

BHAVNAGAR (CONCRETE JETTY), (GULF OF KHAMBHAT) - INDIA

LAT. 21° 45' N LONG. 72° 14' E

TIME ZONE -0530

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

YEAR 2017

MAY			JUNE			JULY			AUGUST						
TIME	Ht.		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		h m m	h m m		
1 M	0301 1.61 0613 3.32 1501 1.50 2053 10.60	16 TU	0226 2.76 0758 8.25 1417 2.63 2016 9.74	1 TH	0440 2.14 1016 8.77 1635 3.03 2233 9.59	16 F	0331 2.77 0910 8.40 1526 3.14 2116 9.53	1 SA	0506 2.32 1050 8.89 1715 3.61 2254 8.95	16 SU	0353 2.16 0933 8.07 1553 3.02 2132 9.43	1 TU	0552 2.58 1226 8.77 1851 4.30	16 W	0503 2.16 1115 8.47 1806 3.07 2327 8.49
2 TU	0351 2.03 0918 8.64 1652 2.23 2154 10.04	17 W	0304 3.03 0844 8.02 1459 3.08 2059 9.43	2 F	0542 2.40 1132 8.69 1755 3.53 2344 9.09	17 SA	0414 2.85 1005 8.48 1622 3.45 2208 9.25	2 SU	0559 2.53 1155 8.86 1826 3.98	17 M	0433 2.27 1033 8.76 1732 3.33 2251 9.04	2 W	0327 2.78 0911 8.33 1514 3.52 2022 8.16	17 TH	0815 2.07 1338 8.93 1928 3.14
3 W	0454 2.46 1034 8.46 1658 2.95 2306 9.53	18 TH	0348 3.31 0939 7.89 1548 3.51 2152 9.13	3 SA	0646 2.46 1247 8.84 1912 3.71	18 SU	0506 2.63 1111 8.70 1731 3.62 2310 9.02	3 M	0602 2.44 0654 2.74 1306 3.02 1929 4.06	18 TU	0532 2.31 1144 8.35 1821 3.43 2344 8.74	3 TH	0132 7.56 0731 3.31 1405 8.22 2102 3.82	18 F	0257 8.08 0726 2.22 1382 10.03 2048 2.88
4 TH	0509 2.66 1201 8.40 1822 3.38	19 F	0441 3.49 1045 7.93 1649 3.81 2253 8.92	4 SU	0054 8.77 0745 2.46 1351 9.15 2019 3.64	19 M	0611 2.63 1223 8.11 1851 3.51	4 TU	0110 8.14 0747 2.81 1401 8.28 2041 3.91	19 W	0641 2.21 1259 9.75 1944 3.21	4 F	0329 7.82 0847 3.05 1467 9.54 2149 3.35	19 SA	0212 8.59 0852 1.83 1454 12.47 2138 2.14
5 F	0025 9.21 0725 2.58 1320 8.65 1942 3.36	20 SA	0551 3.41 1156 8.21 1808 3.83	5 M	0155 8.60 0837 2.37 1440 9.48 2115 3.47	20 TU	0019 8.94 0719 2.25 1328 9.03 2006 3.14	5 W	0209 8.04 0839 2.75 1447 9.57 2134 3.63	20 TH	0134 8.70 0754 1.92 1406 10.26 2058 2.77	5 SA	0316 8.27 0937 2.62 1528 3.55 2229 2.61	20 SU	0313 9.13 0902 1.48 1547 10.84 2254 1.66
6 SA	0136 9.11 0827 2.32 1423 9.05 2049 3.16	21 SU	0000 8.86 0701 3.01 1306 8.75 1929 3.48	6 TU	0245 8.54 0926 2.25 1520 9.78 2203 3.27	21 W	0128 9.05 0827 1.76 1427 10.33 2114 2.68	6 TH	0259 8.08 0926 2.57 1527 9.85 2217 3.28	21 F	0214 8.91 0906 1.54 1504 10.79 2204 2.28	6 SU	0356 8.41 1024 2.19 1515 10.14 2309 2.54	21 M	0406 8.55 1102 1.08 1634 11.07 2348 1.31
7 SU	0234 9.10 0920 2.07 1511 9.49 2143 2.92	22 M	0107 9.05 0805 2.42 1403 9.43 2037 2.97	7 W	0328 8.55 1026 2.11 1557 10.02 2244 3.05	22 TH	0229 9.25 0923 1.38 1521 10.92 2217 2.22	7 F	0341 8.25 1010 2.30 1604 10.09 2256 2.85	22 SA	0315 9.24 1033 1.18 1557 11.18 2304 1.83	7 M	0412 8.73 1126 1.83 1652 10.35 2347 2.28	22 TU	0455 8.95 1156 3.92 1737 11.12
8 M	0320 8.12 1007 1.87 1550 9.85 2236 2.73	23 TU	0205 9.33 0907 1.80 1454 10.15 2139 2.45	8 TH	0408 8.61 1045 1.96 1630 10.21 2321 2.84	23 F	0326 9.55 1033 3.02 1631 11.37 2318 1.83	8 SA	0418 8.44 1049 2.03 1638 10.28 2331 2.66	23 SU	0410 9.57 1118 0.85 1647 11.43	8 TU	0538 9.03 1148 1.61 1721 10.40	23 W	0335 1.11 0538 12.17 1240 0.87 1756 11.00
9 TU	0359 9.13 1049 1.73 1625 10.06 2310 2.80	24 W	0257 9.66 1006 1.24 1543 10.79 2239 2.00	9 F	0441 8.88 1118 1.83 1702 10.33 2354 2.66	24 SA	0418 9.76 1130 0.66 1700 11.63	9 SU	0452 8.63 1125 1.83 1712 10.41	24 M	0002 1.46 0501 9.83 1208 0.71 1735 11.49	9 W	0028 2.07 0537 9.25 1222 1.54 1752 10.54	24 TH	0121 1.08 0621 10.22 1318 1.23 1835 90.72
10 W	0433 9.13 1124 1.64 1657 10.23 2347 2.62	25 TH	0346 9.92 1101 0.82 1629 11.29 2323 1.63	10 SA	0514 8.72 1147 1.77 1734 10.42	25 SU	0015 1.54 0509 9.87 1220 0.64 1745 11.68	10 M	0008 2.48 0526 8.77 1200 1.75 1745 10.48	25 TU	0056 1.25 0550 9.96 1254 0.87 1819 11.38	10 TH	0106 1.82 0612 9.42 1259 1.59 1824 10.52	25 F	0158 1.11 0700 10.12 1353 1.63 1911 10.31
11 TH	0505 9.11 1152 1.60 1729 10.33	26 F	0432 10.07 1152 0.58 1717 11.59	11 SU	0027 2.54 0547 8.73 1216 1.80 1807 10.43	26 M	0109 1.37 0600 9.80 1306 0.60 1836 11.54	11 TU	0044 2.35 0559 8.85 1234 1.60 1817 10.47	26 W	0144 1.20 0638 9.86 1335 1.17 1900 11.07	11 TH	0145 1.74 0649 9.54 1355 1.71 1859 10.42	26 SA	0233 1.25 0741 9.50 1458 2.13 1948 8.61
12 F	0020 2.46 0537 9.06 1218 1.62 1800 10.37	27 SA	0028 1.42 0523 10.07 1236 0.52 1803 11.67	12 M	0101 2.48 0621 8.67 1247 1.94 1841 10.36	27 TU	0159 1.32 0632 9.75 1350 1.15 1923 11.23	12 W	0124 2.29 0635 8.65 1310 1.94 1850 10.41	27 TH	0229 1.24 0725 9.64 1415 1.63 1943 10.64	12 SA	0220 1.61 0730 9.62 1413 1.92 1938 10.22	27 SU	0301 1.61 0821 9.59 1501 2.70 2029 9.23
13 SA	0050 2.45 0608 8.93 1242 1.72 1830 10.33	28 SU	0120 1.32 0611 9.93 1319 0.69 1852 11.54	13 TU	0138 2.49 0655 8.57 1322 2.17 1915 10.23	28 W	0247 1.35 0745 9.55 1432 1.67 2017 10.78	13 TH	0203 2.22 0713 8.92 1347 2.14 1925 10.26	28 F	0308 1.36 0814 9.61 1454 2.22 2025 10.09	13 SU	0255 1.56 0818 9.66 1454 2.20 2017 9.89	28 M	0328 2.08 0904 9.24 1540 3.31 2113 8.56
14 SU	0120 2.48 0640 8.75 1308 1.92 1904 10.21	29 M	0208 1.35 0703 9.67 1402 1.06 1942 11.22	14 W	0215 2.65 0735 8.47 1359 2.47 1950 10.05	29 TH	0330 1.56 0843 9.30 1519 2.31 2100 10.21	14 F	0239 2.17 0754 8.95 1426 2.38 2001 10.10	29 SA	0344 1.89 0903 9.32 1536 2.88 2108 9.45	14 M	0328 1.65 0905 9.62 1542 2.56 2106 9.42	29 TU	0359 2.67 0954 8.86 1631 3.90 2210 7.97
15 M	0153 2.67 0716 8.50 1341 2.23 1938 10.01	30 TU	0256 1.59 0801 9.35 1447 1.65 2035 10.75	15 TH	0262 2.66 0819 8.40 1441 2.80 2031 9.81	30 F	0417 1.87 0943 9.08 1612 3.00 2154 9.51	15 SA	0315 2.15 0840 9.01 1520 2.68 2044 9.22	30 SU	0419 2.12 0957 9.04 1627 3.55 2201 8.78	15 TU	0410 1.85 1003 9.82 1641 3.01 2209 8.88	30 W	0441 3.30 1059 8.61 1744 4.29 2327 7.51
		31 W	0346 1.81 0905 9.02 1537 2.34 2131 10.18						31 M	0500 2.63 1059 8.62 1732 4.08 2303 8.15			31 TH	0543 3.76 1217 6.58 1913 4.25	

