102
MON	19		86	89	110	144	184	226	261	276	270	248	216	179	142	119	115	126	144	167	189	199	191	170	142	112
TUE	20		86	74	86	117	159	204	248	278	284	266	235	197	157	122	109	117	137	160	184	204	205	187	158	125
WED	21		94	72	71	94	135	182	228	268	287	278	249	213	173	134	110	110	129	155	180	203	213	201	173	139
THU	22		105	77	65	78	114	160	208	252	281	283	260	225	187	148	118	109	123	149	176	200	215	212	187	153
FRI	23		119	87	68	71	98	141	189	234	269	282	267	235	198	160	128	112	118	143	171	196	213	217	200	167
SAT	24	○	132	101	77	71	89	126	172	217	254	274	269	241	206	170	138	117	117	136	164	191				

COOKTOWN STORM SURGE – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MARCH – 2024

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	189	181	172	166	162	162	167	177	187	195	200	199	193	180	165	152	142	135	133	139	149	159	168	176
SAT	2	181	183	182	182	184	184	185	187	189	189	187	184	179	172	164	157	151	145	141	139	141	145	150	157
SUN	3	165	175	184	193	201	206	207	204	197	189	179	170	165	161	160	159	160	157	152	146	140	135	133	135
MON	4	145	158	176	195	213	226	230	225	213	196	177	160	150	148	152	159	167	172	169	160	147	132	120	113
TUE	5	118	134	158	187	216	240	252	249	234	211	183	156	137	133	140	154	170	184	189	180	162	139	115	96
WED	6	90	103	131	168	208	244	270	275	261	233	198	161	130	115	122	143	168	192	208	208	187	156	122	90
THU	7	69	69	94	136	186	236	277	298	291	261	220	175	133	103	100	122	156	190	219	233	222	187	143	100
FRI	8	63	43	55	95	151	212	267	307	318	293	250	199	147	103	81	94	131	175	216	246	253	227	179	127
SAT	9	78	40	28	54	107	174	240	296	328	322	283	229	172	118	78	70	98	146	197	239	267	263	223	168
SUN	10	113	62	29	29	68	130	200	265	314	333	309	259	202	144	92	63	71	110	164	215	256	277	261	214
MON	11	159	105	59	35	47	94	157	222	278	314	316	280	227	171	118	76	61	82	127	179	227	261	273	250
TUE	12	204	155	109	73	60	80	126	182	234	274	294	282	241	193	145	103	75	73	100	143	189	228	255	260
WED	13	236	199	160	127	103	98	119	155	196	230	252	257	237	202	164	130	102	87	93	119	154	189	218	238
THU	14	241	225	201	177	156	141	139	152	173	195	209	217	213	196	173	149	128	113	107	114	132	156	180	201
FRI	15	218	225	222	213	202	190	179	172	172	175	179	180	178	175	167	159	148	139	132	128	129	136	149	164
SAT	16	182	201	217	227	231	228	220	206	191	175	163	155	150	148	151	156	160	159	156	149	141	133	130	135
SUN	17	148	168	193	218	239	250	250	239	218	192	165	144	131	128	133	145	161	173	175	171	160	144	127	117
MON	18	121	137	163	195	228	255	267	262	244	215	180	146	123	115	120	134	155	177	190	190	178	159	136	113
TUE	19	103	111	135	168	206	244	271	277	262	234	199	159	125	108	111	126	148	174	197	205	196	175	148	120
WED	20	98	94	111	143	183	225	262	281	275	250	214	175	135	108	104	119	144	171	197	215	211	191	162	130
THU	21	102	87	94	122	163	206	247	277	281	261	227	187	147	114	101	113	139	168	195	218	223	206	176	143
FRI	22	111	88	85	106	145	189	232	266	281	268	236	197	157	122	102	107	131	163	193	217	230	219	190	157
SAT	23	123	96	85	97	130	174	217	253	275	270	242	205	165	129	105	103	124	156	188	215	232	229	205	171
SUN	24	137	108	91	94	120	161	204	240	265	268	246	210	171	135	108	100	115	146	181	210	231	235	218	186
MON	25	153	123	102	98	115	150	191	227	253	262	247	213	175	139	111	98	108	136	171	203	227	237	228	201
TUE	26	169	140	117	107	116	144	180	215	240	252	243	215	178	143	115	98	102	125	159	193	220	235	234	214
WED	27	185	158	135	122	123	142	171	202	226	239	236	214	180	147	120	102	99	116	146	179	208	227	234	223
THU	28	200	176	155	140	136	146	167	191	212	224	224	209	181	151	126	108	101	110	134	164	192	214	225	225
FRI	29	211	192	176	162	155	156	168	185	199	208	209	200	180	155	133	117	108	110	125	149	174	195	210	218
SAT	30	215	204	193	184	177	173	176	183	190	193	187	175	158	141	129	120	118	123	138	156	174	189	201	
SUN	31	208	209	206	204	200	195	191	188	186	182	178	172	166	157	148	141	135	131	130	134	143	153	165	178
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

