

# 《沟壑侵蚀》

## 图书基本信息

书名：《沟壑侵蚀》

13位ISBN编号：9787807345565

10位ISBN编号：780734556X

出版时间：2008-12

出版社：E. .卓利娜、王基柱 黄河水利出版社 (2008-12出版)

作者：E. .卓利娜

页数：147

译者：王基柱

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](http://www.tushu000.com)

# 《沟壑侵蚀》

## 前言

众所周知，19世纪中叶在俄罗斯广泛出现的沟壑是和俄罗斯中部广大地区的大量垦荒有关的。从那时起，人们也认识到沟壑乃是一种具有不良发展后果的地形形态。绝大部分有关沟壑侵蚀研究文献都要研究一套方法，利用土壤改良综合措施在各种不同自然条件下防治沟壑侵蚀。但是大家知道，无论是在田野上（它使大量耕地退出了耕种），还是在都市化的城市地区，在矿山开采区，在道路两侧、管道线路及输电线路两侧，尽管采用了上述办法进行防治，沟壑侵蚀仍在继续发展。H. M. 马卡维也夫土壤侵蚀及河床演变科学研究所曾进行了多年的线性侵蚀过程的研究工作，它是由E. 科索夫开创的，以后他的学生们继续进行这项研究工作。他们提出了一套研究沟壑侵蚀的新的方法途径，他们把沟壑侵蚀看做是一种自然过程，具有“自我发展”规律。对于沟壑的发生和发展的可能性是以存在一定的条件为前提，而人类活动对集水区自然条件的影响又对它起了推动作用。这样，沟壑及其坡面集水区可以看做是一个具有独特发展规律性的自然系统，如果不把它按整体进行研究，那么在沟壑抗蚀方面的全部土壤改良措施将会显得软弱无力。研究所的科研人员曾做了这样一个基本假定，即在各种不同的自然条件下各地区的沟壑均具有侵蚀潜力，按潜在的沟壑化特性值就可评估其侵蚀过程发展的危险性，再按制定的计算方法，可以对所采用的防止沟壑侵蚀的土壤改良措施进行合理性分析，提出一套合理的综合性水土保持措施及其在集水流域中具体的分布位置。

# 《沟壑侵蚀》

## 内容概要

《沟壑侵蚀规律性及其发展潜力》讲述了沟壑侵蚀是一种活跃的现代地貌形成过程，它的发展要延续几百年的时间。这一过程会给土地利用各部门带来很大损失。目前，由于沟壑毗邻地区出现的一些生态方面的不良后果，使人们提高了对沟壑侵蚀问题的注意。另一方面，在城市地区，也可以将一些大型沟壑开辟成休闲区和公园区，在农村则可以用来开辟池塘和建立池塘产业。

由于沟壑形成过程现在还在继续发生，尽管在水土保持防止沟壑侵蚀方面有一整套技术手段，但目前一项迫切的任务仍是要建立有关沟壑发展规律的有科学论据的理论，能对沟壑发展的各阶段进行定量评估，同样也要建立沟壑侵蚀“潜力”模型，这样可以确定所采取的水土保持措施的合理性，根据全国各地自然条件和各种人类活动影响确定一套必要的水土保持抗蚀措施。

在研究沟壑各种不利破坏现象的同时，也应把沟壑的形成看做是一个地貌形成的过程，它是侵蚀网中一个新的组成部分，可以预示河流、河谷、旱溪集水区中的径流情况。

# 《沟壑侵蚀》

## 作者简介

作者：(俄国)E. .卓利娜 译者：王基柱E. .卓利娜博士，国立罗蒙诺索夫莫斯科大学技术科学副博士，地理学博士。曾多年从事高饱和混合物的水力输送研究工作（高含沙水流的输移），也是研究线性侵蚀，特别是沟壑侵蚀方面研究的著名专家。

# 《沟壑侵蚀》

## 书籍目录

前言绪论第1章 沟壑侵蚀是地貌形成的过程1.1 基本情况和定义1.2 沟壑的现代分布1.3 沟壑侵蚀研究第2章 沟壑—沟谷系统的形态测量2.1 沟壑和沟谷的集水流域结构2.2 沟壑—沟谷集水区侵蚀基准面的深度第3章 沟壑水流的水文特性3.1 现场研究3.2 沟壑—沟谷系统中流量演变特点第4章 沟壑的形成4.1 沟壑发展的阶段性4.2 沟壑发展模型第5章 沟壑侵蚀的潜力5.1 总概念及计算关系式5.2 确定沟壑形成潜力的级别5.3 沟壑化潜力指标的地区分布规律第6章 沟壑形成过程状况评估6.1 俄罗斯欧洲部分沟壑切割密度和密集度潜力的实现状况6.2 沟壑发展的平均速度和时间6.3 沟壑侵蚀对坡面发展的影响第7章 沟壑侵蚀的发生和发展的一些生态学问题结论参考文献

# 《沟壑侵蚀》

## 章节摘录

沟壑侵蚀是一种活跃的现代地貌形成过程。沟壑也是侵蚀网最上端的一部分，它的发展历时达数百年，通常它是不会受年复一年的人类活动影响而消失的。形成沟壑的直接原因是径流在河谷、沟谷、干谷等的坡面上形成时造成自然条件的破坏（包括各种行业土地利用造成破坏）。在城市、郊区、居民区，大量沟壑是由于砍伐森林、开采矿物及建筑施工造成的。沟壑最主要的不良作用是使农地、工程项目、交通道路等遭到破坏。除了因沟壑本身的形成所造成的土地面积损失外，耕地丧失也给农业造成损失，这是由于农机设施在耕地上作业时留下的不断发展的线形下切沟造成的，其面积几乎是沟壑本身面积的3倍。沟壑会破坏市政工程、工业设施、公路及输电线路支架。目前，由于沟壑毗邻区出现了生态环境恶化，对住宅建筑区中的沟壑的注意力加强了。沟壑在过去曾被用来现在还继续用来作为工业和日常生活垃圾堆积场，这往往会对人类健康造成威胁。现代的一些保障防蚀技术手段可以大大限制沟壑侵蚀的发展。此外，还可以在城镇地区利用那些大型沟壑作为公园和休闲区，在农村，也可以在沟壑中建成池塘和发展池塘产业。但是必须要有沟壑发展规律性的科学论证，这样可以确定采用水土保持措施的必要性并选定一套合理的防蚀措施。研究沟壑发展各种参数的活跃性，定量评估沟型发展过程的衰减和活跃程度，都应采用一套综合性自然保护措施及提出它们在沟壑—沟谷系统流域中分布位置建议的依据。

# 《沟壑侵蚀》

## 编辑推荐

《沟壑侵蚀规律性及其发展潜力》由黄河水利出版社出版。

# 《沟壑侵蚀》

## 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](http://www.tushu000.com)