

《多元统计分析》参考学术资源¹

目 录

一、参考书目资源	1
(一) 国内经典阅读书目	1
多元统计分析及 R 语言建模 (第 4 版)	1
应用多元统计分析 (第 4 版)	2
应用多元统计分析 (第 5 版)	3
多元统计分析——基于 R (第 2 版)	4
多元统计分析——R 与 Python 的实现	5
应用多元统计分析	6
多元统计分析与 R 建模	7
多元统计分析 (第 5 版)	8
实用多元统计分析	9
(二) 国外经典阅读书目	10
实用多元统计分析 (第 6 版)	10
多元统计分析导论 (第 3 版)	11
多元统计分析方法——用 SPSS 工具 (第 2 版)	12
应用多元统计分析 (第 2 版)	13
二、公开课程类资源	14

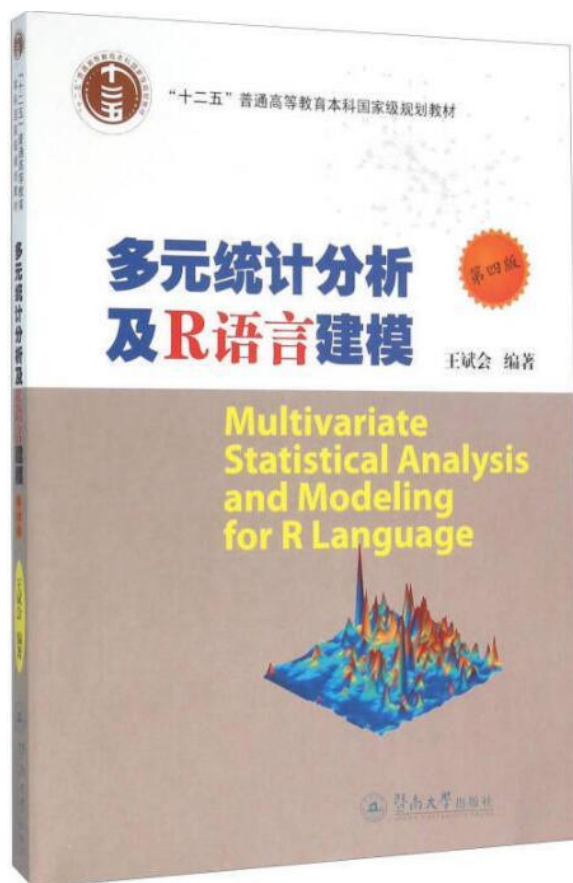
¹ 由于在线阅读和下载资源存在一定的时效性, 如出现链接不能访问的情况请反馈至 ckzxlib@xujc.com, 我们会尽快更新。

多元统计分析及 R 语言建模（暨南大学）	14
多元统计分析（上海财经大学）	15
多元统计分析（厦门大学）	16
三、相关数据库资源	17
（一）中文数据库	17
中国知网（CNKI）	17
超星电子图书	17
智慧芽全球专利检索数据库	17
中国科学引文数据库	17
（二）外文数据库	18
ACM	18
AMS Journals	18
MathSciNet	18
MSP Journals	18
Web of Knowledge	18
Engineering Village（Ei）	18
SpringerLink	19
EBSCO	19
Nature	19
PNAS	19

一、参考书目资源

(一) 国内经典阅读书目

多元统计分析及 R 语言建模（第 4 版）²



作者：王斌会

出版信息：高等教育出版社，2016

内容提要：

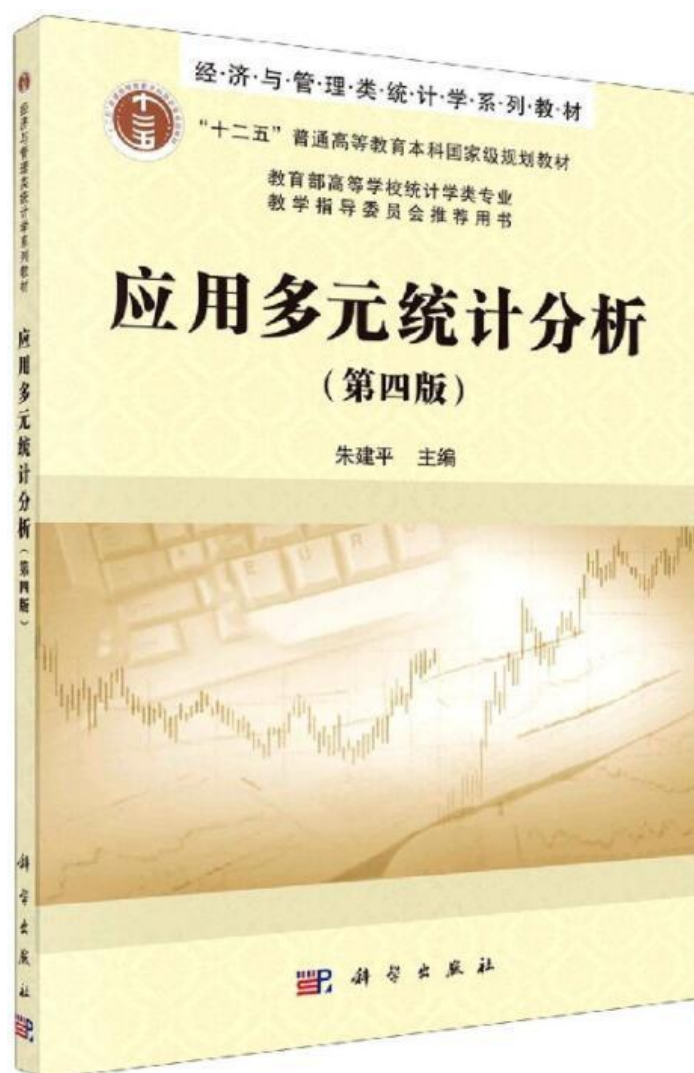
本书重点介绍 R 语言在多元数据分析和统计建模方面的应用技巧,涉及多元数据的收集和整理、多元数据的直观显示、线性与非线性模型及广义线性模型、判别分析、聚类分析、主成分分析、因子分析、对应分析、典型相关分析等常见的主流多元统计分析方面的内容。

