

<<实用多元统计分析>>

图书基本信息

书名：<<实用多元统计分析>>

13位ISBN编号：9787308091800

10位ISBN编号：7308091805

出版时间：2011-10

出版时间：浙江大学出版社

作者：管宇

页数：261

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>

<<实用多元统计分析>>

内容概要

多元统计分析是统计学的一个分支，主要对多个对象和多个指标进行统计学意义上的综合分析。是进行数据处理和分析最重要的方法。

《实用多元统计分析》是针对应用型人员的学习编写的，每章编排流程是基本概念和背景知识、统计方法、SPSS操作、案例分析，其中对案例的深度分析和解读，方便读者的学习和模仿。

主要内容包括：多元统计分析概述、常见统计分布、多元数据的图形表示、差异性分析、相关性分析、回归分析、判别分析、聚类分析、主成分分析、因子分析、多维尺度分析、对应分析。

《实用多元统计分析》适合于作为非概率统计专业的研究生、本科生多元统计分析课程教材或教学参考书，也可作为科技工作者、教师、从事数据分析读者的学习参考书。

<<实用多元统计分析>>

书籍目录

第1章 多元统计分析概述

- 1.1 引言
- 1.2 变量和统计方法选择
- 1.3 随机向量
- 1.4 样本统计量
- 1.5 数据变换
- 1.6 统计软件简介

思考与练习

第2章 统计分布

- 2.1 引言
- 2.2 常见-元离散型分布
- 2.3 常见-元连续型分布
- 2.4 一元正态分布及其相关分布
- 2.5 多元随机向量分布
- 2.6 多元正态分布及其相关分布
- 2.7 分布拟合检验

思考与练习

第3章 多元数据图表示法

- 3.1 引言
- 3.2 散点图
- 3.3 折线图
- 3.4 条形图
- 3.5 雷达图
- 3.6 星座图

思考与练习

第4章 差异性分析

- 4.1 引言
- 4.2 假设检验
- 4.3 均值向量的检验
- 4.4 方差分析
- 4.5 协方差阵的检验
- 4.6 协方差分析
- 4.7 差异性检验SPSS操作
- 4.8 案例分析

思考与练习

第5章 相关性分析

- 5.1 引言
- 5.2 简单相关分析
- 5.3 偏相关系数和复相关系数
- 5.4 典型相关分析
- 5.5 相关分析SPSS操作
- 5.6 案例分析

思考与练习

第6章 回归分析

- 6.1 引言

<<实用多元统计分析>>

- 6.2 高尔顿与回归
- 6.3 多元线性回归分析
- 6.4 非线性回归
- 6.5 通径分析
- 6.6 回归分析SPSS操作
- 6.7 案例分析

思考与练习

第7章 判别分析

- 7.1 引言
- 7.2 距离判别法
- 7.3 Bayes判别法
- 7.4 Fisher判别法
- 7.5 进一步讨论
- 7.6 判别分析SPSS操作
- 7.7 案例分析

思考与练习

第8章 聚类分析

- 8.1 引言
- 8.2 距离与相似系数
- 8.3 系统聚类
- 8.4 K均值聚类
- 8.5 有序样品聚类
- 8.6 模糊聚类
- 8.7 两步聚类分析
- 8.8 聚类分析的相关问题
- 8.9 聚类分析SPSS操作
- 8.10 案例分析

思考与练习

第9章 主成分分析

- 9.1 引言
- 9.2 主成分分析的数学原理
- 9.3 相关问题的讨论
- 9.4 主成分分析SPSS操作
- 9.5 案例分析

思考与练习

第10章 因子分析

- 10.1 引言
- 10.2 因子分析的数学模型
- 10.3 因子载荷矩阵的求解
- 10.4 因子旋转和因子得分
- 10.5 因子分析与主成分分析
- 10.6 因子分析SPSS操作
- 10.7 案例分析

思考与练习

第11章 多维尺度分析

- 11.1 引言
- 11.2 距离与相似

<<实用多元统计分析>>

11.3 古典MDS

11.4 权重多维尺度

11.5 多维尺度SPSS操作

11.6 案例分析

思考与练习

第12章 对应分析

12.1 引言

12.2 列联表

12.3 对应分析的基本理论

12.4 典型对应分析

12.5 对应分析SPSS操作

12.6 案例分析

思考与练习

参考文献

<<实用多元统计分析>>

编辑推荐

《实用多元统计分析》共有12章。

第1章是多元统计分析概述，涉及统计学一些基本概念，简单介绍常见统计软件；第2章统计分布，包括常见的一维和多维分布，以及分布检验；第3章可视化分析，介绍五种数据的图形表示；第4章差异性分析，包括假设检验、均值向量的检验、方差分析、协方差阵的检验、协方差分析；第5章相关性分析，对简相关、偏相关、复相关、典型相关都作了介绍；第6章回归分析，重点介绍了线性回归和非线性回归的思想与方法；第7章至第10章分别是最经典的多元统计内容：判别分析、聚类分析、主成分分析、因子分析；第11章多维尺度分析；第12章对应分析。

本书由管宇主编。

<<实用多元统计分析>>

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>