

## 实验七 任务速度和任务准确性

速度-准确性权衡是关系到一切反应时实验信度的基本问题，下面我们将尝试通过一个简单的生活化的实验来展示任务速度和任务准确性之间普遍的权衡关系。

实验需要准备一支笔、一张英文报纸、一个计时器。最好找一位朋友帮助计时，否则用带有闹铃的计时器代替也行。将计时器设置在三十秒处。首先请你以一种较轻松的速度浏览英文报纸上的一篇文章，并划掉文章中出现的每一个字母“e”，至三十秒时停止，并统计（1）你所正确划掉的字母数；（2）你浏览过的行数；（3）你遗漏的字母数；（4）这个任务的正确率。

以上就是你的基线水平了，将它们填入下表 1。接下来，仍将时间设置在三十秒处，但将需要划掉字母的行数比上述完成的行数增加 10%，那么这次进行的速度必须比较快。第三次，操作相同，但行数比基线数减少 10%，即这一次进行的速度比较慢。然后，比基线行数增加 15%，重复上述作业；最后，行数比基线减少 15%。每一次作业完成后，都统计出相应的指标填入表 1。

现在，表格中的每一行都表示一种不同的速度要求，从很闲适的“基线-15%”条件，一直到较匆忙的“基线+15%”条件。请选用适当的分析和统计方法（如相关、作图），回答以下问题：当你努力确保较高的任务速度时，任务的准确率是否系统地发生变化？如何用速度-准确性权衡来解释你的实验结果？这一实验在设计上还可以如何变化改进？

表1 速度-准确性权衡的经验测定

行数	正确删除的字母数(1)	遗漏的字母数(2)	总字母数(1)+(2)	百分比(2)/[(1)+(2)]
基线(B)				
B+10%				
B-10%				
B+15%				
B-15%				

（采自坎特威茨等，2001）