

图书基本信息

书名：<<黄土高原土壤侵蚀治理的生态环境效应>>

13位ISBN编号：9787030151872

10位ISBN编号：7030151879

出版时间：2005-6

出版时间：科学出版社

作者：姚文艺

页数：231

字数：524000

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

本书为水土保持方面的专著，共分7章。

主要通过室内人工模拟降雨试验、野外定位观测资料分析及勘察调研，研究了流域地貌动态发育过程与侵蚀产沙时空变化特征；探讨了流域降雨侵蚀产沙与地貌形态耦合关系；对黄土高原不同类型区的综合治理措施组合体系进行了总结，提出了各类型区治理模式的内涵，并进一步研究了不同治理模式下的措施优化配置方案；研究了水土保持措施对洪水过程的影响；分析了河道冲淤演变对流域治理的响应关系；从多方面系统地研究了流域治理对农业生态环境因子的影响；结合多家现有关于黄河流域水土保持蓄水减沙这一重要生态环境效应方面的评估计算成果的对比分析，对现行的"水保法"及"水文法"有关计算处理的方法进行了评价，提出了存在的问题和需要进一步研究的课题。

本书可供从事土壤侵蚀与水土保持、泥沙、地理、生态环境、水文、河流地貌等方面的科研工作者和管理者、高等院校有关专业师生及水土保持工程技术人员参考。

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 黄土高原土壤侵蚀问题 1.2 黄土高原土壤侵蚀治理研究进展及存在问题 1.3 土壤侵蚀治理生态环境效应的概念 1.4 土壤侵蚀治理生态环境效应研究的意义 1.5 本书的主要研究内容及成果 参考文献第2章 流域地貌形态演变过程的侵蚀产沙响应 2.1 流域地貌形态特征的分形量化 2.2 流域侵蚀试验模型设计与试验方案 2.3 流域地貌形态发育过程 2.4 侵蚀产沙与流域地貌形态耦合关系 2.5 小流域地貌形态与次降雨产沙的耦合关系 2.6 小结 参考文献第3章 黄土高原水土保持措施基本配置模式 3.1 措施优化配置的基本思路与工作步骤 3.2 黄土丘陵沟壑区治理模式 3.3 黄土高原沟壑区治理模式 3.4 黄土高原风沙区治理模式 3.5 小结 参考文献第4章 流域土壤侵蚀治理的洪水泥沙响应过程 4.1 水土保持措施作用下土壤入渗过程及其对产流的影响 4.2 流域治理对洪水径流系数的影响 4.3 流域治理对洪水过程的影响 4.4 流域治理对产沙的影响 4.5 小结 参考文献第5章 流域治理对河床演变的影响 5.1 概述 5.2 减少入黄泥沙的作用 5.3 流域治理对河流水动力学特征的影响 5.4 流域治理对河床演变的影响 5.5 小结 参考文献第6章 流域治理对农业生态环境因子的影响 6.1 改善土壤理化性质,提高土壤肥力 6.2 提高林草植被覆盖度,恢复和保护生物多样性 6.3 改善局地小气候 参考文献第7章 流域治理蓄水减沙效益计算方法评价 7.1 蓄水减沙效益计算方法简介 7.2 黄土高原水土保持蓄水减沙效益研究概况 7.3 对“水保法”的分析评价 7.4 对“水文法”的分析评价 参考文献

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>