

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13卷 第5期 Vol.13 No.5 2015年10月



中国水土保持学会 主办
水土保持与荒漠化防治教育部重点实验室 协办

目 次

· 基础研究 ·

- 三峡库区龙河流域水沙关系驱动因子贡献率分析 刘惠英, 高强(1)
- 南京毛竹林小流域 SCS-CN 方法初损率 λ 取值研究 岳健敏, 张金池, 庄家尧, 夏业茂, 刘鑫(9)
- 喀斯特土壤抗蚀性对不同土地利用方式的响应 李会, 周运超, 刘娟, 李玲(16)
- 元谋干热河谷微流域细沟形态特征及控制因素 李响, 邓青春, 张斌, 刘辉, 刘刚才, 罗明良(24)
- 黄土高原小流域次降雨径流深预报模型 王浩, 张光辉, 张永萱, 耿韧, 栾莉莉(31)
- 间伐对近天然落叶松 + 云杉 + 冷杉混交林凋落物特征的影响
..... 李卫松, 毛军, 查同刚, 王海燕, 李旭(37)
- 六盘山叠叠沟华北落叶松林不同生长特征的土壤水分植被承载力的指示作用
..... 韩新生, 王彦辉, 邓莉兰, 熊伟, 于澎湃, 李振华, 王艳兵, 刘千(43)
- 盐池柳杨堡人工封育区植被空间异质性 王志述, 张克斌, 王晓(52)
- 高速公路人工边坡紫穗槐光合特性及环境因子 赵斌, 王英宇, 宋桂龙(58)

· 应用研究 ·

- 坡面水土保持措施效益评价
——以贵州省冗雷河小流域为例 杨扬, 刘雨鑫, 金平伟, 向家平, 谢云(64)
- 沙区聚落生态安全评价
——以宁夏北部风沙区为例 庞超, 谢芮, 陈淑青, 吴秀芹(72)
- 现浇网格护坡技术建设初期植物的生态适应性
..... 梅雪梅, 高甲荣, 马岚, 王建军, 王兵, 郭凯力, 张栋, 陈琼(79)
- 汶川地震滑坡治理区植被恢复效果研究 孙丽文, 史常青, 赵廷宁, 李丹雄, 赖文豪, 丁万全(86)
- 华北土石山区砾石覆盖对土壤溅蚀的影响
..... 王葆, 马俊明, 程金花, 于心怡, 戴矜君, 吕佩忆, 韩晓亮(93)
- 黄土区不同施肥措施对新造农田土壤的改良效果
..... 武晓莉, 姚晶晶, 贺龙云, 党宏忠, 张友焱, 周泽福(99)

· 开发研究 ·

- 坡长坡度因子计算工具 符素华, 刘宝元, 周贵云, 孙中轩, 朱小立(105)
- 自燃矸石山多级隔坡反台山体稳定技术 陈文英, 王晓军, 辛亚, 王兵, 梅傲雪, 温美佳(111)
- 两种框格梁生态护坡技术及其应用效果
——以安徽岳武高速公路为例 杨阳, 杨建英, 赵平, 史常青, 许泽宁, 周枫(118)
- 宇宙射线快中子法在土壤水分测量中的应用
——以陕北六道沟流域为例 王秋铭, 王胜, 樊军(125)
- 模糊聚类方法在南方红壤小流域土壤属性制图中的应用
——以长汀朱溪河小流域为例 谢军, 秦承志, 肖桂荣, 杨琳, 雷秋良, 刘军志, 朱阿兴(132)
- 液体地膜对黄土丘陵沟壑区侧柏林土壤性质影响
..... 张国全, 韦丹, 聂立水, 朱清科, 张岩, 孙宾, 高培鑫(140)

· 研究综述 ·

- 黄土高原土壤团聚体胶结物质的分布及作用综述
..... 张耀方, 赵世伟, 王子龙, 李晓晓, 李明瑞, 杜璨(145)

· 学会动态 ·

- 2015 年海峡两岸水土保持学术研讨会在太原召开 (封二)
- 《中国水土保持科学》入选中文核心 (85)
- 首届水土保持青年(博士)学术论坛在北京召开 (131)

CONTENTS

• Fundamental Studies •

Contribution rate of driving factors on the rainfall-sediment relationship of Longhe River watershed in the Three Gorges Reservoir region Liu Huiying, Gao Qiang(1)

Calibration of SCS-CN initial abstraction ratio of a small watershed in Nanjing bamboo forest Yue Jianmin, Zhang Jinchi, Zhuang Jiayao, Xia Yemao, Liu Xin(9)

Responses of Karst soil anti-erodibility to different land use types Li Hui, Zhou Yunchao, Liu Juan, Li Ling(16)

Characteristics and controlling factors of rills in the micro-watershed of Yuanmou Dry-hot Valley Li Xiang, Deng Qingchun, Zhang Bin, Liu Hui, Liu Gangcai, Luo Mingliang(24)

Rainfall event based runoff prediction model for small watersheds in the Loess Plateau Wang Hao, Zhang Ganghui, Zhang Yongxuan, Geng Ren, Luan Lili(31)

Effects of thinning on litter characteristics of semi-natural *Larix olgensis* + *Picea asperata* + *Abies nephrolepis* mixed forests Li Weisong, Mao Jun, Zha Tonggang, Wang Haiyan, Li Xu(37)