VERAVAL - INDIA, WEST COAST

LAT. 20° 54' N. LONG. 70° 22' E

TIME ZONE -0530

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

YEAR 2017

MAY			JUNE			JULY			AUGUST						
TIME	Ht.	TIME	Ht.	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				
1 M	0133 1.81 0645 0.09 1541 2.01 2152 1.00	16 TU	0057 1.62 0755 0.33 1500 1.84 2112 1.12	1 TH	0342 1.50 1020 0.60 1705 2.00 2351 0.86	16 F	0211 1.56 0844 0.65 1535 1.98 2245 1.05	1 SA	0440 1.47 1035 0.91 1657 1.98	16 SU	0334 1.61 0910 0.89 1549 2.07 2259 0.76	1 TU	0649 1.52 1136 1.27 1719 1.72	16 W	0610 1.70 1113 1.23 1645 1.92
2 TU	0229 1.64 0942 0.28 1645 1.93 2256 1.02	17 W	0133 1.55 0833 0.45 1546 1.81 2206 1.16	2 F	0513 1.41 1120 0.79 1800 1.95	17 SA	0304 1.49 0934 0.80 1638 2.00 2344 0.92	2 SU	0014 0.75 0615 1.46 1132 1.58 1744 1.87	17 M	0452 1.59 1007 1.05 1634 2.05 2357 0.64	2 W	0052 0.85 0808 1.81 1306 1.33 1828 1.64	17 TH	0229 0.46 0742 1.81 1253 1.35 1811 1.84
3 W	0345 1.48 1045 0.47 1753 1.89	18 TH	0218 1.47 0917 0.58 1637 1.81 2318 1.14	3 SA	0059 0.77 0656 1.44 1225 0.93 1850 1.91	18 SU	0511 1.49 1035 0.95 1726 2.02	3 M	0110 0.66 0740 1.53 1235 1.21 1836 1.80	18 TU	0619 1.65 1120 1.21 1729 2.01	3 TH	0144 0.57 0907 1.71 1447 1.31 1938 1.64	18 F	0142 0.37 0851 1.95 1436 1.28 1940 1.85
4 TH	0015 0.96 0526 1.40 1156 0.62 1855 1.89	19 F	0334 1.40 1012 0.71 1732 1.84	4 SU	0159 0.64 0815 1.54 1335 1.04 1935 1.68	19 M	0046 0.75 0641 1.58 1151 1.09 1818 2.04	4 TU	0159 0.60 0849 1.64 1406 1.27 1927 1.75	19 W	0100 0.46 0749 1.78 1250 1.31 1834 1.96	4 F	0232 0.50 0863 1.81 1550 1.25 2036 1.68	19 SA	0250 0.20 0948 2.10 1559 1.14 2053 1.91
5 F	0133 0.83 0713 1.44 1307 0.71 1947 1.90	20 SA	0032 1.03 0530 1.39 1123 0.83 1826 1.90	5 M	0249 0.53 0914 1.65 1450 1.59 2016 1.84	20 TU	0142 0.54 0802 1.74 1313 1.18 1913 2.06	5 W	0240 0.51 0938 1.75 1524 1.27 2015 1.73	20 TH	0205 0.34 0904 1.94 1434 1.32 1942 1.97	5 SA	0318 0.43 1033 1.90 1634 1.19 2122 1.73	20 SU	0350 0.21 1033 2.20 1655 0.97 2150 1.99
6 SA	0236 0.66 0829 1.55 1416 0.78 2029 1.91	21 SU	0134 0.84 0706 1.50 1243 0.90 1916 1.97	6 TU	0329 0.43 0959 1.76 1553 1.11 2054 1.81	21 W	0237 0.39 0911 1.92 1443 1.22 2006 2.07	6 TH	0314 0.43 1017 1.85 1621 1.25 2100 1.72	21 F	0307 0.21 1004 2.10 1608 1.24 2049 1.99	6 SU	0403 0.36 1109 1.98 1712 1.12 2203 1.79	21 M	0447 0.18 1111 2.07 1742 0.81 2241 2.05
7 SU	0327 0.51 0925 1.66 1522 0.82 2104 1.91	22 M	0226 0.62 0819 1.66 1357 0.95 2001 2.04	7 W	0402 0.36 1035 1.85 1645 1.10 2131 1.79	22 TH	0331 0.16 1012 2.09 1612 1.15 2101 2.08	7 F	0349 0.38 1055 1.94 1705 1.19 2141 1.74	22 SA	0404 0.11 1054 2.22 1749 1.11 2148 2.02	7 M	0445 0.34 1140 2.04 1749 1.04 2238 1.85	22 TU	0536 0.19 1144 2.30 1825 0.68 2327 2.07
8 M	0409 0.38 1010 1.76 1620 0.86 2136 1.90	23 TU	0314 0.38 0919 1.87 1510 0.99 2046 2.10	8 TH	0426 0.26 1111 1.93 1727 1.09 2204 1.77	23 F	0421 0.02 1105 2.22 1718 1.11 2153 2.09	8 SA	0426 0.30 1130 2.00 1740 1.15 2217 1.77	23 SU	0458 0.05 1137 2.31 1800 0.97 2242 2.05	8 TU	0526 0.33 1208 2.09 1827 0.97 2315 1.89	23 W	0621 0.26 1217 2.30 1906 0.68
9 TU	0444 0.29 1045 1.83 1706 0.68 2207 1.87	24 W	0400 0.16 1016 2.05 1624 0.99 2126 2.14	9 F	0454 0.23 1147 1.99 1801 0.98 2235 1.75	24 SA	0512 0.06 1153 2.32 1811 1.02 2245 2.08	9 SU	0504 0.37 1207 2.04 1816 1.11 2251 1.79	24 M	0549 0.04 1215 2.36 1846 0.84 2334 2.05	9 W	0605 0.36 1204 2.13 1904 0.90 2354 1.91	24 TH	0012 2.03 0703 0.37 1249 2.26 1945 0.53
10 W	0512 0.23 1123 1.89 1747 0.90 2237 1.83	25 TH	0445 0.02 1109 2.19 1726 0.96 2212 2.15	10 SA	0523 0.20 1222 2.03 1832 1.07 2305 1.74	25 SU	0600 0.08 1238 2.37 1900 0.93 2337 2.05	10 M	0543 0.27 1239 2.06 1849 1.09 2322 1.81	25 TU	0635 0.08 1253 2.37 1931 0.75	10 TH	0639 0.42 1258 2.18 1941 0.83	25 F	0056 1.95 0740 0.53 1321 2.17 2020 0.53
11 TH	0533 0.18 1158 1.93 1819 0.82 2304 1.79	26 F	0530 0.14 1200 2.26 1819 0.93 2258 2.13	11 SU	0557 0.20 1256 2.02 1904 1.07 2336 1.73	26 M	0648 0.03 1321 2.37 1946 0.86	11 TU	0619 0.30 1309 2.08 1926 1.05 2358 1.81	26 W	0624 2.00 0720 0.21 1330 2.33 2015 0.70	11 TH	0036 1.89 0710 0.52 1327 2.17 2016 0.76	26 SA	0141 1.84 0809 0.72 1348 2.06 2053 0.56
12 F	0551 0.14 1234 1.95 1849 0.85 2327 1.74	27 SA	0615 0.18 1249 2.32 1910 0.90 2346 2.04	12 M	0632 0.23 1328 2.01 1941 1.05	27 TU	0032 1.97 0734 0.09 1404 2.33 2036 0.83	12 W	0650 0.36 1337 2.09 1404 2.33 2004 1.04	27 TH	0112 1.80 0802 0.38 1406 2.25 2058 0.69	12 SA	0126 1.84 0738 0.65 1357 2.15 2053 0.89	27 SU	0229 1.73 0820 0.89 1416 1.84 2119 0.59
13 SA	0616 0.13 1307 1.93 1919 0.89 2354 1.71	28 SU	0700 0.14 1338 2.30 1959 0.89	13 TU	0006 1.71 0704 0.30 1402 2.00 2019 1.11	28 W	0127 1.65 0820 0.27 1449 2.26 2127 0.82	13 TH	0030 1.76 0721 0.45 1408 2.10 2043 1.01	28 F	0204 1.78 0839 0.68 1442 2.14 2142 0.70	13 SA	0222 1.78 0813 0.81 1427 2.11 2132 0.64	28 M	0322 1.63 0853 1.04 1442 1.82 2153 0.61
14 SU	0650 0.16 1342 1.81 1951 1.02	29 M	0035 1.86 0747 0.02 1427 2.25 2050 0.90	14 W	0042 1.68 0737 0.40 1436 1.95 2101 1.12	29 TH	0223 1.71 0904 0.48 1526 2.16 2219 0.82	14 F	0121 1.73 0749 0.58 1439 2.09 2124 0.95	29 SA	0257 1.64 0907 0.79 1517 2.02 2226 0.71	14 M	0327 1.71 0858 0.89 1501 2.06 2220 0.58	29 TU	0430 1.56 0945 1.17 1518 1.71 2241 0.64
15 M	0025 1.67 0724 0.23 1419 1.87 2029 1.07	30 TU	0130 1.80 0834 0.17 1518 2.16 2146 0.92	15 TH	0121 1.63 0808 0.52 1514 1.86 2145 1.11	30 F	0324 1.57 0948 0.71 1612 2.06 2245 0.80	15 SA	0218 1.66 0825 0.72 1512 2.08 2209 0.85	30 SU	0400 1.54 0935 0.98 1550 1.90 2311 0.71	15 TU	0440 1.68 0956 1.16 1546 1.98 2319 0.52	30 W	0556 1.65 1054 1.27 1613 1.62 2343 0.68
		31 W	0232 1.64 0925 0.36 1610 2.07					31 TH	0523 1.50 1026 1.14			31 F	0717 1.60 1201 1.13		