COOKTOWN STORM SURGE – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
APRIL – 2024

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	191	203	211	217	221	219	213	202	190	178	166	158	153	151	151	151	152	149	145	140	137	137	141	151
TUE	2	166	185	204	222	236	241	237	224	204	181	160	144	138	140	147	157	167	171	166	156	143	130	121	122
WED	3	135	158	186	215	242	260	262	249	225	194	162	135	121	124	138	157	176	191	193	180	160	136	113	99
THU	4	101	123	157	196	236	268	284	277	251	215	174	135	107	103	119	147	177	203	219	213	188	155	120	90
FRI	5	75	85	119	166	216	263	296	303	280	240	193	145	103	82	93	125	165	204	234	245	226	187	143	101
SAT	6	68	58	80	127	185	242	289	316	307	269	218	163	111	73	66	94	140	190	233	263	263	230	181	130
SUN	7	85	54	53	88	145	208	265	307	321	295	244	187	129	79	52	63	105	160	214	259	283	271	227	174
MON	8	122	78	53	64	108	168	229	279	310	306	266	211	153	98	56	45	72	123	181	235	277	291	268	221
TUE	9	170	122	83	68	88	134	189	239	277	293	274	228	174	122	77	49	53	90	143	199	248	282	287	259
WED	10	216	173	132	101	95	118	158	200	236	258	259	232	188	144	103	71	58	74	112	161	209	249	274	273
THU	11	249	216	182	151	129	127	145	172	199	217	225	217	191	157	125	98	81	79	99	133	172	209	239	258
FRI	12	257	241	220	197	176	159	155	163	174	184	189	188	179	161	141	123	109	102	105	121	145	173	200	222
SAT	13	239	243	239	229	215	200	184	173	167	165	162	159	156	152	146	140	133	128	126	128	135	148	166	185
SUN	14	205	223	236	242	240	232	217	198	178	161	148	140	136	137	142	148	152	152	149	145	141	139	142	154
MON	15	171	192	215	236	249	251	243	224	199	171	146	129	122	123	132	146	161	169	170	165	155	143	133	132
TUE	16	143	162	188	216	242	258	259	245	220	188	155	128	114	113	123	140	161	180	188	184	173	155	136	123
WED	17	123	137	162	193	225	253	265	258	237	205	169	134	111	105	115	134	158	182	199	201	190	169	146	124
THU	18	113	119	141	172	207	240	263	266	248	218	182	144	114	100	107	128	154	181	204	214	205	185	158	132
FRI	19	112	109	124	155	191	226	255	267	256	227	191	153	119	99	100	120	149	178	205	222	219	200	172	143
SAT	20	119	106	114	140	176	213	244	262	259	233	198	159	124	99	94	112	142	174	204	226	231	215	187	157
SUN	21	130	111	110	129	163	200	232	254	257	237	202	164	127	99	89	102	132	167	200	226	239	229	203	173
MON	22	144	121	111	123	152	187	220	244	252	238	206	167	130	100	85	92	120	157	193	224	243	242	220	190
TUE	23	160	135	118	121	143	175	207	232	244	236	208	171	134	102	82	83	107	143	183	217	242	250	235	208
WED	24	179	152	131	125	138	164	194	219	232	231	210	175	139	106	84	78	94	128	168	206	235	251		

COOKTOWN STORM SURGE – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
MAY – 2024