馆藏信息：

索书号	馆藏地
O212.4/186.203	嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 110 架

² 十二五普通高等教育本科国家级规划教材

应用多元统计分析（第4版）³



作者：朱建平

出版信息：科学出版社，2021

内容提要：

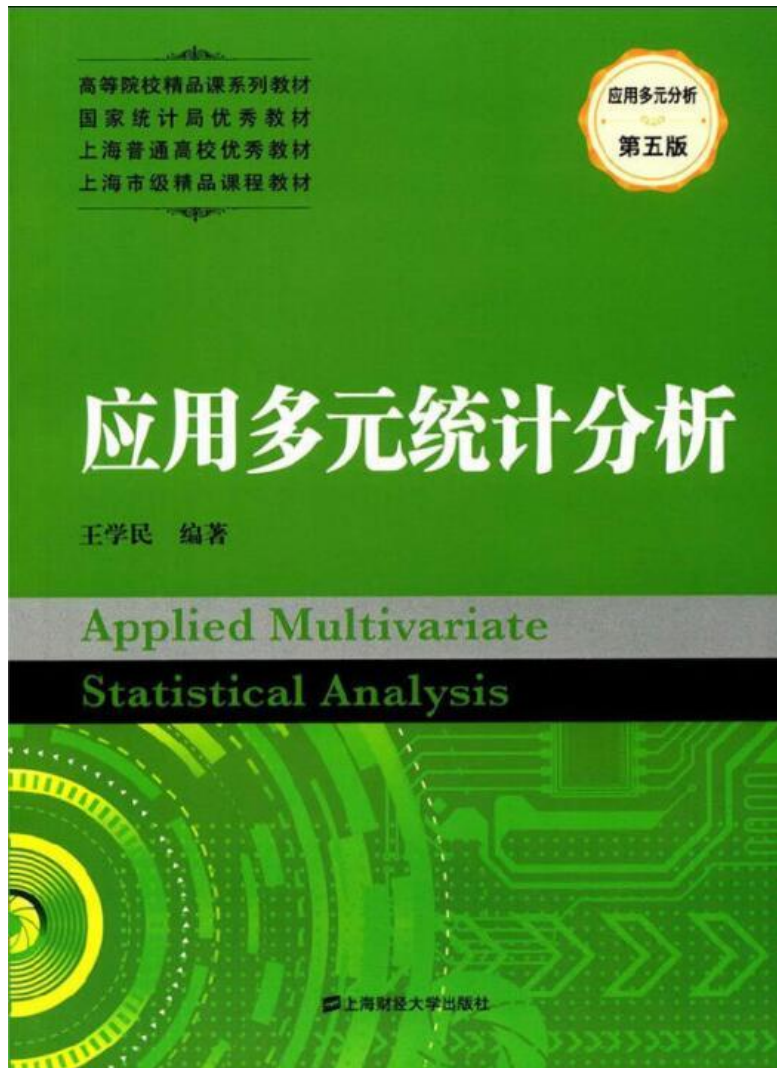
本书主要内容包括：多元分析概述、多元正态分布的参数估计、多元正态分布均值向量和协差阵的检验、判别分析、聚类分析、主成分分析、因子分析、相应分析、典型相关分析、多维标度法、多变量的可视化分析等。

