

<<地理数学方法>>

图书基本信息

书名：<<地理数学方法>>

13位ISBN编号：9787030294418

10位ISBN编号：7030294416

出版时间：2011-1

出版时间：科学出版社

作者：陈彦光

页数：496

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>

<<地理数学方法>>

内容概要

本书面向地理学问题，讲述了常用数学方法的基本原理和应用实例。

全书分为四篇，共21章。

第一篇是地理数学方法导论，讲述基本概念和知识，属于基础内容；第二篇讲述回归分析与相关分析，包括线性回归、非线性回归、Logistic回归、虚拟变量回归以及基于回归分析的模型选择等方法；第三篇讲述多元统计分析，包括主成分分析、因子分析和聚类分析等方法；第四篇讲述时空过程分析，包括时(空)问序列分析、Markov链、R / S分析等方法。

本书作为北京大学研究生地理数学方法教材试用多年，其特点是简明、详细，便于自学者使用。

在讲解原理的过程中穿插了大量实例，读者可以通过实例解析了解有关方法的应用要领和分析思路。

本书可以供地理学、生态学、环境科学、地质学、经济学、城市规划学等诸多领域的学生、研究人员以及工程技术人员学习或参考。

<<地理数学方法>>

书籍目录

序前言第一篇 地理数学方法导论 第1章 数学方法的教学意义、内容和目标 1.1 从一个实例讲起 1.2 数学：分析工具和思维方式 1.3 地理数学方法的教学内容和主要目标 1.4 小结 第2章 基本概念与基础知识 2.1 基本概念 2.2 数据标准化 2.3 相关系数与相似系数 2.4 实验和调查数据的处理 2.5 数据的缺失与估计 2.6 变量的分类 2.7 小结 第二篇 回归分析与相关分析 第3章 问题的产生与理论的发展 3.1 问题的产生 3.2 最小二乘技术的出现 3.3 最小二乘与回归分析 3.4 小结 第4章 一元线性回归分析 4.1 线性关系 4.2 模型与图像 4.3 最小二乘法 4.4 回归结果的检验 4.5 虚拟变量 4.6 有效回归与伪回归 4.7 小结 第5章 多元线性回归分析 5.1 因果关系与基本模型 5.2 回归结果的检验第三篇 多元统计分析第四篇 时空过程分析参考文献附录后记

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>