

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 1672-3007

中国水土保持科学

Science of Soil and Water Conservation

第14卷 第5期 Vol.14 No.5 2016年10月



中国水土保持学会 主办

目 次

· 基础研究 ·

鄂东南花岗岩崩岗剖面土壤液塑限特征及影响因子分析 朱慧鑫, 邓羽松, 夏振刚, 赵媛, 丁树文(1)

基于修正简易模型的陕北黄土丘陵沟壑区降雨侵蚀力分布特征 钟莉娜, 王军, 赵文武(8)

DEM 分辨率对地形因子提取精度的影响 李蒙蒙, 赵媛媛, 高广磊, 丁国栋, 于娜(15)

放水冲刷条件下紫色土细沟侵蚀特征 王爱娟, 符素华, 冯克义, 朱小立(23)

· 应用研究 ·

中度和剧烈侵蚀黑土作物地上与地下生长发育的差异
..... 张珊珊, 谢云, 刘刚, 闫静雯, 翟俊瑞, 赵相杰, 王翔鹰(29)

黄河中下游河岸缓冲带土壤粒径分形特征 赵清贺, 卢训令, 汤茜, 张祎帆, 刘璞(37)

近 15 年锡林郭勒盟植被变化时空特征及其对气候的响应 贾若楠, 杜鑫, 李强子, 王红岩(47)

延河流域径流过程对气候变化及人类活动的响应 冀珺夫, 李占斌, 任宗萍(57)

模拟气候变化对 2 针叶树种种子萌发和幼苗生长的影响 石晓东, 高润梅, 陈龙涛(66)

气象因素对锡林河融雪径流影响的通径分析 宋小园, 朱仲元, 张圣微, 焦玮, 郝祥云(74)

香樟幼苗对 NaCl 胁迫的生理响应 王金平, 王舒甜, 岳健敏, 张金池, 张亮, 尤炎煌, 赵文瑞(82)

水土保持功能评价及其在水土保持区划中的应用 张超, 王治国, 凌峰, 纪强, 孟繁斌(90)

土地利用变化对生态服务价值的影响
——以广西隆林县和西林县为例 顾剑红, 王玉杰, 王云琦, 张会兰, 马超(100)

相同碳氮比有机物料对烤烟生长发育及碳氮代谢的影响
..... 张弘, 刘世亮, 朱金峰, 刘芳, 姜桂英, 化党领, 王代长(110)

· 开发研究 ·

适用于测钎法的土壤侵蚀最低模数阈值探讨 毕华兴, 张建军(119)

华北平原典型干旱年土壤水分及灌溉特征遥感分析 安淳淳, 王飞, 焦俏, 张雨果(123)

坡面薄层水流优势流速研究 陈丽燕, 雷廷武, 啜瑞媛(130)

垄作耕地浅沟深度的测量和换算 张天宇(138)

· 学术论坛 ·

关于我国水土保持顶层设计若干重要关系的思考 王治国, 张超, 王春红(145)

CONTENTS

• Fundamental Studies •

Liquid and plastic limits and influencing factors for the profiles of collapse slope in Southeast of Hubei Province Zhu Huixin, Deng Yusong, Xia Zhengang, Zhao Yuan, Ding Shuwen(1)

Temporal and spatial distribution characteristics of rainfall erosivity in loess hilly region of Northern Shaanxi based on the modified simplified models Zhong Lina, Wang Jun, Zhao Wenwu(8)

Effects of DEM resolution on the accuracy of topographic factor derived from DEM Li Mengmeng, Zhao Yuanyuan, Gao Guanglei, Ding Guodong, Yu Na(15)

Rill erosion characteristics of purple soil by flume flushing method Wang Aijuan, Fu Suhua, Feng Keyi, Zhu Xiaoli(23)

• Applied Studies •

Difference of crop's aboveground and underground growth between moderately and severely eroded black soil Zhang Shanshan, Xie Yun, Liu Gang, Yan Jingwen, Zhai Junrui, Zhao Xiangjie, Wang Xiangying(29)

Fractal dimension characteristic of soil particle size in the riparian buffer zone of the middle and lower reaches of the Yellow River Zhao Qinghe, Lu Xunling, Tang Qian, Zhang Yifan, Liu Pu(37)

Spatiotemporal characteristics of vegetation variation in Xilin Gol League in recent 15 years and its response to climate Jia Ruonan, Du Xin, Li Qiangzi, Wang Hongyan(47)

Responses of runoff process to climate change and human activities in Yanhe River basin Gong Junfu, Li Zhanbin, Ren Zongping(57)

Effects of simulated climate change on seed germination and seedling growth of two coniferous tree species Shi Xiaodong, Gao Runmei, Chen Longtao(66)

Path analysis about the impacts of atmosphere factors on snow-melt runoff of Xilin River Song Xiaoyuan, Zhu Zhongyuan, Zhang Shengwei, Jiao Wei, Hao Xiangyun(74)

Physiological response of *Cinnamomum camphora* seedlings to NaCl stress Wang Jinping, Wang Shutian, Yue Jianmin, Zhang Jinchi, Zhang Liang, You Yanhuang, Zhao Wenrui(82)

Function evaluation of soil and water conservation and its application in soil and water conservation regionalization Zhang Chao, Wang Zhiguo, Ling Feng, Ji Qiang, Meng Fanbin(90)

Effects of land use change on ecological service values: A case study in Longlin County and Xilin County, Guangxi Gu Jianhong, Wang Yujie, Wang Yunqi, Zhang Huilan, Ma Chao(100)

Effects of organic material with the same ratio of carbon to nitrogen on the growth and carbon nitrogen metabolism of flue-cured tobacco ... Zhang Hong, Liu Shiliang, Zhu Jinfeng, Liu Fang, Jiang Guiying, Hua Dangling, Wang Daichang(110)

• Development Studies •

Minimal threshold value of soil erosion modulus for soil erosion monitoring by chain pin method Bi Huaxing, Zhang Jianjun(119)

Soil moisture and irrigation analysis in the typical drought years of the North China Plain using remote sensing data An Chunchun, Wang Fei, Jiao Qiao, Zhang Yuguo(123)

Studies on peak velocity of shallow water flow on slopes Chen Liyan, Lei Tingwu, Chuo Ruiyuan(130)

Measurement and calibration of ephemeral gully depth in ridge-tillage croplands Zhang Tianyu(138)

• Forum •

Several thoughts on the important relationships in top-level design of soil and water conservation in China Wang Zhiguo, Zhang Chao, Wang Chunhong(145)

《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 Lyu(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 Lyu(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

Zhongguo Shuitu Baochi Kexue

(双月刊,2003 年创刊)

第 14 卷 第 5 期 2016 年 10 月

Science of Soil and Water

Conservation

(Bimonthly, Started in 2003)

Vol. 14 No. 5 Oct. 2016

- 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 1672-3007
CN 11-4988/S

国内邮发代号:82-710
国外发行代号:BM1893

定价:30.00 元/册
180.00 元/年

ISSN 1672-3007



1 0>