VERAVAL – INDIA, WEST COAST

67

LAT. 20° 54' N. LONG. 70° 22' E

TIME ZONE -0530

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

YEAR 2017

JANUARY			FEBRUARY			MARCH			APRIL								
TIME	Ht.		TIME	Ht.		TIME	Ht.		TIME	Ht.							
	h m m			h m m			h m m			h m m							
1 SU	0114 2.37 0744 1.23 1207 1.95 1850 0.49	16 M	0148 2.37 0842 0.83 1345 1.89 1949 0.71	1 W	1	0205 2.12 0905 0.63 1437 1.65 2006 0.90	16 TH	0041 2.30 0735 0.48 1256 2.02 1923 0.54	1 W	2	0052 2.01 0745 0.37 1334 1.77 1931 0.76	16 SA	0105 2.09 0823 0.04 1446 1.97 2054 0.92	16 SU	0053 1.69 0751 0.24 1434 1.74 2039 1.00		
2 M	0147 2.38 0825 1.21 1246 1.91 1919 0.60	17 TU	0219 2.33 0921 0.76 1446 1.81 2026 0.91	2 TH	2	0227 2.01 0932 0.65 1529 1.56 2044 1.04	17 F	0112 2.27 0812 0.40 1349 1.96 2002 0.71	2 TH	3	0113 1.92 0802 0.37 1412 1.70 2001 0.87	2 SU	0147 1.92 0907 0.13 1549 1.87 2148 1.06	17 M	0124 1.61 0827 0.32 1522 1.69 2124 1.09	17 M	0124 1.61 0827 0.32 1522 1.69 2124 1.09
3 TU	0220 2.37 0905 1.18 1333 1.84 1952 0.74	18 W	0254 2.26 1002 0.88 1510 1.64 2032 0.99	3 F	3	0251 2.25 1004 0.68 1600 1.74 2117 1.12	18 SA	0142 2.20 0850 0.35 1447 1.87 2043 0.90	3 F	4	0134 1.82 0832 0.39 1456 1.63 2042 0.86	3 M	0230 1.76 1000 0.26 1706 1.79 2254 1.14	18 TU	0158 1.52 0910 0.43 1619 1.65 2221 1.16	18 TU	0158 1.52 0910 0.43 1619 1.65 2221 1.16
4 W	0256 2.34 0950 1.12 1440 1.76 2034 0.92	19 TH	0325 2.15 1044 0.88 1619 1.55 2111 1.17	4 SA	4	0327 2.18 1058 0.61 1725 1.72 2221 1.31	19 SU	0215 2.09 0932 0.35 1553 1.78 2131 1.09	4 SA	5	0204 1.72 0911 0.44 1549 1.57 2131 1.08	4 TU	0335 1.60 1108 0.38 1829 1.78	19 W	0239 1.43 1002 0.55 1729 1.64 2343 1.18	19 W	0239 1.43 1002 0.55 1729 1.64 2343 1.18
5 TH	0332 2.31 1041 1.01 1610 1.71 2129 1.13	20 F	0356 2.04 1130 0.85 1758 1.53 2210 1.34	5 SU	5	0414 2.05 1203 0.53 1910 1.78 2354 1.46	20 M	0253 1.97 1024 0.38 1715 1.72 2235 1.24	5 SU	6	0239 1.61 0959 0.52 1702 1.53 2234 1.20	5 W	0019 1.13 0513 1.46 1224 0.47 1938 1.83	20 TH	0355 1.35 1109 0.64 1843 1.69	20 TH	0355 1.35 1109 0.64 1843 1.69
6 F	0413 2.27 1139 0.87 1743 1.73 2241 1.32	21 SA	0433 1.94 1222 0.79 1930 1.60 2340 1.46	6 M	6	0522 1.98 1314 0.44 2036 1.93	21 TU	0343 1.83 1130 0.41 1853 1.75	6 M	7	0325 1.51 1101 0.58 1841 1.55	6 TH	0152 1.01 0710 1.59 1340 0.50 2033 1.90	21 F	0114 1.11 0553 1.35 1232 0.69 1938 1.78	21 F	0114 1.11 0553 1.35 1232 0.69 1938 1.78
7 SA	0504 2.22 1241 0.70 1923 1.86	22 SU	0523 1.85 1316 0.72 2047 1.72	7 TU	7	0151 1.48 0649 1.91 1425 0.34 2138 2.08	22 W	0225 1.35 0704 1.57 1413 0.56 2143 1.83	7 TU	8	0204 1.25 0445 1.42 1215 0.62 1957 1.64	7 F	0304 0.82 0829 1.60 1449 0.51 2117 1.95	22 SA	0219 0.95 0730 1.45 1342 0.70 2019 1.88	22 SA	0219 0.95 0730 1.45 1342 0.70 2019 1.88
