

<<社会科学中的数理基础及应用>>

图书基本信息

书名：<<社会科学中的数理基础及应用>>

13位ISBN编号：9787543219045

10位ISBN编号：7543219042

出版时间：2011-8

出版时间：格致出版社

作者：约翰·福克斯

页数：304

译者：贺光烨

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>

## <<社会科学中的数理基础及应用>>

### 内容概要

约翰·福克斯等编著的《社会科学中的数理基础及应用》由五种讨论社会科学研究中的数理基础知识的小册子组成，分别是《社会统计的数学基础》、《微分方程：一种建模方法》、《基于布尔代数的比较法导论》、《模糊集合理论在社会科学中的应用》以及《评估不平等》。

任何用定量方法对社会科学中的某些问题进行研究的人都需要对数理知识和方法有一定的了解。

《社会科学中的数理基础及应用》首先介绍了定量方法中常用的数理知识，然后具体介绍了如何以微分方程来构建模型、比较法的基础知识以及模糊集合理论在社会科学中的应用，最后针对社会科学中的中心话题——不平等问题，介绍了对不平等的各种测量方法。

《社会统计的数学基础》的内容涵盖了许多数学和统计学中的基础知识，比如矩阵、线性代数、积分、概率理论和统计分布。

《微分方程：一种建模方法》着重介绍微分方程，提出改变以变量为取向的思维定势，强调对过程的理解。

《基于布尔代数的比较法导论》对比较法进行了深入论述并提供了技术指导，如布尔代数、“小样本”方法、“模糊集合”方法等。

《模糊集合理论在社会科学中的应用》提供了一种处理模糊性的适当方法，为那些希望进行统计推论的研究者提供指引。

《评估不平等》提供了不平等测量的原理和标准，并将其与分位数回归方法相联系，探讨对整体分布进行比较的方法。

## <<社会科学中的数理基础及应用>>

### 书籍目录

#### 社会统计的数学基础

序

第1章 矩阵、线性代数和几何向量

第2章 微积分入门

第3章 概率估计

第4章 实际应用：线性最小二乘法回归

注释

参考文献

译名对照表

#### 微分方程：一种建模方法

序

第1章 动态模型与社会变迁

第2章 一阶微分方程

第3章 一阶微分方程组

第4章 一阶系统的经典社会科学实例

第5章 二阶非自治微分方程转化成一阶微分方程系统

第6章 线性微分方程系统的稳定性分析

第7章 非线性微分方程系统的稳定性分析

第8章 研究前沿

附录

参考文献

译名对照表

#### 基于布尔代数的比较法导论

序

第1章 定义

第2章 历史

第3章 特性

第4章 个案与变量

第5章 控制

第6章 因果关系

第7章 布尔代数比较方法

第8章 评估

第9章 结论

注释

参考文献

译名对照表

#### 模糊集合理论在社会科学中的应用

序

第1章 导论

第2章 模糊集合数学的总纲

第3章 测量成员归属

第4章 模糊集合的内在结构与特质

第5章 模糊集合之间的简单关系

第6章 多变量模糊集合的关系

第7章 总结

<<社会科学中的数理基础及应用>>

参考文献

译名对照表

评估不平等

序

第1章 导论

第2章 概率密度函数、累积分布函数、分位数函数和洛伦兹曲线

第3章 概要不平等测量

第4章 不平等测量的选择

第5章 相对分布方法

第6章 推断问题

第7章 分析不平等趋势

第8章 一个说明性的应用

附录

注释

参考文献

译名对照表

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>