

<<计量地理学基础>>

图书基本信息

书名：<<计量地理学基础>>

13位ISBN编号：9787040028744

10位ISBN编号：7040028743

出版时间：1985-5

出版范围：高等教育

作者：张超

页数：202

字数：290000

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>

<<计量地理学基础>>

内容概要

本书第一版自1984年问世以来,在全国高等学校使用了六年。

在此期间曾分别在上海、长春、西安等地举行过四次教材评介和分析会议。

广大师生在教学实践过程中,对本书作了肯定,也提了不少修改意见。

近几年来国内外计量地理学有了新的进展,为了适应当前教育改革的需要,反映本学科的最新成就,有必要在总结过去教学经验的基础上,对原书进行修改和补充。

国家教委制定的我国高等师范院校四年制本科地理专业的教学计划,已将计量地理学列为必修课程。

本书系根据国家教委理科地理教材编审委员会审定的高等师范院校地理专业计量地理学教学大纲修订的。

在内容安排上先介绍地理事物的数据处理和空间形态的计量(第二、三、四章),进而分析地理事物的空间关系(第五、六章)和空间构成(第七、八章),最后介绍与人类空间活动有关的地理模型(第九章),从而建立了具有中国特色的计量地理学内容体系。

在修订过程中,为了加强基础理论和基本技能训练,反映最新科学成就及便于教学,各章均作了不同程度的增删、调整和修改。

例如,在第一章中强调计量地理学在为生产实践服务的同时,加强理论研究,把理论研究和方法研究结合起来,建立具有中国特色的计量地理模式。

第二章中增加了反映计量地理学发展方向的地理数据库的内容。

第三章主要对教学中难度较大的网络分析进行改写。

第四章、第五章分别删除了二项分布公式推导和偏相关、复相关分析等较为繁琐的内容。

第六章增加了求解求逆公式。

第七章的内容进行了调整。

第八章增加了农业区划应用实例。

第九章为使计量地理学更好地解决经济建设中的宏观战略规划问题,提出用模型系统描述复杂的地理大系统,在理论和应用方面都有重要意义。

本章介绍的一组模型应用广泛,也是前面各章内容的继续与发展,充分体现了用地理系统分析贯穿全书这一指导思想。

为了贯彻理论联系实际的原则,本书强调结合我国四化建设的生产实践,努力培养学生运用计量地理知识分析问题和解决问题的能力。

为了加强实习课,帮助学生使用电子计算机解决地理问题的能力,我们同时修订了《计量地理学基础实习与计算程序》一书,使之与本书配合使用。

<<计量地理学基础>>

书籍目录

第一章 绪论 §1 计量地理学的产生 §2 计量地理学的研究对象和内容 §3 计量地理学的研究方法 §4 计量地理学的发展趋势第二章 地理数据系统 §1 地理数据类型及其变换 一、地理数据的基本类型 二、地理数据的变换 §2 地理数据的分布特征 一、地理数据的来源与整理 二、地理数据的分布特征值 §3 地理数据库 一、数据库 二、地理数据库的建立第三章 空间分布的测度和时间序列 §1 空间分布的测度 一、空间分布的类型 二、点状分布的测度 三、线状分布——网络 四、离散区域分布的测度 五、连续区域分布的测度 §2 时间序列 一、时间序列的两种形式——增长和下降 二、时间序列的滑动平均 三、时间序列的趋势分析 四、时间序列的循环分析第四章 地理学研究中的概率函数和统计假设检验 §1 地理学中的概率函数 一、地理数据离散型分布 二、地理数据连续型分布 §2 地理学研究中的统计假设检验 一、空间类型的抽样设计 二、抽样分布 三、假设检验第五章 地理系统要素间的相关分析与回归分析 §1 地理要素间的相关分析 一、地理相关的意义 二、地理相关程度的度量方法 三、相关系数的显著性检验 §2 地理要素间的回归分析 一、地理回归分析的意义和作用 二、一元地理回归模型的建立 三、多元地理回归模型的建立 §3 地理系统的空间趋势面分析 一、空间趋势面分析概述 二、趋势面分析的数学模型 三、趋势面的具体计算方法步骤第六章 地理系统要素的逐步回归分析 §1 最优回归方程的选择 §2 逐步回归分析的数学模型 §3 逐步回归分析的步骤 §4 逐步回归在地理系统分析中的应用实例第七章 地理系统的聚类分析与判别分析 §1 地理系统的聚类分析 一、地理系统分类的意义和作用 二、聚类分析的数据处理 三、聚类分析的统计量 四、地理系统的聚类方法 §2 地理系统的判别分析 一、判别分析的基本原理 二、两类地理判别分析第八章 地理系统要素关系的主成分分析 §1 主成分分析方法的原理 §2 主成分分析的解法 §3 特征值与特征向量的计算方法 §4 主成分分析应用实例第九章 地理模型系统 §1 地理系统模拟 §2 地理环境辨识模型 §3 投入产出模型 §4 地理系统动态模型附录一 线性代数基本知识附录二 计量地理常用统计表

<<计量地理学基础>>

章节摘录

版权页：插图：计量地理学是将数学和电子计算机技术应用于地理学的一门新兴学科，它是随着生产发展的需要和科学技术的进步而产生和发展起来的。

人们在研究地理事物的时空分布、相互关系、地理区划、乃至进行地理系统的预测、控制和规划当中，取得了大量数据资料。

如何对它们进行系统整理，从而更深刻地阐明地理现象的规律，透彻地理解地理事物发生、发展的过程，更好地为生产建设事业服务，就在地理学中引进了数学方法，产生了计量地理学。

电子计算机和其他计算工具的发展和普及，又为计量地理学的发展提供了物质基础。

因此，计量地理学的出现，反映了地理学向着定量化发展的新趋势。

这种新趋势就是在地理学研究中试图以定量的精确判断来补充定性文字描述的不足；以抽象的且能反映本质的数学模型去反映具体的庞杂的各种地理现象；以地理过程的预测和模拟来代替对现状的分析和说明；以合理的趋势推导与类推法去代替简单的因果关系分析，并以最新的技术手段去革新传统的地理学研究方法。

<<计量地理学基础>>

编辑推荐

《计量地理学基础(第2版)》：高等学校教材

<<计量地理学基础>>

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>