

图书基本信息

书名：<<资源型城市土地利用/土地覆被变化与景观动态>>

13位ISBN编号：9787030200228

10位ISBN编号：7030200225

出版时间：2008-1

出版时间：科学

作者：臧淑英 冯仲科

页数：223

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>

## 内容概要

本书系统地介绍了资源型城市土地利用/土地覆被变化(LUCC)的研究内容、研究方法、热点以及景观格局的演变过程,并以黑龙江省大庆市为研究区,利用翔实的数据和资料,分析了大庆市这个资源型城市的土地利用和景观格局的时空变化,对其变化的驱动机制进行了定性和定量分析,建立了LUCC的非线性动力学模型,对LUCC的变化引起的景观生态效应通过景观格局指数进行评价,提出了基于生态足迹模型的大庆市可持续发展定量评估方法。

本书可作为资源、环境、农业、林业、国土、城市规划、地理、地质、矿业、石油、测绘等专业大学本科生的课程参考教材,以及硕士、博士和相关科技人员的参考书。

## 书籍目录

序前言第一章 资源型城市与土地利用/土地覆被变化 一、资源型城市概述 (一)资源型城市发展特点与问题 (二)资源型城市国内外研究综述 二、土地利用/土地覆被变化 (一)土地利用/土地覆被的概念、关系 (二)LUCC研究的内容与焦点 三、景观生态学、景观格局、过程和尺度 (一)景观生态学 (二)景观格局 (三)景观过程 (四)尺度 (五)景观结构 参考文献第二章 研究区域基本特征与数据处理方法 一、大庆市基本特征 (一)地理位置及区位 (二)自然资源特征 (三)社会经济特征 二、大庆市LUCC与景观动态数据来源及处理 (一)数据资料来源 (二)数据资料预处理 参考文献第三章 大庆市土地利用与景观格局时空动态特征 一、LUCC现状特征 二、LUCC动态变化特征 (一)土地资源数量变化特征 (二)LUCC空间变化特征 (三)LUCC区域差异分析 三、景观格局动态变化特征 (一)景观斑块变化特征 (二)景观异质性变化特征 (三)景观组分转移过程时空特征 参考文献第四章 大庆市LUCC动力学机制 一、LUCC驱动机制研究现状 (一)LUCC驱动力辨识 (二)LUCC驱动力研究进展 二、大庆市LUCC驱动力系统 (一)驱动力因素定性选择 (二)变量指标的提取 三、大庆市LUCC驱动因子定性分析 (一)气候条件 (二)社会经济因素 四、大庆市LUCC驱动因子定量分析 (一)数据预处理 (二)草地面积变化驱动力定量分析 (三)耕地面积变化的驱动力定量分析 (四)盐碱地、沙地面积变化的驱动力定量分析 (五)湿地面积变化的驱动力定量分析 (六)建设用地变化的驱动力定量分析 五、大庆市LUCC非线性动力学模型 (一)大庆市LUCC动力学模型的建立 (二)模型的应用 参考文献第五章 大庆市LUCC景观生态效应 一、大庆市土地退化动态特征 二、大庆市草地退化动态特征 (一)草地植被指数的定量反演 (二)草地植被退化的动态特征 三、大庆市LUCC与湿地生态安全响应 (一)土地利用变化的时空过程 (二)LUCC对湿地生态安全的影响 四、LUCC区域生态风险评价及预警 (一)研究区采样方式 (二)各土地利用类型生态风险权重的确定 (三)区域生态风险指数计算 (四)区域生态风险指数的空间分析 (五)大庆市生态风险预警研究 参考文献第六章 基于生态足迹模型的大庆市可持续发展定量评估 一、生态足迹理论的基本概念 (一)生态足迹 (二)生态足迹与人口承载力 (三)生态生产性土地 (四)全球生态标杆 二、生态足迹理论的指标体系 (一)生态容量与生态承载力 (二)人类负荷与生态足迹 (三)生态赤字/盈余 (四)全球赤字/盈余 三、生态足迹理论的计算方法 四、大庆市生态足迹计算 (一)生态足迹计算 (二)生态承载力计算 (三)计算结果 五、生态足迹计算结果分析 (一)总体特征分析 (二)具体特征分析 (三)万元GDP的生态足迹与资源利用率 (四)生态足迹多样性与生态系统发展能力分析 六、大庆市可持续发展的对策措施 (一)加强生态环境整治,改善自然资源的总体支持能力 (二)加快产业结构调整,促进产业结构升级换代 (三)采用高新技术,高效利用现有资源存量 (四)将人口数量控制在合理规模 (五)逐步提高生活水平,同时,提倡适度的生活消费模式参考文献彩图

