

<<用遥感和单元自动演化方法研究城市扩展问题>>

图书基本信息

书名：<<用遥感和单元自动演化方法研究城市扩展问题>>

13位ISBN编号：9787503010378

10位ISBN编号：7503010371

出版时间：2002-2

出版时间：测绘

作者：王春峰

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>

## <<用遥感和单元自动演化方法研究>>

### 内容概要

本文研究的重点是尝试用城市扩展的空间特性，结合影响城市扩展的社会要素，来建立城市空间扩展的动态模型。

第一章简述了人类发展对土地资源的依赖和人类对土地资源的开发利用状况，分析了影响城市化的主要因素；第二章讨论了能够反映城市发展的数据，从空间目标的观点分析了常用的城市动态模型，重点分析了单元自动演化(Cellular Automata)数据模型的产生和特点及城市动态模拟的方法和步骤；第三章将城市扩展作为空间现象，研究城市化的实质和用地特征，分析了城市化的一般规律，提出了影响城市扩展的基本要素；第四章研究了城市扩展的表示方法和数学模型，重点分析如何用CA方法进行城市动态模拟研究；第五章以西安市为样区，分析了影响其发展的主要因素和发展特征，研究了人口因素影响的动态模型；第六章讨论了GIS的体系结构和在城市的主要应用，分析了基于CA原理的动态模型，并以西安市的实际数据进行了动态模拟，讨论了模拟过程和实验结果；第七章根据所进行的模拟，分别进行了城市扩展驱动因子的分析，最后对模拟结果进行分析，探讨了城市扩展动态模拟方法的综合平台和环境。

本书可供大专院校相关专业师生及相关领域的科研人员参考。

<<用遥感和单元自动演化方法研究>>

书籍目录

第一章 引言 § 1.1 概述 § 1.2 人类活动与土地资源 § 1.3 城市发展的一般情况 § 1.4 作为空间现象的城市化过程 § 1.5 城市化研究的现状和问题  
第二章 城市的量化描述和数据处理的基本方法 § 2.1 概述 § 2.2 反映城市发展的数据 § 2.3 地理信息的获取和分析处理技术——RS和GIS § 2.4 基本城市动态模型 § 2.5 CA的出现及基本原理 § 2.6 本章小结  
第三章 城市扩展的一般过程 § 3.1 概述 § 3.2 城市的基本概念 § 3.3 城市用地的特征 § 3.4 城市扩展的一般规律和主要动力 § 3.5 城市扩展的要素 § 3.6 城市用地及其合理容量 § 3.7 本章小结  
第四章 城市空间扩展的表示 § 4.1 概述 § 4.2 表示空间数据的两种基本形式 § 4.3 抽象为空间点集的城市 § 4.4 城市扩展的表示模型 § 4.5 基于CA的城市动态模拟研究回顾 § 4.6 空间惯性扩展模型 § 4.7 本章小结  
第五章 西安市城市空间的扩展 § 5.1 城市建设概貌 § 5.2 西安市空间扩展的特征 § 5.3 基于城镇规模的人口分布 § 5.4 研究区域内建成区的人口分布 § 5.5 本章小结  
第六章 空间扩展的模拟 § 6.1 空间扩展模拟的GIS方法 § 6.2 数据准备 § 6.3 模型的基本元素 § 6.4 模拟过程 § 6.5 模拟结果 § 6.6 本章小结  
第七章 分析与结论 § 7.1 城市扩展驱动因子分析 § 7.2 模拟结果分析 § 7.3 进一步研究的建议 § 7.4 结论参考文献

<<用遥感和单元自动演化方法研究>>

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>