

<<现代地理学中的数学方法>>

图书基本信息

书名：<<现代地理学中的数学方法>>

13位ISBN编号：9787040112405

10位ISBN编号：704011240X

出版时间：2002-10

出版时间：高等教育出版社

作者：徐建华

页数：457

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>

## <<现代地理学中的数学方法>>

### 内容概要

《现代地理学中的数学方法》是国务院学位委员会学科评议组审定通过的研究生教学用书。

《现代地理学中的数学方法》介绍和讨论现代地理学中的数学方法及其应用问题，主要内容包括绪论、地理数据及其采集与处理、统计分析方法、线性规划方法、多目标规划方法、投入产出分析方法、随机型决策方法、AHP决策分析方法、网络分析方法、控制论方法、模糊数学方法、灰色系统方法、系统动力学方法、分形理论及其应用、小波分析方法、人工神经网络方法等，共16章。

书中每章后面都附有思考与练习题及参考文献。

书中前9章也可以作为高年级本科生教材内容。

## &lt;&lt;现代地理学中的数学方法&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 § 1.1 现代地理学中数学方法的形成和发展 § 1.2 现代地理学中数学方法的主要内容 § 1.3 对现代地理学中数学方法的评价 § 1.4 现代地理学中数学方法的应用思考与练习题参考文献第2章 地理数据及其采集与处理 § 2.1 地理数据的类型 § 2.2 地理数据的基本特征 § 2.3 地理数据的采集与处理 § 2.4 地理数据的统计处理思考与练习题参考文献第3章 统计分析方法 § 3.1 相关分析方法 § 3.2 回归分析方法 § 3.3 时间序列分析 § 3.4 系统聚类分析方法 § 3.5 主成分分析方法 § 3.6 马尔可夫预测方法 § 3.7 趋势面分析方法 § 3.8 地统计分析方法思考与练习题参考文献第4章 线性规划方法 § 4.1 线性规划及其单纯形求解方法 § 4.2 线性规划的对偶理论 § 4.3 运输问题的求解方法：表上作业法思考与练习题参考文献第5章 多目标规划方法 § 5.1 多目标规划及其求解技术简介 § 5.2 目标规划方法 § 5.3 多目标规划应用实例思考与练习题参考文献第6章 投入产出分析方法 § 6.1 投入产出模型 § 6.2 区域经济活动的投入产出模型 § 6.3 资源利用与环境保护的投入产出分析思考与练习题参考文献第7章 随机型决策方法 § 7.1 随机型决策问题 § 7.2 风险型决策方法 § 7.3 非确定型决策方法思考与练习题参考文献第8章 AHP决策分析方法 § 8.1 AHP决策分析方法简介 § 8.2 三个应用研究实例思考与练习题参考文献第9章 网络分析方法 § 9.1 地理网络的图论描述 § 9.2 最短路径与选址问题 § 9.3 最大流与最小费用流思考与练习题参考文献第10章 控制论方法 § 10.1 控制论概述 § 10.2 地理系统动态的控制论描述 § 10.3 最大值原理及其应用 § 10.4 大系统理论及其应用思考与练习题参考文献第11章 模糊数学方法 § 11.1 模糊数学基本知识简介 § 11.2 模糊聚类分析方法 § 11.3 模糊综合评判方法及其应用 § 11.4 农业生态气候适宜度模型思考与练习题参考文献第12章 灰色系统方法 § 12.1 灰色关联分析方法 § 12.2 灰色预测方法 § 12.3 灰色线性规划方法 § 12.4 灰色局势决策方法 § 12.5 灰色去余控制理论及其应用思考与练习题参考文献第13章 系统动力学方法 § 13.1 系统动力学基本原理与方法简介 § 13.2 两个应用研究实例思考与练习题参考文献第14章 分形理论及其应用 § 14.1 分形理论简介 § 14.2 应用实例之一：甘肃城镇体系的分形研究 § 14.3 应用实例之二：沙漠化的分形研究 § 14.4 应用实例之三：R/S分析法在城市气候研究中的应用思考与练习题参考文献第15章 小波分析方法 § 15.1 小波分析简介 § 15.2 两个应用研究实例思考与练习题参考文献第16章 人工神经网络方法 § 16.1 人工神经网络简介 § 16.2 应用实例之一：城市水环境调控预测模型 § 16.3 应用实例之二：长江三角洲地区城市体系的职能分类思考与练习题参考文献

## <<现代地理学中的数学方法>>

### 编辑推荐

《现代地理学中的数学方法》对于地理、生态、环境、人口、区域经济等领域的科研工作者也有一定的参考价值。

<<现代地理学中的数学方法>>

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>