

<<统计学>>

图书基本信息

书名：<<统计学>>

13位ISBN编号：9787111336877

10位ISBN编号：7111336879

出版时间：2011-4

出版时间：机械工业出版社

作者：罗伯特 R.强森,帕特里西亚 J.库比

页数：385

译者：夏国风,姜爱萍

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：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;统计学&gt;&gt;

## 内容概要

《统计学》是一本统计学教材，与众多统计学教材不同的是，本教材从简单的理论出发，逐步深入，同时配有大量的专栏、案例，形式新颖，严谨中不失活泼，能够提高学生的阅读兴趣。本书每章末都有大量的练习题，练习题分节设置，有利于学生即学即练，及时掌握和复习相关知识，本书书末设置了乐考卡和上机卡，乐考卡有利于学生在学完全书后梳理全书章节要点，上机卡有利于学生上机操作，为学生上机操作提供了指导。

《统计学》适合统计专业及其他相关专业本科生、高职生阅读，也可用做相关专业人士的参考用书。

<<统计学>>

作者简介

作者：（美国）罗伯特 R.强森（Robert R.Johnson）（美国）帕特里西亚 J.库比（Patricia J.Kuby）译者：  
夏国风 姜爱萍 等

## &lt;&lt;统计学&gt;&gt;

## 书籍目录

致读者

译者序

教学建议

第1章 统计学

1.1 什么是统计学

1.2 可测量性和变异性

1.3 数据收集

1.4 概率和统计学比较

1.5 统计学和科学技术

第2章 描述分析和单变量数据的展示

2.1 图形、排列图和茎叶图

2.2 频数分布和直方图

2.3 中心趋势度量

2.4 离散程度的度量

2.5 位置测度

2.6 对标准差的解释和理解

2.7 统计陷阱

第3章 描述分析和双变量数据的展示

3.1 双变量数据

3.2 线性相关

3.3 线性回归

第4章 概率

4.1 事件的概率

4.2 事件的条件概率

4.3 概率运算法则

4.4 互斥事件

4.5 独立事件

4.6 互斥事件和独立事件有联系吗

第5章 概率分布（离散变量）

5.1 随机变量

5.2 离散随机变量的概率分布

5.3 离散概率分布的均值和方差

5.4 二项概率分布

5.5 二项分布的均值和标准差

第6章 正态概率分布

6.1 正态分布

6.2 标准正态分布

6.3 正态分布的应用

6.4 符号

6.5 二项分布的正态近似

第7章 样本间变异

7.1 抽样分布

7.2 样本均值的抽样分布

7.3 样本均值抽样分布的应用

第8章 统计推断概述

## &lt;&lt;统计学&gt;&gt;

- 8.1 估计的性质
- 8.2 均值  $\mu$  的估计 ( 已知 )
- 8.3 假设检验的性质
- 8.4 均值  $\mu$  的假设检验 ( 已知 ) : p值法
- 8.5 均值  $\mu$  的假设检验 ( 已知 ) : 临界值法
- 第9章 单总体的推断
  - 9.1 均值  $\mu$  的推断 ( 未知 )
  - 9.2 二项成功概率的推断
  - 9.3 关于方差和标准差的推断
- 第10章 双总体的推断
  - 10.1 相关样本和独立样本
  - 10.2 两个相关样本均值差异的推断
  - 10.3 两个独立样本均值差异的推断
  - 10.4 两个独立样本总体比例差异的推断
  - 10.5 两个独立样本方差比的推断
- 第11章 卡方的应用
  - 11.1 卡方统计量
  - 11.2 多项试验的推论
  - 11.3 列联表的推论
- 第12章 方差分析
  - 12.1 方差分析简介
  - 12.2 方差分析方法的逻辑
  - 12.3 单因子方差分析的应用
- 第13章 线性相关和回归分析
  - 13.1 线性相关分析
  - 13.2 线性相关系数的推论
  - 13.3 线性回归分析
  - 13.4 回归直线斜率的推论
  - 13.5 回归的置信区间
  - 13.6 理解相关和回归之间的关系
- 第14章 非参数统计的要素
  - 14.1 非参数统计
  - 14.2 统计检验的比较
  - 14.3 符号检验
  - 14.4 曼-惠特尼u检验
  - 14.5 游程检验
  - 14.6 秩相关
- 附录a

## 章节摘录

版权页：插图：1.1.2 统计学的用处统计学的使用不受任何限制。

我们可以找到统计学扮演整个角色的领域，但要想出完全不用统计学的领域却难得多。

下面我们给出几个应用实例。

- 教育学频繁地使用描述统计来说明考试结果。
- 在科学领域，研究人员必须收集和分析实验数据。
- 政府随时都在收集各种统计数据。

实际上，美国政府可能是全世界最大的数据收集者。

仔细研究统计结果并得出适当的结论是统计分析过程一个非常重要的环节。

这些结论必须被精确地传递给读者，如果不把结果奉献出来与他人分享，研究就没有任何意义。

我们的生活中到处都有统计报道：报纸、杂志、收音机和电视，所以，我们能够看到或听到各种新的研究成果，特别是与健康有关的很多研究成果。

1.1.3 统计语言要继续深入学习统计学，我们就要了解它的术语。

除描述统计和推断统计外，统计学还包括其他需要被定义和解释的术语。

总体就是其中一个最基本的概念。

总体（population）是样本收集者感兴趣的所有个人或物体的集合。

我们必须认真定义感兴趣的总体，只有在确定了每个个体以后，才能充分定义总体。

“在美国上过大学的所有学生”就是一个被明确定义的总体。

一般情况下，我们常把总体看做是人的集合。

但是，动物、植物、制成品等的集合也都可以构成统计总体。

例如，所有的加州红杉树就是一个总体。

## &lt;&lt;统计学&gt;&gt;

## 编辑推荐

《统计学》：教材一定是枯燥、乏味、刻板、不可阅读的吗？

读完此书，也许你会改变此想法。

历时多年，在对美国几百所大学师生、几十门专业教学需求进行调研的基础上，世界著名教育出版集团圣智学习出版公司推出了4LTRPress（中文名“乐读”）系列教材。

该系列一改往日教材的厚重繁复，充分考虑新时代学生的学习和阅读需求。

以其内容全面、言简意赅、图文并茂、装帧精美、考学兼顾等主要特征，被奉为快乐阅读的教材榜样。

一经推出即获得巨大成功。

受到广大师生的热捧。

迅速成为教材市场的领先者。

时至今日，全世界超过1500所大学、100万学生曾经或正在使用该系列教材。

2010年，在各方的努力下，“乐读”系列翻译版得以在中国正式出版。

我们相信它必将成为中国教师乐教、学生乐学的“乐读”教材。

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:<http://www.tushu007.com>