

中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国科学引文数据库来源期刊

ISSN 2096-2673

中国水土保持科学

Science of Soil and Water Conservation

第16卷 第1期 Vol.16 No.1 2018年2月



中国水土保持学会 主办

目 次

· 特邀专栏 ·

关君蔚先生水土保持科学思想回顾 张洪江, 崔 鹏(1)

几个常用土壤侵蚀术语辨析及其生产实践意义 刘宝元, 杨 扬, 陆绍娟(9)

东北黑土区冻融侵蚀研究进展与展望 张科利, 刘宏远(17)

土壤侵蚀模型在水土保持实践中的应用 谢 云, 岳天雨(25)

· 基础研究 ·

不同降雨等级下耕作措施对坡地产流产沙的影响
..... 郑江坤, 杨 帆, 王文武, 郎登潇, 马 星, 廖 峰, 陈旭立(38)

黄土丘陵区土壤水分空间分布与环境因子的关系 郭美丽, 焦 峰, 薛超玉(46)

泾河干流上游森林覆盖率水文影响的年份和月份差异
..... 贺亮亮, 张淑兰, 李振华, 于澎湃, 徐丽宏, 熊 伟, 李 楠, 王彦辉(56)

· 应用研究 ·

辽西地区沙地栽植大扁杏林对地表径流和土壤流失的影响
..... 年玉欣, 邓继峰, 李国忠, 曹忠杰, 王 刚, 金 煜(65)

南亚热带不同类型人工林的水土保持效应 孙 聘, 刘素萍, 申卫军, 饶兴权, 郭志峰, 李永强(72)

喀斯特山区乡村聚落水土流失监测指标 赵龙山, 侯 瑞, 吴发启(80)

3 种典型水土保持植物根系数量特征 格日乐, 刘艳琦, 阿如罕, 娜日苏, 斯 琴, 张永亮(88)

保水剂对 4 种木本植物生长及根系形态的影响
..... 武 毅, 孙保平, 张建锋, 宋双双, 申豪杰, 陈 串, 何 艳(96)

新时期云南省水土流失综合防治区域布局 朱艳艳, 陈奇伯, 赵 成, 黎建强(103)

供水袋渗灌湿润体特征及其对造林成效的影响 赵荣玮, 张建军, 刘晓易(109)

孝义铝矿复垦土壤重金属污染潜在生态风险评价 聂兴山(116)

张家口清水河上游流域植被指数时空变化特征 蔺星娜, 牛健植, 贾京伟, 骆紫藤, 杜 捷(123)

元谋干热河谷景观生态安全时空变化 欧朝蓉, 朱清科, 孙永玉(131)

大兴安岭林业集团天然林资源保护工程生态产能价值分析 黄龙生, 王 兵, 牛 香, 宋庆丰(141)

· 简报 ·

缅怀中国工程院关君蔚院士 (149)

CONTENTS

• Special Column •

A review on Professor GUAN Junwei's scientific ideologies in soil and water conservation
..... ZHANG Hongjiang, CUI Peng(1)

Discriminations on common soil erosion terms and their implications for soil and water conservation
..... LIU Baoyuan, YANG Yang, LU Shaojuan(9)

Research progresses and prospects on freeze-thaw erosion in the black soil region of Northeast China
..... ZHANG Keli, LIU Hongyuan(17)

Application of soil erosion models for soil and water conservation XIE Yun, YUE Tianyu(25)

• Fundamental Studies •

Effects of tillage measures on runoff and sediment yield of farmland under different rainfall levels
..... ZHENG Jiangkun, YANG Fan, WANG Wenwu, LANG Dengxiao, MA Xing,
LIAO Feng, CHEN Xuli(38)

Spatial distribution of soil moisture and its relationships with environmental factors in loess hilly region
..... GUO Meili, JIAO Feng, XUE Chaoyu(46)

Yearly and monthly difference in the hydrological impact of increasing forest coverage in the upstream of
Jinghe River HE Liangliang, ZHANG Shulan, LI Zhenhua, YU Pengtao, XU Lihong,
XIONG Wei, LI Nan, WANG Yanhui(56)

• Applied Studies •

Effects of *Armeniaca vulgaris* × *sibirica* plantation in sandy land on surface runoff and soil erosion at plot scale
in the West Liaoning NIAN Yuxin, DENG Jifeng, LI Guozhong, CAO Zhongjie,
WANG Gang, JIN Yu(65)

Soil and water conservation effects of different plantations in southern subtropical area of China
..... SUN Dan, LIU Suping, SHEN Weijun, RAO Xingquan, GUO Zhifeng, LI Yongqiang(72)

Indexes of soil and water loss monitoring for rural settlements in Karst mountain areas
..... ZHAO Longshan, HOU Rui, WU Faqi(80)