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	●	183	207	228	244	250	245	230	207	181	155	136	127	130	138	151	163	171	170	159	145	131	120	118	127
THU	2		150	179	210	239	259	266	256	232	200	165	133	112	109	121	141	164	185	196	191	173	151	127	109	102
FRI	3		115	145	182	220	254	277	279	257	223	182	140	105	88	96	121	153	186	212	222	210	182	150	118	95
SAT	4		89	109	148	192	236	272	290	280	247	203	154	109	76	69	92	131	174	213	241	246	222	186	146	109
SUN	5		85	84	113	158	207	251	284	292	268	224	173	122	77	53	62	99	148	198	241	267	262	229	186	142
MON	6		104	82	89	124	172	221	260	284	279	243	193	140	90	52	41	66	114	169	222	265	285	269	230	186
TUE	7		142	106	88	101	139	185	227	258	271	252	209	159	110	66	39	44	81	133	191	243	282	292	269	230
WED	8	●	188	147	113	101	118	153	192	224	244	245	218	176	131	88	54	41	59	101	154	208	256	287	289	264
THU	9		229	191	154	126	119	135	163	190	211	221	213	185	148	111	79	57	57	81	122	171	218	258	281	278
FRI	10		256	227	196	165	142	137	148	165	181	191	193	182	158	130	104	83	72	79	104	140	181	220	250	267
SAT	11		264	249	227	202	177	158	151	153	160	166	169	167	158	142	124	109	97	94	103	123	152	183	212	236
SUN	12		250	252	243	228	209	188	169	157	151	150	149	149	148	144	138	130	123	117	116	122	136	155	178	201
MON	13		222	237	243	241	231	215	195	174	156	143	137	134	135	138	142	144	144	140	136	133	135	141	153	171
TUE	14		191	212	229	240	241	233	217	194	170	147	131	124	124	129	138	149	158	160	157	151	144	139	140	149
WED	15	○	165	185	208	227	241	242	232	212	186	158	133	118	115	120	131	147	163	174	175	169	159	147	138	136
THU	16		146	164	187	211	231	243	241	225	199	169	140	117	108	111	124	142	163	181	189	187	176	160	144	133
FRI	17		134	147	169	194	218	237	243	232	209	179	147	119	103	103	116	137	160	184	199	202	192	175	155	138
SAT	18		129	136	154	180	206	228	240	236	215	185	152	122	100	94	107	130	157	183	206	215	208	191	169	148
SUN	19		132	129	143	167	194	217	234	235	219	189	156	124	98	87	96	120	151	181	208	225	224	208	185	161
MON	20		140	129	134	154	181	206	225	232	220	193	159	125	97	81	85	108	141	176	207	231	238	225	202	176
TUE	21		152	133	130	144	168	194	214	225	220	196	163	128	98	77	74	93	127	166	202	232	248	242	221	194
WED	22		167	144	131	136	155	181	203	216	217	200	169	134	101	76	66	78	110	150	191	226	251	256	239	214
THU	23	○	186	159	138	132	144	166	189	205	211	202	176	142	109	81	64	67	92	130	173	213	246	262	255	233
FRI	24		206	178	153	137	138	154	174	192	202	201	183	153	120	91	69	62	77	109	150	193	230	256	263	250
SAT	25		226	200	173	151	141	146	160	177	189	193	186	164	135	106	82	67	69	91	125	166	206	239	258	259
SUN	26		243	222	197	173	154	147	151	162	174	181	181	171	150	125	101	82	74	81	105	138	176	212	240	255
MON	27		253	240	220	198	176	158	151	152	158	165	170	169	160	143	124	105	91	86	94	116	145	179	211	235
TUE	28		249	250	240	223	202	180	161	150	146	148	153	158	160	156	145	131	116	104	99	105	122	147	177	206
WED	29		230	246	250	243	228	206	182	159	142	133	134	140	149	156	160	156	146	132	119	111	112	123	144	172
THU	30		200	228	246	254	249	231	207	178	149	127	116	118	130	145	161	172	174	165	150	134	120	114	120	139
FRI	31	●	168	198	227	249	259	252	230	200	165	131	106	96	105	124	148	173	191	197	186	167	146	126	114	116

COOKTOWN STORM SURGE – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JUNE – 2024

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		136	166	199	229	252	261	249	221	184	144	108	83	79	97	126	160	192	216	221	206	183	155	130	113
SUN	2		114	135	167	201	232	253	258	237	202	161	118	82	62	68	97	136	178	216	241	243	223	194	161	131
MON	3		112	114	137	170	204	232	249	246	218	178	134	93	60	48	67	105	153	200	241	265	260	235	201	164
TUE	4		132	112	116	140	173	204	228	239	226	193	152	109	71	45	45	74	120	172	222	264	282	270	240	204
WED	5		166	132	114	120	144	174	200	219	223	204	168	128	89	56	40	52	88	138	192	242	279	289	272	240
THU	6	●	203	165	132	117	125	148	173	194	207	204	181	146	110	76	50	45	66	107	157	209	256	285	287	266
FRI	7		235	199	162	133	123	132	151	170	185	192	185	160	129	98	71	55	59	85	126	174	221	260	281	277
SAT	8		255	226	194	161	137	130	138	152	166	175	177	167	144	119	95	75	68	78	105	144	187	226	256	270
SUN	9		263	243	218	189	162	142	137	142	151	159	164	164	153	135	116	99	87	85	98	124	158	193	224	247
MON	10		255	248	232	211	187	164	147	141	142	147	150	153	152	144	132	120	110	103	105	118	140	166	194	218
TUE	11		235	241	236	224	206	185	165	150	141	138	140	142	144	145	142	137	131	124	121	123	134	150	170	191
WED	12		210	224	230	228	218	202	182	162	146	135	131	132	135	140	144	147	147	144	141	137	138	144	155	171
THU	13		188	204	217	223	222	212	196	175	155	137	126	122	125	131	140	150	158	161	160	156	151	148	150	158
FRI	14	○	171	186	201	213	219	216	204	185	163	141	124	115	115	122	134	149	164	174	176	174	167	159	152	151
SAT	15		158	171	186	200	211	215	208	192	169	145	124	109	106	113	127	145	165	182	191	191	184	173	160	151
SUN	16		150	158	172	188	201	210	209	195	174	148	124	105	96	102	118	140	164	187	203	208	202	189	173	157
MON	17		147	149	160	176	191	203	207	198	178	151	125	102	88	89	105	131	160	188	212	223	220	206	187	167
TUE	18		149	142	148	163	180	194	203	200	182	156	127	101	82	77	90	117	151	185	215	235	237	225	203	180
WED	19		156	140	138	150	168	185	197	200	188	163	132	103	79	67	74	99	135	175	211	240	252	244	223	196
THU	20		169	144	132	137	154	174	189	198	194	173	143	110	82	62	59	78	114	157	199	237	260	262	244	217
FRI	21		186	156	134	128	139	159	179	193	197	185	157	124	91	64	51	59	89	131	178	223	257	273	264	239
SAT	22	○	208	175	145	127	127	143	165	183	194	193	174	143	108	76	53	48	66	102	149	198	242	271	277	260
SUN	23		232	199	166	138	124	130	148	169	185	193	187	163	130	97	68	50	52	77	117	165	214	254	276	275
MON	24		254	225	192	159	134	124	132	150	169	183	188	179	154	123	92	67	54	62	90	1				