8 SU	0610 1.48 0603 2.18 1344 0.52 2046 2.04	23 M	0121 1.51 0635 1.79 1406 0.63 2138 1.86	8 W	8	0334 1.38 0813 1.91 1528 0.26 2226 2.20	23 TH	0339 1.26 0819 1.63 1507 0.46 2220 1.96	8 W	9	0155 1.25 0655 1.65 1406 0.38 2110 1.95	8 SA	0356 0.63 0827 1.71 1550 0.53 2152 1.98	23 SU	0308 0.75 0836 1.62 1444 0.69 2057 1.98	23 SU	0308 0.75 0836 1.62 1444 0.69 2057 1.98
9 M	0158 1.54 0710 2.14 1446 0.35 2150 2.22	24 TU	0310 1.47 0748 1.78 1453 0.55 2217 1.99	9 TH	9	0438 1.18 0921 1.96 1624 0.21 2305 2.29	24 F	0426 1.15 0912 1.71 1556 0.41 2251 2.06	9 TH	10	0324 1.08 0825 1.71 1511 0.34 2127 2.05	9 SU	0441 0.48 1013 1.78 1641 0.56 2221 2.00	24 M	0353 0.53 0931 1.81 1542 0.66 2132 2.08	24 M	0353 0.53 0931 1.81 1542 0.66 2132 2.08
10 TU	0336 1.49 0818 2.13 1542 0.22 2241 2.37	25 W	0410 1.39 0844 1.80 1538 0.47 2254 2.10	10 F	10	0526 1.01 1016 2.02 1713 0.20 2339 2.34	25 SA	0506 1.02 0957 1.81 1641 0.38 2316 2.15	10 F	11	0421 0.89 0927 1.60 1610 0.32 2233 2.11	10 SA	0518 0.36 1052 1.84 1726 0.60 2249 1.99	25 TU	0435 0.30 1021 1.98 1642 0.70 2207 2.14	25 TU	0435 0.30 1021 1.98 1642 0.70 2207 2.14
11 W	0447 1.36 0917 2.14 1634 0.15 2323 2.47	26 TH	0454 1.30 0931 1.84 1620 0.41 2326 2.19	11 SA	11	0610 0.86 1104 2.04 1758 0.23	26 SU	0544 0.89 1040 1.91 1725 0.33 2343 2.23	11 SA	12	0506 0.71 1016 1.87 1701 0.33 2304 2.15	11 SU	0551 0.26 1130 1.87 1805 0.65 2318 1.95	26 W	0516 0.09 1111 2.11 1739 0.71 2244 2.18	26 W	0516 0.09 1111 2.11 1739 0.71 2244 2.18
12 TH	0540 1.22 1012 2.16 1723 0.12	27 F	0533 1.22 1012 1.89 1701 0.37 2356 2.26	12 SU	12	0608 0.73 0649 0.73 1147 2.03 1838 0.31	27 M	0622 0.74 1122 1.98 1804 0.35	12 SU	13	0547 0.57 1058 1.91 1744 0.37 2332 2.16	12 W	0619 0.23 1207 1.88 1839 0.72 2343 1.89	27 TH	0556 -0.07 1201 2.20 1829 0.74 2323 2.16	27 TH	0556 -0.07 1201 2.20 1829 0.74 2323 2.16
13 F	0601 2.52 0625 1.09 1104 2.16 1808 0.15	28 SA	0611 1.14 1049 1.94 1740 0.35	13 M	13	0639 0.35 0728 0.65 1231 1.97 1913 0.44	28 TU	0611 2.29 0659 0.60 1207 2.02 1843 0.42	13 M	14	0624 0.46 1139 1.92 1822 0.44	28 TU	0636 0.20 1243 1.87 1904 0.79	28 F	0636 -0.16 1253 2.22 1917 0.76	28 F	0636 -0.16 1253 2.22 1917 0.76
14 SA	0638 2.54 0709 0.98 1154 2.12 1849 0.25	29 SU	0622 2.32 0649 1.05 1127 1.97 1814 0.37	14 TU	14	0110 2.30 0805 0.62 1312 1.87 1931 0.60	14 TU	0000 2.14 0657 0.40 1218 1.89 1856 0.54	29 W	15	0628 0.20 1204 2.10 1838 0.53 2356 2.22	14 F	0605 1.82 0652 0.18 1319 1.84 1930 0.85	29 SA	0604 2.09 0719 0.16 1347 2.19 2005 0.85	29 SA	0604 2.09 0719 0.16 1347 2.19 2005 0.85
15 SU	0112 2.52 0752 0.91 1241 2.04 1927 0.40	30 M	0649 2.36 0727 0.98 1208 1.98 1846 0.44	15 W	15	0138 2.22 0837 0.62 1354 1.76 1937 0.75	15 W	0025 2.09 0726 0.37 1256 1.84 1917 0.65	30 TH	16	0704 0.08 1255 2.11 1923 0.63	15 SA	0627 1.76 0717 0.19 1354 1.80 2001 0.92	30 SU	0646 1.97 0802 -0.07 1442 2.11 2056 0.93	30 SU	0646 1.97 0802 -0.07 1442 2.11 2056 0.93
		31 TU	0119 2.38 0804 0.91 1253 1.95 1916 0.55					31 F	17	0634 2.16 0742 0.02 1349 2.08 2008 0.77							



