

《黄土高原生态建设环境效应研究》

图书基本信息

书名：《黄土高原生态建设环境效应研究》

13位ISBN编号：9787502949570

10位ISBN编号：7502949577

出版时间：2010-9

出版社：气象出版社

作者：田均良

页数：266

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《黄土高原生态建设环境效应研究》

内容概要

《黄土高原生态建设环境效应研究》以国家自然科学基金委员会“中国西部环境和生态科学”研究计划拟定的相关科学问题为核心，结合黄土高原特点，在概述黄土高原全新世以来自然环境变化的基础上，重点集成、提升对水土保持工程和植被建设为主的生态建设环境效应的认识；以景观格局与过程、土壤环境、土壤侵蚀、水文等关键生态过程为重点，较系统地揭示生态建设的环境效应，论述了生态建设环境效应评价方法。《黄土高原生态建设环境效应研究》依据丰富的资料与研究成果，展现了近期黄土高原生态建设环境效应领域研究最新进展，对于进一步深化该区环境与生态科学研究具有重要价值。

《黄土高原生态建设环境效应研究》可供从事农业、区域治理、生态恢复等方面的工作人员及生态学、土壤学、环境科学及水土保持专业的高等院校师生及科技人员参考。

序前言第1章 黄土高原全新世以来自然环境变化概况1.1 全新世以来黄土高原生物气候环境变化趋势及驱动机制1.1.1 黄土高原的形成演化历史1.1.2 全新世以来黄土高原气候环境变化趋势1.1.3 全新世以来黄土高原古植被演化趋势1.2 近50a来黄土高原环境变化概况1.2.1 气候变化趋势1.2.2 河川径流变化1.2.3 植被覆盖变化1.2.4 水土流失变化趋势1.2.5 对黄土高原50 a来环境变化研究的基本认识1.3 历史时期人类活动对黄土高原环境的影响1.3.1 人类活动分类及其影响强度分析1.3.2 历史时期地貌演变和水文变化1.3.3 人为土壤和农业景观的形成1.3.4 土地利用扩大对动植物的影响1.4 结语参考文献第2章 生态建设对景观格局与过程的影响2.1 景观格局演变及其驱动机制2.1.1 景观格局演变的时空特征2.1.2 景观格局演变的驱动机制2.2 景观格局演变的生态环境效应2.2.1 景观格局演变对水文过程和水循环的影响2.2.2 景观格局演变对土壤侵蚀过程的影响2.2.3 景观格局演变对生物多样性的影响2.2.4 景观格局演变对区域生态安全的影响2.2.5 景观格局演变对全球变化的影响2.3 景观格局对土壤侵蚀过程影响的定量评价2.3.1 坡面景观连通度与土壤侵蚀过程评价2.3.2 “源-汇”景观格局分析与土壤侵蚀过程评价2.3.3 多尺度景观格局分析与土壤侵蚀过程评价2.4 结语参考文献第3章 生态建设的土壤环境效应3.1 土壤物理环境效应3.1.1 植被恢复对土壤团聚体与渗透性的影响3.1.2 植被建设引起的土壤干化问题3.1.3 植被恢复对土壤水库的影响3.2 土壤化学环境效应3.2.1 植被恢复对土壤有机质的影响3.2.2 植被恢复对土壤养分的影响3.2.3 植被恢复对土壤碳库的影响3.3 土壤生物环境效应3.3.1 植被恢复对土壤微生物的影响3.3.2 植被建设对土壤酶活性的影响3.3.3 不同植被类型的土壤种子库特征3.3.4 生物土壤结皮发育特征及其环境效应3.4 土壤质量响应3.4.1 土壤指标对生态建设的响应及敏感性3.4.2 土壤质量指标筛选3.4.3 植被恢复对土壤质量的影响3.5 结语参考文献第4章 生态建设水文效应4.1 生态建设条件下流域下垫面水文特征参数及坡面降雨径流模拟试验尺度转换分析4.1.1 土壤水力学参数4.1.2 坡面径流的流型4.1.3 