

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
Scopus 数据库来源期刊


QK2249908

中国水土保持科学

Science of
Soil and Water
Conservation

第20卷 第6期 Vol.20 No.6 2022年12月



中国水土保持学会 主办

目 次

· 水保黄河 ·

黄土高原沟壑区典型小流域不同雨型水沙关系特征
..... 郭小雪,田 鹏,杜 敏,赵广举,穆兴民,高 鹏,卢小燕(1)

黄土区坡面侵蚀性径流标准与水沙关系分析 王清源,张乐涛,何梦真,魏仪媛(8)

· 基础研究 ·

黔北山区坡面基岩出露特点及与坡面特征的关系 马芊红,柯奇画,张科利,顾再柯(17)

降雨击溅下鄂尔多斯松散砒砂岩粒径分选特性及其敏感性分析 李晓丽,郭维敏(25)

基于遥感的青岛市生态质量时空变化 邵子卿,国兴建,张佳辰,张子胥,高 鹏,许景伟,张义群(34)

· 应用研究 ·

基于 GEE 和 LandTrendr 的宁夏“三山”森林干扰监测
..... 苏文瑞,田 佳,杨泽康,李万源,郭睿妍,刘文娟(41)

云南省 2012—2016 年水土保持动态监测结果分析 王帅兵,王克勤,李叔东,冷 鹏(50)

弃渣场边坡草本植物根系力学及土壤抗冲性特征 郑江坤,张 鸽,曾倩婷,朱 琳(59)

路基边坡黄麻植生袋的性能测试与稳定性分析 刘昆珏,刘 问,刘明西,樊 旭(67)

2 种空间数据结构对县域尺度土壤侵蚀评价的影响
..... 李文龙,袁 利,魏文杰,刘卓昊,高睿瑜,牛 勇,赵传普,张荣华(74)

半湿润地区 6 种常用灌木对降雨截留的影响 李海防,俞洁蕾,邵西宁,周春玲(83)

荒漠煤矿区排土场生态修复工程技术模式评价 李青峰,郭小平,万亚俊,薛心悦,苏瑞东(94)

· 开发研究 ·

保水型包膜缓释尿素的制备及释肥特性 董 磊,管晨博,褚东涛,张 念,王趁义(109)

· 学术论坛 ·

基于深度学习的生产建设项目扰动图斑自动识别分类
..... 金平伟,黄 俊,姜学兵,亢 庆,杨胜权,林丽萍,杨 平,罗志铤,李 乐,寇馨月,刘 斌(116)

7 种木兰科观赏植物枯落物层及土壤层水文效应
..... 周凌峰,陈凤怡,戴矜君,刘俊东,徐利珍,田祝郡,占昭慧,赵雯荻,陈金辉,涂志华(126)

· 研究综述 ·

黄土高原植被对重力侵蚀的作用机理 高 航,徐向舟,李依杭(137)

指纹因子和估算模型对复合指纹识别泥沙来源的影响
..... 张加琼,殷敏峰,刘 颖,党 真,白茹茹,尚月婷,杨明义(143)

CONTENTS

• Yellow River Basin •

- Relationship between runoff and sediment under different rainfall patterns in the small watershed on the
tableland-gully region of the Loess Plateau
..... GUO Xiaoxue, TIAN Peng, DU Min, ZHAO Guangju, MU Xingmin, GAO Peng, LU Xiaoyan(1)
- Erosive runoff standard and runoff-sediment relationship analysis on loess slope
..... WANG Qingyuan, ZHANG Letao, HE Mengzhen, WEI Yiyuan(8)

• Fundamental Studies •

- Characteristics of exposed slope boulders and its relationship with slope features in the mountainous region of
North Guizhou MA Qianhong, KE Qihua, ZHANG Keli, GU Zaike(17)
- Grain size sorting characteristics of loose Pisha-sandstone in Ordos under rainfall splash and its sensitivity
analysis LI Xiaoli, GUO Luomin(25)
- Temporal and spatial changes of ecological quality in Qingdao city based on remote sensing
..... SHAO Ziqing, DUN Xingjian, ZHANG Jiachen, ZHANG Zixu, GAO Peng, XU Jingwei, ZHANG Yiqun(34)

• Applied Studies •

- Monitoring of forest disturbance in “Three Mountains” of Ningxia based on GEE and LandTrendr
..... SU Wenrui, TIAN Jia, YANG Zekang, LI Wanyuan, GUO Ruiyan, LIU Wenjuan(41)
- Analysis of the dynamic monitoring results for soil and water conservation during 2012 – 2016 in Yunnan
province WANG Shuaibing, WANG Keqin, LI Shudong, LENG Peng(50)
- Mechanical characteristics of herbaceous roots and soil anti-scourability on the slope of dump yards
..... ZHENG Jiangkun, ZHANG Ge, ZENG Qianting, ZHU Lin(59)
- Performance test and stability analysis of jute planting bag on subgrade slope
..... LIU Kunjue, LIU Wen, LIU Mingxi, FAN Xu(67)
- Effects of two spatial data structures on soil erosion assessment at county scale
..... LI Wenlong, YUAN Li, WEI Wenjie, LIU Zhuohao, GAO Ruiyu, NIU Yong,
ZHAO Chuanpu, ZHANG Ronghua(74)
- Effects of six shrub species in semi-humid region on the rainfall interceptions
..... LI Haifang, YU Jielei, SHAO Xining, ZHOU Chunling(83)
- Evaluation on the ecological restoration engineering modes of waste dump in the coal mine of desert area
..... LI Qingfeng, GUO Xiaoping, WAN Yajun, XUE Xinyue, SU Ruidong(94)

• Development Studies •

- Preparation of water-retaining coated slow-release urea and fertilizer release characteristics
..... DONG Lei, GUAN Chenbo, CHU Dongtao, ZHANG Nian, WANG Chenyi(109)

• Forum •

- Automatic recognition and classification of construction projects’ disturbed patches based on deep learning
..... JIN Pingwei, HUANG Jun, JIANG Xuebing, KANG Qing, YANG Shengquan, LIN Liping,
YANG Ping, LUO Zhicheng, LI Le, KOU Xinyue, LIU Bin(116)
- Hydrological effects of litters and soil of seven Magnoliaceae ornamental plants
..... ZHOU Lingfeng, CHEN Suyi, DAI Jinjun, LIU Jundong, XU Lizhen, TIAN Zhujun,
ZHAN Zhaohui, ZHAO Wendi, CHEN Jinhui, TU Zhihua(126)

• Review •

- Retrospective study for the role of vegetation on the gravity erosion on the Loess Plateau
..... GAO Hang, XU Xiangzhou, LI Yihang(137)
- Influence of fingerprinting properties and estimation models on sediment source discrimination via composite
fingerprinting approach ZHANG Jiaqiong, YIN Minfeng, LIU Ying, DANG Zhen,
BAI Ruru, SHANG Yueting, YANG Mingyi(143)

《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 陈 涛 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 20 卷 第 6 期 2022 年 12 月

Science of Soil and Water
Conservation

(Bimonthly, Started in 2003)

Vol. 20 No. 6 Dec. 2022

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