PORBANDAR - INDIA, WEST COAST

LAT. 21° 38' N. LONG. 69° 37' E.

TIME ZONE +0530

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

YEAR 2017

MAY			JUNE			JULY			AUGUST				
TIME	Ht.		TIME	Ht.		TIME	Ht.		TIME	Ht.	TIME	Ht.	
h m	m		h m	m		h m	m		h m	m	h m	m	
1	0115 2.58	16	0048 2.38	1	0339 2.21	16	0220 2.18	1	0433 2.11	16	0320 2.14	1	0639 2.07
M	0826 0.60	TU	0743 0.90	TH	1001 1.10	F	0850 1.06	SA	1026 1.35	SU	0913 1.18	TU	1156 1.72
	1518 2.76		1437 2.61		1645 2.70		1539 2.69		1656 2.55		1535 2.66		1733 2.23
	2124 1.49		2046 1.67		2320 1.33		2216 1.40		2346 1.19		2235 1.05		1643 2.38
2	0218 2.39	17	0130 2.27	2	0507 2.14	17	0341 2.11	2	0600 2.09	17	0437 2.12	2	0048 1.10
TU	0924 0.82	W	0828 1.01	F	1105 1.30	SA	0945 1.19	SU	1131 1.54	M	1011 1.33	W	0803 2.16
	1620 2.69		1526 2.55		1746 2.63		1626 2.59		1746 2.47		1624 2.56		1326 1.76
	2231 1.51		2146 1.66		2313 1.27		2313 1.27				2331 0.93		1635 2.18
3	0345 2.22	18	0231 2.15	3	0026 1.25	18	0503 2.10	3	0046 1.13	18	0600 2.16	3	0143 1.04
W	1030 1.03	TH	0922 1.12	SA	0637 2.16	SU	1045 1.32	M	0726 2.19	TU	1118 1.46	TH	0858 2.27
	1728 2.63		1622 2.52		1216 1.45		1248 1.66		1248 1.66		1718 2.53		1437 1.74
	2346 1.47		2250 1.60		1843 2.59		1713 2.40		1837 2.40		1818 2.53		1935 2.16
4	0524 2.15	19	0403 2.08	4	0130 1.15	19	0011 1.10	4	0139 1.06	19	0033 0.79	4	0230 0.96
TH	1141 1.19	F	1022 1.22	SU	0758 2.27	M	0626 2.19	TU	0931 2.28	W	0722 2.28	F	0937 2.38
	1835 2.61		1718 2.52		1331 1.54		1150 1.42		1403 1.70		1237 1.87		1526 1.68
			2356 1.48		1931 2.57		1803 2.63		1926 2.36		1818 2.52		2026 2.21
5	0101 1.36	20	0535 2.09	5	0220 1.04	20	0107 0.89	5	0224 0.96	20	0133 0.63	5	0311 0.67
F	0709 2.20	SA	1128 1.30	M	0854 2.40	TU	0741 2.35	W	0925 2.40	TH	0833 2.47	SA	1011 2.48
	1256 1.30		1813 2.57		1433 1.55		1301 1.49		1501 1.71		1356 1.57		1603 1.61
	1931 2.64				2013 2.55		1856 2.67		2009 2.34		1924 2.54		2111 2.27
6	0205 1.21	21	0058 1.29	6	0300 0.94	21	0200 0.67	6	0301 0.90	21	0231 0.49	6	0350 0.79
SA	0815 2.32	SU	0700 2.20	TU	0939 2.59	W	0846 2.55	TH	1003 2.51	F	0931 2.65	SU	1043 2.55
	1405 1.34		1235 1.35		1524 1.60		1411 1.51		1546 1.69		1507 1.50		1639 1.53
	2020 2.67		1901 2.64		2048 2.53		1948 2.72		2048 2.35		2026 2.57		2150 2.34
7	0254 1.07	22	0150 1.05	7	0333 0.86	22	0250 0.47	7	0335 0.83	22	0326 0.37	7	0426 0.72
SU	0911 2.46	M	0807 2.38	W	1016 2.63	TH	0941 2.74	F	1033 2.59	SA	1024 2.81	M	1113 2.61
	1501 1.37		1341 1.37		1607 1.62		1515 1.49		1624 1.66		1607 1.41		1713 1.44
	2058 2.69		1946 2.73		2118 2.52		2041 2.76		2124 2.37		2126 2.62		2228 2.40
8	0333 0.94	23	0235 0.79	8	0403 0.79	23	0341 0.32	8	0409 0.76	23	0418 0.32	8	0501 0.67
M	0958 2.59	TU	0805 2.80	TH	1050 2.71	F	1033 2.90	SA	1105 2.65	SU	1109 2.91	TU	1143 2.65
	1548 1.39		1441 1.36		1645 1.63		1616 1.44		1656 1.63		1701 1.30		1748 1.34
	2130 2.69		2028 2.82		2148 2.51		2131 2.78		2200 2.40		2220 2.65		2305 2.44
9	0407 0.85	24	0320 0.55	9	0433 0.74	24	0430 0.24	9	0443 0.71	24	0507 0.33	9	0537 0.67
TU	1033 2.88	W	0956 2.80	F	1122 2.76	SA	1122 3.01	SU	1135 2.68	M	1154 2.96	W	1211 2.67
	1628 1.43		1535 1.36		1718 1.63		1711 1.38		1731 1.66		1754 1.21		1824 1.24
	2158 2.68		2111 2.86		2218 2.50		2224 2.76		2235 2.42		2311 2.64		2345 2.44
10	0437 0.78	25	0403 0.35	10	0503 0.71	25	0518 0.24	10	0518 0.68	25	0556 0.40	10	0611 0.70
W	1107 2.75	TH	1045 2.95	SA	1152 2.78	SU	1211 3.05	M	1207 2.69	TU	1239 2.95	TH	1239 2.68
	1703 1.47		1628 1.35		1750 1.62		1807 1.33		1807 1.53		1846 1.14		1901 1.14
	2322 2.66		2154 2.91		2248 2.49		2315 2.71		2311 2.43		2345 2.43		2504 2.52
11	0503 0.74	26	0448 0.23	11	0533 0.70	26	0609 0.32	11	0552 0.68	26	0001 2.56	11	0024 2.42
TH	1139 2.79	F	1135 3.08	SU	1224 2.78	M	1258 3.04	TU	1239 2.69	W	0643 0.84	F	0646 0.78
	1737 1.52		1722 1.35		1824 1.61		1903 1.29		1845 1.47		1316 2.89		1305 2.68
	2346 2.63		2237 2.69		2320 2.47		2320 2.47		2345 2.41		1935 1.09		1941 1.05
12	0531 0.72	27	0535 0.21	12	0607 0.72	27	0007 2.61	12	0626 0.71	27	0254 2.48	12	0109 2.36
F	1209 2.81	SA	1224 3.09	M	1258 2.75	TU	0656 0.47	W	1311 2.87	TH	0728 0.73	SA	0722 0.90
	1807 1.56		1618 1.36		1901 1.60		1345 2.97		1524 1.41		1356 2.80		1333 2.65
	2315 2.59		2324 2.81		2356 2.43		2000 1.26		2000 1.26		2024 1.08		2022 0.97
13	0600 0.71	28	0622 0.28	13	0643 0.76	28	0103 2.46	13	0028 2.37	28	0148 2.35	13	0203 2.26
SA	1243 2.79	SU	1315 3.06	TU	1335 2.71	W	0748 0.67	TH	0705 0.78	F	0611 0.95	SU	0801 1.05
	1839 1.59		1615 1.37		1943 1.58		1431 2.88		1345 2.65		1407 2.61		1409 2.60
	2343 2.54				2054 1.24		2054 1.24		2007 1.34		2113 1.09		2109 0.91
14	0630 0.76	29	0013 2.68	14	0033 2.36	29	0207 2.34	14	0116 2.30	29	0248 2.22	14	0307 2.20
SU	1316 2.74	M	0715 0.43	W	0722 0.65	TH	0839 0.60	F	0743 0.68	SA	0854 1.16	M	0846 1.23
	1915 1.82		1405 2.99		1413 2.65		1518 2.77		1416 2.63		1513 2.56		1448 2.55
			2015 1.38		2030 1.54		2148 1.23		2054 1.26		2201 1.11		2203 0.86
15	0013 2.47	30	0109 2.52	15	0120 2.27	30	0318 2.20	15	0211 2.21	30	0354 2.11	15	0422 2.16
M	0703 0.81	TU	0807 0.64	TH	0803 0.94	F	0930 1.13	SA	0824 1.02	SU	0943 1.40	TU	0950 1.41
	1354 2.68		1458 2.89		1454 2.62		1605 2.66		1454 2.61		1554 2.44		1539 2.47
	1958 1.65		2115 1.38		2122 1.48		2245 1.22		2143 1.16		2254 1.13		2301 0.62
													2345 1.15
		31	0218 2.35		0903 0.87		1039 1.59		1641 2.32		1641 2.32		1641 2.32
		W	0903 0.87		1552 2.79		2215 1.37		2350 1.13		2350 1.13		2350 1.13
			2215 1.37										0711 2.11
													1241 1.78
													1741 2.05



PORBANDAR - INDIA, WEST COAST

LAT. 21° 38' N. LONG. 69° 37' E.