Implication of various growth characteristics of slope forests of *Larix principis-rupprechtii* for indicating the water-carrying capacity of forest/vegetation in Diediegou of Liupan Mountains of China Han Xinsheng, Wang Yanhui, Deng Lilan, Xiong Wei, Yu Pengtao, Li Zhenhua, Wang Yanbing, Liu Qian(43)

Spatial heterogeneity of vegetation in artificially fenced area in Liuyangpu of Yanchi County in Ningxia Wang Zhishu, Zhang Kebin, Wang Xiao(52)

Photosynthetic characteristics of *Amorpha fruticosa* L. and environmental factors on the artificial slope of highway Zhao Bin, Wang Yingyu, Song Guilong(58)

• Applied Studies •

Benefit evaluation on soil and water conservation practices: A case study on Rongleihe Watershed in Guizhou province Yang Yang, Liu Yuxin, Jin Pingwei, Xiang Jiaping, Xie Yun(64)

Ecological security evaluation in sandy areas: A case study in sandy areas of northern Yanchi Pang Chao, Xie Rui, Chen Shuqing, Wu Xiuqin(72)

Ecological adaptability of plants in beginning period of slope protection by cast-in-situ grids Mei Xuemei, Gao Jiarong, Ma Lan, Wang Jianjun, Wang Bing, Guo Kaili, Zhang Dong, Chen Qiong(79)

Vegetation recovery in the landslide-tackling area of Wenchuan earthquake Sun Liwen, Shi Changqing, Zhao Tingning, Li Danxiong, Lai Wenhao, Ding Wanquan(86)

Effects of gravel coverage on splash erosion in the mountainous region of northern China Wang Bao, Ma Junming, Cheng Jinhua, Yu Xinyi, Dai Jinjun, Lyu Peiyi, Han Xiaoliang(93)

Improvement of new farmland soil in loess area under different fertilization treatments Wu Xiaoli, Yao Jingjing, He Longyun, Dang Hongzhong, Zhang Youyan, Zhou Zefu(99)

• Development Studies •

Calculation tool of topographic factors Fu Suhua, Liu Baoyuan, Zhou Guiyun, Sun Zhongxuan, Zhu Xiaoli(105)

Multistage separated-slopes and reversed-platforms stabilizing technology for spontaneous combustion coal gangue heaps Chen Wenying, Wang Xiaojun, Xin Ya, Wang Bing, Mei Aoxue, Wen Meijia(111)

Two technologies of concrete frame ecological slope protection and application effect: Taking the Anhui Yuewu highway as the example Yang Yang, Yang Jianying, Zhao Ping, Shi Changqing, Xu Zening, Zhou Feng(118)

Application of cosmic-ray fast neutron method to measure soil moisture: A case study of Liudaogou basin in Shaanxi Wang Qiuming, Wang Sheng, Fan Jun(125)

Soil property mapping using fuzzy clustering method in small watershed of the red soil region in southern China: A case study of Zhuxi Watershed Xie Jun, Qin Chengzhi, Xiao Guirong, Yang Lin, Lei Qiuliang, Liu Junzhi, Zhu Axing(132)

Effects of liquid film mulching on soil properties of *Platycladus orientalis* stand in the hilly-gully region of Loess Plateau, western China Zhang Guoquan, Wei Dan, Nie Lishui, Zhu Qingke, Zhang Yan, Sun Bin, Gao Peixin(140)

• Research Review •

Distribution and function of cementing materials of soil aggregates on the Loess Plateau, western China Zhang Yaofang, Zhao Shiwei, Wang Zilong, Li Xiaoxiao, Li Mingrui, Du Can(145)

《中国水土保持科学》第三届编委会

(以姓氏笔画为序)

顾 问 山 仑 文伏波 王 浩 石玉林 刘昌明 孙鸿烈 张有实 张新时 李文华
杨振怀 沈国舫 郑 度 赵其国 袁道先 钱正英

主 任 委 员 刘 宁

主 编 周心澄

副 主 编 王祝雄 刘 震 刘国彬 朱金兆 朱清科 吴 斌 胡元坤 崔 鹏

委 员 丁付林 马祖陆 牛崇桓 王 涛 王文善 王礼先 王兆印 王百田 王克勤
王治国 王彦辉 王祝雄 包晓斌 左长清 伍世良(香港) 刘 震 刘国彬
刘宝元 朱金兆 朱清科 余新晓 吴 斌 吴发啟 吴普特 张 焱 张光灿
张金池 李 聪 杨爱民 杨维西 沈 波 陈文贵 陈树群(台湾) 周心澄
郑粉莉 郑新民 姜德文 胡元坤 胡建忠 赵雨森 郭索彦 高 永 崔 鹏
曹文洪 梁 音 黄炎和 彭世琪 程 云 蒋志荣 雷廷武 廖纯艳 蔡强国

特 邀 编 委 Albert Goettle(Germany) Dave Mouat(USA)
Edward Klaghofer(Austria) Sumio Matsuura(Japan)

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 13 卷 第 5 期 2015 年 10 月

Science of Soil and Water Conservation

(Bimonthly, Started in 2003)

Vol. 13 No. 5 Oct. 2015

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