Root number characteristic of three typical soil and water conservation plants in an open-pit coal mine dump
of Inner Mongolia GE Rile, LIU Yanqi, A Ruhan, NA Risu, SI Qin, ZHANG Yongliang(88)

Effects of water-retaining agent in different dosage on the growth and root morphology of 4 woody plants
..... WU Yi, SUN Baoping, ZHANG Jianfeng, SONG Shuangshuang, SHEN Haojie,
CHEN Chuan, HE Yan(96)

Regional layout for soil and water conservation of Yunnan Province in the new era
..... ZHU Yanyan, CHEN Qibo, ZHAO Cheng, LI Jianqiang(103)

Wetted soil characteristics and forestation effect of infiltrating irrigation via water-supplying bag
..... ZHAO Rongwei, ZHANG Jianjun, LIU Xiaoyi(109)

Potential ecological risk assessment of heavy metals in the reclaimed soil of Xiaoyi Bauxite Mine
..... NIE Xingshan(116)

Spatial-temporal variation of vegetation in Qingshui River Basin, Zhangjiakou
..... LIN Xingna, NIU Jianzhi, JIA Jingwei, LUO Ziteng, DU Jie(123)

Temporal and spatial variation of landscape ecological security in Yuanmou Dry-hot Valley
..... OU Zhaorong, ZHU Qingke, SUN Yongyu(131)

Evaluation of eco-production value from Natural Forest Protection Program in Da Hinggan Mountains Forestry
Group HUANG Longsheng, WANG Bing, NIU Xiang, SONG Qingfeng(141)

《中国水土保持科学》第四届编委会

(以姓氏笔画为序)

- 主任委员 刘 宁
- 副主任委员 王祝雄 朱金兆 刘 震 刘国彬 吴 斌 胡元坤
- 主 编 周心澄
- 副 主 编 王治国 朱清科 刘宝元 张志强 郑粉莉 黄占斌 崔 鹏 梁 音 董治宝
- 蔡强国 Yuelai LÜ(英国)
- 委 员 丁国栋 王 兵 王克勤 王治国 王彦辉 牛德奎 左长清 卢 琦 宁堆虎
- 毕华兴 朱 波 朱清科 刘 霞 刘刚才 刘宝元 李占斌 李法虎 李智广
- 杨 洁 杨文斌 杨喜田 杨勤科 吴立潮 吴发启 何丙辉 余新晓 汪有科
- 张平仓 张光灿 张光辉 张红武 张志强 张丽萍 张洪江 陈利顶 陈洪松
- 陈树群(中国台湾) 周心澄 周正朝 郑粉莉 屈建军 赵文智 赵雨森
- 胡建忠 胡海波 查 轩 段文标 俞元春 姜德文 倪广恒 高 永 高 扬
- 高志海 黄占斌 黄炎和 黄选瑞 曹文洪 崔 鹏 梁 音 董治宝 蒋志荣
- 焦菊英 谢 云 雷廷武 雷国平 蔡崇法 蔡强国 戴全厚
- Ge Sun(美国) Hyung Tae CHOI(韩国) Peter Strauss(奥地利)
- Steven McNulty(美国) Yuelai LÜ(英国)
- 编辑部主任 程 云
- 编 辑 宋如华 郭雪芳 程 云

中国水土保持科学(中英文)

Zhongguo Shuitu Baochi Kexue

(双月刊,2003 年创刊)

第 16 卷 第 1 期 2018 年 2 月

Science of Soil and Water
Conservation

(Bimonthly, Started in 2003)

Vol. 16 No. 1 Feb. 2018

- 主 管 中国科学技术协会
- 主 办 中国水土保持学会
- 主 编 周心澄
- 编辑出版 《中国水土保持科学》编辑部
- (北京 100083,清华东路 35 号
- 电话:010 - 62338031
- E-mail:sbxh035@ 263. net
- 网址:www. sswcc. org)
- 印 刷 北京科信印刷有限公司
- 国内发行 中国邮政集团公司北京市报刊发
- 行局
- 国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司

- Sponsored by Chinese Society of Soil and Water
Conservation
- Editor-in-Chief Zhou Xincheng
- Edited by Editorial Board of Science of Soil and
Water Conservation
- (No. 35, Qinghua East Road, 100083,
Beijing, China Tel:010 - 62338031
- E-mail:sbxh035@ 263. net
- Website:www. sswcc. org)
- Printed by Beijing Kexin Printing Co., Ltd.
- Overseas Distributed by China International
Book Trading Corporation

ISSN 2096-2673
CN 10-1449/S

国内邮发代号:82-710
国外发行代号:BM1893

定价:40. 00 元/册
240. 00 元/年

ISSN 2096-2673

