

<<计量地理学>>

图书基本信息

书名：<<计量地理学>>

13位ISBN编号：9787040178036

10位ISBN编号：7040178036

出版时间：2006-1

出版时间：高等教育出版社

作者：徐建华

页数：308

字数：370000

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>

## &lt;&lt;计量地理学&gt;&gt;

## 前言

计量地理学 (quantity geography) 源于20世纪60年代初期的计量运动。早在20世纪80年代中期, 这门课程就被教育部教学指导委员会列为我国综合性大学和高等师范院校地理学专业本科生的必修课。

到了20世纪90年代, 计量地理学开始向地理计算 (geo-computation) 方向发展。今天的计量地理学, 已经不再是传统意义上的计量地理学了, 而是将现代地理科学理论与数学模型、计算方法及3s技术结合在一起, 以高性能计算机与网络计算环境为支撑, 从理论与实证两个方面, 针对“整体性”和“大容量”数据所表征的复杂地理问题, 进行多角度、全方位综合研究的方法论体系。

学科发展的形势和趋势, 要求我们必须对计量地理学的教学内容和教学方法进行改革。然而, 由于本书主要定位于本科生教材, 所以在写作方针和内容取舍方面, 并没有追求大而全的结构体系, 而是坚持注重基础, 尽量反映学科发展动态的基本原则。

同时, 由于作者的能力和水平十分有限, 本书绝不可能彻底讲透现代计量地理学的方方面面。

在内容安排上, 本书首先通过第1章的绪论, 简单地概述了计量地理学的来龙去脉、发展动态、方法体系和应用方面。

紧接着, 第2章对计量地理学研究中最为基础的地理数据及其采集与预处理方法做了介绍; 第3章介绍了传统计量地理学的主要内容, 即经典统计分析方法; 第4章对空间统计分析方法做了初步的介绍和讨论; 第5和第6章分别介绍和讨论了解决确定型地理决策问题的基本运筹方法, 即线性规划、多目标规划; 第7章介绍和讨论了投入产出分析方法及其在地理学中的应用; 第8章介绍和讨论了一种非结构化的战略决策分析方法, 即AHP决策分析法及其应用; 第9章介绍和讨论了两类随机型地理决策分析方法, 即风险型和非确定型决策分析方法; 第10章介绍和讨论了地理网络分析的有关问题与方法。

理论与实践结合, 方法与应用结合、以问题为导向、学以致用, 既是本书成稿的基本原则, 也是本书的一个特色。

对于每一种理论和方法的介绍和讨论, 都以具体实例进行说明和示范; 在每一章之后都附有思考题与练习题。

## <<计量地理学>>

### 内容概要

本书内容包括：地理数据及其采集与预处理、地理学中的经典统计分析方法、空间统计分析初步、线性规划、多目标规划、投入产出分析、AHP决策分析、随机型决策分析、地理网络分析等。理论与实践结合，方法与应用结合，以问题为导向，学以致用既是本书成稿的基本原则，也是本书一个鲜明的特色。

为了便于教学，本书还附带一张光盘，其内容包括两部分：第一部分为电子教案，第二部分为上机实习素材。

本书是地理类、区域经济学、生态学、环境学、人口学等专业本科教材，也可作为研究生教材使用，同时对于相关专业领域的科研工作者也有一定的参考价值。

## &lt;&lt;计量地理学&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 第1节 计量地理学的形成和发展 第2节 计量地理学中的数学方法 第3节 对计量地理学的评论 第4节 计量地理学的应用 参考文献 思考题第2章 地理数据及其采集与预处理 第1节 地理数据的类型 第2节 地理数据的基本特征 第3节 地理数据的采集与处理 第4节 地理数据的统计处理 第5节 地理数据分布的集中化与均衡指数 参考文献 思考题第3章 地理学中的经典统计分析方法 第1节 相关分析 第2节 回归分析 第3节 时间序列分析 第4节 系统聚类分析 第5节 主成分分析 第6节 趋势面分析方法 第7节 马尔可夫预测方法 参考文献 思考题第4章 空间统计分析初步 第1节 探索性空间统计分析 第2节 地统计分析方法 参考文献 思考题第5章 线性规划方法 第1节 线性规划及其单纯形求解方法 第2节 线性规划的对偶问题 第3节 运输问题的求解方法——表上作业法 参考文献 思考题第6章 多目标规划方法 第1节 多目标规划及其非劣解 第2节 多目标规划求解技术简介 第3节 目标规划方法 第4节 多目标规划应用实例 参考文献 思考题第7章 投入产出分析方法 第1节 投入产出模型的基本原理 第2节 区域经济活动的投入产出模型 第3节 资源利用环境保护的投入产出分析 参考文献 思考题第8章 AHP 决策分析方法 第1节 AHP 决策分析的基本原理与计算方法 第2节 AHP 决策分析方法应用实例 参考文献 思考题第9章 随机型决策分析方法 第1节 随机型决策问题 第2节 风险型决策方法 第3节 非确定型决策方法 参考文献 思考题第10章 地理网络分析 第1节 地理网络的图论描述 第2节 最短路径与选址问题 第3节 最大流与最小费用流 参考文献 思考题附录 t 分布临界值表附录 F分布表

## <<计量地理学>>

### 编辑推荐

《计量地理学》是地理类、区域经济学、生态学、环境学、人口学等专业本科生教材，也可作为研究生教材使用，同时对于相关专业领域的科研工作者也有一定的参考价值。

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>