<<城市景观生态学与生态安全>>

图书基本信息

书名：<<城市景观生态学与生态安全>>

13位ISBN编号：9787030211613

10位ISBN编号：7030211618

出版时间：2008-4

出版时间：科学出版社

作者：龚建周，夏北成 著

页数：265

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>

<<城市景观生态学与生态安全>>

内容概要

本书以经济快速发展的珠三角中心城市——广州市为研究对象，以城市土地覆盖、植被覆盖度、水土流失和生态安全的动态变化为主要内容，借助遥感数据、3S技术和景观生态学原理，在广州市、各行政区以及特定的景观样带或样圈等多个尺度上进行研究与分析，探讨城市生态环境要素的动态特征，以及城市的生态安全状况与驱动力，并提出生态安全的城市生态建设与调控对策。

同时，本书还将景观尺度问题作为其重要内容，并自始至终都十分重视尺度对研究结果的影响。

本书适合于从事生态学、景观生态学、环境科学、环境保护类专业、资源与环境类专业、土地资源、城市规划、GIS等相关专业的研究人员、教师、学生、研究生参考使用。

<<城市景观生态学与生态安全>>

书籍目录

序前言第一篇 城市景观生态学与区域生态安全研究概述 第一章 城市景观生态学研究的方法和理论 第一节 几个重要概念 第二节 城市景观生态学研究的方法和理论 第三节 生态景观与重要生态要素的研究现状 第二章 区域生态安全研究的理论和方法 第一节 生态安全的认识与发展 第二节 区域生态安全研究的现状与发展趋势 第三节 区域生态安全研究的内容和方法 第四节 城市生态景观与生态安全研究的进展 第三章 城市生态安全研究的主要内容和思路第二篇 研究数字环境的确定与景观生态学尺度问题探讨 第四章 研究区的选择及其数字环境的确定 第一节 研究区的概况 第二节 数字研究环境的确定 第三节 遥感影像专题分类 第四节 植被覆盖度的遥感估算 第五节 小结 第五章 区域土地覆盖景观的尺度分析 第一节 技术流程与研究方法 第二节 土地覆盖景观的粒度响应 第三节 固定方向上土地覆盖景观特征的幅度响应 第四节 土地覆盖景观特征幅度响应的方向分异 第五节 土地覆盖景观特征幅度响应的空间形态分异 第六节 城市土地覆盖的多尺度格局特征 第七节 小结 第六章 景观指数间的相关关系及其对分类数的响应 第一节 研究材料与方法 第二节 景观指数间的相关关系 第三节 景观指数间的相关关系对景观分类数的敏感性 第四节 景观指数间相关关系对分类数敏感性的空间分异 第五节 小结第三篇 广州城市生态景观的结构与动态研究 第七章 城市土地覆盖的动态变化及其驱动力分析 第一节 研究的方法 第二节 广州市土地覆盖的数量结构与动态变化 第三节 土地覆盖的景观格局特征及其动态变化 第四节 土地覆盖景观特征的时空与梯度分异 第五节 小结 第八章 城市植被盖度的空间结构与动态分析 第一节 广州市植被盖度的数量结构与动态 第二节 广州市植被盖度等级结构与变化 第三节 植被盖度的景观格局 第四节 小结 第九章 城市水土流失动态及生态安全隐患研究 第一节 研究的方法 第二节 DEM的制作与部分地形因子提取 第三节 水土流失遥感判读 第四节 水土流失动态与评价 第五节 小结第四篇 广州城市生态安全水平与动态研究 第十章 城市生态安全评价指标体系、模型与空间数据的建立 第一节 生态安全评价流程 第二节 广州城市生态安全评价指标体系 第三节 空间数据-指标标准化图层的生成 第四节 指标权重 第五节 综合评价模型 第六节 小结 第十一章 区域生态安全评价 第一节 研究的内容与方法 第二节 评价结果的统计检验 第三节 广州市生态安全评价结果与分析 第四节 生态安全的空间格局分析 第五节 广州市生态安全评价的结论与驱动因子分析 第六节 小结 第十二章 结论主要参考文献

<<城市景观生态学与生态安全>>

章节摘录

第一篇 城市景观生态学与区域生态安全研究概述 综观人类历史，它是人类与自然和谐共存的历史，更是不断改造与创造自然的历史，城市就是至今人类最大的创造物，是体现人类创造力的典型杰作。

因此，美国城市设计‘与生态活动家理查德·瑞吉斯特认为“城市是由人自己创建的有机系统”。

这个有机系统在创建之初为人类共同抵御自然灾害提供了便利，并促进了人类文明的发展，展现出人类与自然和谐共存、互相促进的景象。

但是，自工业革命以后，城市的发展逐渐走上背离自然、破坏自然、违背生态规律的轨道，城市的发展过程演变为掠夺与破坏自然资源的历程，极大地改变了城市或地球表面的本来面貌，因而出现了一系列生态环境问题，如臭氧层的破坏、生物多样性衰减、能源短缺、流行病盛行、城市热岛以及我国北方春季常暴发的沙尘暴等。

这些问题已经影响到人类文明的继续推进，影响到城市居民的生活质量，并构成对人类健康与城市生态安全的威胁。

正如太阳的万丈光芒也能够倒映出巨大的阴影，人类活动对生态环境造成的这些负面影响也是不容忽略的。

人类在享受：【业文明带来的硕果时也应该想到对自然的影响与破坏。

尤其是在我们已经经历Y自然给：予的以上二种种报复以后，更应该痛定思痛，采取积极的弥补与防御措施；而首要的是进行城市地表状态与生态安全状态与动态变化的评价，这是认识和解决城市生态安全问题的关键，也是当今城市生态安全研究中的一个难点。

城市化是当今的热点话题，受到人口、经济、社会、生态等领域专家与学者的广泛关注。

根据不同学科领域研究重点的不同，对城市化有不同的定义：人口学认为城市化就是农村人口向城镇人口转化的过程；但是，其实质是农村人口生活方式以及观念的转变，这正是社会学对城市化的概念；而这种生活方式转变的推动力是农村经济由城市大生产所代替的直接后果，这一概念又是经济学家对城市化的定义。

从城市化的三个定义可以看出，经济是城市化的内因，正是在这种经济内因的推动下，农村人口进入城市并引起包括生活方式、观念等一系列变化。

城市化是人类文明发展的重要标志，也是人类社会发展的必然。

从世界经济状态可以看出，经济发展、科技进步、文明程度高的国家，无一不是城市化率较高的国家。

正如从事经济学研究的北京大学教授萧灼基所言：城市化率随经济的发展而逐渐提高，将是不可逆转的历史趋势。

城市化对城市地表最为直观的影响是改变与重塑城市自然景观。

如树林、草地、农田生态系统被鳞次栉比、高楼林立的楼房或不透水的柏油马路取代。

破坏了生物的栖息地；人工种植的草坪、行道树、花园取代了自然的植被类型；生态系统结构简单，城市景观特别是自然、半自然景观趋于破碎化，连续性差、通达性低，等等。

正是由于城市化过程对地表的改变以及中国快速城市化：二十多年来的历程，已经引起一系列城市生态环境问题，威胁到城市生态安全。

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>