馆藏信息：

索书号	馆藏地
O212.4/1=4	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 61 架

³ 十二五普通高等教育本科国家级规划教材

应用多元统计分析（第5版）



作者：王学民

出版信息：上海财经大学出版社，2017

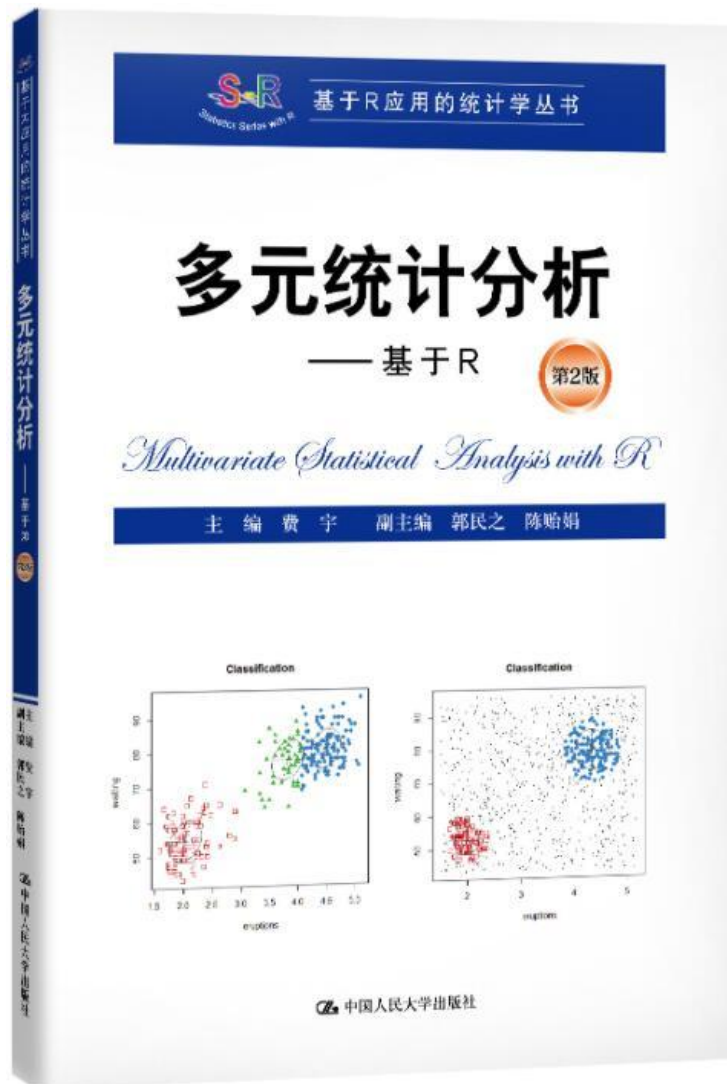
内容提要：

本书共分十章，第一章介绍了多元分析中常用的矩阵代数知识，这是全书的基础，第二章至第四章介绍的基本上是一元统计推广到多元统计的内容，主要阐述了多元分布的基本概念和多元正态分布及其统计推断，第五章至第十章是多元统计独有的内容。

