

国际标准视力表就是根据这个原理设计的，但该表各行的增率并不相等，故不能很好地比较视力的增减程度。我国眼科医师缪天荣(1959年)设计了一种对数视力表，这种视力表是在上述国际标准视力表的基础上，将任何相邻两行视标大小之比恒定为 $10^{0.1}$ ($10^{0.1} = 1.2589$)，即视标每增大 1.2589 倍，视力记录就减少 0.1 ($\lg 10^{0.1}$)。如此，视力表上各行间的增减程度都相等。