

<<前沿研究>>

图书基本信息

书名：<<前沿研究>>

13位ISBN编号：9787517003540

10位ISBN编号：7517003542

出版时间：2012-11

出版时间：刘孝盈、于琪洋、杨爱民 中国水利水电出版社 (2012-11出版)

作者：刘孝盈，于琪洋，杨爱民等著

页数：181

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>

## <<前沿研究>>

### 内容概要

《前沿研究：典型国家土壤侵蚀与泥沙淤积》从掌握世界土壤侵蚀与泥沙学科发展的热点、焦点和难点问题出发，凝练了包括美国、英国、日本、德国、法国、俄罗斯、韩国、印度、埃及、伊朗、尼泊尔和朝鲜等国家在水资源保护、土壤侵蚀与泥沙领域的研究进展，如机构队伍、主要研究成果与研究重点和趋势，给出了对以上各国在该领域内研究特点的评价，并结合我国情况综合分析了不同国家在该领域内研究的异同点，同时对我国未来该领域的研究重点和趋势也提出了有实际价值的建议。

《前沿研究：典型国家土壤侵蚀与泥沙淤积》可供水利、泥沙、水土保持、水资源保护等相关专业科研技术人员使用，也可供相关专业高等院校师生阅读。

## &lt;&lt;前沿研究&gt;&gt;

## 书籍目录

Abstract前言第1章 绪论第2章 欧洲典型国家土壤侵蚀和泥沙淤积 2.1 英国 2.1.1 英国概况 2.1.2 英国土壤侵蚀与泥沙主要科研成果 2.1.3 英国土壤侵蚀与泥沙科研趋势 2.1.4 小结 2.2 法国 2.2.1 法国概况 2.2.2 法国土壤侵蚀与泥沙主要科研成果 2.2.3 法国土壤侵蚀与泥沙科研趋势 2.2.4 小结 2.3 德国 2.3.1 德国概况 2.3.2 德国土壤侵蚀与泥沙主要科研成果 2.3.3 德国土壤侵蚀与泥沙科研趋势 2.3.4 小结 2.4 俄罗斯 2.4.1 俄罗斯概况 2.4.2 俄罗斯土壤侵蚀与泥沙主要科研成果 2.4.3 俄罗斯土壤侵蚀与泥沙科研趋势 2.4.4 小结第3章 美洲与非洲典型国家土壤侵蚀和泥沙淤积 3.1 美国 3.1.1 美国概况 3.1.2 美国土壤侵蚀与泥沙主要科研成果 3.1.3 美国土壤侵蚀与泥沙科研趋势 3.1.4 小结 3.2 埃及 3.2.1 埃及概况 3.2.2 埃及土壤侵蚀与泥沙科技研究 3.2.3 小结第4章 亚洲典型国家土壤侵蚀和泥沙淤积 4.1 印度 4.1.1 印度概况 4.1.2 印度土壤侵蚀与泥沙科技研究 4.1.3 小结 4.2 伊朗 4.2.1 伊朗概况 4.2.2 伊朗土壤侵蚀与泥沙科技研究 4.2.3 小结 4.3 日本 4.3.1 日本概况 4.3.2 日本土壤侵蚀与泥沙主要科研成果 4.3.3 日本土壤侵蚀与泥沙科研趋势 4.3.4 小结 4.4 韩国 4.4.1 韩国概况 4.4.2 韩国土壤侵蚀与泥沙主要科研成果 4.4.3 韩国土壤侵蚀与泥沙科研趋势 4.4.4 小结 4.5 尼泊尔 4.5.1 尼泊尔概况 4.5.2 尼泊尔土壤侵蚀与泥沙主要科研成果 4.5.3 尼泊尔土壤侵蚀与泥沙科研趋势 4.5.4 小结 4.6 朝鲜 4.6.1 朝鲜概况 4.6.2 朝鲜土壤侵蚀与泥沙科技研究 4.6.3 小结第5章 我国与其他典型国家土壤侵蚀和泥沙淤积对比分析 5.1 土壤侵蚀与泥沙淤积现状分析 5.2 土壤侵蚀防治分析 5.3 土壤侵蚀与泥沙研究现状分析 5.4 土壤侵蚀与泥沙主要研究成果分析 5.4.1 土壤侵蚀及防治研究成果 5.4.2 泥沙研究成果 5.4.3 河道治理方面的研究成果 5.5 土壤侵蚀与泥沙研究的重点和趋势分析第6章 结论和建议 6.1 世界典型国家及我国的土壤侵蚀与泥沙研究纵论 6.2 我国未来土壤侵蚀与泥沙科研的启示 6.3 我国未来土壤侵蚀与泥沙科研发展的建议参考文献及资料