坡面径流的流态4.1.4 坡面径流的流速4.1.5 坡面径流的深度4.1.6 坡面径流的水流阻力4.1.7 坡面降雨径流模拟试验尺度转换控制指标4.2 生态建设对土壤水文过程与特征的影响4.2.1 生态建设对土壤入渗与蓄水能力的影响4.2.2 农林草地水文效应与土壤干燥化4.2.3 生态建设对土壤水资源的影响4.2.4 生态建设条件下流域土壤水分生态特征及其区域差异4.3 生态建设对流域径流的影响4.3.1 植物冠层及凋落物对降水的截留作用4.3.2 生态建设对坡面产流的影响4.3.3 生态建设对流域径流的影响4.4 地下水及其对生态建设的响应4.4.1 地下水资源动态变化4.4.2 生态建设条件下地下水的补给分析4.5 生态建设条件下流域水量平衡及用水结构4.5.1 地块尺度农、林、草地水量平衡特征4.5.2 生态建设对流域蒸散量的影响4.5.3 小流域水资源各组分比例关系及用水结构4.6 气候变化下生态建设的水文效应4.6.1 气候变化与生态建设对水文变化影响4.6.2 未来气候下生态建设的水文效应4.6.3 未来气候变化对黄土高原水资源影响的评估4.7 结语参考文献第5章 生态建设的土壤侵蚀环境效应评价5.1 生态建设对土壤抗侵蚀性的影响5.1.1 植被恢复过程中的土壤抗蚀性演变5.1.2 植被恢复过程中的土壤抗冲性演变5.1.3 土地利用对土壤分离速率的影响5.2 生态建设对坡面侵蚀产沙的影响5.2.1 生态建设对浅沟集水区坡面侵蚀产沙的影响5.2.2 林草措施对坡面侵蚀产沙的影响5.3 生态建设对小流域侵蚀产沙的影响分析5.3.1 生态建设对小流域产流、产沙影响的分析方法5.3.2 生态建设对小流域产流量和产沙量的影响5.3.3 生态建设过程中小流域产流量和产沙量动态变化5.4 生态建设对区域径流泥沙的影响5.4.1 生态建设对河口镇—龙门区间减沙量的贡献分析5.4.2 各项水土保持措施的减流量和减沙量分析5.5 多尺度土壤侵蚀预报模型及其应用5.5.1 坡面土壤侵蚀预报模型5.5.2 小流域分布式水蚀预报模型5.5.3 区域水土流失评价模型5.5.4 土壤侵蚀机理模型研究5.5.5 未来黄土高原水土流失趋势预测5.6 示踪方法在土壤侵蚀研究中的应用5.6.1 示踪方法研究5.6.2 示踪技术在土壤侵蚀研究中的应用5.7 土壤侵蚀环境影响评价概述5.7.1 几个基本概念5.7.2 土壤侵蚀危险性研究现状5.8 结语参考文献第6章 生态建设环境效应评价方法6.1 生态建设环境效应评价内容与基本方法6.1.1 生态建设环境效应评价内容6.1.2 生态环境效应评价的基本方法6.2 生态建设环境效应评价的概念框架6.2.1 评价目标6.2.2 评价原则6.2.3 评价的思路选择6.2.4 评价概念框架6.3 生态建设环境效应评价指标识别6.3.1 评价指标选择识别原则6.3.2 评价指标初步选择6.3.3 初选指标的“三性”分析6.3.4 评价指标体系建立6.4 生态系统服务功能价值的分类与评估方法6.4.1 生态系统服务功能价值6.4.2 生态系统服务功能价值评估方法6.4.3 生态系统服务功能评价中的局限性6.5 基于系统服务价值的生态建设环境效应评价应用案例6.5.1 吴起县实施退耕还林工程的生态服务价值评价6.5.2 陕北黄土高原不同土地利用类型生态系统服务价值评价6.6 生态建设环境效应评价研究中亟待解决的关键问题6.7 结语参考文献后记附录附录1：主题词索引附录2：英文缩写附录3：物种中文和拉丁文对照表

《黄土高原生态建设环境效应研究》

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：www.tushu000.com