

BUTTERWORTH, PULAU PINANG

Lat 05 25 N Long 100 22 E

TIME ZONE -0800

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

2016

MAY

JUNE

JULY

AUGUST

Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	Time	m	
1 0151 1.2 0832 1.9 Su 1430 1.6 2022 2.0		16 0350 1.3 1029 2.2 M 1701 1.5 2207 2.0		1 0349 1.1 1012 2.4 W 1651 1.3 2213 2.2		16 0428 1.3 1052 2.4 Th 1748 1.3 2310 2.1		1 0421 1.2 1032 2.5 F 1732 1.1 2302 2.2		16 0438 1.4 1103 2.3 Sa 1756 1.2 2339 2.1		1 0009 2.2 0615 1.1 M 1200 2.6 1905 0.7		16 0600 1.1 1152 2.5 T 1847 0.8
2 0324 1.1 0959 2.1 M 1612 1.4 2146 2.1		17 0443 1.2 1102 2.3 T 1742 1.3 2255 2.1		2 0453 1.0 1100 2.6 Th 1749 1.1 2309 2.4		17 0515 1.2 1130 2.5 F 1822 1.2 2353 2.2		2 0524 1.1 1123 2.6 Sa 1826 0.9 2359 2.3		17 0530 1.3 1142 2.5 Su 1833 1.1		2 0045 2.3 0703 1.0 T 1236 2.7 1947 0.6		17 0026 2.3 0643 1.0 W 1222 2.6 O 1925 0.7
3 0434 0.9 1051 2.3 T 1718 1.2 2242 2.3		18 0524 1.1 1132 2.4 W 1817 1.2 2333 2.2		3 0547 0.9 1141 2.7 F 1838 0.8 2359 2.4		18 0555 1.2 1204 2.6 Sa 1853 1.0		3 0620 1.0 1206 2.8 Su 1915 0.7		18 0016 2.2 0615 1.2 M 1215 2.6 1909 0.9		3 0114 2.4 0744 0.9 W 1310 2.8 O 2023 0.5		18 0054 2.4 0725 0.9 Th 1253 2.8 2002 0.5
4 0529 0.8 1132 2.5 W 1809 0.9 2329 2.4		19 0559 1.0 1200 2.5 Th 1848 1.1		4 0637 0.8 1222 2.9 Sa 1925 0.7		19 0029 2.3 0634 1.1 Su 1235 2.7 1927 0.9		4 0046 2.4 0708 1.0 M 1247 2.8 O 2000 0.6		19 0046 2.3 0657 1.1 T 1244 2.7 O 1947 0.8		4 0145 2.4 0822 0.9 Th 1346 2.8 2056 0.6		19 0125 2.5 0805 0.8 F 1327 2.9 2037 0.4
5 0618 0.6 1208 2.7 Th 1856 0.7		20 0008 2.2 0630 1.0 F 1229 2.6 1916 0.9		5 0047 2.5 0723 0.8 Su 1301 2.9 O 2009 0.6		20 0101 2.3 0712 1.1 M 1304 2.8 O 2001 0.8		5 0127 2.4 0753 1.0 T 1327 2.9 2040 0.6		20 0115 2.3 0738 1.0 W 1314 2.8 2023 0.7		5 0219 2.5 0854 0.9 F 1420 2.7 2123 0.6		20 0159 2.6 0843 0.7 Sa 1403 2.9 2109 0.4
6 0012 2.5 0703 0.5 F 1245 2.8 1940 0.6		21 0040 2.3 0702 0.9 Sa 1257 2.7 O 1945 0.8		6 0134 2.5 0806 0.9 M 1343 2.9 2051 0.6		21 0132 2.4 0749 1.0 T 1333 2.8 2035 0.8		6 0207 2.4 0835 1.0 W 1407 2.9 2117 0.6		21 0146 2.4 0817 0.9 Th 1347 2.9 2057 0.6		6 0252 2.5 0924 1.0 Sa 1450 2.7 2148 0.7		21 0236 2.6 0920 0.7 Su 1440 2.9 2142 0.4
7 0056 2.6 0744 0.5 Sa 1322 2.9 O 2022 0.5		22 0111 2.4 0733 0.9 Su 1324 2.7 2014 0.8		7 0221 2.5 0846 1.0 T 1424 2.9 2130 0.6		22 0203 2.4 0826 1.0 W 1404 2.9 2108 0.7		7 0246 2.4 0912 1.1 Th 1444 2.8 2150 0.7		22 0220 2.5 0854 0.9 F 1422 2.9 2130 0.6		7 0324 2.4 0952 1.1 Su 1517 2.5 2210 0.8		22 0315 2.6 0957 0.8 M 1521 2.7 2215 0.6