COOKTOWN STORM SURGE – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
JULY – 2024

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	135	147	166	187	204	216	214	195	167	133	101	74	63	75	103	140	181	218	244	248	236	212	184	156	
TUE	2	134	128	139	158	178	196	208	203	182	151	116	84	60	55	73	109	154	200	241	266	266	248	218	184	
WED	3	151	126	121	133	153	174	192	202	193	168	135	100	69	49	52	79	122	172	221	262	282	275	250	215	
THU	4	178	142	118	116	132	153	174	190	196	182	153	119	86	58	45	58	92	140	192	241	278	288	273	242	
FRI	5	205	166	132	113	117	136	157	176	190	189	169	138	105	74	52	49	71	111	160	211	256	284	284	261	
SAT	6	●	228	192	154	125	114	124	143	163	178	187	179	155	124	94	68	54	61	89	132	180	227	264	280	270
SUN	7		244	212	177	144	123	120	133	151	167	178	180	166	141	113	87	68	63	79	111	153	198	236	263	267
MON	8		252	226	196	165	139	126	129	142	157	167	174	170	153	130	107	88	77	81	101	135	173	209	238	254
TUE	9		250	232	209	183	157	138	132	137	148	158	164	166	158	142	124	108	97	93	103	126	156	187	214	233
WED	10		239	231	215	195	173	153	140	137	141	148	154	157	156	148	137	126	117	112	115	127	147	171	194	212
THU	11		223	222	214	201	183	165	150	141	138	140	144	147	149	148	144	140	136	133	132	137	148	163	179	193
FRI	12		204	209	207	200	189	174	159	146	138	134	134	136	140	144	147	150	152	152	152	153	156	161	170	179
SAT	13		188	194	197	195	190	179	166	152	139	130	125	125	130	137	145	155	164	169	171	171	169	167	166	169
SUN	14	●	174	180	185	187	187	181	170	156	141	128	118	114	118	128	140	155	171	183	189	189	185	178	169	163
MON	15		163	166	172	178	182	182	174	161	144	127	113	104	105	115	132	152	174	194	205	207	202	191	177	162
TUE	16		154	154	160	168	175	180	178	167	149	129	110	96	91	100	119	145	172	198	218	225	220	206	188	167
WED	17		150	143	147	157	168	178	182	175	157	134	110	91	79	82	100	130	164	197	225	241	240	225	202	177
THU	18		152	135	134	144	160	174	184	184	170	145	116	90	70	64	78	107	147	187	225	251	259	247	221	191
FRI	19		160	134	123	130	147	167	183	192	185	162	130	97	69	52	55	80	120	168	214	252	273	269	245	212
SAT	20		176	142	118	115	131	155	177	194	199	183	151	114	78	50	38	52	88	137	190	240	276	286	270	237
SUN	21	○	199	160	125	107	113	136	164	188	204	202	178	139	99	62	36	32	56	101	157	213	262	291	291	264
MON	22		226	185	144	112	101	116	144	174	197	209	201	170	128	87	51	30	35	68	119	177	233	277	297	285
TUE	23		253	213	171	131	104	101	121	151	179	201	209	195	161	120	81	50	36	49	87	139	195	246	281	291
WED	24		272	238	198	158	122	100	104	125	154	180	198	204	187	155	118	85	61	54	71	109	158	207	248	273
THU	25		275	253	220	184	148	117	101	106	126	151	173	190	195	181	155	127	102	84	81	99	132	172	210	238
FRI	26		255	252	232	203	171	141	115	102	106	122	143	163	179	187	180	165	146	128	116	114	126	148	176	201
SAT	27		219	229	226	212	189	163	137	114	102	102	114	132	151	171	184	189	184	173	161	150	144	145	155	170
SUN	28	●	183	196	203	204	196	178	157	135	113	98	93	102	119	142	167	190	206	210	204	193	178	164	153	150
MON	29		155	163	173	182	189	186	173	155	132	108	90	82	90	110	139	172	204	228	237	232	216	194	170	148
TUE	30		137	137	145	157	170	182	183	171	151	126	100	78	70	81	108	144	185	224	252	260	250	227	197	164
WED	31		135	121	122	134	150	168	183	184	169	145	116	87	65	60	78	113	157	203	246	272	274	255	224	187

