第一图书网, tushu007.com

<<中国水土流失防治与生态安全>>

图书基本信息

书名：<<中国水土流失防治与生态安全>>

13位ISBN编号：9787030263308

10位ISBN编号：7030263308

出版时间：2010-3

出版时间：科学出版社

作者：水利部，中国科学院，中国工程院　编

页数：418

字数：621000

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

前言

水土流失直接关系国家生态安全。
严重的水土流失，是生态恶化的集中反映，已成为我国生态环境最突出的问题之一。
加强水土流失防治，促进人与自然和谐，保障国家生态安全和经济社会可持续发展，是一项长期的战略任务。
2005年7月至2007年5月，水利部、中国科学院和中国工程院联合开展了“ 中国水土流失与生态安全综合科学考察 ”，组织生态、环境、资源、法律、政策等方面的专家，对我国重点水土流失区进行了全面的综合科学考察。
在此基础上编写的《中国水土流失防治与生态安全》全面评价了我国水土流失现状与发展趋势，总结了长期以来水土流失防治的主要成效与经验，梳理了当前所面临的主要问题，提出了防治对策。
这一成果，对于贯彻落实科学发展观，加强生态保护与治理，具有十分重要的作用。
我国水土流失面广量大，产生的危害严重，影响深远。
水土流失不仅导致土地退化，毁坏耕地，制约山丘区经济社会发展，使人们失去赖以生存的基础，而且加剧江河湖库淤积和洪涝灾害，恶化生存环境，加剧贫困，威胁国家粮食安全和生态安全；不仅影响当前发展，而且影响子孙后代的生存。
新中国成立以来，党和政府高度重视水土保持工作，采取多种措施防治水土流失。
水土保持法律、法规体系和监督执法体系不断完善，人为水土流失逐步得到控制；不断加大资金投入，在长江上游、黄河中上游、环京津地区、珠江上游等地区实施了大规模的国家重点治理工程；多渠道、多形式增加投入，鼓励和支持社会各界通过各种方式参与水土保持和生态建设。
经过广大干部群众和水土保持工作者近60年的艰苦努力，水土流失防治工作取得了显著成就。
治理区群众的生产生活条件得到改善，进入江河的泥沙大幅度下降。
通过开展水土保持，改善了生态环境，有效保护了水土资源，土地生产力大幅度提商，区域经济得到发展。
同时，在长期的水土保持实践中也积累了丰富的防治经验，为今后进一步加强水土保持工作奠定了坚实的基础。

内容概要

本书共分八章内容，具体包括：长江上游及西南诸河区域背景与主要生态环境问题，水土流失现状、成因及危害，水土流失演变趋势，水土保持建设成效，水土保持技术与模式，水土保持过程中存在的主要问题，水土保持区域战略与分区治理，水土保持政策建议与保障措施。