TIME ZONE -0530

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

YEAR 2017

JANUARY			FEBRUARY			MARCH			APRIL						
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 SU	0050 2.86 0701 1.48 1154 2.42 1831 0.64	16 M	0131 2.86 0756 1.19 1303 2.41 1930 0.86	1 W	0122 2.85 0803 1.07 1326 2.35 1931 0.81	16 TH	0148 2.71 0841 1.07 1420 2.22 2003 1.35	1 W	0016 2.90 0656 0.83 1239 2.59 1843 0.86	16 TH	0035 2.75 0718 0.89 1315 2.52 1911 1.29	1 SA	0048 2.80 0754 0.50 1430 2.67 2016 1.35	16 SU	0043 2.50 0737 0.88 1416 2.55 2007 1.64
2 M	0122 2.84 0743 1.42 1235 2.35 1907 0.75	17 TU	0205 2.86 0843 1.19 1354 2.25 2005 1.09	2 TH	0154 2.80 0846 0.99 1426 2.26 2015 1.12	17 F	0216 2.58 0920 1.11 1515 2.11 2039 1.84	2 TH	0046 2.87 0735 0.74 1330 2.33 1924 1.04	17 F	0100 2.85 0750 0.93 1354 2.41 1943 1.43	2 SU	0126 2.65 0846 0.62 1531 2.57 2120 1.53	17 M	0113 2.36 0815 0.81 1503 2.47 2100 1.71
3 TU	0156 2.80 0828 1.35 1324 2.26 1946 0.89	18 W	0239 2.74 0930 1.20 1454 2.11 2043 1.33	3 F	0228 2.72 0939 0.93 1541 2.17 2105 1.35	18 SA	0250 2.45 1005 1.16 1624 2.04 2125 1.71	3 F	0116 2.81 0820 0.71 1428 2.44 2009 1.24	18 SA	0126 2.84 0824 0.89 1438 2.33 2018 1.67	3 M	0226 2.48 0946 0.77 1643 2.49 2233 1.62	18 TU	0150 2.27 0801 1.07 1601 2.40 2205 1.76
4 W	0231 2.75 0918 1.27 1428 2.16 2031 1.06	19 TH	0316 2.61 1020 1.22 1607 2.00 2128 1.55	4 SA	0311 2.63 1037 0.87 1707 2.14 2215 1.57	19 SU	0328 2.32 1100 1.19 1756 2.04 2259 1.85	4 SA	0154 2.70 0911 0.73 1537 2.34 2107 1.46	19 SU	0154 2.42 0903 1.06 1535 2.25 2107 1.71	4 TU	0335 2.28 1054 0.82 1800 2.47 2358 1.62	19 W	0245 2.14 1000 1.17 1709 2.37 2324 1.75
5 TH	0311 2.70 1011 1.17 1550 2.09 2128 1.28	20 F	0356 2.49 1116 1.21 1741 1.97 2226 1.75	5 SU	0405 2.53 1143 0.81 1845 2.21 2346 1.72	20 M	0422 2.19 1203 1.18 1948 2.14	5 SU	0239 2.66 1009 0.78 1656 2.29 2222 1.64	20 M	0226 2.28 0950 1.14 1645 2.19 2220 1.81	5 W	0518 2.17 1211 1.03 1916 2.52	20 TH	0422 2.04 1107 1.23 1822 2.40
6 F	0356 2.66 1109 1.04 1722 2.09 2237 1.48	21 SA	0443 2.38 1216 1.18 1935 2.06	6 M	0515 2.44 1252 0.74 2011 2.36	21 TU	0100 1.89 0943 2.11 1511 1.12 2046 2.29	6 M	0339 2.40 1116 0.83 1826 2.31 2354 1.72	21 TU	0318 2.14 1052 1.19 1815 2.20	6 TH	0124 1.51 0703 2.20 1326 1.08 2016 2.61	21 F	0048 1.65 0609 2.06 1220 1.24 1924 2.49
7 SA	0448 2.61 1213 0.88 1858 2.21	22 SU	0505 1.88 0541 2.29 1216 1.11 2046 2.21	7 TU	0124 1.74 0937 2.39 1400 0.63 2113 2.58	22 W	0233 1.81 0713 2.11 1409 1.02 2126 2.44	7 TU	0507 2.27 1223 0.86 1962 2.43	22 W	0003 1.84 0452 2.04 1203 1.20 1941 2.30	7 F	0231 1.34 0822 2.33 1431 1.05 2102 2.70	22 SA	0154 1.46 0733 2.18 1328 1.21 2009 2.60
8 SU	0500 1.84 0548 2.59 1315 0.70 2018 2.42	23 M	0154 1.89 0645 2.24 1405 1.01 2126 2.37	8 W	0249 1.64 0758 2.43 1458 0.54 2200 2.76	23 TH	0324 1.88 0820 2.18 1458 0.90 2200 2.58	8 W	0130 1.66 0848 2.24 1348 0.83 2052 2.58	23 TH	0150 1.76 0839 2.05 1316 1.14 2035 2.44	8 SA	0320 1.17 0918 2.47 1526 1.06 2141 2.78	23 SU	0239 1.24 0833 2.37 1426 1.17 2046 2.72
9 M	0126 1.69 0654 2.58 1413 0.62 2118 2.65	24 TU	0301 1.83 0746 2.24 1448 0.91 2200 2.51	9 TH	0349 1.49 0903 2.60 1550 0.48 2241 2.89	24 F	0401 1.56 0909 2.29 1539 0.78 2230 2.70	9 TH	0245 1.50 0813 2.33 1448 0.78 2139 2.72	24 F	0246 1.60 0800 2.18 1418 1.04 2113 2.57	9 SU	0401 1.02 1003 2.57 1609 1.08 2213 2.80	24 M	0318 0.89 0924 2.57 1516 1.15 2118 2.82
10 TU	0245 1.65 0758 2.61 1507 0.38 2209 2.85	25 W	0346 1.75 0837 2.28 1526 0.80 2230 2.64	10 F	0437 1.34 0958 2.58 1637 0.47 2318 2.96	25 SA	0435 1.42 0953 2.41 1616 0.89 2258 2.79	10 F	0339 1.33 0915 2.45 1541 0.75 2216 2.82	25 SA	0326 1.42 0856 2.32 1507 0.94 2145 2.89	10 M	0439 0.92 1043 2.68 1648 1.13 2239 2.80	25 TU	0356 0.74 1011 2.75 1603 1.12 2152 2.91
11 W	0348 1.55 0858 2.64 1556 0.29 2254 2.99	26 TH	0424 1.66 0920 2.33 1601 0.69 2300 2.74	11 SA	0502 1.21 1045 2.62 1716 0.53 2352 2.98	26 SU	0509 1.26 1033 2.51 1654 0.63 2326 2.86	11 SA	0424 1.17 1003 2.55 1626 0.75 2250 2.88	26 SU	0401 1.21 0941 2.48 1550 0.87 2213 2.80	11 TU	0511 0.84 1115 2.71 1724 1.20 2303 2.77	26 W	0433 0.52 1056 2.60 1648 1.14 2226 2.96
12 TH	0443 1.44 0952 2.68 1643 0.27 2337 3.07	27 F	0500 1.56 1000 2.40 1637 0.62 2330 2.81	12 SU	0625 1.11 1128 2.81 1758 0.64	27 M	0543 1.10 1113 2.58 1730 0.86 2352 2.89	12 SU	0605 1.04 1046 2.62 1705 0.80 2320 2.89	27 M	0435 1.00 1024 2.64 1631 0.85 2241 2.86	12 W	0539 0.79 1152 2.73 1756 1.29 2328 2.73	27 TH	0515 0.36 1145 2.96 1735 1.20 2303 2.95
13 F	0533 1.34 1043 2.67 1728 0.33	28 SA	0533 1.46 1037 2.45 1741 0.57 2358 2.85	13 M	0624 2.96 0648 1.05 1211 2.55 1833 0.79	28 TU	0618 0.96 1154 2.61 1807 0.73	13 M	0541 0.85 1126 2.64 1741 0.89 2346 2.87	28 TU	0509 0.79 1107 2.75 1711 0.87 2309 2.93	13 TH	0607 0.77 1226 2.72 1826 1.08 2352 2.67	28 F	0558 0.28 1236 3.01 1826 1.27 2343 2.86
14 SA	0016 3.05 0622 1.26 1130 2.63 1811 0.46	29 SU	0608 1.36 1115 2.48 1745 0.58	14 TU	0654 2.90 0724 1.03 1250 2.45 1905 0.87	15 W	0120 2.81 0801 1.03 1333 2.34 1935 1.16	14 TU	0615 0.80 1203 2.62 1813 1.02	29 W	0546 0.62 1152 2.81 1732 0.85 2339 2.94	14 F	0835 0.77 1300 2.68 1958 1.47	29 SA	0643 0.31 1326 2.97 1920 1.36
15 SU	0054 3.04 0709 1.21 1216 2.54 1852 0.64	30 M	0026 2.86 0645 1.25 1154 2.47 1820 0.63	15 W	0120 2.81 0801 1.03 1333 2.34 1935 1.16	15 W	0011 2.82 0646 0.88 1239 2.57 1843 1.15	15 W	0011 2.82 0646 0.88 1239 2.57 1843 1.15	30 TH	0624 0.50 1241 2.81 1833 1.07	15 SA	0018 2.80 0703 0.81 1335 2.62 1928 1.55	30 SU	0026 2.75 0731 0.42 1422 2.89 2020 1.44
		31 TU	0054 2.87 0722 1.16 1237 2.43 1854 0.75					31 F	0011 2.80 0707 0.48 1331 2.76 1920 1.22						

OKHA (GULF OF KACHCHH) - INDIA

LAT. 22° 28' N. LONG. 69° 05' E.

