

<<泰山景观格局及其生态安全研究>>

图书基本信息

书名：<<泰山景观格局及其生态安全研究>>

13位ISBN编号：9787802096448

10位ISBN编号：7802096448

出版时间：2008-1

出版时间：中国环境科学出版社

作者：郭口

页数：243

字数：220000

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>

<<泰山景观格局及其生态安全研究>>

内容概要

本书着重研究了泰山景观格局及其生态安全问题，主要内容包括：景观格局研究思想与基础；景观格局的空间信息处理与分析方法；景观生态分类体系的构建；以泰山为例，研究泰山景观格局。

本书从认为干扰、尺度效应、分维东态、景观稳定性等诸多方面深入研究了泰山景观结构现状与动态变化，由此探讨泰山景观生态安全以及“3S”技术、信息技术的应用等具有重要的参考价值。

对于开展以风景名胜区、自然保护区、国家森林公园为区域的景观生态学研究有积极的推动作用。

本书可供从事地理学、环境科学、生态学、林学、遥感应用以及专门从事泰山研究的科学工作者参考，亦可作为有关院校师生，特别是研究生的教学参考书。

<<泰山景观格局及其生态安全研究>>

作者简介

郭砾，女，1975年生，山东济南人，2004年6月于中山大学获理学博士学位，2006年中山大学环境科学博士后流动站出站。

现为中央民族大学副教授，硕士生导师，长期从事环境生态学、景观生态规划方面的科研与教学工作，在核心期刊上发表论文30余篇。

<<泰山景观格局及其生态安全研究>>

书籍目录

前言摘要第一章 概述 第一节 景观格局研究思想与基础 一、研究思想 二、景观格局研究基础 三、研究进展与问题 第二节 景观格局的空间信息处理与分析 一、景观格局的空间信息处理 二、空间信息技术的应用 三、景观格局的主要空间分析方法 第三节 泰山景观格局研究思路与方法 一、研究思路 二、研究方法第二章 泰山资源与环境 第一节 泰山环境概况与资源价值 一、泰山环境概况 二、泰山的地位与价值 第二节 泰山生态研究现状 一、泰山植被的研究 二、泰山动物的研究第三章 泰山景观生态分类 第一节 分类依据与景观要素分析 一、分类依据与原则 二、景观要素分析 第二节 景观生态分类体系的构建 一、景观异质性与景观分级 二、景观分级和分类系统第四章 泰山景观结构现状 第一节 景观类型斑块结构 一、景观类型斑块特征 二、景观类型斑块异质性 第二节 景观总体斑块结构 一、景观总体斑块特征与异质性 二、景观分区斑块特征与多样性第五章 泰山景观结构动态 第一节 景观类型斑块结构动态 一、景观类型斑块特征变化 二、景观类型斑块结构变化 第二节 景观总体结构动态 一、景观总体斑块特征与结构变化 二、景观分区斑块特征及结构变化 第三节 小结和讨论第六章 泰山景观格局研究 第一节 人为干扰对景观格局的研究 一、引言 二、研究方法 三、结果与分析 四、小结和讨论 第二节 景观格局多尺度效应分析结论参考文献

<<泰山景观格局及其生态安全研究>>

章节摘录

第一章 概述 第一节 景观格局研究思想与基础 一、研究思想 1. 系统综合整体性思想

景观生态学 (landscape ecology) 的概念首先由德国著名生物地理学家Troll于1939年提出。

Troll认为景观生态学是地理学 (景观) 和生态学 (生态) 两种科学观点相结合的产物。

景观的水平异质性主要体现在空间格局与组合, 生态的垂直水平异质性, 主要体现在空间关联与过程, 两种观点的综合即表现出景观生态学的基本特点, 其基本理论就来自于景观、生态以及综合系统论三个方面, 在景观生态学研究对象和研究方法上充分体现了这种综合、整体等系统论思想和观点, 表明景观生态学学科思想的出发点是综合系统论。

景观生态学以景观作为研究对象, 它由不同的生态系统以斑块镶嵌形式构成, 在自然等级系统中处于一般生态系统之上, 具有特定的结构和功能, 在系统中诸因素之间有机地相互关联和相互作用, 并随时间受自然和人类干扰而动态变化或相对稳定, 形成或组成有序的动态系列, 最终向一定的目标方向演变, 这些基本特征显示了系统的复杂多样性和不同层次的稳定性。

因此, 在景观生态学研究中, 必须把整体性、有机关联性、动态性、有序性和目的性的认识论和系统观贯穿始终, 并站在景观生态学整体和全局高度去思考和研究问题, 把这个系统作为一种不断运动、发展、变化的客观实体来研究, 并树立系统的综合性、整体性学科思想。

2. 等级与多尺度思想 等级理论 (hierarchy theory) 认为任何系统皆属于一定的等级, 并且有一定的时间和空间尺度 (scale)。

Overton (1972) 认为生态系统可以分解为不同的等级层次, 不同等级层次上的系统具有不同的特征。在等级系统不同等级水平上的组成成分具有物质和能量的非平衡动态过程, Weinberg (1975) 以组成成分多少区别不同系统的性质, 系统的组分太少则每一组分作用是确定的且可预测, 系统的组分太多则每一组分在系统中的作用很小且是随机的也可预测, 介于二者之间由中等数量的组分组成的系统, 每个组分对系统的作用都有一定的分量, 各组分对系统的作用大小和方式, 直接影响系统的性质具有相当大的随机性且难以预测, 因此用一个等级水平上系统的性质去推测另一等级水平上的系统的性质就非常困难。

景观是一个由中等数量组分组成的非常复杂的系统, 景观是生态系统组成的空间镶嵌体, 斑块被视为组分, 斑块构成景观, 景观又构成区域, 同样具有等级结构, 也是由低一等级水平上的组分组成, 每一组分又是在该等级水平上的整体, 同样由更低一等级水平的组分所组成, 具有结构和功能的双重等级性质和特征。

等级理论最根本的作用在于将系统中繁多而又相互作用的组分按照一定的标准加以组合, 赋之以层次结构, 从而简化复杂系统。

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>