

<<沙漠化的生物过程及退化植被 >

图书基本信息

书名：<<沙漠化的生物过程及退化植被的恢复机理>>

13位ISBN编号：9787030199591

10位ISBN编号：7030199596

出版时间：2007-10

出版时间：科学

作者：赵哈林

页数：375

字数：559000

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>

## <<沙漠化的生物过程及退化植被 >

### 内容概要

本专著是国家重点基础研究发展计划（973计划）“沙漠化的生物过程及退化植被的恢复机理”课题（编号TG2000048704）的一项最新研究成果。

全书共10章，主要从我国沙区自然概况及其主要生态问题、沙漠化过程中土壤环境的变化、沙漠化的生物过程、沙漠化过程中植物的生殖对策、植物的萌发与生长策略、植物的生理受损过程及其适应对策、沙地土壤水分变化与植物耗水、退化植被的恢复机理、退化植被的恢复过程、植被恢复过程中的稳定性等10个方面系统介绍了沙漠化过程中土壤理化特性，动物、微生物和植被的演变规律，植物对风沙、干旱环境的适应策略，沙区退化植被恢复机理及其稳定性。

本专著资料丰富，内容详实，理论和实践结合紧密，具有较高的理论和应用价值，对从事沙漠学、植物学、生态学、环境科学研究的科技工作者及有关高等学校的师生具有重要的参考价值，对各级业务部门的管理人员也有一定的指导作用。

## <<沙漠化的生物过程及退化植被 >>

### 书籍目录

前言第一章 我国沙区自然概况及其主要生态问题 第一节 我国沙区自然概况 第二节 我国沙区植被分布规律及其主要特征 第三节 我国沙区存在的主要生态问题第二章 沙漠化过程中土壤环境的变化 第一节 土壤理化性状的沙漠化演变 第二节 土壤物理、化学性质间的相互作用 第三节 土壤性状的空间变异规律和分形特征第三章 沙漠化的生物过程 第一节 土壤微生物和动物种群的退化过程 第二节 沙质放牧草地植被的退化、沙化过程 第三节 固定沙地植被的退化过程 第四节 农田生态系统的退化过程第四章 沙漠化过程中植物的生殖对策 第一节 物质和能量的生殖分配策略 第二节 植物的有性繁殖策略 第三节 植物的无性繁殖策略第五章 植物的萌发与生长策略 第一节 种子萌发对环境的响应 第二节 幼苗的生长与存活策略 第三节 植物的生长策略第六章 植物的生理受损过程及其适应对策 第一节 渗透调节物质与生长调节物质含量变化 第二节 膜的受损过程及其保护酶作用 第三节 逆境下植物的水分与光合代谢 第四节 植物解剖结构对环境胁迫的响应 第五节 逆境条件下植物遗传多样性变化第七章 沙地土壤水分变化与植物耗水 第一节 沙地降水的入渗与水分再分配过程 第二节 沙地土壤水分变化 第三节 沙地植物的蒸腾特征与植被耗水量第八章 退化植被的恢复机理 第一节 气候驱动机制 第二节 植被的自我修复机制 第三节 生存条件的变化及其作用 第四节 景观格局的驱动机制第九章 退化植被的恢复过程 第一节 沙地退化植被的恢复过程 第二节 草地退化植被的恢复过程 第三节 人工固沙植被的演替规律第十章 植被恢复过程中的稳定性 第一节 多样性的恢复与植被的稳定性 第二节 土壤环境的恢复及其对植被稳定性影响 第三节 植被的抵抗力与恢复力 第四节 植被稳定性的评价指标和维持机制主要参考文献植物名录(汉拉对照)

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>