COOKTOWN STORM SURGE – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
AUGUST – 2024

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	149	119	108	117	134	154	175	189	185	164	134	102	72	53	57	84	127	176	225	265	284	275	247	210	
FRI	2	170	131	106	105	121	143	165	186	194	180	152	119	86	59	48	62	99	147	198	245	279	284	264	230	
SAT	3	191	151	116	102	111	133	157	178	194	192	169	137	103	72	51	52	77	120	171	220	261	282	273	244	
SUN	4	●	208	170	133	108	106	124	148	170	188	196	182	153	120	88	63	53	66	101	147	195	238	268	273	252
MON	5		220	185	150	121	109	118	140	163	181	192	189	167	136	106	80	63	66	90	129	174	216	249	264	254
TUE	6		227	196	163	134	116	117	133	154	173	185	188	175	149	122	98	80	75	89	119	158	196	228	248	248
WED	7		228	201	173	146	126	120	129	146	164	176	182	177	159	136	115	99	92	97	118	148	181	210	230	236
THU	8		224	202	178	155	135	125	127	140	154	166	173	173	163	146	131	118	111	112	124	146	172	195	212	220
FRI	9		214	198	179	161	143	131	128	135	146	156	163	165	162	153	143	136	131	131	138	151	167	184	196	202
SAT	10		201	191	177	163	149	138	131	132	138	145	151	155	157	155	152	151	150	151	155	161	169	177	184	187
SUN	11		186	181	172	163	153	143	136	132	132	135	138	143	148	152	156	162	167	171	173	175	176	175	175	174
MON	12		172	169	165	161	156	149	141	134	129	126	125	129	135	145	155	167	180	188	192	191	187	180	170	163
TUE	13	●	159	157	156	157	158	155	148	140	130	121	114	113	119	132	148	167	187	203	210	210	201	189	172	157
WED	14		148	145	147	152	158	162	158	149	135	120	107	98	100	113	134	160	187	212	227	229	220	202	180	156
THU	15		139	133	136	146	157	167	170	162	145	124	103	87	80	90	113	145	180	214	239	249	241	220	192	162
FRI	16		135	121	123	136	153	170	182	180	163	136	107	81	64	64	84	120	163	206	243	265	264	243	211	175
SAT	17		139	113	107	121	145	169	188	198	187	158	122	86	57	42	52	86	134	187	236	273	285	270	236	195
SUN	18		152	115	95	101	127	159	188	208	211	188	148	104	64	34	27	50	97	155	214	265	296	295	265	221
MON	19		174	128	93	83	103	138	176	207	225	218	182	135	87	45	19	23	59	116	180	241	288	308	292	250
TUE	20	○	202	152	105	77	80	110	151	191	221	234	216	173	123	75	36	17	33	79	140	204	261	299	305	275
WED	21		229	179	130	88	70	84	121	163	201	228	234	208	163	116	73	41	32	56	105	164	222	268	293	285
THU	22		248	203	156	112	80	72	93	130	170	202	224	225	198	158	119	85	62	62	89	133	183	226	258	269
FRI	23		252	217	177	138	104	81	81	103	136	168	195	213	212	191	162	134	111	97	100	122	155	189	215	232
SAT	24		233	216	188	158	129	105	90	93	110	134	159	180	197	201	192	177	167	147	137	137	147	163	180	191
SUN	25																									

COOKTOWN STORM SURGE – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
SEPTEMBER – 2024

