

<<中国生态交错带>>

图书基本信息

书名：<<中国生态交错带>>

13位ISBN编号：9787511101334

10位ISBN编号：751110133X

出版时间：2009-11

出版时间：高吉喜、吕世海、刘军会、等 中国环境科学出版社 (2009-11出版)

作者：高吉喜 等著

页数：428

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>

<<中国生态交错带>>

前言

生态交错带 (Ecotone) 是指两个群落或两类生态系统之间的过渡带, 具有脆弱、敏感和易变等特性。生态交错带自1905年由F.E.Clements提出以来, 历经一个世纪的研究与发展, 其生态学理论已在社会实践中得到了深化和完善, 并对指导生态环境保护和工农业发展发挥了重要的指导作用。

特别是20世纪70年代以来, 在典型生态系统研究的基础上, 生态交错带逐步成为生态学研究的重点。生态交错带具有特定的自然属性, 如边缘效应的显著性、植被分布的非连续性、景观结构的异质性、生态环境的脆弱性等。

这些独特的自然属性决定着生态交错带研究对探索自然生态规律和保护生态环境具有重要且不可替代的科学作用。

生态交错带既是生物多样性丰富地区, 也是全球气候变化敏感区。

近年来, 有更多的研究从遗传水平探索生态交错带生物多样性产生的原因, 认为生态交错带栖息地的多样化创造了物种形态的多样化, 并随之产生了可遗传的多样化物种。

环境梯度的变化可能导致物种形态的变异、交配方式的变异, 生殖隔离通过生态交错带进化并延续。

随着全球气候变化研究的不断深入, 许多科学家着眼于生态交错带对全球变化的响应与反馈机制研究, 认为生态交错带是一个对水热环境变化极其敏感的地带, 温度升高、气候干旱对生态交错带植被变化有显著影响, 如森林向草地的侵入、荒漠向绿洲的侵蚀、海岸带的退蚀等。

为此, 生态交错带越来越引起科学家和政府官员的关注。

<<中国生态交错带>>

内容概要

生态交错带具有特定的自然属性，如边缘效应的显著性、植被分布的非连续性、景观结构的异质性、生态环境的脆弱性等。

这些独特的自然属性决定着生态交错带研究对探索自然生态规律和保护生态环境具有重要且不可替代的科学作用。

生态交错带既是生物多样性丰富地区，也是全球气候变化敏感区。

近年来，有更多的研究从遗传水平探索生态交错带生物多样性产生的原因，认为生态交错带栖息地的多样化创造了物种形态的多样化，并随之产生了可遗传的多样化物种。

<<中国生态交错带>>

书籍目录

第一章 生态交错带概述第一节 生态交错带的概念与内涵第二节 生态交错带的界定方法第三节 生态交错带的总体特征第四节 中国生态交错带的类型第五节 生态交错带的空间分布第二章 北方森林草原交错带第一节 森林草原交错带界定及空间分布第二节 北方森林草原交错带环境特征第三节 北方森林草原交错带环境要素动态变化第四节 北方森林草原交错带景观格局动态变化第五节 北方森林草原交错带生态脆弱性动态变化第六节 北方森林草原交错带可持续发展对策第三章 北方农牧交错带第一节 北方农牧交错带概况第二节 北方农牧交错带空间分布界定及其界线变迁第三节 北方农牧交错带界线变迁的景观生态效应第四节 北方农牧交错带生态系统服务价值变化第五节 北方农牧交错带生态系统响应的驱动因子第六节 北方农牧交错带可持续发展对策第四章 西北荒漠绿洲交错带第一节 自然地理及环境特点第二节 生态环境脆弱性及动态变化第三节 生态环境脆弱机制及驱动因素第四节 典型荒漠绿洲交错带分析第五节 荒漠绿洲交错带生态保护与可持续发展模式第五章 西南川滇农林牧交错带第一节 西南农林牧交错带的范围界定第二节 西南川滇农林牧交错带的生态环境特征第三节 西南川滇地区农牧交错带土地利用变化特征第四节 西南川滇农林牧交错带生态脆弱性评价第五节 川滇农牧交错带可持续发展对策第六章 东部海陆交错带第一节 海陆交错带自然环境特征第二节 生态环境现状及评价第三节 典型海陆交错带第四节 海陆生态交错带可持续发展对策参考文献

<<中国生态交错带>>

章节摘录

插图：生态交错带（Ecotone）是生态系统中凡处于两种或两种以上的物质体系、结构体系、能量体系与功能体系之间所形成的生态界面，以及围绕该界面向外延伸的过渡带空间域（牛文元，1990）。由于生态交错带具有边缘效应的显著性、植被分布的非连续性、景观结构的异质性、生态界面的波动性、环境的脆弱性以及物质与能量的高流动性等自然属性，已成为当今生态学研究的重要区域之一。中国地域广阔，自然环境复杂多变，人文历史变革源远流长，孕育着具有不同尺度、不同类型和不同环境特征的生态交错带，如森林草原交错带、农牧交错带、荒漠绿洲交错带、海陆交错带等。

选取典型生态交错带，深入研究其空间分布规律、自然环境特征、景观动态格局及其生态脆弱性，有利于全面掌握生态交错带的自然演变规律，为促进区域生态保护与优化经济发展提供必要支撑。

（1）森林草原交错带（Forest-steppe ecotone Or Forest-grassland ecotone）是一类典型的生态交错带，它是以草原植被为主体，景观上呈森林与草原两类植被镶嵌或插花分布，结构上具有显著边际效应或过渡带特征的一个呈连续分布的空间域。

在中国境内，森林草原交错带主要分布于北方温带区域，主体位于东北平原西部，内蒙古高原东部的温带草原区和河北坝上高原山地森林外围区，环境特征为年均降水量350~500 mm，平均海拔600~950m，湿润度0.6~1.0，林草地面积占区域总面积80%以上。

<<中国生态交错带>>

编辑推荐

《中国生态交错带》是由中国环境科学出版社出版的。

<<中国生态交错带>>

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>