TIME ZONE -0530

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

YEAR 2017

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	0319 3.25 0959 0.42 1704 3.80 2252 1.39	16 TU	0311 2.98 0929 0.81 1628 3.58 2226 1.61	1 TH	0601 2.97 1151 1.10 1643 3.69	16 F	0445 2.89 1044 1.10 1727 3.59 2350 1.33	1 SA	0018 1.05 0655 2.97 1231 1.47 1856 3.43	16 SU	0537 3.00 1116 1.30 1729 3.48	1 TU	0134 1.06 0840 3.04 1425 1.67 2005 2.95	16 W	0039 0.71 0754 3.23 1320 1.74 1903 3.00
2 TU	0434 3.06 1101 0.70 1810 3.72	17 W	0359 2.88 1016 0.97 1715 3.53 2325 1.63	2 F	0100 1.15 0730 2.96 1309 1.37 1949 3.55	17 SA	0604 2.87 1144 1.32 1621 3.52	2 SU	0126 1.04 0816 3.02 1346 1.69 1959 3.25	17 M	0010 0.63 0657 3.04 1224 1.54 1827 3.35	2 W	0236 1.05 0948 3.16 1542 1.85 2111 2.77	17 TH	0152 0.69 0911 3.37 1446 1.76 2032 2.93
3 W	0307 1.43 0611 2.91 1214 0.98 1921 3.63	18 TH	0505 2.79 1111 1.15 1611 3.48	3 SA	0215 1.10 0857 3.05 1430 1.54 2053 3.43	18 SU	0055 1.20 0727 2.85 1256 1.51 1920 3.44	3 M	0230 1.00 0932 3.14 1507 1.79 2100 3.10	18 TU	0114 0.82 0816 3.17 1336 1.71 1933 3.21	3 TH	0332 0.99 1041 3.29 1642 1.76 2207 2.75	18 F	0304 0.60 1016 3.53 1602 1.62 2145 2.99
4 TH	0131 1.38 0751 2.90 1338 1.20 2034 3.58	19 F	0034 1.59 0631 2.75 1219 1.33 1912 3.44	4 SU	0317 0.99 1010 3.21 1541 1.61 2150 3.33	19 M	0158 1.01 0844 3.12 1411 1.62 2016 3.37	4 TU	0327 0.94 1034 3.29 1614 1.79 2155 3.01	19 W	0220 0.68 0929 3.36 1456 1.76 2040 3.14	4 F	0421 0.89 1123 3.41 1727 1.65 2251 2.84	19 SA	0409 0.46 1115 3.69 1659 1.40 2244 3.10
5 F	0250 1.24 0919 3.01 1501 1.30 2141 3.54	20 SA	0147 1.45 0757 2.84 1338 1.44 2015 3.43	5 M	0407 0.88 1105 3.37 1640 1.63 2238 3.24	20 TU	0267 0.78 0950 3.35 1518 1.66 2111 3.34	5 W	0414 0.87 1120 3.42 1708 1.74 2240 2.96	20 TH	0322 0.58 1031 3.51 1604 1.69 2142 3.15	5 SA	0502 0.76 1157 3.50 1800 1.54 2329 2.93	20 SU	0504 0.31 1200 3.81 1800 1.15 2336 3.25
6 SA	0382 1.07 1031 3.19 1606 1.33 2235 3.50	21 SU	0250 1.23 0912 3.04 1451 1.46 2110 3.45	6 TU	0448 0.79 1149 3.48 1726 1.62 2315 3.17	21 W	0340 0.53 1047 3.58 1619 1.61 2200 3.35	6 TH	0454 0.79 1156 3.51 1750 1.69 2316 2.94	21 F	0418 0.52 1125 3.74 1704 1.64 2237 3.21	6 SU	0537 0.63 1229 3.58 1828 1.42	21 M	0551 0.21 1242 3.89 1829 0.92
7 SU	0438 0.61 1125 3.34 1658 1.34 2318 3.44	22 M	0342 0.99 1014 3.28 1552 1.43 2156 3.47	7 W	0523 0.72 1221 3.56 1805 1.61 2344 3.11	22 TH	0438 0.29 1136 3.78 1712 1.52 2245 3.35	7 F	0527 0.71 1225 3.58 1822 1.63 2345 2.96	22 SA	0511 0.15 1212 3.89 1756 1.34 2329 3.30	7 M	0604 3.03 0612 0.51 1259 3.66 1856 1.25	22 TU	0625 3.37 0638 0.19 1320 3.92 1912 0.75
8 M	0518 0.76 1205 3.46 1742 1.35 2350 3.37	23 TU	0426 0.66 1106 3.54 1644 1.38 2235 3.50	8 TH	0553 0.66 1248 3.61 1838 1.60	23 F	0505 0.09 1224 3.84 1804 1.40 2333 3.43	8 SA	0558 0.61 1253 3.64 1850 1.56	23 SU	0601 0.03 1257 4.00 1843 1.14	8 TU	0638 3.13 0648 0.44 1331 3.71 1927 1.16	23 W	0112 3.43 0721 0.27 1355 3.89 1952 0.64
9 TU	0550 0.68 1238 3.53 1818 1.37	24 W	0505 0.38 1151 3.75 1730 1.32 2312 3.53	9 F	0010 3.08 0621 0.61 1212 3.66 1907 1.57	24 SA	0912 0.04 1310 4.06 1855 1.28	9 SU	0019 3.01 0631 0.52 1323 3.70 1920 1.48	24 M	0021 3.37 0649 0.01 1341 4.05 1930 0.96	9 W	0114 3.20 0721 0.44 1401 3.73 1958 1.05	24 TH	0157 3.42 0804 0.46 1429 3.76 2032 0.62
10 W	0014 3.31 0621 0.61 1306 3.58 1852 1.40	25 TH	0546 0.15 1235 3.92 1817 1.28 2351 3.55	10 SA	0036 3.08 0650 0.56 1342 3.71 1937 1.54	25 SU	0024 3.43 0700 0.06 1356 4.11 1942 1.17	10 M	0052 3.07 0704 0.47 1355 3.75 1951 1.39	25 TU	0114 3.39 0737 0.09 1423 4.04 2015 0.87	10 TH	0151 3.22 0757 0.52 1429 3.71 2032 0.95	25 F	0242 3.36 0844 0.71 1500 3.66 2111 0.66
11 TH	0036 3.26 0648 0.57 1331 3.62 1923 1.43	26 F	0629 0.00 1321 4.03 1903 1.25	11 SU	0107 3.09 0721 0.54 1415 3.73 2009 1.50	26 M	0116 3.40 0749 0.04 1444 4.11 2033 1.10	11 TU	0127 3.10 0740 0.48 1429 3.77 2023 1.32	26 W	0208 3.35 0822 0.26 1504 3.67 2101 0.82	11 F	0229 3.21 0833 0.60 1454 3.66 2107 0.66	26 SA	0329 3.27 0925 1.00 1535 3.49 2150 0.74
12 F	0109 3.22 0714 0.55 1401 3.66 1952 1.46	27 SA	0034 3.63 0713 0.04 1409 4.07 1954 1.24	12 M	0140 3.09 0755 0.56 1450 3.76 2044 1.48	27 TU	0213 3.33 0839 0.23 1531 4.05 2124 1.05	12 W	0204 3.10 0816 0.54 1501 3.75 2100 1.26	27 TH	0301 3.27 0906 0.55 1542 3.85 2148 0.83	12 SA	0311 3.19 0912 0.85 1522 3.60 2146 0.77	27 SU	0419 3.17 1010 1.29 1613 3.28 2234 0.87
13 SA	0127 3.18 0744 0.56 1433 3.68 2025 1.45	28 SU	0121 3.46 0801 0.03 1500 4.07 2044 1.24	13 TU	0218 3.05 0832 0.63 1525 3.74 2122 1.47	28 W	0315 3.23 0929 0.49 1617 3.96 2217 1.03	13 TH	0243 3.08 0853 0.60 1534 3.72 2138 1.19	28 F	0357 3.17 0955 0.87 1623 3.68 2235 0.87	13 SA	0404 3.16 0957 1.07 1556 3.51 2234 0.72	28 M	0515 3.07 1104 1.56 1657 3.05 2325 1.01
14 SU	0158 3.13 0816 0.60 1506 3.64 2101 1.52	29 M	0216 3.35 0851 0.21 1550 4.02 2139 1.24	14 W	0256 3.01 0911 0.74 1603 3.70 2204 1.45	29 TH	0421 3.11 1021 0.82 1705 3.82 2315 1.04	14 F	0326 3.04 0934 0.83 1606 3.67 2220 1.11	29 SA	0458 3.06 1047 1.21 1706 3.48 2326 0.96	14 M	0512 3.14 1052 1.33 1642 3.37 2332 0.71	29 TU	0621 3.00 1212 1.76 1751 2.83
15 M	0232 3.07 0851 0.69 1546 3.64 2142 1.57	30 TU	0319 3.21 0945 0.46 1644 3.94 2240 1.24	15 TH	0343 2.95 0953 0.90 1642 3.65 2254 1.40	30 F	0524 3.02 1120 1.18 1757 3.84	15 SA	0424 3.01 1020 1.05 1642 3.59 2311 1.02	30 SU	0607 2.99 1147 1.52 1756 3.24	15 TU	0632 3.16 1200 1.58 1743 3.18	30 W	0027 1.13 0735 2.99 1335 1.89 1902 2.68
		31 W	0435 3.07 1044 0.77 1742 3.83 2346 1.23						31 M	0029 1.03 0723 2.97 1303 1.76 1856 3.02			31 TH	0135 1.16 0849 3.06 1457 1.86 2025 2.61	

NAVLAKHI (GULF OF KACHCHH) - INDIA

59

LAT. 22° 58' N. LONG. 70° 27' E.

