

《现代统计分析方法与应用》

图书基本信息

书名：《现代统计分析方法与应用》

13位ISBN编号：9787300028170

10位ISBN编号：7300028179

出版时间：1998-11

出版社：中国人民大学出版社

作者：何晓群

页数：436

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

书籍目录

目录

第一章 概论

- 1.1重新认识统计学
- 1.2市场呼唤统计学
- 1.3统计分析方法及其应用概述

本章思考与练习

第二章 统计学基础知识回顾

- 2.1统计数据的整理与描述
- 2.2随机向量的数字特征
- 2.3几种重要的概率分布
- 2.4参数估计
- 2.5假设检验

本章思考与练习

第三章 定性变量的统计分析

- 3.1多项分布与 χ^2 检验
- 3.2列联表分析
- 3.3一致性检验
- 3.4拟合优度检验

本章思考与练习

第四章 一元线性回归

- 4.1一元线性回归模型
- 4.2参数 β_0 、 β_1 的最小二乘估计
- 4.3回归方程的显著性检验
- 4.4可化为一元线性回归的曲线回归
- 4.5回归方程的应用 预测和控制

本章思考与练习

第五章 多元线性回归

- 5.1多元线性回归模型
- 5.2回归参数的最小二乘估计 (OLSE)
- 5.3回归方程的显著性检验
- 5.4回归系数的显著性检验
- 5.5多元线性回归模型的应用

本章思考与练习

第六章 违背基本假设的回归分析

- 6.1异方差性的产生背景及其处理
- 6.2序列相关性的产生背景及其处理
- 6.3多重共线性的产生背景及其处理

本章思考与练习

第七章 自变量选择与逐步回归

- 7.1自变量选择对估计和预测的影响
- 7.2关于自变量选择的几个准则
- 7.3逐步回归及其应用
- 7.4自变量中含有定性变量的回归模型

本章思考与练习

第八章 聚类分析

- 8.1聚类分析的基本概念
- 8.2距离和相似系数

8.3系统聚类法

8.4模糊聚类分析

本章思考与练习

第九章 判别分析

9.1距离判别

9.2费歇尔判别

9.3贝叶期判别

本章思考与练习

第十章 主成分分析

10.1主成分分析的基本思想

10.2主成分的几何意义与一般数学模型

10.3主成分的求法及性质

10.4主成分分析的计算步骤

10.5主成分分析的应用

本章思考与练习

第十一章 因子分析

11.1因子分析的基本思想

11.2因子分析模型

11.3因子载荷的统计意义

11.4因子载荷矩阵的求解

11.5因子旋转

11.6因子得分

本章思考与练习

第十二章 对应分析

12.1对应分析的基本思想

12.2对应分析方法的原理

12.3对应分析的计算与应用

本章思考与练习

第十三章 典型相关分析

13.1典型相关分析的基本思想

13.2总体典型相关和典型变量

13.3样本典型相关和典型变量

13.4典型相关系数的显著性检验

13.5典型相关应用实例

本章思考与练习

附录A 矩阵代数

A.1向量与矩阵

A.2矩阵的分解和微商

附录B 统计表

表1泊松分布表

表2标准正态分布表

表3正态分布分位数表

表4卡方 (χ^2) 分布表

表5相关系数检验表

表6t分布的临界点

表7F分布表

表8D.W检验上下界表

参考文献

《现代统计分析方法与应用》

精彩短评

1、提纲挈领的书，把统计的内容大概过了一遍，不适合初学者

《现代统计分析方法与应用》

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:www.tushu000.com