# 统计学笔记

## 概率是什么

### 概率

概率又叫几率，表示某种情况（事件）出现的可能性大小的一种数量指标，介于0与1之间。

### 主观概率

是一种心态或倾向性，

1．根据经验和知识

2.根据其利害关系

特点：

1. 不是在坚实的客观理由基础上为人们所公认

### 试验与事件

不是指已经发生的情况，而是指某种情况的陈述

1. 有一个明确界定的试验
2. 这个试验的全部可能结果，是在试验前就明确的

如果一个试验可能的结果只有两个，可以写成(A, ‾A)

也可以用区间[-x,x] 等表示

### 古典概率

定义1.1

P(E) = M/N

P: 概率

E: 事件

M: E的结果数

N: 等可能的结果数