馆藏信息：

索书号	馆藏地
O212.4/189.04	本部—基本书库-新书区

多元统计分析——基于 R（第 2 版）



作者：费宇

出版信息：中国人民大学出版社，2020

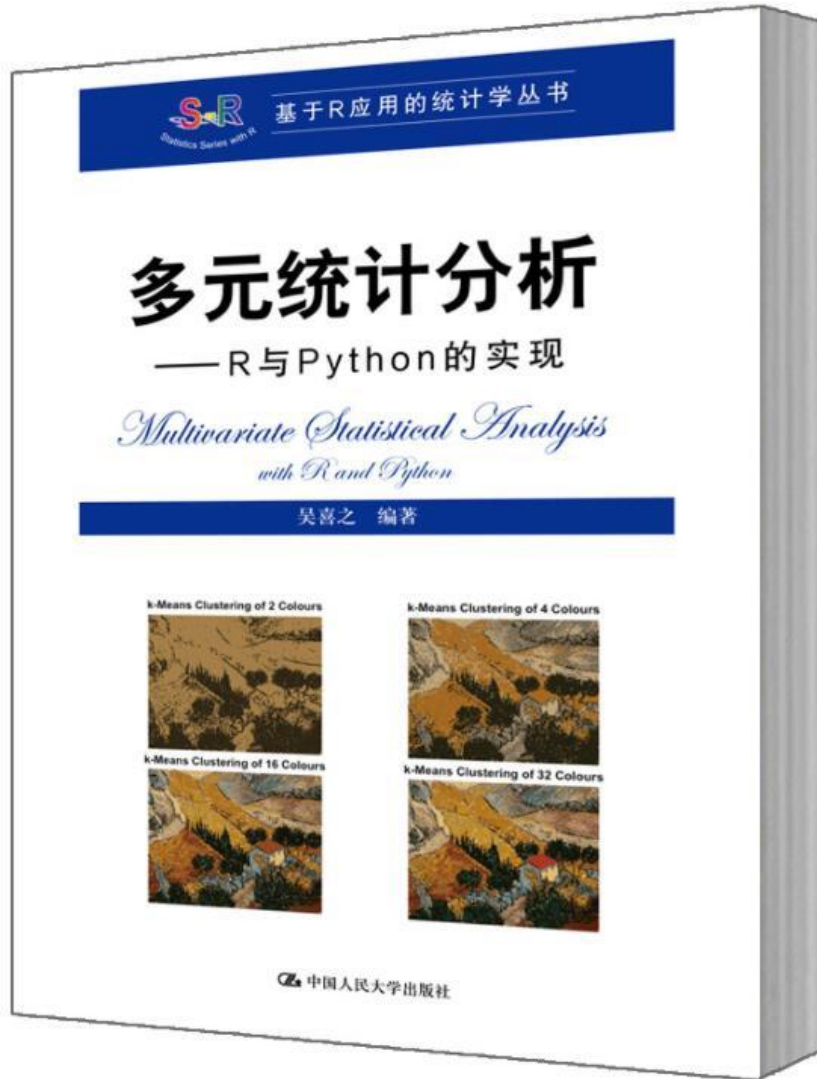
内容提要：

本书主要内容包括多元线性模型、广义线性模型、聚类分析、判别分析、主成分分析、因子分析、对应分析、典型相关分析和多维标度分析。

馆藏信息：

索书号	馆藏地
O212.4/10=2	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 61 架

多元统计分析——R 与 Python 的实现



作者：吴喜之

出版信息：中国人民大学出版社，2019

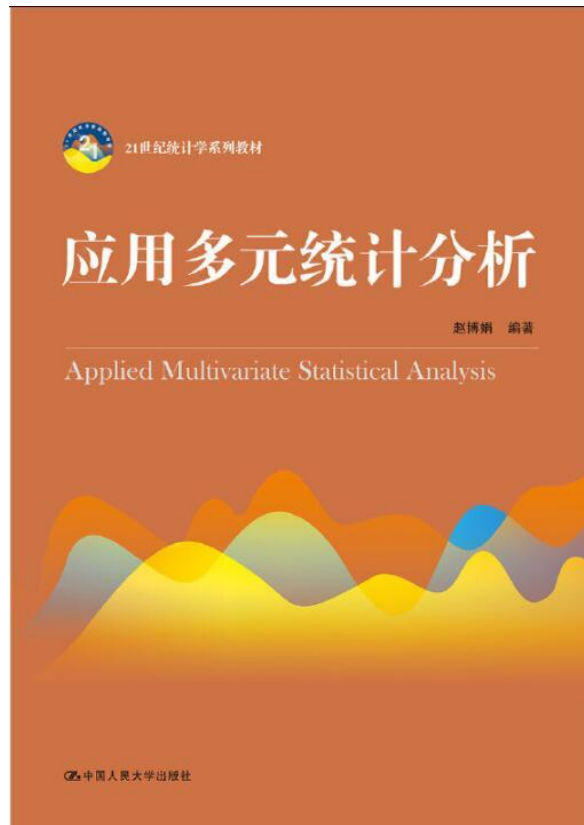
内容提要：

本书基于数据驱动的思维，以 R 和 Python 作为编程工具对大量实际案例做了分析。介绍了回归、分类及各种多元分析方法（包括主成分分析、因子分析、聚类分析、典型相关分析、二元及多元对应分析、多维尺度变换）的概念、应用及可能的误区。

馆藏信息：

索书号	馆藏地
O212.4/3	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 61 架

应用多元统计分析



作者：赵博娟

出版信息：中国人民大学出版社，2019

内容提要：

本书从实践的角度，介绍多元统计分析方法，并在介绍分析原理的同时，给出用三种常用统计软件进行编程和运行的操作细节。包括 11 章内容，依次为数据收集和描述、多元正态分布、线性回归分析案例、聚类分析、主成分分析、因子分析、对应分析、典型相关分析、判别分析、联合分析、广义线性模型简介。

馆藏信息：

索书号	馆藏地
O212.4/220	本部—基本书库-新书区

多元统计分析与 R 建模



作者：葛虹、吴天石

出版信息：哈尔滨工业大学出版社，2020

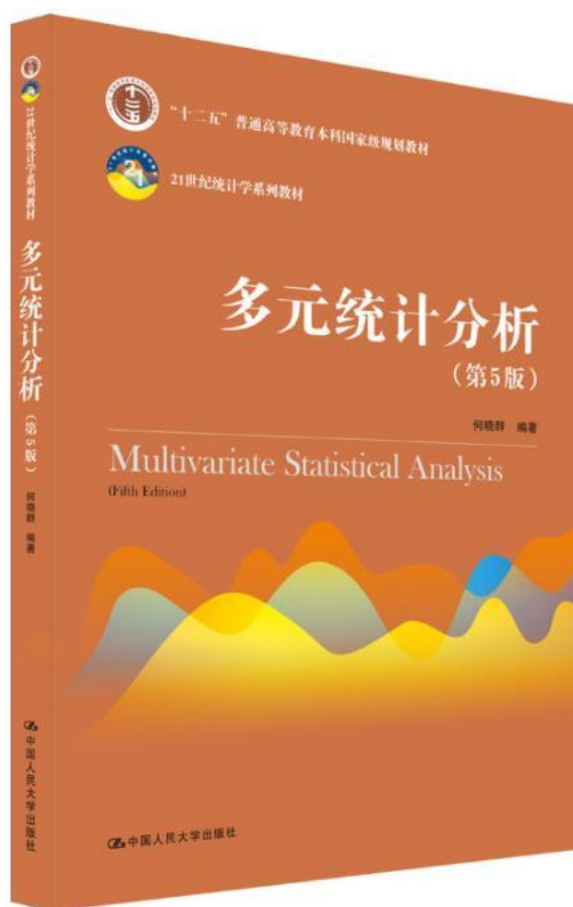
内容提要：

本书选择了数据挖掘中最常用的多元统计分析方法，主要包括多元统计图、多元统计特征以及用于聚类与分类的聚类分析和判别分析、用于数据压缩的主成分分析和因子分析、用于预测和影响因素分析的线性回归、曲线回归和逐步回归等内容，并在论述这些方法时，以本科生可接受的基本原理和方法实现为主。