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	162	122	95	92	112	140	168	192	206	197	168	133	98	69	54	63	96	142	190	234	266	272	249	213	
MON	2	174	136	105	93	105	132	161	186	204	205	183	149	115	84	63	62	85	126	172	215	249	265	252	220	
TUE	3	●	183	146	114	97	101	124	153	179	199	206	193	163	130	101	78	69	83	116	158	199	232	252	249	223
WED	4		188	153	123	102	100	117	144	171	192	203	198	175	145	117	95	84	88	112	148	185	217	237	240	221
THU	5		189	157	129	108	101	112	136	162	183	196	198	183	158	133	114	101	116	144	175	203	221	227	214	
FRI	6		187	158	133	113	104	109	128	152	174	187	193	186	168	148	131	121	118	126	145	169	191	206	211	204
SAT	7		183	158	136	118	108	109	122	142	162	176	184	184	174	159	148	140	137	140	152	167	182	193	196	191
SUN	8		176	155	137	123	114	112	119	134	150	163	172	176	174	167	161	158	157	158	163	170	177	181	181	176
MON	9		166	152	138	129	121	118	119	127	138	148	156	163	167	169	170	173	175	177	178	178	178	174	169	163
TUE	10		155	147	139	134	130	126	125	126	130	134	139	146	154	163	172	182	191	196	196	191	183	172	160	151
WED	11	●	144	139	137	138	139	138	134	130	126	123	122	126	136	150	167	185	202	213	215	209	195	177	157	141
THU	12		132	130	133	140	148	152	149	140	129	117	107	104	112	129	153	180	206	227	235	229	212	188	161	136
FRI	13		120	118	126	139	154	166	168	157	140	119	99	85	85	101	130	166	202	234	253	253	234	205	171	137
SAT	14		111	103	113	133	155	176	188	182	160	130	100	74	61	69	99	141	187	231	264	275	261	228	188	146
SUN	15		109	88	93	118	150	179	202	209	190	154	114	76	47	40	62	106	160	215	262	291	288	256	212	163
MON	16		116	80	72	94	132	172	206	228	224	190	143	95	53	27	30	67	124	186	245	289	306	285	240	187
TUE	17		133	85	58	66	102	150	195	231	247	229	183	130	80	38	19	35	85	148	213	268	304	304	267	213
WED	18	○	157	103	60	47	70	116	168	215	248	256	225	174	122	73	37	27	56	110	173	232	278	300	283	236
THU	19		182	128	79	47	48	82	132	183	227	255	252	217	168	122	80	52	53	86	137	191	238	269	275	247
FRI	20		200	151	105	67	48	61	98	145	191	227	248	241	208	170	133	101	83	89	118	158	196	226	242	235
SAT	21		205	166	128	94	69	62	79	113	152	188	217	233	227	205	180	155	134	121	125	143	166	186	198	202
SUN	22		191	168	143	118	98	84	83	98	122	150	176	199	215	217	209	197	184	169	157	152	154	159	162	163
MON	23		161	155	146	135	123	113	105	103	109	122	139	159	181	200	214	221	220	212	199	181	165	150	140	134
TUE	24		131	132	136	140	141	138	131	123	115	110	113	124	142	167	194	219	236	240	233	216	190	162	135	118
WED	25	●	110	110	119	134	149	156	155	147	133	116	102	99	110	132	162	198	231	252	255	243	218	184	147	115
THU	26		98	96	105	123	147	167	174	168	153	131	107	89	86	102	131	168	209	245	264	261	239	206	167	126
FRI	27		96	87	95	114	140	167	186	187	172	148	120	92	75	80	104	141	184	227	260	269	254	223	184	142
SAT	28		103	83	87	107	134	163	189	200	190	165	134	103	77	68	84	119	162	206	246	268	263	235	197	156
SUN	29		115	86	82	100	129	159	187	207	205	182	150	116	86	68	73	101	143	188	228	259	265	243	207	166
MON	30		126	93	80	92	121	153	183	207	214	197	166	132	100	77	71	90	128	172	212	245	259	246	213	173
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

