

<<普通统计学简明教程>>

图书基本信息

书名：<<普通统计学简明教程>>

13位ISBN编号：9787301077979

10位ISBN编号：7301077971

出版时间：2004-9

出版时间：北京大学出版社

作者：谢衷洁 编著

页数：339

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>

<<普通统计学简明教程>>

前言

20世纪90年代中期的一次北京大学教授会上，当时任副校长的王义道教授指出：目前我校可供文科学生选修的理科课程太少，因为大部分理科课程都是要求学生学过高等数学为前提，而许多文科学生是没学过高等数学的，希望有科研和教学经验的老教授设法开一些不要求高等数学为先修课程，文科学生能接受的高质量的理科课程。

在概率统计系同仁们的热情鼓励和帮助下，一门取名为“普通统计学”的全校通选课由我来执教。未曾想到开设之后受到全校文、理科学生的热烈欢迎，最多时150人的教室有300多人听课，学生来自20多个系。

一个最大的难题就是听课学生中有数学学得很多的物理系学生，也有只具备中学初等数学的英语、俄语、历史系等数学基础较弱的学生，因此，如何将这门课的讲授，从教材到教学手段都能够吸引住数学背景有很大差异的众多学生就成为一个非常具有挑战性的课题。

几年来的实践证明了我们的教学是成功的，本课程始终受到文、理科学生的欢迎，上课的积极性和出勤率很高，那怕是在SARS期间学校通知学生可以不来课堂上课的情况下仍有2 / 3以上的学生来听课。

<<普通统计学简明教程>>

内容概要

本书是一部为大学生、中学生讲述统计学基础知识的入门性教科书。

全书共分七章，内容包括：开篇引言，绪论，描述性统计学，概率论基础知识，随机变量的分布与数字表征，假设检验，相关分析与回归分析等；各章并配有适量的习题供教师和学生选用。

本书作者长期从事数理统计的教学和科研工作，具有丰富的教学经验并取得了丰硕的研究成果。

本书以社会上关心的热点和典型问题为开篇引言，以生动、精彩的实例为引线，深入浅出地讲述统计学的基本概念、思想和方法，教给读者如何去收集、分析随机数据，如何运用统计学的方法和技巧，并且基于统计分析的结果给出客观、公正和科学的结论。

本书侧重于介绍统计学有关的概念和方法，强调统计学的分析与应用，因此本书中多选用典型实例和真实的数据（它们来自二十多个科学领域）作为统计方法的讨论对象，因而对统计学的教学和科研人员具有很好的参考价值。

本书可作为综合大学、高等师范院校、医学院校、理工科大学及财经类非概率统计各专业大学生的统计课的入门教材，也可供从事数理统计工作的科技工作者、管理工作者的阅读。

本书配备有TI电脑指令，因而也适合于广大中学教师作为中学统计学的教学参考书，同时也可作为中学生的课外参考书。

<<普通统计学简明教程>>

作者简介

谢衷洁，北京大学数学科学学院教授、博士生导师，1959年毕业于北京大学数学力学系，长期从事数理统计的教学和科研工作，取得了丰硕的成果。

研究方向是时间序列分析及其应用，尤其是谱分析、建模及小波方法。其应用领域涉及天文学中天王星光环的发现，通讯卫星的交调分析

<<普通统计学简明教程>>

书籍目录

第0章 开篇引言 关于运用TI-89、TI-91Plus及V-200图形计算器进行统计分析的几点说明第一章 绪论
1.1 引言 1.2 关于随机现象及其统计规律性 1.3 若干统计学中的名词 用TI图形计算器做掷硬币的实验第二章 描述性统计学 2.1 引言 2.2 随机抽样及其频数 2.3 直方图、频数密度分布图及频数多边形图 2.4 茎叶图 2.5 数字特征 2.6 分位点和Box-Whisker图 2.7 本章的回顾与复习要点 用TI图形计算器画观测数据的直方图 图2.14对应数据的茎叶图 用TI图形计算器计算基本的统计量 用TI图形计算器画Box Plot第三章 概率论基础知识 3.1 古典概型 3.2 随机事件的运算及概率公式 3.3 条件概率、全概公式与贝叶斯公式第四章 随机变量的分布与数字表征 4.1 引言 4.2 离散型随机变量及其分布 4.3 随机变量的数字表征 4.5 样本期望与方差的收敛性 4.6 几种分布之间的关系与中心极限定理 4.7 本章的回顾与复习要点 用TI图形计算器计算二项概型的概率 用TI图形计算器计算泊松分布中的概率 用TI图形计算器计算超几何分布中的概率 用TI图形计算器计算均匀分布和正态分布中的概率第五章 假设检验(I)第六章 假设检验(II)第七章 相关分析与回归分析附录 本书各章配置的练习题本书常用的数学符号内容索引参考书籍与文献

<<普通统计学简明教程>>

章节摘录

插图：

<<普通统计学简明教程>>

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>