馆藏信息：

索书号	馆藏地
O212.4/142	本部—基本书库-新书区
	海韵—海韵学生公寓分馆

多元统计分析（第5版）⁴



作者：何晓群

出版信息：中国人民大学出版社，2019

内容提要：

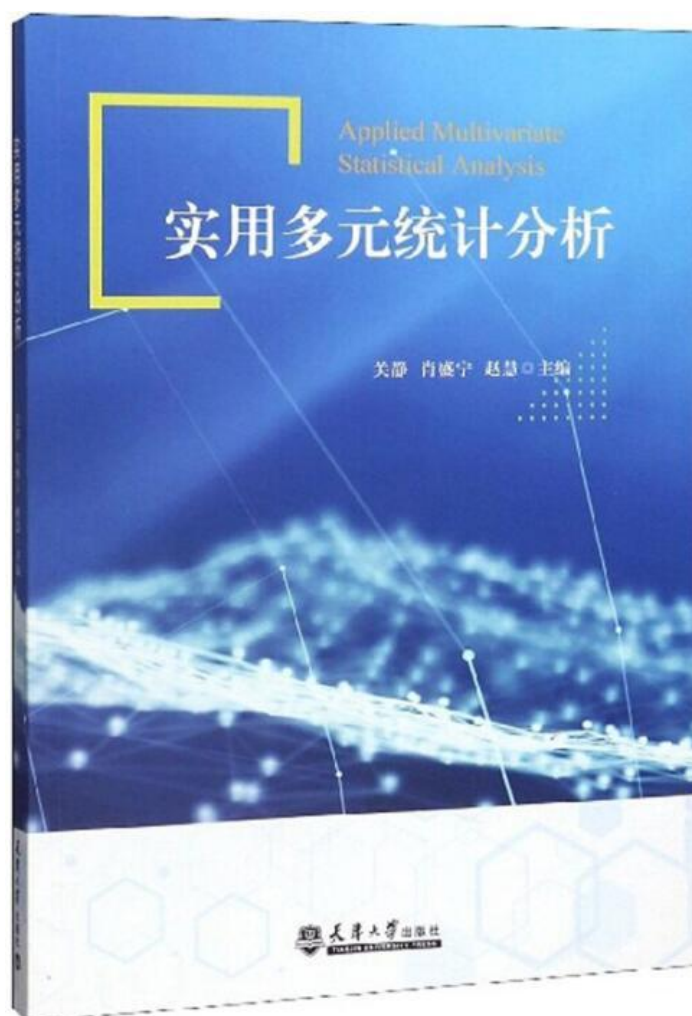
本书共 11 章，主要内容包括多元正态分布、均值向量和协方差阵的检验、聚类分析、判别分析、主成分分析、因子分析、对应分析、典型相关分析等常见的主流方法，还参考国内外大量文献系统介绍了近年来在市场研究、顾客满意度研究、金融研究、环境研究等领域应用颇广的较新方法，包括定性数据的建模分析、对数线性模型、Logistic 回归、多变量的图表示法、多维标度法等。

