

<<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：9787564501709

10位ISBN编号：7564501707

出版时间：2009-12

出版时间：郑州大学出版社

作者：符想先，靳刘蕊，王兢 著

页数：316

字数：365000

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>

<<多元统计分析>>

前言

多元统计分析是统计学中一个非常重要的分支，它起源于20世纪初，1928年J.维希特（J.wishart）发表论文《多元正态总体样本协差阵的精确分布》，被认为是多元统计分析历史的开始。

20世纪30年代，R.A.费希尔（R.A.Fisher）、H.霍特林（H.Hotelling）等人做了一系列奠基性的工作，使多元统计分析在理论上得到迅速发展。

20世纪40年代，多元统计分析在心理学、教育学、生物学等领域获得了一些应用。

但由于在应用时需要大量的计算，加上第二次世界大战的影响，使其发展受到影响，甚至停滞了相当长的时间。

20世纪50年代中期开始，随着电子计算机的发展和普及，多元统计分析在地质、气象、生物、医学、经济分析等许多领域得到了广泛的应用，同时也促进了理论的发展。

各种统计软件（如SAS，SPSS等）的开发和使用，使实际工作者利用多元统计分析方法解决实际问题更加简单方便。

20世纪80年代起在我国许多领域拉开了多元统计分析应用的帷幕，并在其理论研究和应用上取得了显著成就。

对实际领域中的研究者和高等院校的学生来说，要学习掌握多元统计分析的各种模型和方法，手头有一本既有多元统计分析理论又有实际案例分析的参考书是非常必要的，为此我们编著了这本《多元统计分析》。

本书的写作突出了以下几点：对数学基础知识的要求较低，读者只需掌握线性代数、概率论与数理统计、微积分的基本知识，即便如此，本书还是专门对矩阵代数知识作了简单的回顾。

在一元统计分析的基础上深入浅出地介绍多元统计分析的内容，这有助于读者对内容的理解和掌握。

本书在系统介绍多元统计分析基本思想和分析问题方法的同时，结合社会科学和经济学等领域的案例进行分析.将理论和实际密切地结合在了一起。

<<多元统计分析>>

内容概要

本书是全国高等医药院校检验专业规划教材《临床生物化学检验》的配套教材，内容紧扣教学大纲和课程基本要求，按课程教学内容的顺序编排。

全书共分24章，其习题的题型有A型题、B型题、X型题、判断题、填空题、名词解释和问答题等各类考试中出现的题型，每题附有答案和解析，有利于提高学习与复习的效率。

附送光盘包含教学课件与电子自测习题集，内容重点突出，易学易用，能充分满足教学和学习的需要。

本书可供全国高等医药院校医学检验及相关专业本科、专科和成人教育(专升本)师生使用，也可供检验医学各级各类专业考试广大应试人员学习、复习与自测。

<<多元统计分析>>

书籍目录

第一章 绪论第二章 临床生物化学检验基本知识第三章 临床生物化学诊断试验的性能基础与评价第四章 临床酶学检验技术第五章 代谢物酶法分析技术第六章 临床生物化学检验的方法与试剂盒第七章 临床专用生化分析仪分析技术第八章 自动生化分析仪分析技术第九章 治疗药物监测第十章 血浆蛋白质与含氮化合物的代谢紊乱第十一章 糖代谢紊乱第十二章 脂蛋白代谢紊乱第十三章 体液和酸碱平衡紊乱第十四章 微量元素与维生素代谢紊乱第十五章 骨代谢异常的生物化学诊断第十六章 肝胆疾病的生物化学诊断第十七章 肾脏疾病的生物化学诊断第十八章 心血管疾病的生物化学诊断第十九章 内分泌疾病的生物化学诊断第二十章 胃肠胰疾病的生物化学诊断第二十一章 神经与精神疾病的生物化学诊断第二十二章 妊娠期疾病的生物化学诊断第二十三章 氧化应激的生物化学诊断第二十四章 肿瘤的生物化学诊断附录 模拟试卷

章节摘录

三、多元统计分析在现实生活中经常处理的问题 多元统计分析作为科学研究的重要工具，在自然科学、社会科学等诸多方面有着广泛的应用。

(一) 在经济分析中经常处理的问题 1. 要对我国大型工业企业的经济效益进行综合评价，其做法是选取能够反映经济效益的代表性指标，如：百元固定资产实现利税、资金产值率、资金利税率、全员劳动生产率等，根据这些指标对大型工业企业分类，根据分类结果可给出对企业的评价。对大型工业企业分类应用的是聚类分析法。

2. 给出美国、日本、英国等经济发达国家和印度、罗马尼亚、南非等发展中国家反映其经济发展程度的若干指标，如：人均国内生产总值、人均收入、人均消费支出等，要根据这些指标判断中国所属类型，应用的是判别分析法。

3. 要对我国大型工业企业经济效益进行综合评价，评选出前500强，其做法同样是选取能够反映经济效益的代表性指标，如：百元固定资产实现利税、资金产值率、资金利税率、全员劳动生产率等，根据这些指标采用主成分分析或因子分析法即可达到此目的。

4. 某一产品质量的好坏可用多个指标进行衡量，而影响产品质量好坏的因素亦有多个，要揭示影响产品质量的多个因素与衡量产品质量的多个指标之间的依赖关系，需要用典型相关分析法，如果它们之间存在相关关系，这时要用多重多元回归分析法建立回归模型，以便进行预测预报。

5. 不同原料生产的两种产品，其产品寿命有无显著性差异，可进行假设检验。

(二) 在其他领域研究中的应用 1. 在一项癌症患者对放射性疗法反应的研究中，对一批患者测量多项反应指标，因为难以同时解释所有变量的观测值，于是人们需要寻找刻画患者的一个简单综合性指标，主成分分析或因子分析能够帮助研究者达到这一目标，且不损失数据中蕴含的许多信息。

.....

<<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>