

图书基本信息

书名：<<干旱河谷生态恢复与持续管理的科学基础>>

13位ISBN编号：9787030332622

10位ISBN编号：7030332628

出版时间：2012-1

出版单位：科学出版社

作者：包维楷 等著

页数：710

字数：1050000

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

本书是一部全面系统地阐述横断山区北段干旱河谷生态恢复与持续管理的科学基础的学术专著。

本书对国内外有关干旱河谷地区气候、土壤、植被、植物多样性、植物对干旱的适应、生态退化、生态恢复与管理实践的研究现状与最新进展进行了详细论述。

同时,着重在原始资料和数据基础上,强化综合研究,总结了作者十多年来在干旱河谷气候特点及变化趋势、土壤特征及其空间格局、植被组成与更新能力的空间格局、代表性植物群体和土壤对干旱环境胁迫的适应机制、岷江柏生存状态与珍稀濒危机制、乡土植被恢复试验、特色农业发展及其特点等诸多方面取得的研究进展和创新成果。

客观评估了过去40年来干旱河谷造林实践的生态效应,介绍了以乡土植物为目标的植被恢复试验研究进展与成果,基于科学认识,提出了干旱河谷生态、恢复与持续管理策略。

本书可供植物学、地植物学、恢复生态学、土壤学、地学、保护生物学、国土规划等领域的科研工作者以及高等院校的师生参考,对从事干旱区、荒漠区生态治理的科研人员和各级业务部门的管理人员也具有重要参考意义。

书籍目录

前言

第一章 岷江干旱河谷及其生态保护问题

第一节 岷江干旱河谷空间分布及其区位优势

第二节 岷江干旱河谷的生态环境问题

第三节 横断山区干旱河谷研究现状与方向

本章小结

第二章 岷江干旱河谷气候时空格局特征

第一节 干旱河谷气候基本特征及成因

第二节 岷江干旱河谷气候的空间差异性

第三节 岷江干旱河谷气温与降水变化趋势分析

本章小结

第三章 岷江干旱河谷土壤时空间变化

第一节 干旱河谷土壤性状空间变化与特点

第二节 干旱河谷土壤短期动态变化与特点

第三节 干旱河谷土壤水分时空变化

本章小结

第四章 岷江干旱河谷植物组成及群落特点

第一节 乡土维管植物组成及其功能性状特点

第二节 群落结构与物种丰富度的空间格局及特点

第三节 岷江干旱河谷中心地段植被的微尺度空间格局

第四节 干旱河谷灌丛生物量及其空间分布特征

第五节 干旱河谷豆科植物多样性、结瘤能力及其空间格局

本章小结

第五章 干旱河谷植物生长繁殖与更新能力

第一节 灌木生长繁殖、更新及其空间差异

第二节 干旱河谷灌丛自然更新潜力

本章小结

第六章 干旱河谷植物种子性状及其对环境因子的响应

第一节 干旱河谷植物种子性状及休眠特征

第二节 种子萌发对温度、水分和光照的响应及种间差异

第三节 多苞蔷薇瘦果性状及休眠特征在海拔梯度上的变化

本章小结

第七章 代表性灌木群体对干旱环境的适应与策略

第一节 植物对干旱胁迫的适应相关研究现状

第二节 灌木幼苗对干旱胁迫的反应

第三节 白刺花幼苗对干旱胁迫与氮施用的反应

第四节 灌木叶片生态解剖结构在海拔梯度上的变化及其影响因素

本章小结

第八章 干旱河谷土壤对干旱胁迫、施氮及植物生长的响应

第一节 土壤对干旱胁迫与不同豆科灌木种植后的短期反应

第二节 土壤对干旱与氮施用的反应

第三节 野外施N对白刺花生长土壤的影响

本章小结

第九章 干旱河谷植被恢复实践评估

第一节 传统的干旱河谷造林实践评估

第二节 乡土植物种子直播试验：萌发、出苗、存活与生长

第三节 乡土灌木幼苗移栽后的生长分析与评价

第四节 白刺花幼苗野外移栽条件下的生长、养分利用对施氮的反应

本章小结

第十章 岷江柏珍稀濒危机制与保育策略

第一节 岷江柏生物学特点

第二节 自然分布状况及其变化

第三节 岷江柏个体生长过程及其特点

第四节 岷江柏结实能力与种子特性

第五节 岷江柏木林的区系组成、群落类型、演替动态特点

第六节 岷江柏生存环境状况评估

第七节 岷江柏种群生态学与自然更新能力评估

第八节 岷江柏遗传多样性评估

第九节 岷江柏保护与种群恢复策略

本章小结

第十一章 岷江干旱河谷农业发展及特点

第一节 岷江干旱河谷农业发展历史

第二节 岷江干旱河谷林果资源发展的生态适宜性

第三节 岷江干旱河谷农林主要复合经营类型及其演变

第四节 岷江干旱河谷农业生产的技术特点

第五节 岷江干旱河谷生态农业发展的优势与存在的问题

第十二章 干旱河谷生态恢复及持续管理策略

第一节 干旱河谷生态恢复与管理实践的基本认识

第二节 干旱河谷生态恢复与持续管理策略

第三节 干旱河谷生态恢复目标、途径与方法

本章小结

参考文献

附表 岷江干旱河谷维管束植物及其性状

章节摘录

版权页：插图：

编辑推荐

《干旱河谷生态恢复与持续管理的科学基础》由科学出版社出版。

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>