本书适合环境、生态、水土保持、地理等领域国家和地方管理人员、研究人员、专业技术人员，高校相关专业师生阅读。

书籍目录

总序总前言前言第一章 区域背景与主要生态环境问题 第一节 区域自然环境 一、区域范围与位置 二、地质 三、地貌 四、气候 五、河川水文 六、土壤 七、植被 第二节 社会经济条件 一、社会经济发展概况 二、经济发展水平 三、人口状况 四、社会状况 第三节 区域主要生态环境问题 一、生态环境的基本特点 二、主要生态环境问题 第四节 水土保持的战略意义 一、水安全的重要调控区 二、全球环境变化的敏感区 三、自然资源富集，资源开发与生态环境保护矛盾突出 四、水土流失是区内突出的生态环境问题第二章 水土流失现状、成因及危害 第一节 水土流失现状、类型与特点 一、水土流失现状 二、水土流失类型与特点 第二节 水土流失分区 一、分区依据与原则 二、分区系统 三、分区概述 第三节 水土流失成因 一、自然因素 二、人为因素 三、长江上游土壤侵蚀敏感性评价 第四节 水土流失危害 一、水土流失对土地资源与粮食安全的影响 二、水土流失对河流泥沙的影响及其环境效应 三、水土流失汇集面源污染物对水质的影响 四、泥石流、滑坡灾害及其对公共安全的影响 五、水土流失对区域社会经济发展的影响第三章 水土流失演变趋势 第一节 水土流失演变 一、无明显水土流失期(公元前316年以前) 二、水土流失渐增期(公元前315～1644年) 三、水土流失明显增长期(1645～1949年) 四、水土流失猛增期(1950～1988年) 五、水土流失局部控制期(1989年至21世纪初) 第二节 水土流失变化趋势 一、水土流失演化的总体判断 二、典型区水土流失变化 第三节 长江上游水土流失变化预测 一、影响长江上游水土流失因素的分析 二、水土流失适宜治理面积分析 三、长江上游水土流失治理可能性分析 四、水土保持治理对长江上游泥沙影响的预测第四章 水土保持建设成效 第一节 水土保持历史与现状 一、水土保持历史 二、近20年水土保持与生态建设概况 第二节 水土流失重点防治工程运行状况 一、“长治”工程概况 二、“长治”工程战略规划 三、“长治”工程运行机制 四、“长治”工程进展 第三节 水土保持效益分析 一、经济效益 二、生态效益 三、社会效益第五章 水土保持技术与模式 第一节 水土保持关键技术 一、坡改梯技术 二、坡面水系建设技术 三、沟道治理技术 四、植被建设技术 五、能源替代技术 六、小流域综合治理理论与技术 第二节 水土保持管理经验 一、战略思路 二、管理模式 三、机制创新 第三节 水土流失综合治理模式 一、金沙江中下游泥沙监控区干热河谷地区植被修复治理模式 二、金沙江中下游泥沙监控区二半山农业高强度利用区治理模式 三、秦巴山地泥沙监控区(陇南地区)黄土与石质山地治理模式 四、三峡水库面源污染调控区移民后靠安置治理模式 五、四川盆地丘陵区坡地综合治理区水土整治模式 六、云贵高原石漠化水土资源保护区石灰岩山区治理模式 七、泥石流综合治理模式第六章 水土保持过程中存在的主要问题 第一节 水土流失的突出问题 一、坡耕地是长江上游泥沙的主要策源地 二、泥石流滑坡增加河流泥沙、危害工程与公共安全 三、工程建设引发高强度新增水土流失 四、水土流失对水库淤积和河流泥沙影响明显 五、水土流失导致贫困、制约区域经济发展 六、面源污染引起水库水质恶化 第二节 水土流失治理可持续发展面临的突出问题 一、投入问题 二、管理问题 三、体制问题 四、机制问题 五、法规问题 第三节 水土保持科研与监测的突出问题 一、科学研究不能满足实践需求 二、监测工作缺乏机制保障第七章 水土保持区域战略与分区治理 第一节 区域水土保持战略与目标 一、区域水土保持战略 二、区域水土保持目标 第二节 水土保持分区 一、分区原则与依据 二、分区方案 三、分区区域特点 第三节 水土保持分区治理规划 一、分区治理方向 二、分区治理目标 三、分区治理工程 第四节 水土保持重大工程 一、坡地整治工程 二、泥石流滑坡防治工程 三、生态修复与保育工程 四、三峡水库面源污染调控工程第八章 水土保持政策建议与保障措施 第一节 政策建议 一、完善法律法规体系 二、健全机制 三、搞好部门协调 四、完善各级流域规划 第二节 保障措施 一、资金保障措施 二、能力建设措施 三、科技保障措施 四、宣传教育措施专题研究 专题A 长江上游坡耕地水土流失及其防治对策 一、长江上游坡耕地数量及分布特点 二、长江上游坡耕地水土流失现状 三、长江上游坡耕地水土流失产生的危害 四、坡耕地紫色土水土流失规律 五、坡耕地土壤质量与水土流失的关系 六、坡耕地水土流失治理对策 七、坡耕地水土流失治理模式及成效 专题B 长江上游与西南诸河区泥石流滑坡灾害及其防治 一、滑坡泥石流的发育条件 二、滑坡泥石流的分布规律 三、滑坡泥石流的危害 四、滑坡泥石流预警报 五、滑坡泥石流防治与水土流失控制 专题C 长江源区水土流失与生态环境保护 一、自然环境背景与社会经济状况 二、水土流失现状与成因 三、水

