

# 《统计学（第二版）》

## 图书基本信息

书名：《统计学（第二版）》

13位ISBN编号：9787503749964

10位ISBN编号：7503749962

出版时间：2006-10

出版社：中国统计出版社

作者：吴喜之 编著

页数：305

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《统计学（第二版）》

## 内容概要

统计学：从数据到结论，ISBN：9787503749964，作者：

## 书籍目录

第一章 一些基本概念 1.1 统计是什么？ 1.2 现实中的随机性和规律性，概率和机会 1.3 变量和数据  
1.4 变量之间的关系 1.4.1 定量变量间的关系 1.4.2 定性变量间的关系 1.4.3 定性和定量变量间的混  
和关系 1.5 统计、计算机与统计软件 1.6 小结 1.7 习题第二章 数据的收集 2.1 数据是怎样得到的？  
2.2 个体、总体和样本 2.3 收集数据时的误差 2.4 抽样调查和一些常用的方法 2.5 计算机中常用的数  
据形式 2.6 小结 2.7 习题第三章 数据的描述 3.1 如何用图来表示数据？ 3.1.1 定量变量的图表示：  
直方图、盒形图、茎叶图和散点图 3.1.2 定性变量的图表示：饼图和条形图 3.2 如何用少量数字来概  
括数据？ 3.2.1 数据的“位置” 3.2.2 数据的“尺度” 3.2.3 数据的标准得分 3.3 小结 3.3.1 本章软  
件使用说明 3.3.2 本章的概括和公式 3.4 习题第四章 机会的度量：概率和分布 4.1 得到概率的几种  
途径 4.2 概率的运算 4.3 变量的分布 4.3.1 离散随机变量的分布 4.3.2 二项分布 4.3.3 多项分布  
4.3.4 Poisson分布 4.3.5 超几何分布 4.3.6 连续随机变量的分布 4.3.7 正态分布 4.3.8  $\chi^2$ -分布 4.3.9  
t-分布 4.3.10 F-分布 4.3.11 均匀分布 4.3.12 累积分布函数 4.4 抽样分布、中心极限定理 4.5 用小概  
率事件进行判断 4.6 小结 4.6.1 本章例题和软件使用说明 4.6.2 本章的概括和公式 4.7 习题第五章  
简单统计推断：总体参数的估计第六章 简单统计推断：总体参数的假设检验第七章 相关和回归分析  
第八章 列联表、 $\chi^2$ 检验和对数线性模型第九章 方差分析第十章 寻找多个变量的代表：主成分分析和  
因子分析第十一章 把对象分类：聚类分析第十二章 把对象归到已知的类中：判别分析第十三章 两组  
变量之间的相关：典型相关分析第十四章 行变量和列变量的关系：对应分析第十五章 随时间变化的  
对象：时间序列分析第十六章 总体分布未知时的检验：非参数检验方法第十七章 生存分析简介

# 《统计学（第二版）》

## 编辑推荐

本书主要包括了数据的收集，数据的描述，行变量和列变量的关系：对应分析，机会的度量：概率和分布，相关和回归分析，列联表、方差分析，两组变量之间的相关：典型相关分析，总体分布未知时的检验：非参数检验方法等十七章内容。本书由浅入深地把统计最基本和最有用的部分在书中完整地介绍给读者；而且让读者可以边学习，边着手用统计软件处理数据。

# 《统计学（第二版）》

## 精彩短评

- 1、可以作为提纲来用，内容一般
- 2、不错的应用类统计教材，符合时代要求
- 3、研究生时有老师教这门课 当时自己一门心思去喜欢自己喜欢的人了 最后发现自己喜欢了个傻逼 而自己也是个傻逼！
- 4、结合SPSS/R/SAS来讲统计学的书籍
- 5、中国标准教科书，比较好的用R做数据分析入门书
- 6、内容比较系统、全面、前沿。可以结合吴喜之译著《统计学：基本概念和方法》（高等教育出版社）学习。
- 7、一般般。注重应用。
- 8、经典之作
- 9、上过吴老师的课，真的讲的很好
- 10、写得太意识流了，而且书中的图表错误不是一般地多。
- 11、这本书带我进入统计的大门。
- 12、赶快来货啊，急着用~