馆藏信息：

索书号	馆藏地
O212.4/640.04	本部—基本书库-新书区
	翔安—翔安分馆（四楼 A 区 1-6 架）

⁴ 十二五普通高等教育本科国家级规划教材

实用多元统计分析



作者：关静，肖盛宁，赵慧

出版信息：天津大学出版社，2020

内容提要：

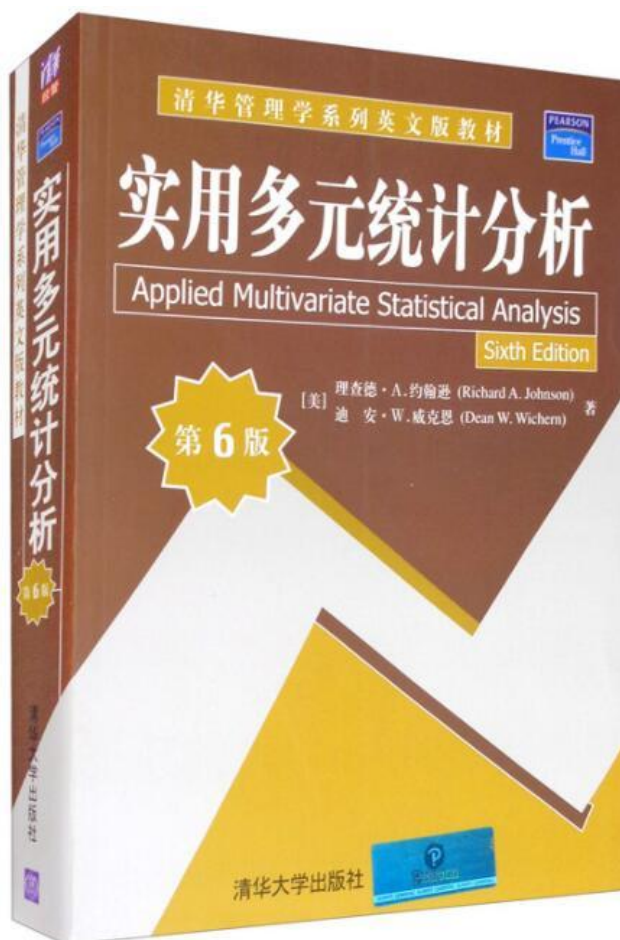
本书共十章，主要包括多元统计分析基础、多元正态分析、单个总体参数的检验、多个正态总体参数的比较、线性回归模型、主成分分析、因子分析、典型相关分析、判别分析、聚类分析等内容。本书在介绍多元统计分析方法的同时结合统计软件 R，将理论与实际应用相结合。

馆藏信息：

索书号	馆藏地
O212.4/820	本部—基本书库-新书区
	海韵—海韵学生公寓分馆

（二）国外经典阅读书目

实用多元统计分析（第6版）



作者：（美）Richard A.Johnson、Dean W.Wichern

出版信息：清华大学出版社，2008

内容提要：

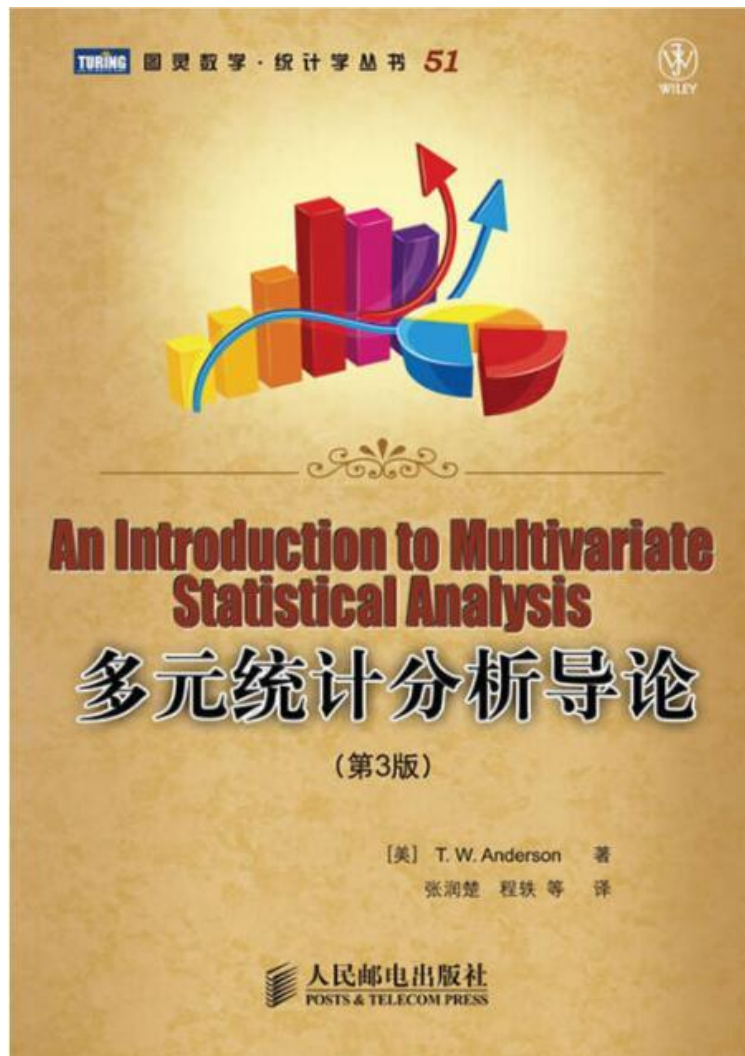
本书包括各种在实际中常用的多元统计分析方法，而且对现代统计学的最新思想和进展有所介绍，用大量来自实际问题的数据实例进行分析，将一个实际问题转化为恰当的统计问题，进而选择恰当的方法来进行分析。