TIME ZONE -0530

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

YEAR 2017

MAY			JUNE			JULY			AUGUST																							
TIME	Ht.		TIME	Ht.		TIME	Ht.		TIME	Ht.		TIME	Ht.																			
h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m																		
1	0111	1.35	16	0041	1.76	1	0256	1.07	16	0142	1.61	1	0323	0.67	16	0202	1.31	1	0408	1.30	16	0314	1.27									
M	0611	6.56	TU	0551	6.33	TH	0816	6.36	F	0652	6.26	SA	0846	6.40	SU	0720	6.44	TU	1004	6.16	W	0931	6.50	W	1556	2.38	2109	6.09				
	1312	0.50		1230	0.95		1447	1.01		1334	1.33		1517	1.61		1357	1.75		1630	2.58		2211	6.16									
	1921	7.21		1831	6.78		2105	7.31		1924	6.90		2115	7.13		1926	6.80															
2	0206	1.40	17	0117	1.81	2	0402	0.97	17	0232	1.56	2	0421	0.90	17	0260	1.31	2	0503	1.38	17	0426	1.17	17	0426	1.17	17	0426	1.17			
TU	0720	6.33	W	0628	6.17	F	0932	6.34	SA	0757	6.23	SU	0958	6.35	M	0835	6.43	W	1111	6.25	TH	1059	6.73	TH	1727	2.16	TH	1727	2.16	TH	2243	6.13
	1403	0.73		1307	1.12		1600	1.30		1431	1.67		1625	1.96		1502	2.15		1740	2.58		2312	6.04									
	2027	7.12		1911	6.74		2210	7.22		2015	6.75		2213	6.66		2021	6.56															
3	0310	1.36	18	0202	1.86	3	0511	0.84	18	0330	1.49	3	0521	0.92	18	0350	1.23	3	0559	1.32	18	0544	0.87	18	0544	0.87	18	0544	0.87			
W	0836	6.16	TH	0720	6.05	SA	1045	6.43	SU	0921	6.35	M	1103	6.41	TU	1002	6.58	TH	1209	6.45	F	1216	7.09	F	1216	7.09	F	1216	7.09	F	1650	1.76
	1509	0.95		1357	1.35		1716	1.52		1542	1.92		1735	2.19		1621	2.27		1844	2.39												
	2137	7.08		2002	6.69		2311	7.13		2122	6.70		2308	6.63		2138	6.41															
4	0425	1.25	19	0301	1.85	4	0618	0.69	19	0435	1.25	4	0614	0.90	19	0457	0.69	4	0607	0.11	19	0604	0.39	19	0604	0.39	19	0604	0.39			
TH	0958	6.19	F	0840	6.05	SU	1153	6.60	M	1041	6.64	TU	1204	6.55	W	1120	6.89	F	0852	1.15	SA	0658	0.49	SA	0658	0.49	SA	0658	0.49	SA	0658	0.49
	1627	1.11		1505	1.57		1828	1.66		1659	1.98		1838	2.23		1743	2.12		1957	6.70		2002	1.33		2002	1.33		2002	1.33		2002	1.33
	2247	7.12		2114	6.67					2230	6.68		2256	6.42		2256	6.42		1938	2.14												
5	0542	1.03	20	0410	1.71	5	0604	7.02	20	0541	0.90	5	0600	0.48	20	0608	0.64	5	0657	0.32	20	0615	0.70	20	0615	0.70	20	0615	0.70			
F	1116	6.37	SA	1007	6.26	M	0712	0.58	TU	1151	6.96	W	0705	0.86	TH	1229	7.16	SA	0740	0.92	SU	0808	0.17	SU	0808	0.17	SU	0808	0.17	SU	0808	0.17
	1747	1.17		1624	1.68		1250	6.76		1612	1.86		1253	6.70		1900	1.81		1337	6.93		1415	7.62		1415	7.62		1415	7.62		1415	7.62
	2352	7.21		2227	6.73		1925	1.76		2332	6.89		1930	2.18		2024	1.93		2024	1.93		2105	0.98		2105	0.98		2105	0.98		2105	0.98
6	0654	0.77	21	0522	1.40	6	0650	6.89	21	0644	0.50	6	0646	0.43	21	0608	0.54	6	0642	0.60	21	0615	0.97	21	0615	0.97	21	0615	0.97			
SA	1225	6.63	SU	1123	6.59	TU	0755	0.54	W	1253	7.20	TH	0740	0.70	F	0714	0.28	SU	0825	0.69	M	0905	0.03	M	0905	0.03	M	0905	0.03	M	0905	0.03
	1901	1.19		1741	1.63		1335	6.85		1523	1.66		1332	6.84		1329	7.40		1413	7.11		1459	7.72		1459	7.72		1459	7.72		1459	7.72
				2329	6.81		2012	1.83		2012	1.83		2014	2.08		2011	1.49		2103	1.69		2156	0.72		2156	0.72		2156	0.72		2156	0.72
7	0048	7.25	22	0626	1.00	7	0130	6.76	22	0031	6.71	7	0127	6.48	22	0113	6.70	7	0220	6.55	22	0306	7.16	22	0306	7.16	22	0306	7.16			
SU	0752	0.56	M	1226	6.90	W	0829	0.54	TH	0745	0.16	F	0816	0.72	SA	0818	0.00	M	0906	0.49	TU	0955	0.09	TU	0955	0.09	TU	0955	0.09	TU	0955	0.09
	1323	6.82		1852	1.50		1411	6.90		1546	7.33		1406	6.96		1420	7.53		1448	7.24		1538	7.77		1538	7.77		1538	7.77		1538	7.77
	1959	1.26					2050	1.89		2027	1.46		2053	1.96		2112	1.23		2141	1.50		2240	0.53		2240	0.53		2240	0.53		2240	0.53
8	0133	7.19	23	0022	6.84	8	0205	6.68	23	0127	6.76	8	0206	6.61	23	0212	6.88	8	0255	7.04	23	0348	7.25	23	0348	7.25	23	0348	7.25			
M	0837	0.49	TU	0728	0.58	TH	0858	0.56	F	0841	0.08	SA	0851	0.63	SU	0915	0.16	TU	0944	0.36	W	1037	0.01	W	1037	0.01	W	1037	0.01	W	1037	0.01
	1408	6.91		1321	7.10		1441	6.91		1434	7.40		1437	7.06		1506	7.61		1525	7.31		1613	7.78		1613	7.78		1613	7.78		1613	7.78
	2045	1.38		1854	1.36		2125	1.95		2128	1.32		2130	1.84		2208	1.04		2220	1.33		2321	0.41		2321	0.41		2321	0.41		2321	0.41
9	0211	7.06	24	0110	6.83	9	0240	6.67	24	0218	6.84	9	0242	6.78	24	0303	7.03	9	0337	7.13	24	0427	7.26	24	0427	7.26	24	0427	7.26			
TU	0912	0.47	W	0822	0.24	F	0926	0.57	SA	0933	0.19	SU	0926	0.53	M	1006	0.20	W	1022	0.33	TH	1114	0.24	TH	1114	0.24	TH	1114	0.24	TH	1114	0.24
	1444	6.90		1408	7.20		1512	6.94		1516	7.45		1511	7.14		1546	7.68		1605	7.33		1649	7.72		1649	7.72		1649	7.72		1649	7.72
	2122	1.51		2051	1.27		2159	1.85		2223	1.22		2208	1.72		2256	0.88		2301	1.16												
10	0246	6.92	25	0153	6.82	10	0316	6.71	25	0307	6.92	10	0320	6.91	25	0350	7.13	10	0416	7.12	25	0500	0.37	25	0500	0.37	25	0500	0.37			
W	0940	0.49	TH	0912	0.01	SA	0957	0.58	SU	1021	0.16	M	1005	0.45	TU	1049	0.11	TH	1100	0.43	F	1204	7.16	F	1204	7.16	F	1204	7.16	F	1204	7.16
	1517	6.86		1482	7.26		1545	6.98		1559	7.52		1550	7.20		1626	7.75		1644	7.30		1749	0.60		1749	0.60		1749	0.60		1749	0.60
	2155	1.62		2145	1.23		2234	1.80		2314	1.13		2245	1.61		2340	0.75		2342	1.03		2425	0.59		2425	0.59		2425	0.59		2425	0.59
11	0318	6.81	26	0236	6.84	11	0350	6.75	26	0355	6.97	11	0357	6.95	26	0433	7.15	11	0454	7.04	26	0543	0.45	26	0543	0.45	26	0543	0.45			
TH	1007	0.53	F	0958	0.09	SU	1029	0.50	M	1106	0.08	TU	1040	0.44	W	1129	0.10	F	1137	0.65	SA	1225	1.05	SA	1225	1.05	SA	1225	1.05	SA	1225	1.05
	1549	6.84		1533	7.31		1623	7.01		1644	7.60		1632	7.22		1708	7.78		1720	7.25		1801	7.34		1801	7.34						