



# MARMAGAO - INDIA, WEST COAST

LAT. 15° 25' N. LONG. 73° 48' E.

YEAR 2023

TIME ZONE -0530

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

MAY		JUNE		JULY		AUGUST									
TIME	Ht.	TIME	Ht.	TIME	Ht.	TIME	Ht.								
h m m	h m m	h m m	h m m	h m m	h m m	h m m	h m m								
1 M	0223 1.04 0808 1.60 1348 0.98 2020 2.01	16 TU	0218 0.62 0851 1.94 1416 1.00 2027 2.10	1 TH	0236 0.51 0932 1.89 1442 1.21 2019 1.97	16 F	0317 0.22 1038 2.12 1556 1.27 2103 1.85	1 SA	0230 0.24 1002 2.03 1514 1.34 2011 1.87	16 SU	0339 0.28 1109 2.09 1647 1.22 2135 1.68	1 TU	0352 0.03 1109 2.22 1644 1.10 2200 1.98	16 W	0438 0.38 1139 2.07 1729 1.01 2245 1.75
2 TU	0256 0.87 0901 1.74 1436 0.98 2051 2.06	17 W	0303 0.41 0949 2.07 1511 1.06 2104 2.09	2 F	0310 0.33 1016 2.04 1534 1.22 2056 1.98	17 SA	0356 0.18 1120 2.16 1645 1.24 2148 1.81	2 SU	0317 0.10 1045 2.16 1609 1.29 2105 1.91	17 M	0419 0.28 1142 2.11 1723 1.17 2214 1.69	2 W	0441 -0.02 1147 2.31 1730 0.94 2258 2.04	17 TH	0509 0.40 1201 2.09 1753 0.94 2319 1.79
3 W	0325 0.69 0946 1.89 1518 1.00 2119 2.09	18 TH	0342 0.24 1040 2.17 1623 1.11 2138 2.07	3 SA	0345 0.16 1058 2.17 1623 1.23 2134 1.99	18 SU	0433 0.17 1157 2.18 1727 1.22 2221 1.78	3 M	0404 -0.01 1129 2.25 1658 1.22 2202 1.96	18 TU	0455 0.28 1211 2.11 1754 1.13 2249 1.72	3 TH	0529 0.02 1225 2.36 1818 0.79 2356 2.06	18 F	0537 0.45 1222 2.10 1819 0.86 2356 1.80
4 TH	0352 0.50 1027 2.02 1557 1.03 2148 2.10	19 F	0420 0.14 1125 2.23 1648 1.15 2212 2.02	4 SU	0423 0.04 1140 2.26 1711 1.22 2216 1.99	19 M	0509 0.21 1231 2.16 1805 1.19 2257 1.76	4 TU	0454 -0.06 1211 2.31 1746 1.14 2257 1.99	19 W	0529 0.31 1238 2.10 1822 1.09 2325 1.74	4 F	0614 0.13 1300 2.36 1906 0.64	19 SA	0605 0.53 1243 2.10 1846 0.77
5 F	0420 0.33 1108 2.14 1638 1.07 2217 2.10	20 SA	0455 0.11 1205 2.24 1732 1.18 2244 1.96	5 M	0505 -0.02 1224 2.31 1757 1.20 2302 1.99	20 TU	0544 0.26 1303 2.13 1841 1.18 2330 1.74	5 W	0542 -0.04 1255 2.34 1835 1.05 2353 1.98	20 TH	0601 0.36 1304 2.10 1852 1.05	5 SA	0055 2.01 0700 0.33 1337 2.35 1955 0.53	20 SU	0035 1.80 0632 0.65 1304 2.08 1916 0.68