COOKTOWN STORM SURGE – QUEENSLAND
PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
OCTOBER – 2024

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	134	100	81	86	112	146	177	203	218	210	182	148	116	91	78	87	118	158	198	230	249	244	216	178	
WED	2	●	139	106	84	82	103	136	170	197	216	217	196	164	133	107	90	91	113	148	185	216	235	237	215	180
THU	3		143	110	87	80	96	126	160	190	211	219	206	179	150	125	107	101	114	142	175	203	221	226	211	180
FRI	4		144	113	90	80	90	116	149	180	204	216	212	191	165	142	124	115	120	140	167	191	208	213	204	178
SAT	5		145	116	94	83	87	107	138	169	194	209	212	200	179	159	143	133	132	143	162	181	195	199	193	174
SUN	6		146	119	100	88	87	102	127	155	180	197	206	203	188	173	161	152	148	151	162	174	183	186	181	168
MON	7		146	123	107	96	93	100	118	142	164	182	193	197	193	183	176	171	166	164	167	172	174	173	168	158
TUE	8		144	127	114	107	103	105	114	130	147	163	175	184	189	188	187	187	186	182	178	175	170	163	156	147
WED	9		139	130	122	119	116	115	117	124	133	143	153	164	176	185	193	200	204	202	195	185	172	158	145	136
THU	10		131	128	128	130	132	131	128	125	124	126	130	140	155	172	191	207	219	222	216	201	181	159	139	125
FRI	11	●	120	122	129	139	148	150	145	135	124	115	110	114	129	151	178	205	228	241	238	223	197	167	137	114
SAT	12		106	111	125	143	160	171	169	155	135	114	96	89	98	123	156	193	228	254	261	247	218	182	143	109
SUN	13		90	93	112	139	166	188	196	183	157	126	96	74	69	89	126	171	217	255	277	272	243	202	156	112
MON	14		79	70	90	124	162	195	218	218	191	152	111	75	53	57	90	140	194	243	280	292	270	226	174	123
TUE	15		77	52	61	97	144	189	226	245	231	191	143	97	60	42	57	103	160	218	266	295	290	251	197	141
WED	16		88	47	36	63	112	166	216	252	263	236	187	136	89	54	44	71	123	182	236	276	292	270	220	164
THU	17	○	108	58	29	35	75	131	188	237	270	270	234	184	135	92	62	61	94	144	197	241	269	270	236	184
FRI	18		131	81	41	26	46	93	149	204	250	275	266	229	185	143	105	82	87	119	160	200	230	245	234	196
SAT	19		150	106	67	40	39	66	112	163	211	250	268	256	225	191	158	127	110	115	138	165	189	205	209	193
SUN	20		160	126	95	69	55	61	88	127	169	208	238	252	244	225	202	178	154	139	138	147	159	168	172	170
MON	21		157	137	117	99	85	79	87	107	135	166	195	220	235	236	229	216	199	179	161	151	145	143	142	141
TUE	22		139	135	129	122	114	108	104	107	117	134	155	178	202	221	233	236	230	216	196	173	151	134	123	118
WED	23		117	122	130	136	138	135	130	123	118	118	126	142	163	189	215	235	244	241	226	202	171	141	118	105
THU	24	●	101	107	121	138	152	157	154	145	132	119	111	115	131	155	186	217	242	252	246	226	195	159	124	100
FRI	25		92	96	110	132																				

COOKTOWN STORM SURGE – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 NOVEMBER – 2024

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	●	106	80	66	74	101	139	176	208	230	234	218	191	164	141	124	122	136	161	186	203	211	203	178	144
SAT	2		110	83	67	69	90	125	163	198	223	236	228	206	181	158	140	131	136	153	175	192	199	196	178	148
SUN	3		116	89	72	68	82	112	148	183	212	230	233	218	196	176	157	144	142	151	166	180	187	186	175	151
MON	4		123	98	80	72	79	101	132	165	195	218	228	224	209	192	176	162	154	154	161	170	176	175	168	153
TUE	5		130	108	92	82	82	95	119	147	175	198	215	221	215	205	193	182	171	164	163	164	165	164	159	150
WED	6		136	119	106	97	93	96	110	130	153	175	194	208	214	212	208	201	192	181	171	164	158	152	148	143
THU	7		137	129	121	115	110	107	109	119	133	150	168	186	201	212	217	217	212	202	187	171	156	143	135	132
FRI	8		131	132	133	133	131	125	120	118	120	128	141	160	180	200	218	228	231	224	208	186	161	139	123	118
SAT	9	●	120	128	138	148	153	150	140	129	119	114	117	131	153	180	207	230	245	245	230	206	174	142	115	101
SUN	10		103	116	135	155	171	177	168	151	132	113	102	104	123	153	187	221	248	261	253	227	192	152	114	88
MON	11		81	95	121	152	180	200	201	183	157	128	103	89	94	121	160	201	238	264	270	249	212	167	122	83
TUE	12		61	68	97	136	176	210	229	222	194	158	122	93	79	92	127	172	217	253	274	268	233	186	135	88
WED	13		52	42	65	108	157	203	240	254	236	199	158	118	88	77	97	139	186	229	260	271	251	206	154	102
THU	14		57	30	35	72	125	181	230	266	272	245	203	159	118	89	83	109	151	195	232	255	255	223	174	123
FRI	15		74	36	21	41	87	145	202	252	283	280	247	205	162	123	96	95	122	160	196	224	238	228	191	144
SAT	16	○	98	56	28	26	56	106	163	219	265	289	279	247	208	169	132	109	111	133	163	189	208	213	196	161
SUN	17		121	84	52	35	43	77	124	177	228	267	283	271	244	211	177	144	124	125	140	159	175	185	185	168
MON	18		139	109	82	60	53	66	97	139	184	226	258	270	261	240	214	186	158	139	135	141	150	157	161	159
TUE	19		147	127	108	91	79	76	89	114	148	184	217	242	254	250	237	218	195	170	150	140	136	137	139	141
WED	20		141	136	127	118	108	101	99	108	125	150	177	203	227	240	243	237	222	202	177	154	137	127	123	123
THU	21		127	133	136	137	133	128	122	118	120	130	147	168	192	215	232	240	237	224	203	176	149	128	115	111
FRI	22		113	122	134	146	152	151	146	138	130	126	130	143	162	186	210	230	240	236	221	196	167	137	114	103
SAT	23	●	103	111	126	145	161	169	168	160	147	135	127	128	141	162	187	212	232	239	231	210	182	150	119	99
SUN	24		94	101	117	139	162	180	185	180	167	151	135	125	128	144	167	193	217	234	235	219	192	160	127	100
MON	25		87	91	108	132	158	183	198	198	186	168	148	131	124	132	152	178	203	223	232	198	166	133	103	
TUE	26		83	82	98	124	153	182	205	212	204	186	164	142	127	126	140	164	190	211	225	223	202	171	137	106
WED	27		82	75	87	114	147	179	207	222	220	203	180	157	136	126	133	153	178	200	215	219	204	174	140	108
THU	28		82	69	77	102	138	173	205	228	233	220	197	172	148	131	129	143	166	189	205	212	204	178	144	110
FRI	29		83	66	67	89	125	164	200	229	243	236	214	188	162	140	129	135	154	177	195	205	202	182	150	115
SAT	30		86	65	60	76	109	150	190	224	246	248	231	205	178	153	135	132	144	165	184	196	198	185	157	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

