

<<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

出版时间：中国人民大学出版社

作者：何晓群

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>

## &lt;&lt;现代统计分析方法与应用&gt;&gt;

## 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 $\chi^2$ 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  $\beta_0$ 、 $\beta_1$  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

<<现代统计分析方法与应用>>

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 贝叶斯判别

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 ( $\chi^2$ ) 分布表

表5 相关系数检验表

表6 t 分布的临界点

<<现代统计分析方法与应用>>

表7F分布表

表8D.W检验上下界表

参考文献

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>