

统计学分类

- 描述性统计学(descriptive statistics): 从大量数据中找到指示性 (indicative) 的数据来代表所有的数据
- 推论统计学 (inferential statistics) : 通过对样本进行一些数学运算, 推断出总体的情况。

我们从描述性统计学开始学习。首先, 如果别人给我们一组数据, 并且要求我们对其进行描述的话, 我们应该怎么做。或许, 我会找到最能代表这一组数据的个别数字, 或者说, 一些能体现集中趋势 (central tendency) 的数字

一组数字的集中趋势, 也叫做“平均数 (average) ”。在这里, 平均数这个概念要比平时广义一些。这里的平均数指的是描述集中趋势的某特定数值, 也就是最能代表一组数字的某个特定数。有以下几种方法来描述一组数据的集中趋势:

- 均数 (mean) : 也叫算术平均数
- 中位数 (median)
- 众数 (mode)

均数会受到离群值 (一组数据中与其他数区别很大的数) 的影响, 而中位数、众数不受离群值的影响。