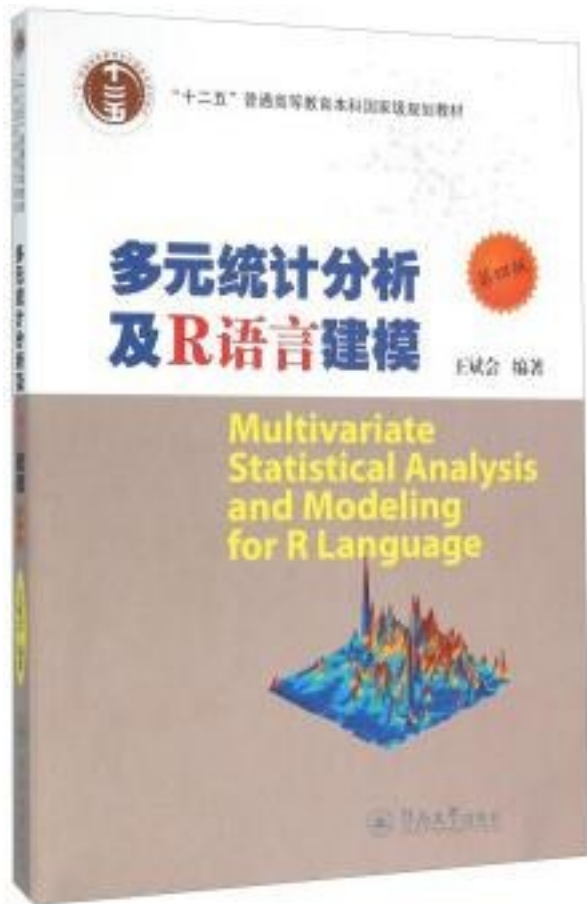


# 多元统计分析及R语言建模



[多元统计分析及R语言建模\\_下载链接1](#)

著者:王斌会

出版者:暨南大学

出版时间:2011-10

装帧:

isbn:9787811359732

《多元统计分析及R语言建模（第2版）》共分14章，主要内容有：多元数据的收集和整理、多元数据的直观显示、线性与非线性模型及广义线性模型、判别分析、聚类分析、主成分分析、因子分析、对应分析、典型相关分析等常见的主流方法。《多元统计分析及R语言建模（第2版）》还参考国内外大量文献，系统地介绍了这些年在经济管理

等领域应用颇广的一些较新方法，可作为统计学专业本科生和研究生的多元分析课程教材。

作者介绍:

目录: 前言

1 多元统计分析概述

1. 1 多元统计分析的历史

1. 2 多元统计分析的用途

1. 3 多元统计分析的内容

1. 4 软件及其在统计分析中的应用

1. 4. 1 强大的统计分析软件

1. 4. 2 完整的数值分析软件

1. 4. 3 免费的数值分析软件

1. 5 统计软件比较及R系统设置

思考练习题

2 多元数据的数学表达及R使用

2. 1 如何收集和整理多元分析资料

2. 2 数据的数学表达

2. 3 数据矩阵及R语言表示

2. 4 数据的R语言表示——数据框

2. 5 多元数据的R语言调用

2. 6 多元数据的简单R语言分析

案例分析：多元数据的基本统计分析及R操作

思考练习题

3 多元数据的直观表示及R使用

3. 1 简述

3. 2 均值条图及R使用

3. 3 箱尾图及R使用

3. 4 星相图及R使用

3. 5 脸谱图及R使用

3. 6 调和曲线图及R使用

3. 7 其他多元分析图

案例分析：区域城市现代化水平的直观分析及R操作

思考练习题

4 相关分析与回归分析及R使用

4. 1 变量间的关系分析

4. 1. 1 简单相关分析的R计算

4. 1. 2 一元线性回归分析的R计算

4. 2 多元线性回归分析

4. 2. 1 多元线性回归模型的建立

4. 2. 2 多元线性回归模型的检验

4. 3 多元线性相关分析

4. 3. 1 矩阵相关分析

4. 3. 2 复相关分析

4. 4 回归变量的选择方法

4. 4. 1 变量选择准则

4. 4. 2 逐步回归分析

4. 5 非线性回归模型

4. 5. 1 一元非线性回归模型及其应用

4. 5. 2 多元非线性回归模型概述

4. 5. 3 多元非线性回归模型的计算

案例分析：财政收入的多因素分析及R操作  
案例分析题  
思考练习题  
5 广义与一般线性模型及R使用  
5. 1 数据的分类与模型选择  
5. 1. 1 变量的取值类型  
5. 1. 2 模型选择方式  
5. 2 广义线性模型  
5. 2. 1 广义线性模型概述  
5. 2. 2 Logistic模型  
5. 2. 3 对数线性模型  
5. 3 一般线性模型  
5. 3. 1 完全随机设计模型  
5. 3. 2 随机单位组设计模型  
5. 3. 3 析因设计模型  
5. 3. 4 正交实验设计模型  
案例分析：广义线性模型应用及R操作  
案例分析题  
思考练习题  
6 判别分析及R使用  
7 聚类分析及R使用  
8 主成分分析及R使用  
9 因子分析及R使用  
10 对应分析及R使用  
11 典型相关分析及R使用  
12 多维标度法MDS及R使用  
13 综合评价方法及R使用  
14 R语言软件及其使用说明  
参考文献  
· · · · · (收起)

[多元统计分析及R语言建模\\_下载链接1](#)

标签

统计

R语言

R

数据分析

数学

统计学习

数据

计算机科学

## 评论

传说中的第二版

-----  
学了一学期，朦朦胧胧的学完了，看完了，今晚就要考了，浑浑噩噩。

-----  
关于统计学方面的内容比较浅显，这本书主要是看怎么在R中应用多元统计分析的。

-----  
好

-----  
[多元统计分析及R语言建模\\_下载链接1\\_](#)

## 书评

-----  
[多元统计分析及R语言建模\\_下载链接1\\_](#)