土流失的主要危害　四、长江源区水土保持与生态建设对策 专题D 长江上游侵蚀泥沙及其环境影响　一、区域概况　二、水土流失及其区域差异　三、水土流失与河流泥沙　四、典型河流泥沙变化及原因分析参考文献附图　附图1 长江上游及西南诸河区行政区划图　附图2 长江上游及西南诸河区地质简图　附图3 长江上游及西南诸河区地势图　附图4 长江上游及西南诸河区年降水量(mm)　附图5 长江上游及西南诸河区年日降雨量≥50mm日数　附图6 长江上游及西南诸河区土壤类型分布图　附图7 长江上游及西南诸河区植被分布图　附图8 长江上游及西南诸河区人口密度图　附图9 长江上游及西南诸河区国家级扶贫重点县分布图　附图10 长江上游及西南诸河区土壤侵蚀分布图　附图11 长江上游及西南诸河区水土流失分区图　附图12 长江上游及西南诸河区坡耕地分布图　附图13 长江上游及西南诸河区水土保持分区图

章节摘录

插图：2.突出重点，综合治理，走特色之路“长治”工程实施以来，坚持以小流域为单元，实施综合治理，有序推进水土流失治理。
综合治理过程中，坚持以改造坡耕地，建设基本农田为突破口，以调整坡面径流为主线，优化土地利用结构，提高水资源利用率，科学配置工程措施、植物措施和保土耕作措施，充分利用水热资源优势，发挥生态自我恢复能力，实施封禁治理。
同时将治理水土流失与解决贫困山区脱贫和农民增收问题紧密结合起来，建立人与自然和谐相处、社会经济发展与生态环境改善“双赢”的小流域综合防护体系。
通过10多年的探索和实践，“长治”工程区内已形成了一批具有区域特色、比较完善的水土保持防治体系和成功模式。
例如，金沙江下游及毕节地区以抢救耕地资源，防止土地退化、石化为重点，充分发挥光热资源优势，进行立体农业开发，加速荒山绿化美化；嘉陵江中下游在水土流失综合治理过程中突出坡面水系建设，大力兴建小型、微型水利水保工程，提高防涝、抗旱和减蚀能力，不仅治理区农业生产基础条件得到根本性的改善，而且整个区域的生态环境发生了可喜的变化，西汉水、渠江、涪江的平均年输沙量分别较治理前减少52.2%、61.0%和32.5%，嘉陵江干流控制站平均年输沙量减少67.9%；三峡库区改造侵蚀劣地，增加可利用土地，发展经果林，带动第三产业发展，使库区人口环境容量增加29人／km。
，缓解了人地矛盾，促进了移民安置工作；陇陕土石山区优化资源配置，加强“四荒”资源的开发利用，变资源优势为商品优势，促进群众脱贫致富；丹江口库区和洞庭湖水系改善农业基础条件，充分挖掘耕地潜力，提高粮食产量，促进陡坡耕地退耕还林，减少湖库淤积。
走出了一条具有长江流域特色的治理水土流失、建设生态环境、发展山区经济的成功之路。
3.加强动态监测。
注重科技研发生态环境建设是一项复杂的系统工程，必须遵从客观规律，坚持科学技术路线。
长江水利委员会在实施水土保持生态建设的同时，加强与中国科学院和高等院校的合作，研发水土保持新技术，建立水土保持监测系统，实施水土保持效益跟踪和动态评价。
长江水利委员会先后开展了三次全流域水土流失遥感调查，组织开展了三峡库区、南水北调中线工程水源区等重点区域的水土流失遥感调查，加快了长江流域水土保持数据库建设。
组织开展了一大批科研课题研究。

编辑推荐

《中国水土流失防治与生态安全:长江上游及西南诸河区卷》是由科学出版社出版的。

第一图书网, tushu007.com

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