

<<生态学空间分析原理与技术>>

图书基本信息

书名：<<生态学空间分析原理与技术>>

13位ISBN编号：9787030192806

10位ISBN编号：703019280X

出版时间：2007-7

出版时间：科学

作者：张治国 编

页数：311

字数：462000

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>

<<生态学空间分析原理与技术>>

内容概要

本书以科学性、系统性、实用性与易读性为宗旨，试图结合生态学系统研究数据的特点，从数据的集成方法入手，以空间分析原理为基础，介绍生态及环境数据集成的理论与方法、生态环境空间数据的表现和生态学空间分析的技术。

以国际上领先的ArcGIS为平台，介绍生态数据空间分析的操作方法，为生态环境信息系统的研究提供基础，为区域生态系统管理与决策提供技术支持。

内容包括生态数据空间分析、ArcGIS空间分析模块简介、空间分析快速入门、空间问题的模型化、栅格数据分析、基于TIN的分析模型、空间分析工具、地统计分析快速入门及基本原理、探索性空间数据分析、用地统计方法创建表面、使用分析工具生成表面、地统计图层的显示与管理等。

本书适于生态学、环境学、地理科学及相关专业的学生学习，可作为单独一门课程开设，也可作为数量分析课程的一部分。

同时可为科学研究、工程设计、规划管理等科技人员提供参考。

书籍目录

第1章 生态数据空间分析引论 1.1 生态数据空间分析及其意义 1.2 生态数据与地理信息系统第2章 ArcGIS空间分析模块简介 2.1 从数据中提取信息 2.2 确定空间关系 2.3 寻找最佳地址 2.4 运输成本计算第3章 空间分析快速入门 3.1 地理数据的显示和扩展 3.2 最优地址的选取 3.3 生成最优路径第4章 空间问题的模型化 4.1 空间问题的模型化 4.2 空间分析的概念模型 4.3 运用概念模型创建适合度图层第5章 栅格数据 5.1 栅格数据的概念 5.2 坐标空间与栅格数据 5.3 离散数据与连续数据 5.4 栅格图像的分辨率 5.5 栅格图像的编码 5.6 栅格数据集中的要素表示 5.7 栅格数据集中的属性添加 5.8 空间分析中直接使用矢量数据 5.9 从已知地图中衍生栅格数据集第6章 基于网格的分析模型 6.1 如何理解空间分析模块中的分析 6.2 空间模块中的表达式和函数 6.3 空数据类型及其在空间分析中的作用 6.4 网格值及其含义 6.5 分析环境设定 6.6 分析中的投影设定第7章 空间分析环境设置 7.1 创建临时或者永久结果 7.2 设定结果储存文件夹 7.3 运用掩膜工具 7.4 坐标系统设置 7.5 分析区域设置 7.6 网格尺寸设置第8章 空间分析工具 8.1 距离函数 8.2 密度函数 8.3 栅格插值函数 8.4 表面分析函数 8.5 网格统计函数 8.6 邻域网格统计函数 8.7 类统计函数 8.8 重分类函数 8.9 栅格计算器 8.10 矢栅转换函数第9章 ArcGIS地统计分析简介 9.1 ArcGIS地统计分析模块 9.2 数据统计属性分析 9.3 半变异函数建模 9.4 表面预测与误差建模 9.5 制作阈值图 9.6 模型验证与诊断 9.7 使用协同克里格法进行表面预测第10章 地统计分析快速入门 10.1 快速入门指南 10.2 利用缺省参数创建一个表面 10.3 数据检查 10.4 制作臭氧浓度图 10.5 模型对比 10.6 创建臭氧超出某一临界值的概率图第11章 地统计分析基本原理第12章 探索性空间数据分析第13章 用地统计方法创建表面第14章 使用分析工具生成表面第15章 地统计图层的显示与管理第16章 其他地统计分析工具词汇对照参考文献

<<生态学空间分析原理与技术>>

编辑推荐

《生态学空间分析原理与技术》结合生态系统数据的特点，从生态学数据的集成方法入手，以空间的分析研究方法为基础，全面介绍生态环境数据集成的理论与方法，生态环境空间数据的表现与可视化的理论与方法，生态环境空间数据索引的理论与方法，生态学空间分析的技术。以在国际领先GIS软件ARCGIS为平台，介绍生态数据空间分析的操作方法，为区域生态环境信息系统的研究提供基础，为区域生态系统管理与决策的提供有力的技术支持。

<<生态学空间分析原理与技术>>

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>