

图书基本信息

书名：<<中国西部生态修复试验示范研究集成>>

13位ISBN编号：9787030344304

10位ISBN编号：7030344308

出版时间：2012-6

出版时间：科学出版社

作者：程国栋

页数：487

字数：742750

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

《中国西部生态修复试验示范研究集成》拓展了恢复生态学和试验生态学的理论和方法，在生态恢复理论和实践指导下，建立野外监测试验示范平台，构建试验生态学研究方法和流域水生态经济系统综合管理的理论框架。

试验生态学从野外站点到试验示范区尺度的跨越既是学科的前沿，又是热点，不仅丰富和充实生态学的内涵，而且极大地推动科技与生产实际的结合。

《中国西部生态修复试验示范研究集成》是集成成果，是自然和人文学科综合集成、理论联系实际、流域尺度科学著作，构建了西部资源环境监测、预测和决策支持平台，为恢复西部地区生态环境、促进协调发展提供了技术支撑和示范样板。

《中国西部生态修复试验示范研究集成》主要供地学、生态学、农学、流域管理学等领域科研人员、管理决策者、高等院校相关专业师生参考使用。

作者简介

程国栋、傅博杰、田均良、肖洪浪

## 书籍目录

前言绪论0.1 中国西部生态建设及西部大开发背景0.2 中国科学院西部行动计划0.3 五大试区目标和任务简介第1章 塔里木河中下游荒漠化过程与输水生态响应1.1 塔里木河下游生态退化过程分析1.1.1 塔里木河下游生态受损与荒漠化1.1.2 塔里木河中下游荒漠河岸林分布、演替和退化的环境解释1.1.3 塔里木河下游断流河道输水与生态响应1.2 塔里木河中下游退耕土地的转化利用与保护技术1.2.1 土地利用现状评价1.2.2 土地退耕适宜性评价及退耕土地空间分布特征1.2.3 退耕还林还草综合效益分析1.2.4 塔里木河中下游退耕土地的转化与保护利用技术1.3 绿洲农业可持续发展关键技术1.3.1 棉花高产与有害生物防治技术1.3.2 绿洲农业节水关键技术1.3.3 复合型生态农业建设关键技术1.4 绿洲生态系统管理模式1.4.1 绿洲生态经济协调发展模式1.4.2 优势产业发展与绿洲型城镇体系发展模式参考文献第2章 锡林郭勒草地生态系统恢复重建与适应性管理2.1 浑善达克沙地植被恢复重建与风沙环境治理2.1.1 自然环境特征2.1.2 植被演化与环境变迁2.1.3 重要物种的综合适应对策2.1.4 群落生态学研究2.1.5 生理生态学研究2.1.6 恢复生态学研究2.2 锡林郭勒草地改良与适应性生态系统管理2.2.1 研究区域自然概况2.2.2 内蒙古典型草原群落生产力形成与稳定性维持机制2.2.3 典型草原生态系统水分特征2.2.4 典型草原氮素循环过程2.2.5 内蒙古典型草原植物营养物质贮藏特性2.2.6 典型草原对全球变化的响应2.2.7 典型草原生态系统适应性放牧管理2.2.8 羊草生殖生态学研究2.3 京北农牧交错区生态保育原理与农牧耦合技术2.3.1 京北农牧交错区概况2.3.2 京北农牧交错区生态保育原理2.3.3 生态保育技术与优化生态生产范式参考文献第3章 黑河流域生态修复技术与模式3.1 黑河流域概况3.1.1 气候与水文状况3.1.2 流域主要生态系统3.1.3 试验示范区建设概要3.2 黑河流域生态水文过程与水环境变化3.2.1 黑河流域生态水文过程3.2.2 黑河流域水环境变化3.3 黑河流域生态修复技术与模式3.3.1 上游生态-经济系统综合管理试验示范3.3.2 节水型绿洲农业及防护体系试验示范3.3.3 下游生态保护与河岸林恢复模式3.3.4 基于数字流域的蒸散发和第一性生产力的遥感估算3.4 流域科学研究展望3.4.1 学科前沿与需求3.4.2 近期流域科学的主要方向参考文献第4章 岷江上游山地退化生态系统的恢复重建4.1 岷江上游地区的生态环境及社会经济4.1.1 岷江上游地区自然环境概况4.1.2 社会、文化及经济特征4.2 岷江上游山地退化生态系统研究4.2.1 高山林草交错带的生态退化及驱动因素4.2.2 亚高山针叶林人工恢复的生态学过程4.3 岷江上游山地退化生态系统的恢复重建技术4.3.1 高山林草交错带的生态恢复技术4.3.2 中山低效林改造技术试验及其生态效应4.3.3 干旱河谷区复合生态农业模式和技术4.3.4 山地灾害综合防治技术4.4 岷江上游山地退化生态系统的恢复重建研究展望4.4.1 现状及存在问题4.4.2 恢复重建的途径与展望参考文献第5章 黄土高原水土保持与生态建设试验示范研究5.1 研究区资源环境特征5.1.1 自然环境概况5.1.2 土壤侵蚀概况5.1.3 土地资源特征5.1.4 水资源与利用5.2 黄土高原植被恢复的生态学基础及途径5.2.1 土壤水分特征5.2.2 自然植被的土壤养分特征5.2.3 延安研究区的植被属性与演替特性5.2.4 延安研究区植被恢复和植被建设的途径5.3 生态经济建设模式及技术研究及试验示范5.3.1 模式建设的需求与基本条件5.3.2 生态农业模式的基本特征5.3.3 生态农业建设模式配置与关键技术5.3.4 主要生态经济模式建设的环境效应及健康评价5.4 黄土高原退耕还林(草)前景展望5.4.1 现状与问题5.4.2 效益与前景5.4.3 措施与建议参考文献彩图



编辑推荐

程国栋主编的《中国西部生态修复试验示范研究集成》是由中国科学院围绕国家西部大开发的需求，结合国家西部生态环境建设重点工程项目和西部基础设施的总体部署，依托在西部建立的野外工作站和试验示范区遴选的黄土高原、塔里木河、黑河流域、内蒙农牧交错区、岷江上游地区设立了生态环境建设试验示范区，集成研究完成。

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>