## 精彩书评

- 1、第三版的版面设置不太好，虽然增添了一些内容，但是给人的感觉更专业了，而不像作者的写作思路：统计思维比公式符号重要。刚开始看统计学的朋友，推荐你们看第二版
- 2、这是一本很好的统计学教程，无论是不是统计专业，都应该看上三遍，因为生活中我们需要统计思维！国内好的统计学教程不多，此书算一本。
- 3、结合Excel/SPSS/R/SAS来讲统计学，描述性统计和统计推断的各方面都讲到了，光盘中有书中所有实例的各种格式的数据，可以拿来边试边学。可以作为统计学的第一本书。若要鸡蛋里挑骨头，一是虽然各方面都有涉及，但是似乎都不是很深入；二是作者结合Excel/SPSS/R/SAS四种软件来讲统计学，要这本书的读者覆盖面更广，但是对于某一特定的读者来说，一般只会使用其中的一种软件，其余内容都是累赘。我自己目前使用SPSS。若是使用R的话，我可能会使用《统计建模与R软件》这中专门讲R和统计的书。

## 章节试读

### 1、《统计学（第二版）》的笔记-第34页

离散变量比连续变量更适合使用众数。一份连续变量的样本中说不定都没有重复的值。书里这么写，不过工作中我几乎都没用过众数。

### 2、《统计学（第二版）》的笔记-第47页

总体，也称为样本空间。Population和Sampling Space。

### 3、《统计学（第二版）》的笔记-第63页

- 1.标准差，所谓标准差也是一个均值，它是各个观测值到样本均值距离的平均值。是偏离的平均值；
- 2.样本均值大致形成一个正态分布，样本均值的均值就是正态分布的均值，也就是总体均值。说起来，正态分布到底是什么东西啊？正态分布描述的是有误差的测量，样本均值是对总体均值有误差的测量吧；
- 3.标准误差，SE，Standard Error，是样本均值对于总体均值的平均偏离，是Sigma/根号N。N为样本数。Sigma为总体标准差。这又是为什么啊？

4.顺便这一页提到了，总体均值存在这个条件，说明统计学也研究总体均值不存在的这种情况，真高级。

### 4、《统计学（第二版）》的笔记-第52页

- 1.超几何分布和不放回抽样有关，参数有三个，总体个数，不合格个体数，抽取样本数。P(K)求的是抽出的样本中含有K个不合格样本的概率。公式与排列组合关系密切；
- 2.泊松分布，泊松分布和时间有关，可能就是因为这个不那么离散的因素导致它的公式略微复杂。参数有一个，就是指定时间内发生事件数的均值Lamda。P(K)求得是已知事件发生数的均值，发生K件的概率。如果Lamda对应的时间长度不同于K对应的时间长度，怎么求？就是说5分钟内发生事件数的均值为2，求1小时内发生4件的概率。这是泊松的叠加。
- 3.多项式分布与二项式分布。二项式分布是多项式分布的特殊情况。多项式分布中可选对象有N个，二项式只有两个(Yes or No)。

### 5、《统计学（第二版）》的笔记-第95页

不能拒绝零假设不是说要接受零假设，而是暂不否定，存疑的意思。

### 6、《统计学（第二版）》的笔记-第75页

用R做第八道习题

```
pnorm(8,2,2,lower.tail=FALSE)
[1] 0.001349898
```

```
> pnorm(0,2,2,lower.tail=TRUE)
[1] 0.1586553
> pnorm(8,2,2)-pnorm(7,2,2)
[1] 0.004859767
> pnorm(2,2,2)-pnorm(1,2,2)
[1] 0.1914625
> pnorm(8,2,2)-pnorm(-4,2,2)
[1] 0.9973002
> pnorm(8,2,2)-pnorm(-4,2,2)
```

## 7、《统计学（第二版）》的笔记-第37页

在Coursera上选了一门《Statistics One》，实际课程内容比名字透露出来的“入门”要难上很多啊……教授各种Standard Error, T Value, P Value, 不明含义。这本书上看到Standard Error的时候心里一动，不过后面紧跟着一句“标准误差的来源和意义在第四章会介绍”。

书里说，标准差越大说明数据越分散，我明白这是符合直觉的，不过这也挡不住我去想，为什么啊，怎么想到的，有没有证明啊。

不一定是人们发现了分散，然后用公式去描述它。也可能是人们写出一个公式，然后把公式描述的东西命名为分散。

不是发现真理，而是选择相信。

## 8、《统计学（第二版）》的笔记-第72页

卡方分布，T分布，F分布都是正态分布衍生出来的，除此之外不明白啊

## 9、《统计学（第二版）》的笔记-第41页

n为奇数时的中位数定义应该为 $x((n+1)/2)$ 而不是 $x(n/2)$ 。

## 10、《统计学（第二版）》的笔记-第56页

正态分布描述的是测量误差，为什么？有两个参数，均值和标准差。标准正态分布就是对正态分布进行标准转换（Z-score，减去均值，除以标准差）之后的分布。

## 11、《统计学（第二版）》的笔记-第84页

非随机的数目之间没有概率可言。



# 《统计学（第二版）》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)