## 章节摘录

俄罗斯的土壤侵蚀类型主要是风力侵蚀和水力侵蚀。

重力侵蚀和冻融侵蚀在俄罗斯也占有很大的面积（主要分布在俄罗斯东部和东南部的中西伯利亚高原和东西伯利亚山地地区）。

风力侵蚀主要分布在伏尔加河和叶尼塞河之间的南部地区，包括俄罗斯平原和西西伯利亚平原南部的垦区，风蚀面积约为414.4万km<sup>2</sup>，占国土总面积的24.3%。

水力侵蚀主要分布在俄罗斯平原中部和南部地区，水蚀面积约为342.8万km<sup>2</sup>，占国土总面积的20.1%。

2. 侵蚀影响因素及特点 俄罗斯影响土壤侵蚀的主要因素是自然因素和人为因素。

自然因素包括地形和气候，俄罗斯属温带大陆性气候，降雨稀少但非常集中，且在俄罗斯的平原区地势低平，坡度较小，南部和北部又无高大山脉阻隔。

人为因素是指人类不合理的活动造成的土壤侵蚀，早期俄罗斯为了追求高粮食产量，大量垦殖，加之不合理的耕作方式，土壤流失严重。

水蚀的主要影响因素是径流和人为因素。

在俄罗斯大平原和西西伯利亚平原南部地区，河流众多，且地势较为平坦，在降雨时很容易产生面蚀，冲走地表的肥沃土壤。

在西西伯利亚平原，农民为了解决粮食问题，大量开垦林地，加上不合理的耕作方式，造成了严重的水土流失。

风力侵蚀的主要影响因素是地形因素、气候因素和人为因素。

在俄罗斯平原和西西伯利亚平原的南部和北部均没有东西走向的山脉，所以风可以很容易地穿过平原地区，加之俄罗斯受西伯利亚高压和副热带低压的控制，容易形成大风。

人为对森林的破坏，使这一地区失去了天然的屏障，所以风蚀严重。

再加上俄罗斯在20世纪六七十年代既不研究开垦的条件，又不区别土壤的性质，大肆宣扬垦殖，到处推行开荒，造成了中央黑土区表层肥沃的黑土流失，难以恢复。

3. 土壤侵蚀研究现状 前苏联在19世纪初就已经开始对土壤侵蚀进行研究，并且在1923年在苏联的奥尔诺夫斯克州成立了第一个土壤保持试验站——诺沃西里试验站，这也是全世界第一个土壤保持试验站，在土壤侵蚀机理、面蚀及沟蚀规律、不同侵蚀程度对土壤肥力的影响等方面均取得了重要的成果。

广泛开展了实验室内及田间用人工降雨模拟装置进行的水土流失规律研究，完善了径流小区的测流装置，创造了面蚀、沟蚀的新的调查成图方法，观测了农业改良土壤、森林改良土壤、水利改良土壤等措施的综合效益。

.....

## &lt;&lt;前沿研究&gt;&gt;

## 媒体关注与评论

了解世界，才能掌握未来。

本书涵盖了世界四大洲十三个国家的水源保护、土壤侵蚀与泥沙研究的大量信息、数据和资料，内容丰富，极具参考价值。

——王浩（中国工程院院士，中国水利水电科学研究教授级高工） 本书涉猎多个国家土壤侵蚀和泥沙淤积方面的研究现状、主要成果和发展趋势，对促进我国在该领域的研究有重要作用。

——王礼先（北京林业大学教授，《水土保持科学》主编） 他山之石，可以攻玉。借鉴国外土壤侵蚀与泥沙研究成果、趋势可对我国有重要启示作用，对大中专学生研修也大有裨益。

——王光谦（中国科学院院士，清华大学教授） Erosion and sedimentation represent a major threat to the sustainable management and development of the world's soil and water resources. There is a need to exploit existing research around the world to reduce these problems. By reviewing and analyzing soil erosion and sedimentation research in a selection of countries around the world, this book will provide a valuable resource for researchers in the field and represents a very important contribution to global efforts to counter erosion and sedimentation problems.

——沃林（世界泥沙研究学会理事长，英国阿克塞特大学教授） 本书将为开展富有成效的国际合作与交流发挥重要作用，增进各国水土保持技术交流，共享侵蚀防治的成果与经验，在世界范围内加强全流域侵蚀、产沙、输沙、淤沙，以及治沙、用沙的综合研究。

——李锐（世界水土保持协会主席，中国科学院水利部水土保持研究所研究员）

<<前沿研究>>

编辑推荐

《前沿研究--典型国家土壤侵蚀与泥沙淤积》由刘孝盈、于琪洋、杨爱民、齐实、史红玲等编著，本书选择亚洲、非洲、欧洲及南美洲等典型国家，分析了土壤侵蚀和泥沙淤积的现状，总结了主要研究成果和趋势，并针对我国的国情和研究的特点，提出了有参考价值和指导意义的结论和建议，为我国在该领域的研究发展提供了借鉴，对于加强国际合作与交流不无裨益。

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>