6 SA	0449 0.19 1147 2.22 1719 1.11 2248 2.09	21 SU	0529 0.13 1243 2.22 1812 1.19 2316 1.89	6 TU	0550 -0.01 1309 2.32 1846 1.19 2350 1.95	21 W	0619 0.34 1335 2.10 1917 1.17	6 TH	0629 0.05 1335 2.84 1927 0.96	21 F	0001 1.73 0632 0.44 1330 2.10 1926 1.00	6 SU	0157 1.93 0747 0.57 1413 2.27 2047 0.45	21 M	0119 1.76 0700 0.78 1326 2.05 1949 0.60
7 SU	0523 0.10 1229 2.27 1803 1.16 2320 2.05	22 M	0604 0.21 1321 2.17 1855 1.21 2346 1.81	7 W	0639 0.07 1357 2.28 1937 1.17	22 TH	0005 1.71 0655 0.44 1408 2.07 1958 1.15	7 F	0052 1.93 0719 0.22 1416 2.31 2020 0.86	22 SA	0042 1.70 0702 0.55 1357 2.08 2002 0.94	7 M	0303 1.83 0836 0.83 1450 2.15 2139 0.42	22 TU	0206 1.72 0733 0.92 1348 1.99 2026 0.54
8 M	0603 0.08 1314 2.26 1850 1.20 2358 2.00	23 TU	0639 0.32 1359 2.11 1935 1.23	8 TH	0043 1.89 0730 0.21 1444 2.23 2034 1.13	23 F	0046 1.66 0730 0.55 1443 2.05 2044 1.14	8 SA	0157 1.85 0808 0.44 1457 2.25 2118 0.76	23 SU	0128 1.64 0731 0.68 1422 2.05 2042 0.87	8 TU	0417 1.75 0931 1.07 1528 1.99 2234 0.43	23 W	0301 1.68 0812 1.07 1413 1.93 2111 0.51
9 TU	0646 0.14 1402 2.22 1940 1.25	24 W	0018 1.74 0717 0.45 1439 2.04 2023 1.25	9 F	0145 1.80 0823 0.39 1534 2.17 2138 1.07	24 SA	0133 1.58 0806 0.68 1517 2.02 2136 4.09	9 SU	0310 1.75 0901 0.69 1538 2.17 2216 0.65	24 M	0222 1.58 0804 0.83 1447 2.01 2124 0.78	9 W	0542 1.72 1037 1.26 1612 1.82 2333 0.46	24 TH	0409 1.65 0903 1.22 1443 1.85 2207 0.49
10 W	0039 1.92 0735 0.25 1457 2.15 2036 1.29	25 TH	0053 1.65 0757 0.59 1522 1.99 2119 1.27	10 SA	0301 1.71 0922 0.60 1623 2.12 2244 0.85	25 SU	0234 1.50 0844 0.82 1552 1.99 2230 1.01	10 M	0431 1.69 0959 0.94 1620 2.07 2315 0.55	25 TU	0327 1.54 0842 1.00 1515 1.95 2210 0.69	10 TH	0710 1.75 1157 1.38 1705 1.66	25 F	0534 1.66 1016 1.35 1529 1.77 2315 0.47
