

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3期 Vol.16 No.3 2018年6月



中国水土保持学会 主办

目 次

· 基础研究 ·

- 基于 GIS 的崩岗分布及坡向选择性验证 温美丽,陈 瑜,何小武,杨 龙,周 晴(1)
- 土壤侵蚀动态监测中的高分辨率影像土地利用解译精度分析 李 鹭,魏 欣,李子轩(8)
- 南方红壤区湫水流域降雨侵蚀力时空特征 杨文利,赵建民,朱平宗,闫靖坤,黄国敏(18)
- 基于细根解剖特征的树种耐旱性解析 刘梦玲,朱启良,李佳梅,张光灿,王延平(26)

· 应用研究 ·

- 大中流域尺度分布式土壤侵蚀学坡长提取的数据分片方法 曹夏雨,杨勤科,兰 敏,王春梅(34)
- 彭冲涧小流域降水与植被恢复对径流的影响
- 经验统计分析法与水文模型模拟法比较 刘士余,邓文平,欧阳磊,胡小丹(41)
- 矿区排土场不同植物对根区土壤物理性质的改良效果与评价
- 张志玲,尹志刚,谢 伟,夏春园,王东丽,王向磊,翟景轩(50)
- 模拟降雨条件下喀斯特坡耕地氮磷元素地下漏失特征 杨宇琼,戴全厚,李昌兰,彭旭东,严友进(59)
- 岩溶区水土保持综合治理技术效益分析
- 以官脉地小流域、高枳槽小流域为例 李海燕,丁剑宏,柏 勇,吴 昊,张 凤(68)
- 间伐强度对华北落叶松林穿透雨和树干茎流的影响 曹恭祥,王云霓,王彦辉,徐丽宏,季 蒙(79)
- 基于 NDVI 的 1982—2012 年黄河流域多时间尺度植被覆盖变化
- 颜 明,贺 莉,王随继,郑明国,孙莉英,许炯心(86)
- 基于层次-灰色关联分析的河流自然性评价
- 以潮河为例 张 栋,张洪江,马 岚,孙一惠,郭凯力,程 强(95)
- 典型济南泉域强渗漏带的保护开发与评价 马 良,王晓军,吴恩江,邢金龙,姜广辉(103)
- 开发研究 ·
- 采煤塌陷区裂隙优先流特征 郭巧玲,苏 宁,丁 斌,杨云松(112)
- 水土保持治理工程保土效益评价指标及方法探讨 亢 庆,黄 俊,金平伟(121)
- 环境功能材料水肥保持性能的综合评价 李嘉竹,黄占斌,鲍 芳,陈 威(125)
- 基于 GD_SVM_CA-Markov 模型的县域景观格局模拟 王宇航,于 强,岳德鹏,张启斌,马 欢(134)
- 研究综述 ·
- 中国土壤质量研究发展脉络解析 周立波(142)

CONTENTS

• Fundamental Studies •

- Distribution of collapsed gullies (*Beng Gang*) using GIS and verification of slope aspect selection
..... WEN Meili, CHEN Yu, HE Xiaowu, YANG Long, ZHOU Qing(1)
- Accuracy analysis of land use interpretation of high resolution image in soil erosion dynamic monitoring
..... LI Ao, WEI Xin, LI Zixuan(8)
- Temporal and spatial distribution characteristics of rainfall erosivity of the Lianshui basin in the red soil region
of South China YANG Wenli, ZHAO Jianmin, ZHU Pingzong, YAN Jingkun, HUANG Guomin (18)
- The arid-tolerance of trees based on the anatomical characteristics of fine roots
..... LIU Mengling, ZHU Qiliang, LI Jiamei, ZHANG Guangcan, WANG Yanping(26)

• Applied Studies •

- BDU partition for extracting distributed soil erosion slope length in large- and medium-scale watersheds
..... CAO Xiayu, YANG Qinke, LAN Min, WANG Chunmei(34)
- Contributions of precipitation and vegetation restoration to the runoff in Pengchongjian small watershed:
Comparison of empirical statistics analysis method and hydrological modeling simulation method
..... LIU Shiyu, DENG Wenping, OUYANG Lei, HU Xiaodan(41)
- Improvement effects and evaluation of different plants on the physical properties of root region soil in
a mine dump ZHANG Zhiling, YIN Zhigang, XIE Wei, XIA Chunyuan,
WANG Dongli, WANG Xianglei, ZHAI Jingxuan(50)
- Characteristics of nitrogen and phosphorus underground loss in karst slope farmlands under simulated rainfall
..... YANG Yuqiong, DAI Quanhong, LI Changlan, PENG Xudong, YAN Youjin(59)
- Promotion effects of comprehensive control technologies of soil and water conservation in Karst region:
A case study of the Guanmaidi Watershed and the Gaojiancao Watershed
..... LI Haiyan, DING Jianhong, BAI Yong, WU Hao, ZHANG Feng(68)
- Effects of thinning intensity on throughfall and stemflow of *Larix principis-rupercitii* plantations
..... CAO Gongxiang, WANG Yunni, WANG Yanhui, XU Lihong, JI Meng(79)
- Changing trends of NDVI in the Yellow River basin from 1982 to 2012 at different temporal scales
..... YAN Ming, HE Li, WANG Suiji, ZHENG Mingguo, SUN Liying, XU Jiongxin(86)
- Assessment of river naturalness based on grey relational analysis and analytic hierarchy process:
A case study of Chaohe River
..... ZHANG Dong, ZHANG Hongjiang, MA Lan, SUN Yihui, GUO Kaili, CHENG Qiang(95)
- Protective exploitation and evaluation of a typical strong seepage zone in Jinan, the city of springs
..... MA Liang, WANG Xiaojun, WU Enjiang, XING Jinlong, JIANG Guanghui(103)

• Development Studies •

- Characteristics of preferential flow in the soil cracks of a coal mining subsidence area
..... GUO Qiaoling, SU Ning, DING Bin, YANG Yunsong(112)
- Study on the evaluated index and method of the soil conservation benefit for the soil and water conservation
engineering KANG Qing, HUANG Jun, JIN Pingwei(121)
- Comprehensive assessment on soil moisture and nutrient conservation of environment functional materials
..... LI Jiazhu, HUANG Zhanbin, BAO Fang, CHEN Wei(125)
- Landscape pattern simulation within a county based on GD_SVM_CA-Markov model
..... WANG Yuhang, YU Qiang, YUE Depeng, ZHANG Qibin, MA Huan(134)

• Research Review •

- Historical venation of researches on soil quality in China ZHOU Libo(142)

《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 周雪姣 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 3 期 2018 年 6 月

Science of Soil and Water Conservation

(Bimonthly, Started in 2003)

Vol. 16 No. 3 Jun. 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.com.cn)
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.com.cn)
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

