

<<空间信息技术在城镇体系规划中应用研究>>

图书基本信息

书名：<<空间信息技术在城镇体系规划中应用研究>>

13位ISBN编号：9787564118822

10位ISBN编号：7564118822

出版时间：2009-11

出版时间：东南大学出版社

作者：胡明星，李建 编著

页数：155

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>

<<空间信息技术在城镇体系规划中应用研究>>

内容概要

本书着重研究在GIS技术平台的支撑下,应用景观生态学、城镇体系组织结构、空间统计学以及分形等理论和方法于江阴市域城镇体系规划。

研究内容主要分为4个部分: 一、基于景观生态学的理论和方法,根据区域景观格局与生态安全格局的分析结果,评价市域生态现状,从而提出保护市域生态系统的建议与措施,为生态建设规划提供技术支撑与参考依据。

二、根据城镇体系组织结构规划的相关理论与模型,基于GIS技术平台,应用GIS空间数据库,判断城镇体系等级规模结构、评价城镇间职能类型强度、划分空间组合聚集区、综合评价城镇发展条件等城镇体系规划核心内容的实践方法。

三、基于空间统计学理论的空间自相关原理,应用全局和局部自相关系数,分析城镇经济空间关联特征,为城镇体系空间分析提供可视化决策支持。

四、引入城镇体系的分形原理,计算城镇规模的分形维数、空间聚集的分形维数、空间关联维数,评价现状城镇体系规模结构和空间结构的合理性,提出相应的发展对策与规划建议。

各章既有基础理论深入浅出的介绍,又有翔实可靠的数据和清晰的图表说明。

本书适于城市规划、区域规划、人文地理、地理信息系统专业以及相关领域的专业人员阅读参考,也可作为高等院校相关专业的教学参考教材。

作者简介

胡明星，男，1969年生，GIS与遥感技术及其应用方向博士，东南大学建筑学院副教授，全国高等学校建筑学学科建筑数字技术教育工作委员会副主任委员。

1999年以来一直从事GIS等数字技术在城市规划和管理中的应用研究，在国内首次将GIS应用于历史街区保护、规划编制中。

目前已公开发表的论文40多篇，主持和参与的科研项目30多项，其中主持国家自然科学基金面上项目一项。

书籍目录

1 绪论 1.1 城镇体系与城镇体系规划的相关概念 1.1.1 城镇体系的概念 1.1.2 城镇体系规划的概念
1.2 城镇体系的研究现状及其进展 1.2.1 国外城镇体系研究进展 1.2.2 国内城镇体系研究进展 1.2.3
相关理论与方法在城市规划中的研究进展 1.3 研究意义和宗旨 1.3.1 研究意义 1.3.2 研究宗旨 1.4 研
究内容 1.5 研究方法 1.6 研究技术框架

2 江阴概况 2.1 地理位置 2.2 行政区划与人口 2.3 经济概况 2.4
地形地貌 2.5 地力特征 2.6 气候水文 2.7 矿产资源特点 2.8 地质构造特征

3 基于景观生态学的市域生
态研究 3.1 景观生态学概述 3.1.1 景观生态学中的基本概念 3.1.2 景观生态学的重要理论和一般原
理 3.2 景观格局的定量化研究 3.2.1 景观斑块分类 3.2.2 景观斑块数据库的建立 3.2.3 景观格局的
指数定量化计算 3.2.4 景观格局的分析 3.3 景观生态安全格局 3.3.1 景观生态安全格局的概念 3.3.2
景观生态安全格局识别步骤 3.3.3 基于GIS的景观生态安全格局计算方法 3.3.4 景观生态安全格局的
分析 3.4 对生态建设规划的建议 3.5 本章小结

4 GIS在江阴市域城镇体系规划中的应用 4.1 城镇体系
等级规模结构的确定 4.1.1 城镇等级规模结构划分模型 4.1.2 现状城镇等级规模结构的划分 4.2 城镇
体系职能类型结构分析 4.2.1 城镇体系职能类型的研究模型 4.2.2 现状城镇体系职能类型的划分 4.3
城镇体系空间结构在规划中的应用 4.3.1 城镇体系空间分布特征研究 4.3.2 现状城镇空间分布类型的
判定 4.3.3 城镇空间组合研究 4.4 城镇发展条件的综合分析及评价 4.4.1 城镇发展条件因子选择
4.4.2 城镇发展条件因子权重的确定 4.4.3 评价数据库的建立 4.4.4 综合评价与分析 4.5 本章小结

5 城
镇体系空间经济关联分析 5.1 空间统计学简介 5.2 空间统计学与相关学科的关系 5.2.1 空间统计学与
统计学的关系 5.2.2 空间统计学与空间计量经济学的关系 5.2.3 空间统计学与地统计学的关系 5.3 空
间统计学邻近性概念及空间自相关分析 5.3.1 空间统计学的邻近性概念 5.3.2 空间自相关的概念
5.3.3 空间自相关分析 5.4 空间统计学在城镇体系空间关联分析中的应用 5.4.1 评价指标的选取 5.4.2
现状城镇总体分布特征 5.4.3 全局空间自相关分析 5.4.4 局部空间自相关分析 5.5 结论与建议 5.6 本
章小结

6 城
镇体系分形特征的研究 6.1 分形理论简介 6.1.1 分形理论的起源 6.1.2 分形的定义 6.2 分
形的定义和测算 6.2.1 拓扑维 6.2.2 豪斯道夫维数 6.2.3 关联维 6.3 城镇体系的分形特征 6.3.1 城镇
体系空间结构的分形特征 6.3.2 城镇体系规模结构的分形特征 6.4 城镇体系的分形分析——以江阴市
为例 6.4.1 城镇体系分形研究框架 6.4.2 城镇体系规模结构的分形分析 6.4.3 城镇体系空间结构分形
分析 6.5 结论与建议 6.6 本章小结

7 结论 彩图参考文献附录

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>