章节摘录

第一章 资源型城市与土地利用/土地覆被变化 一、资源型城市概述 资源型城市是指因当地的自然资源开发而形成、发展,并因资源采掘及相关产业在当地国民经济中占有重要地位的城市。它既有一般城市的集聚、带动辐射功能,成为区域经济社会发展的中心,又由于对资源的依赖性强而受资源量耗竭性和生态环境脆弱性的制约,表现出独特的城市发展规律。

(一)资源型城市发展特点与问题 资源型城市是伴随着资源开发、矿区经济的发展而壮大起来的,在其发展的不同时期,均为国民经济和社会发展做出了重大贡献。仅以黑龙江省为例,伴随着煤炭、森林、油田的开发而崛起的鸡西、鹤岗、双鸭山、七台河、伊春、大庆等6个煤城、林城、油城,其城市人口、国内生产总值占全省城市体系的近(1/3)和(1/4),在全省国民经济和社会发展中居于非常重要的战略地位。资源型城市在计划经济体制下形成了城市产业结构偏重、城市增长方式比较粗放、城市布局随资源开发就近建设而过于分散等特点。

1.资源短缺条件下资源型城市的社会经济发展 产业结构单一、经济增长过分依赖自然资源的产出是资源型城市经济结构中最重要特征,而且资源型城市产品结构中初级产品都占绝对优势。以黑龙江省为例,1990年六个资源型城市主要资源型产品占乡以上工业产值之比平均62.6%,其中最高为92.6%(七台河),最低为32.6%(伊春);加上资源加工型产品,平均占乡以上工业产值之比为75.9%,最高为96.5%(大庆),最低为58.4%(鸡西)。

从中可见自然资源在资源型城市发展中的重要性。

近年来,由于可采资源日益减少,资源开采难度越来越大,缺乏足够弹性的资源型城市的产业结构日益显示出其不合理性,资源危机进一步引发了经济危困和生态危机(表1.1)。

资源型城市“三危”现象的产生是长期积累的结果。

长期以来,我国自然资源的产、供、销几乎完全在计划体制的控制下运行,资源产品的绝大部分被国家几十年一贯制地以指令性计划调拨的方式拿走,进入市场的自主权极小。

资源无价、原料低价、制品高价的价格体系使资源型城市缺乏足够的再生产及产品结构更新换代能力,同时也迫使资源型城市加大对自然资源的开采强度,所以一旦自然资源开采进入后期,资源型城市必然出现“三危”现象。

可见,资源型城市社会经济发展所走的是一条既“不可持续”也“难以发展”的粗放式的发展之路。

.....

编辑推荐

《资源型城市土地利用/土地覆被变化与景观动态》共分六章，包括资源型城市与土地利用/土地覆被变化、研究区域基本特征与数据处理方法、大庆市土地利用与景观格局时空动态特征、大庆市LUCC动力学机制、大庆市LUCC景观生态效应、基于生态足迹模型的大庆市可持续发展定量评估等内容。

提出了研究LUCC的模型，建立了一套评价指标体系，提出了切实可行的措施，对于研究其他资源型城市LUCC模式、谋求资源型城市的可持续发展具有重要的参考价值和一定的指导意义。

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>