英文题名：Applied Multivariate Statistical Analysis

馆藏信息：

索书号	馆藏地
O212.4/020	嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 110 架

多元统计分析导论（第3版）



作者：(美) T.W. Anderson

出版信息：人民邮电出版社，2010

内容提要：

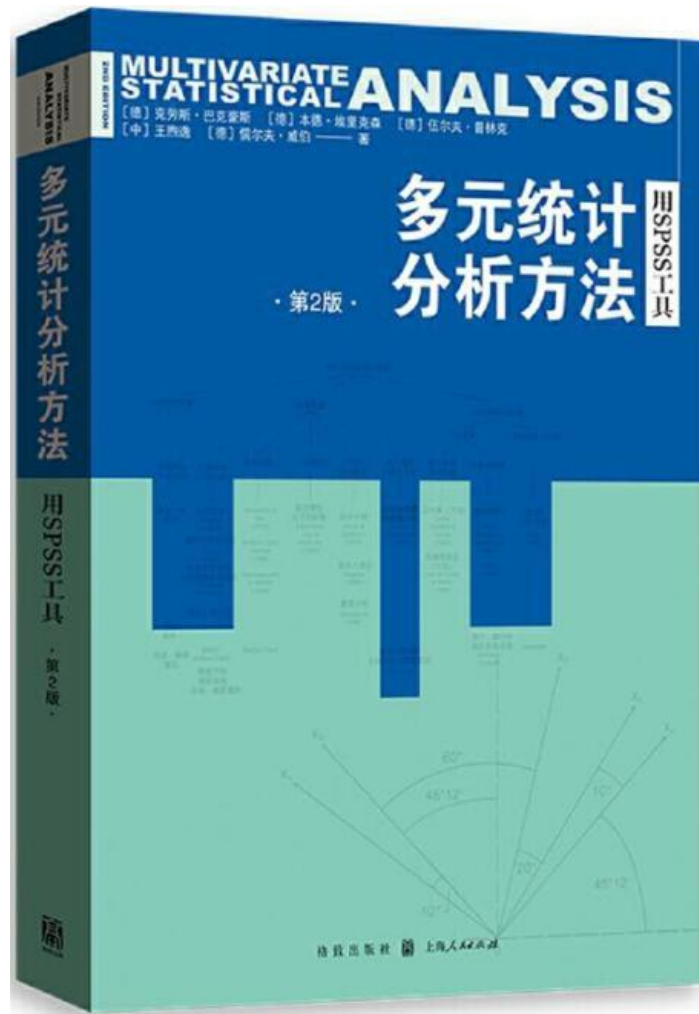
本书内容包括：多元正态分布、方差分析、回归分析、因子分析、椭球等高分布、相依性模式、图模型。

英文题名：An Introduction to Multivariate Statistical Analysis

馆藏信息：

索书号	馆藏地
O212.4/761	嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 110 架

多元统计分析方法——用 SPSS 工具（第 2 版）



作者：(德) 克劳斯·巴克豪斯等

出版信息：格致出版社、上海人民出版社，2017

内容提要：

本书介绍了当前在多元统计分析方面常用的各种方法，包括：回归分析、时间序列分析、方差分析、判别分析、逻辑回归、列联表与相合性分析、因子分析、聚类分析和联合分析。

英文题名：Multivariate Statistical Analysis

馆藏信息：

索书号	馆藏地
O212.4/917.01	嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 110 架

应用多元统计分析（第2版）



作者：（德）Wolfgang Härdle、（比）Leopold Simar

出版信息：北京大学出版社，2011

内容提要：

本书主要分为三部分。第一部分讨论图形分析技术，并描述所涉变量的分布。第二部分主要处理多元随机变量，从理论的角度来讨论其分布，分析其在各种实际情况下的估计和假设检验。第三部分讨论多变量处理技术，并且引导读者来选择合适的工具用于多变量数据分析。

英文题名：Applied Multivariate Statistical Analysis

馆藏信息：

索书号	馆藏地
O212.4/462	嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 110 架

二、公开课程类资源

多元统计分析及 R 语言建模（暨南大学）⁵



课程概况：

多元统计分析是以概率统计这门数学科学为基础，应用线性代数的基本原理和方法结合计算机对实际资料和信息进行收集、整理和分析的一门科学。因此，它的原理较为抽象，对学生的数学基础要求也较高，教学中存在着大量的数学公式、数学符号、矩阵运算和统计计算，必须借助于现代化的计算工具，本书正是基于广泛使用的统计分析软件 R 语言进行的。

R 语言是属于 GNU 系统的一个自由、免费、源代码开放的软件，它是一个用于统计计算和统计制图的优秀工具。在目前保护知识产权的大环境下，开发和利用 R 语言将对我国的统计事业具有非常重大的现实意义。

为使读者掌握本书内容，又考虑到这门课程的应用性和实践性，每章都给出一些简单的思考与练习。我们鼓励读者自己利用一些实际数据去实现这些方法。多元分析的应用离不开计算机，本书的案例主要运用迅速兴起的 R 语言实现。本书一个显著的特点是在每种方法后结合实例概要介绍了 R 语言的实际操作实现过程。