11 TH	0128 1.82 0830 0.40 1556 2.08 2141 1.28	26 F	0135 1.56 0842 0.74 1607 1.95 2228 1.25	11 SU	0434 1.65 1027 0.81 1712 2.08 2350 0.79	26 M	0357 1.45 0931 0.97 1627 1.96 2322 0.90	11 TU	0603 1.69 1105 1.15 1704 1.96	26 W	0445 1.53 0934 1.16 1548 1.89 2302 0.59	11 F	0036 0.49 0826 1.82 1338 1.38 1817 1.56	26 SA	0704 1.72 1149 1.42 1649 1.71
12 F	0239 1.72 0936 0.56 1659 2.04 2257 1.22	27 SA	0240 1.47 0932 0.87 1654 1.93 2337 1.18	12 M	0612 1.68 1136 0.99 1801 2.04	27 TU	0526 1.46 1030 1.32 1704 1.93	12 W	0014 0.47 0731 1.76 1218 1.81 1753 1.84	27 TH	0617 1.58 1045 1.31 1630 1.83 2358 0.48	12 SA	0140 0.49 0924 1.90 1514 1.30 1944 1.53	27 SU	0028 0.43 0819 1.84 1323 1.39 1825 1.71
13 SA	0420 1.65 1049 0.71 1801 2.04	28 SU	0434 1.42 1035 0.98 1740 1.93	13 TU	0052 0.61 0741 1.78 1245 1.14 1850 1.99	28 W	0010 0.75 0657 1.56 1140 1.24 1744 1.89	13 TH	0112 0.40 0844 1.87 1338 1.37 1848 1.75	28 F	0742 1.70 1210 1.40 1726 1.78	13 SU	0236 0.47 1007 1.97 1600 1.21 2050 1.57	28 M	0140 0.34 0914 1.97 1443 1.26 1951 1.79
14 SU	0017 1.06 0610 1.68 1204 0.83 1857 2.06	29 M	0036 1.06 0608 1.46 1142 1.06 1824 1.95	14 W	0147 0.44 0851 1.81 1352 1.24 1935 1.94	29 TH	0057 0.58 0816 1.71 1252 1.32 1829 1.86	14 F	0206 0.34 0942 1.97 1500 1.35 1949 1.69	29 SA	0059 0.37 0850 1.84 1338 1.42 1835 1.77	14 M	0324 0.43 1044 2.01 1635 1.18 2135 1.64	29 TU	0243 0.24 0959 2.10 1538 1.09 2103 1.82
15 M	0124 0.85 0741 1.79 1313 0.92 1947 2.09	30 TU	0124 0.90 0735 1.57 1243 1.13 1904 1.96	15 TH	0234 0.30 0949 2.03 1458 1.27 2020 1.89	30 F	0144 0.40 0914 1.87 1406 1.36 1917 1.85	15 SA	0256 0.30 1030 2.05 1602 1.28 2047 1.67	30 SU	0201 0.25 0942 1.99 1457 1.36 1948 1.81	15 TU	0404 0.40 1113 2.05 1704 1.07 2212 1.70	30 W	0336 0.17 1037 2.22 1624 0.88 2203 2.04
		31 W	0202 0.71 0842 1.72 1344 1.18 1942 1.97					31 M	0258 0.12 1027 2.11 1555 1.25 2057 1.89			31 TH	0426 0.16 1112 2.31 1709 0.66 2259 2.12		

