

<<现代统计学与SAS应用>>

图书基本信息

书名：<<现代统计学与SAS应用>>

13位ISBN编号：9787801212740

10位ISBN编号：7801212746

出版时间：2000-8

出版时间：军事医学

作者：胡良平

页数：432

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>

## <<现代统计学与SAS应用>>

### 内容概要

本书较全面地介绍了现代统计分析法及其应用技巧。针对多元统计分析法计算量大和算法复杂的特点,以SAS软件包作为实现复杂统计计算的工具;着重介绍各种试验设计法、各种统计分析法及其适用条件、结合具体问题正确选用统计法的技术以及对计算结果的正确解释和应用。

在一切从实际出发的思想指导下,合理调整教材结构编写形式,把处理同一类问题的统计法集中到一起讲解,使貌似复杂的统计问题化繁为简,实用方便。

本书具有以下独到之处:用计算器和计算机两种计算工具实现统计计算,便于读者选用;面向问题和资料讲授统计法,有利于读者提高处理实际问题的综合能力;介绍的试验设计类型多,讲解详细,具有很强的可操作性;为读战便成功的使用SAS软件提供了一条有效的捷径。

根据教学对象的层次和学时数适当取舍内容,本书可用作研究生、本科生、大中专生的统计学教材;可作为高等院校和科研机构的教师、学者、科技人员、生物医学工作者、管理工作等学习和应用统计法的参考书;还可作为用SAS软件仅统计问题的实用手册。

## 书籍目录

第1篇 统计学基础知识与SAS软件应用技巧第1章 绪论第1节 统计学的理论基础和研究对象第2节 统计学的任务和作用第3节 统计学的主要内容第4节 学习统计方法的捷径第5节 统计资料的类型第6节 数据结构与统计方法的匹配第7节 几个重要的统计名词第2章 试验设计入门第1节 试验设计的意义、要素、原则和原理第2节 试验设计原则的实施办法第3节 试验设计类型的概述第3章 统计描述第1节 统计表第2节 统计图第3节 平均指标 度量定量指标的平均水平(或集中趋势)第4节 变异指标 度量定量指标的变异程度(或离散趋势)第5节 随机变量及其概率第6节 平均指标与变异指标的结合使用第7节 分位数 描述偏态资料的情况和离散趋势第8节 正态性检验第9节 相对数 对定性资料进行统计描述第4章 SAS软件应用入门第1节 SAS软件简介第2节 应用SAS的捷径第3节 使用SAS必须了解的几个基本概念第4节 使用SAS必须掌握的几组重要命令第5节 实际运行SAS的步骤第5章 SAS实用程序编写技巧第1节 数据步流程第2节 创建数据集的途径第3节 建立数据集的技巧第6章 用SAS软件实现简单的统计分析第1节 用SAS实现单变量统计分析第2节 用SAS语言编程求小样本率的置信区间第7章 用SAS/GRAPH模块绘制常用统计图的方法第1节 条图、圆图和直方图第2节 散布图、普通线图和半对数线图第2篇 试验设计与定量资料的统计分析第1章 基本概念与方法的概述第1节 假设检验中有关的基本概念第2节 定量资料统计分析方法的概述第2章 单组、配对和成组设计及其资料的统计分析第1节 单组设计及其统计分析第2节 配对设计及其统计分析第3节 成组设计及其统计分析第4节 本章几种试验设计类型的鉴别第5节 统计资料的类型第6节 数据结构与统计方法的匹配第7节 几个重要的统计名词第3章 误差固定的方差分析设计类型及其定量资料的统计分析第1节 方差分析的应用场合、基本思想和前提条件第2节 单因素K(K=3)水平设计及其资料的统计分析第3节 配伍组设计及其资料的统计分析第4节 交叉设计及其资料的统计分析第5节 拉丁方设计及其资料的统计分析第6节 不完全拉丁方设计及其资料的统计分析第7节 希腊拉丁方设计及其资料的统计分析第8节 析因设计及其资料的统计分析第9节 含区组因素的析因设计及其资料的统计分析第10节 正交设计及其资料的统计分析第4章 误差变动的方差分析设计类型及其定量资料的统计分析第1节 平衡不完全区组设计及其资料的统计分析第2节 单因素K(K=3)水平设计及其资料的统计分析第3节 系统分组(或嵌套)设计及其资料的统计分析第4节 裂区(或分割)设计及其资料的统计分析第5节 具有重复测量设计及其资料的统计分析第5章 多个均数或均值向量之间的多重比较第1节 有关的名词概念和符号的含义第2节 具有显著性的单因素各水平之间的多重比较第3节 具有显著性的交互作用项各水平之间的多重比较第3篇 试验设计与定性资料的统计分析第4篇 试验设计与回归分析第5篇 生存分析第6篇 多元统计分析附录

<<现代统计学与SAS应用>>

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>