

<<多元统计分析>>

图书基本信息

书名：<<多元统计分析>>

13位ISBN编号：9787300096438

10位ISBN编号：7300096433

出版时间：2008-9

出版时间：中国人民大学出版社

作者：何晓群

页数：415

字数：490000

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>

## 前言

改革开放以来，高等统计教育有了很大的发展。

随着课程设置的不断调整，有不少教材出版，同时也翻译引进了一些国外优秀教材。

作为培养我国统计专门人才的摇篮，中国人民大学统计学系自1952年创建以来，走过了风风雨雨，一直坚持着理论与应用相结合的办学方向，培养能够理论联系实际、解决实际问题的高层次人才。

随着新知识和网络时代的到来，我们在教学科研的实践中，深切地感受到，无论是自然科学领域、社会科学领域的研究，还是国家宏观管理和企业生产经营管理，甚至人们的日常生活，信息需求量日益增多，信息处理技术更加复杂，作为信息技术支柱的统计方法，越来越广泛地应用于各个领域。

面对新的形势，我们一直在思索，课程设置、教材选择、教学方式等怎样才能使学生适应社会经济发展的客观需要。

在反复酝酿、不断尝试的基础上，我们决定与统计学界的同仁，共同编写、出版一套面向21世纪的统计学系列教材。

## &lt;&lt;多元统计分析&gt;&gt;

## 内容概要

多元统计分析是统计学中一个非常重要的分支,在国外,从20世纪30年代起,已开始自然科学、管理科学和社会、经济等领域广泛应用。我国自20世纪80年代起在许多领域拉开了多元统计分析应用的帷幕,本书正是为了适应新的需求形势而编著的。

本书写作的指导思想是:在不失严谨的前提下,明显不同于纯数理类教材,努力突出实际案例的应用和统计思想的渗透,结合统计软件较全面地系统介绍多元分析的实用方法。

为了贯彻这一思想,本书参考了国内外大量书籍及文献,在系统介绍多元分析基本理论和方法的同时,尽力结合社会、经济、自然科学等领域的研究实例,把多元分析的方法与实际应用结合起来,注意定性分析与定量分析的紧密结合,努力把同行们以及我们在实践中应用多元分析的经验 and 体会融入其中。几乎每种方法都强调它们各自的优缺点和实际运用中应注意的问题。

为使读者掌握本书内容,又考虑到这门课程的应用性和实践性,每章后面给出一些简单的思考与练习题。

我们鼓励读者自己利用一些实际数据去实现这些方法。

多元分析的应用离不开计算机,本书的案例主要运用在我国广泛流行的SPSS软件实现,部分方法用SAS软件完成。

本书一个显著的特点是在每种方法后结合实例概要介绍了SPSS或SAS软件的实际操作实现过程。

在每章后面都注明了参考文献,有兴趣的读者可进一步阅读。

## <<多元统计分析>>

### 作者简介

何晓群，男，1954年生于陕西长安。

中国人民大学统计学院教授，博士生导师。

中国人民大学六西格玛质量管理研究中心主任。

日本国立山口大学访问教授。

中国现场统计研究会常务理事，副秘书长，中国现场统计研究会多元统计分析专业委员会理事长。

中华人民共和国国家税务总局特邀监察员。

近年来主持和参与多项国家级和省、部委课题，出席多个国际学术会议，出版和发表论著多部。

## &lt;&lt;多元统计分析&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 多元正态分布

- 1.1 多元分布的基本概念
- 1.2 统计距离和马氏距离
- 1.3 多元正态分布
- 1.4 均值向量和协方差阵的估计
- 1.5 常用分布及抽样分布

## 第2章 均值向量和协方差阵的检验

- 2.1 均值向量的检验
- 2.2 协方差阵的检验
- 2.3 形象分析
- 2.4 有关检验的上机实现

## 第3章 聚类分析

- 3.1 聚类分析的基本思想
- 3.2 相似性度量
- 3.3 类和类的特征
- 3.4 系统聚类法
- 3.5 模糊聚类分析
- 3.6 K-均值聚类和有序样品的聚类
- 3.7 计算步骤与上机实现
- 3.8 社会经济案例研究

## 第4章 判别分析

- 4.1 判别分析的基本思想
- 4.2 距离判别
- 4.3 Bayes判别
- 4.4 Fisher判别
- 4.5 逐步判别
- 4.6 判别分析方法步骤及框图
- 4.7 判别分析的上机实现
- 4.8 判别分析应用的几个例子

## 第5章 主成分分析

- 5.1 主成分分析的基本思想与理论
- 5.2 主成分分析的几何意义
- 5.3 总体主成分及其性质
- 5.4 样本主成分的导出
- 5.5 有关问题的讨论
- 5.6 主成分分析步骤及框图
- 5.7 主成分分析的上机实现

## 第6章 因子分析

- 6.1 因子分析的基本理论
- 6.2 因子载荷的求解
- 6.3 因子分析的步骤与逻辑框图
- 6.4 因子分析的上机实现

## 第7章 对应分析

- 7.1 列联表及列联表分析
- 7.2 对应分析的基本理论

## <<多元统计分析>>

7.3 对应分析的步骤及逻辑框图

7.4 对应分析的上机实现

### 第8章 典型相关分析

8.1 典型相关分析的基本理论及方法

8.2 典型相关分析的步骤及逻辑框图

8.3 典型相关分析的上机实现

8.4 社会经济案例研究

### 第9章 定性数据的建模分析

9.1 对数线性模型基本理论和方法

9.2 对数线性模型的上机实现

9.3 Logistic回归基本理论和方法

9.4 Logistic回归的方法及步骤

9.5 Logistic回归的上机实现

### 第10章 路径分析

10.1 基本概念和理论

10.2 分解相关系数

10.3 路径模型的调试和检验

10.4 路径分析流程图及SPSS指令

10.5 案例分析

### 第11章 结构方程模型

### 第12章 联合分析

### 第13章 多变量的图表示法

### 第14章 多维标度法

## <<多元统计分析>>

### 编辑推荐

《多元统计分析》(第2版)中多元统计分析是统计学中一个非常重要的分支,在国外,从20世纪30年代起,已开始自然科学、管理科学和社会、经济等领域广泛应用。我国自20世纪80年代起在许多领域拉开了多元统计分析应用的帷幕,《多元统计分析》正是为了适应新的需求形势而编著的。

<<多元统计分析>>

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>