# MARMAGAO - INDIA, WEST COAST

81

LAT. 15° 25' N. LONG. 73° 48' E.

TIME ZONE -0530

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

YEAR 2023

SEPTEMBER			OCTOBER			NOVEMBER			DECEMBER						
TIME	Ht.		TIME	Ht.		TIME	Ht.		TIME	Ht.					
h m	m		h m	m		h m	m		h m	m					
1 F	0511 0.23 1146 2.37 1753 0.47 2354 2.15	16 SA	0512 0.65 1132 2.09 1740 0.62 2347 1.94	1 SU	0536 0.70 1136 2.30 1804 0.11	16 M	0520 1.00 1104 2.07 1727 0.29	1 W	0119 2.31 0655 1.19 1201 1.96 1848 0.25	16 TH	0053 2.33 0632 1.29 1133 2.00 1819 0.21	1 F	0144 2.30 0728 1.30 1211 1.82 1900 0.50	16 SA	0130 2.45 0713 1.29 1217 2.01 1859 0.31
2 SA	0554 0.36 1219 2.38 1838 0.33	17 SU	0539 0.73 1153 2.09 1805 0.51	2 M	0042 2.25 0619 0.85 1210 2.21 1843 0.11	17 TU	0018 2.15 0554 1.07 1129 2.04 1758 0.24	2 TH	0205 2.22 0744 1.25 1232 1.82 1927 0.43	17 F	0138 2.29 0717 1.32 1214 1.95 1904 0.32	2 SA	0222 2.23 0816 1.31 1246 1.74 1940 0.66	17 SU	0212 2.42 0805 1.24 1314 1.94 1947 0.49
3 SU	0049 2.12 0639 0.56 1253 2.32 1921 0.25	18 M	0027 1.96 0608 0.83 1214 2.06 1834 0.43	3 TU	0133 2.19 0707 1.00 1242 2.07 1924 0.20	18 W	0059 2.15 0632 1.15 1156 1.99 1834 0.25	3 F	0253 2.12 0839 1.30 1304 1.69 2011 0.62	18 SA	0226 2.23 0809 1.34 1300 1.67 1957 0.47	3 SU	0303 2.16 0912 1.32 1330 1.64 2022 0.83	18 M	0256 2.37 0903 1.17 1423 1.84 2039 0.70
4 M	0147 2.05 0724 2.77 1328 2.20 2008 0.25	19 TU	0107 1.95 0639 0.94 1236 2.02 1904 0.38	4 W	0226 2.10 0758 1.14 1313 1.90 2008 0.35	19 TH	0141 2.11 0716 1.23 1225 1.93 1914 0.32	4 SA	0343 2.03 0946 1.34 1341 1.57 2103 0.80	19 SU	0319 2.18 0910 1.33 1404 1.78 2056 0.64	4 M	0345 2.11 1016 1.29 1439 1.55 2108 1.00	19 TU	0339 2.32 1006 1.06 1549 1.77 2136 0.93
5 TU	0247 1.95 0813 0.99 1402 2.04 2056 0.33	20 W	0151 1.92 0716 1.07 1200 1.85 1942 0.38	5 TH	0324 1.99 0856 1.25 1341 1.72 2054 0.53	20 F	0230 2.05 0805 1.30 1300 1.86 2006 0.43	5 SU	0440 1.96 1106 1.33 1456 1.46 2210 0.95	20 M	0416 2.14 1020 1.26 1538 1.70 2203 0.81	5 TU	0427 2.07 1120 1.22 1631 1.50 2206 1.15	20 W	0424 2.27 1109 0.91 1727 1.77 2245 1.16
6 W	0353 1.86 0910 1.18 1436 1.85 2148 0.44	21 TH	0240 1.87 0759 1.19 1327 1.88 2029 0.43	6 F	0426 1.90 1007 1.33 1412 1.56 2153 0.71	21 SA	0331 1.98 0905 1.36 1349 1.77 2110 0.56	6 M	0537 1.83 1224 1.27 1720 1.44 2327 1.05	21 TU	0513 2.13 1136 1.12 1727 1.71 2319 0.85	6 W	0511 2.05 1218 1.11 1811 1.53 2315 1.28	21 TH	0511 2.24 1211 0.71 1906 1.86
7 TH	0508 1.79 1020 1.31 1514 1.66 2247 0.57	22 F	0343 1.80 0857 1.29 1402 1.80 2131 0.50	7 SA	0540 1.84 1137 1.34 1534 1.43 2311 0.84	22 SU	0442 1.94 1020 1.36 1512 1.68 2226 0.67	7 TU	0634 1.93 1323 1.15 1904 1.52	22 W	0608 2.14 1245 0.91 1907 1.82	7 TH	0551 2.03 1307 0.95 1951 1.66	22 F	0000 1.34 0558 2.14 1310 0.57 2025 2.02