COOKTOWN STORM SURGE – QUEENSLAND
 PREDICTED TIDE HEIGHTS (CMS)
 DECEMBER – 2024

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	●	92	68	57	65	93	132	175	213	242	254	245	222	195	169	147	135	138	154	172	186	191	186	165	135
MON	2		103	77	60	59	79	113	154	195	229	251	253	237	213	188	163	145	139	146	161	175	183	183	171	147
TUE	3		117	90	69	61	70	95	132	172	209	238	252	247	229	206	183	162	147	145	152	163	172	176	172	156
WED	4		132	107	85	71	69	84	112	147	184	216	239	247	240	223	204	183	164	151	149	153	160	165	165	160
THU	5		145	125	106	89	80	82	98	124	156	189	217	236	242	235	222	205	186	167	153	147	147	150	154	155
FRI	6		151	141	127	113	101	94	96	109	132	160	188	213	231	239	235	225	208	188	167	149	139	135	137	142
SAT	7		147	149	146	138	127	116	108	108	117	135	159	185	209	229	239	239	229	210	187	160	138	123	119	123
SUN	8		133	144	155	159	156	146	134	123	117	121	134	156	182	208	230	243	243	230	207	178	146	119	102	101
MON	9	●	112	129	150	169	180	179	167	151	135	123	120	131	154	181	209	233	246	245	225	196	161	124	95	80
TUE	10		85	106	134	165	191	207	204	188	166	143	125	118	127	152	182	211	235	247	240	213	177	137	98	69
WED	11		60	76	108	147	186	218	235	227	205	177	148	125	114	125	152	183	212	235	243	228	194	153	110	72
THU	12		47	48	76	118	166	211	247	260	247	218	184	150	123	111	124	152	184	211	230	233	209	171	128	85
FRI	13		50	33	45	83	134	188	237	272	279	259	225	187	149	119	110	125	153	183	208	222	217	189	148	105
SAT	14		65	35	28	52	97	153	210	259	290	289	263	226	186	147	111	111	127	154	181	201	211	200	168	129
SUN	15	○	89	53	31	35	66	115	172	228	274	297	289	260	222	182	144	118	115	131	156	177	193	197	182	150
MON	16		114	79	50	37	49	84	134	188	240	279	293	280	250	215	178	143	122	122	137	156	172	183	183	165
TUE	17		135	105	76	56	51	69	104	151	200	243	274	281	265	239	208	175	145	128	129	141	154	164	171	168
WED	18		151	126	103	83	70	71	91	124	165	205	240	262	264	250	228	201	173	149	135	135	142	149	155	159
THU	19		155	141	125	109	96	89	94	113	141	174	205	231	246	247	236	219	197	173	152	140	136	138	142	145
FRI	20		148	146	139	130	121	114	111	117	132	153	178	201	220	232	233	226	211	192	171	152	138	131	130	132
SAT	21		137	142	144	145	143	139	134	132	136	145	160	177	195	210	220	223	218	204	186	165	146	130	122	121
SUN	22		124	132	141	151	158	159	158	154	150	149	153	162	175	189	203	212	216	210	196	177	154	134	118	111
MON	23	●	113	121	134	150	165	175	178	175	169	161	155	154	161	172	186	198	208	210	201	184	162	138	117	104
TUE	24		102	110	125	145	167	185	194	195	189	177	164	154	152	159	171	185	197	205	202	189	167	143	119	100
WED	25																									