课程观看链接：

<https://www.icourse163.org/course/JNU-1002335007>

⁵ 国家精品课程及首批国家级一流本科课程

多元统计分析（上海财经大学）⁶



课程概况：

本课程用尽可能简单的数学工具将多元统计的基本思想、方法和原理讲解透彻，并十分注重学生处理实际数据能力的培养。本课程基本上按教材《应用多元统计分析》（第五版，王学民编著）内容来讲。课程的讲授因限于课时相对简化，教材较为详细和展开（书后附有习题解答），两者相辅相成。本课程视频中使用 JMP 软件（由 SAS 软件公司推出），全部使用菜单操作（个别地方展示一下 SAS 软件的输出结果以作为补充）。此外，R 语言的代码和 SPSS 软件的应用等可在每章末的附录下载文件，而 SAS 软件的应用可见本课程的教材。

本课程共分七章，包括矩阵代数（注：主要是回顾）、随机向量和多元正态分布（注：本课程主要侧重于应用方面，故该部分的介绍比较简略，较详细内容可从该章附录中下载）、判别分析、聚类分析、主成分分析、因子分析以及对应分析等。

课程观看链接：

<https://www.icourse163.org/course/SHUFE-1003381022>

⁶ 国家精品课程及首批国家级一流本科课程

多元统计分析（厦门大学）



课程概况：

在这门课程中，我们将会从实际的应用场景和方法动机讲起，跟大家一起循序渐进地学习多元统计分析方法，包括多元数据的描述与可视化、多元正态分布、多元统计推断、主成分分析、因子分析、分类分析、判别分析、聚类分析等的数学逻辑、R 语言编程实例、和它们背后的故事。

课程观看链接：

<https://www.icourse163.org/course/XMU-1206305809>

三、相关数据库资源

(一) 中文数据库

中国知网 (CNKI)

别名: 中国知网; 中国期刊网; 中国学术期刊网络出版总库; 中国博士学位论文全文数据库; 中国优秀硕士学位论文全文数据库; 中国年鉴网络出版总库; 中国知识资源总库.

类型: E-Journals Fulltext | Ebooks | Archival Collections & Primary Sources | Dissertations & Theses

学科: 综合性

地址: <https://library.xmu.edu.cn/info/1069/1080.htm>

超星电子图书

别名: 超星; 电子图书; 读秀学术搜索.

类型: Ebooks

学科: 综合性

地址: <https://library.xmu.edu.cn/info/1069/1077.htm>

智慧芽全球专利检索数据库

别名: PatSnap

类型: Others

学科: 综合性

地址: <https://library.xmu.edu.cn/info/1083/2857.htm>

中国科学引文数据库

别名: CSCD; 中国科学引文索引; Chinese Science Citation Database.

类型: Bibliographies & Indexes

学科: 理学 | 工学 | 农学 | 医学 | 管理学

地址: <https://library.xmu.edu.cn/info/1083/1129.htm>

(二) 外文数据库

ACM

别名：ACM；美国计算机协会；Association for Computing Machinery.

类型：E-Journals Fulltext | Bibliographies & Indexes

学科：理学 | 工学

地址：<https://library.xmu.edu.cn/info/1116/1119.htm>

AMS Journals

别名：American Mathematical Society；美国数学学会.

类型：E-Journals Fulltext

学科：理学

地址：<https://library.xmu.edu.cn/info/1116/1111.htm>

MathSciNet

别名：美国数学会；Mathematical Reviews；MR；Current Mathematical Publications；CMP.

类型：E-Journals Fulltext | Bibliographies & Indexes

学科：理学

地址：<https://library.xmu.edu.cn/info/1128/1184.htm>

MSP Journals

别名：数学科学出版社电子期刊；mathematical sciences publisher.

类型：E-Journals Fulltext

学科：理学

地址：<https://library.xmu.edu.cn/info/1128/1173.htm>

Web of Knowledge

别名：WOK；ISI；WOS；美国科学引文索引；美国社会科学引文索引；基本科学指标.

类型：Bibliographies & Indexes

学科：综合性

地址：<https://library.xmu.edu.cn/info/1136/1234.htm>

Engineering Village (Ei)

别名：Ei CompendexWeb；工程信息村；美国工程索引.

类型：Bibliographies & Indexes

学科：工学

地址：<https://library.xmu.edu.cn/info/1120/1140.htm>

SpringerLink

别名：施普林格；电子图书；实验手册.

类型：E-Journals Fulltext | Ebooks |

学科：综合性

地址：<https://library.xmu.edu.cn/info/1133/1213.htm>

EBSCO

类型：E-Journals Fulltext | Bibliographies & Indexes | Ebooks | Archival Collections & Primary Sources

学科：综合性

地址：<https://library.xmu.edu.cn/info/1120/1152.htm>

Nature

别名：Nature.

类型：E-Journals Fulltext

学科：理学 | 工学 | 农学 | 医学 | 综合性

地址：<https://library.xmu.edu.cn/info/1129/1194.htm>

PNAS

别名：Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America；美国科学院院报；1091-6490.

类型：E-Journals Fulltext

学科：综合性

地址：<https://library.xmu.edu.cn/info/1131/1206.htm>

如有错误，欢迎指出校正！

如有任何疑问或需求，欢迎来电或发送邮件咨询！

联系人：赵 峰

邮箱：ckzxlib@xujc.com

联系电话：0596-6288320