8 0140 2.6 0823 0.6 Su 1401 2.9 2101 0.5		23 0142 2.4 0806 0.9 M 1351 2.8 2044 0.8		8 0308 2.4 0925 1.1 W 1505 2.8 2208 0.7		23 0238 2.4 0903 1.1 Th 1438 2.9 2143 0.8		8 0326 2.4 0947 1.2 F 1518 2.7 2221 0.8		23 0258 2.5 0933 1.0 Sa 1458 2.9 2203 0.6		8 0355 2.4 1016 1.2 M 1541 2.4 2230 1.0		23 0357 2.5 1037 0.9 T 1602 2.5 2248 0.8
9 0228 2.5 0901 0.7 M 1441 2.8 2140 0.6		24 0214 2.4 0838 0.9 T 1420 2.8 2116 0.8		9 0356 2.3 1003 1.2 Th 1541 2.6 2246 0.9		24 0317 2.4 0940 1.1 F 1512 2.8 2218 0.8		9 0407 2.3 1019 1.3 Sa 1547 2.5 2248 1.0		24 0340 2.5 1011 1.0 Su 1537 2.8 2237 0.7		9 0428 2.3 1042 1.3 T 1607 2.2 2252 1.1		24 0444 2.4 1118 1.1 W 1650 2.3 2323 1.1
10 0321 2.4 0938 0.9 T 1522 2.7 2220 0.7		25 0249 2.3 0910 1.0 W 1449 2.7 2150 0.8		10 0446 2.2 1040 1.4 F 1615 2.5 2323 1.1		25 0402 2.4 1020 1.2 Sa 1550 2.7 2255 0.9		10 0450 2.3 1051 1.4 Su 1614 2.4 2315 1.1		25 0428 2.4 1052 1.2 M 1617 2.6 2313 0.9		10 0517 2.2 1117 1.4 W 1641 2.0 O 2322 1.3		25 0546 2.2 1211 1.3 Th 1808 2.0
11 0416 2.2 1014 1.2 W 1600 2.5 2303 0.9		26 0328 2.3 0945 1.2 Th 1521 2.6 2226 0.9		11 0539 2.2 1123 1.6 Sa 1648 2.3		26 0456 2.3 1104 1.4 Su 1629 2.5 2337 1.0		11 0539 2.2 1126 1.5 M 1647 2.2 2345 1.3		26 0525 2.4 1138 1.3 T 1703 2.4 O 2353 1.0		11 0629 2.1 1222 1.5 Th 1821 1.9		26 0008 1.3 0702 2.1 F 1349 1.4 1952 1.9
12 0513 2.1 1051 1.4 Th 1638 2.3 2353 1.1		27 0416 2.2 1023 1.3 F 1554 2.5 2308 1.0		12 0006 1.2 0639 2.1 Su 1225 1.7 O 1738 2.1		27 0604 2.3 1157 1.5 M 1719 2.4		12 0637 2.2 1224 1.6 T 1745 2.0		27 0632 2.3 1237 1.4 W 1813 2.1		12 0031 1.4 0739 2.0 F 1417 1.6 2008 1.8		27 0159 1.5 0832 2.0 Sa 1555 1.3 2223 1.9
13 0615 2.0 1138 1.6 F 1723 2.1		28 0519 2.1 1108 1.5 Sa 1636 2.4 2359 1.1		13 0101 1.3 0750 2.1 M 1406 1.7 1907 2.0		28 0027 1.1 0715 2.3 T 1310 1.6 1838 2.2		13 0038 1.4 0740 2.1 W 1359 1.7 1922 1.9		28 0045 1.2 0740 2.2 Th 1415 1.5 1957 2.0		13 0233 1.5 0909 2.0 Sa 1639 1.4 2234 1.9		28 0417 1.4 1023 2.1 Su 1713 1.1 2331 2.1
14 0105 1.3 0735 1.9 Sa 1340 1.7 O 1855 2.0		29 0634 2.1 1214 1.6 Su 1737 2.2		14 0214 1.4 0904 2.2 T 1608 1.7 2051 1.9		29 0133 1.2 0824 2.3 W 1455 1.5 2023 2.1		14 0203 1.4 0853 2.2 Th 1613 1.6 2114 1.9		29 0216 1.4 0856 2.2 F 1607 1.3 2145 2.0		14 0408 1.4 1035 2.1 Su 1729 1.2 2325 2.0		29 0525 1.3 1120 2.3 M 1804 0.9
15 0234 1.3 0934 2.0 Su 1554 1.6 2047 1.9		30 0107 1.2 0755 2.1 M 1351 1.6 1924 2.1		15 0327 1.4 1005 2.3 W 1709 1.5 2213 2.0		30 0301 1.2 0932 2.4 Th 1625 1.4 2150 2.1		15 0327 1.4 1008 2.2 F 1718 1.4 2251 2.0		30 0407 1.3 1018 2.3 Sa 1722 1.1 2318 2.1		15 0512 1.3 1119 2.3 M 1808 1.0 2357 2.1		30 0009 2.2 0614 1.1 T 1153 2.4 1847 0.7
		31 0230 1.2 0912 2.3 T 1536 1.5 2104 2.2								31 0520 1.2 1118 2.5 Su 1817 0.9				31 0035 2.3 0655 1.0 W 1222 2.6 1924 0.6