8 F	0634 1.77 1149 1.37 1623 1.51 2357 0.66	23 SA	0504 1.78 1014 1.37 1501 1.71 2245 0.55	8 SU	0657 1.83 1319 1.28 1757 1.41	23 M	0556 1.85 1146 1.29 1712 1.66 2346 0.74	8 W	0038 1.09 0720 1.37 1405 1.01 2015 1.65	23 TH	0031 1.07 0659 2.16 1342 0.68 2023 1.99	8 F	0025 1.37 0632 2.02 1347 0.78 2051 1.83	23 SA	0116 1.46 0650 2.07 1404 0.42 2128 2.18
9 SA	0751 1.80 1351 1.32 1807 1.44	24 SU	0629 1.81 1146 1.38 1652 1.65	9 M	0029 0.88 0755 1.87 1420 1.16 1938 1.49	24 TU	0700 2.02 1309 1.11 1857 1.76	9 TH	0135 1.12 0757 2.00 1437 0.85 2104 1.80	24 F	0140 1.16 0745 2.17 1430 0.45 2125 2.16	9 SA	0134 1.43 0712 2.02 1422 0.61 2135 2.00	24 SU	0232 1.49 0744 2.02 1450 0.32 2220 2.30
10 SU	0109 0.69 0647 1.86 1501 1.22 1951 1.48	25 M	0007 0.56 0742 1.90 1317 1.27 1838 1.71	10 TU	0133 0.87 0836 1.92 1456 1.07 2032 1.61	25 W	0059 0.77 0752 2.10 1408 0.87 2016 1.92	10 F	0226 1.14 0826 2.03 1507 0.68 2145 1.95	25 SA	0242 1.22 0826 2.16 1512 0.27 2217 2.29	10 SU	0236 1.45 0751 2.01 1454 0.45 2214 2.15	25 M	0338 1.47 0836 1.97 1535 0.26 2304 2.38
11 M	0212 0.66 0929 1.92 1536 1.13 2046 1.57	26 TU	0121 0.52 0837 2.02 1429 1.08 2005 1.84	11 W	0225 0.84 0908 1.98 1524 0.94 2114 1.74	26 TH	0204 0.79 0836 2.18 1456 0.61 2116 2.09	11 SA	0311 1.16 0854 2.05 1534 0.51 2223 2.08	26 SU	0338 1.26 0905 2.13 1552 0.15 2304 2.39	11 M	0329 1.45 0830 2.02 1528 0.31 2251 2.27	26 TU	0431 1.42 0925 1.95 1616 0.25 2343 2.41
12 TU	0300 0.60 1003 1.98 1604 1.04 2127 1.67	27 W	0225 0.47 0919 2.14 1519 0.85 2111 2.00	12 TH	0307 0.82 0934 2.03 1549 0.81 2152 1.86	27 F	0258 0.83 0912 2.23 1538 0.38 2212 2.23	12 SU	0350 1.19 0922 2.06 1600 0.36 2259 2.20	27 M	0428 1.28 0943 2.09 1631 0.11 2347 2.42	12 TU	0416 1.43 0911 2.03 1606 0.20 2327 2.37	27 W	0518 1.36 1010 1.93 1655 0.28
13 W	0341 0.56 1030 2.03 1630 0.95 2202 1.76	28 TH	0318 0.45 0956 2.24 1602 0.60 2207 2.13	13 F	0343 0.83 0956 2.06 1613 0.67 2228 1.96	28 SA	0349 0.89 0946 2.25 1617 0.19 2301 2.32	13 M	0430 1.22 0950 2.06 1628 0.24 2334 2.28	28 TU	0516 1.28 1023 2.04 1708 0.13	13 W	0459 1.40 0953 2.05 1645 0.14	28 TH	0017 2.40 0557 1.32 1049 1.92 1732 0.34
14 TH	0414 0.56 1054 2.06 1654 0.85 2235 1.84	29 F	0406 0.48 1030 2.30 1644 0.38 2259 2.22	14 SA	0416 0.87 1017 2.07 1637 0.52 2305 2.05	29 SU	0435 0.96 1020 2.23 1655 0.08 2347 2.37	14 TU	0508 1.24 1021 2.06 1701 0.17	29 W	0027 2.41 0601 1.29 1059 1.98 1746 0.22	14 TH	0007 2.43 0542 1.36 1038 2.06 1727 0.14	29 F	0049 2.38 0635 1.29 1127 1.90 1807 0.43
15 F	0444 0.59 1113 2.08 1716 0.74 2311 1.90	30 SA	0451 0.57 1102 2.33 1723 0.21 2351 2.26	15 SU	0447 0.93 1040 2.08 1701 0.39 2340 2.12	30 M	0522 1.04 1055 2.18 1732 0.05	15 W	0012 2.32 0549 1.27 1055 2.04 1737 0.16	30 TH	0104 2.37 0645 1.29 1136 1.90 1822 0.35	15 F	0048 2.45 0627 1.32 1126 2.05 1812 0.19	30 SA	0120 2.34 0710 1.27 1204 1.87 1841 0.55
					31 TU	0034 2.36 0607 1.12 1129 2.08 1810 0.12							31 SU	0151 2.30 0748 1.24 1242 1.81 1913 0.68	