

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



Q K 2 2 3 5 6 2 3

ISSN 2096-2673

CN 10-1449/S

中国水土保持科学

Science of Soil and Water Conservation

第20卷 第4期 Vol.20 No.4 2022年8月



中国水土保持学会 主办

目 次

· 水保监测 ·

三峡库区刘家沟小流域径流泥沙特征及趋势分析 奚 宏,张志兰,史东梅,司承静,杨 军(1)

不同土地利用对江西红壤坡地产流产沙的影响
..... 顾朝军,朱永清,黄立文,穆兴民,孙 宇,孙奇石,陈逸方(10)

坡度对紫色土坡耕地产流产沙特征的影响 奚 宏,唐继斗,史东梅,冉文建,杨 军(19)

水土保持措施对黑土坡耕地产流产沙的影响 侯淑艳,刘绪军,刘建新,杨亚娟,张 凯,刘 刚(26)

宁夏黄土丘陵沟壑区降雨侵蚀力特征分析
..... 王友胜,杨 志,刘 冰,马文涛,任正龔,辛 艳,赵 阳,解 刚(34)

基于 RCSLE 的粤西均墟河小流域水土流失动态变化 张晓远,刘朱婷,连少宏,李新尧,舒若杰(42)

九洲江流域水土流失现状及变化分析 向慧昌,常 进(50)

主要 DEM 数据在陕西省水土流失动态监测中的适宜性分析
..... 张发民,杨 恺,李雄飞,刘政鸿,王传明,王 蓉(61)

水土流失观测设施问题与对策——以河北崇陵流域为例 王 洁,张广英,刘凤婵,胡维银,潘彦波(68)

· 基础研究 ·

1959—2018 年淮河流域干湿格局时空动态研究
..... 芮广军,孙 朋,杨会宁,薛倩倩,钱悦辰,刘雅婷,随仙姿(74)

· 应用研究 ·

西藏芒康县楚梯岗沟泥石流成灾特征与防治 芦 明,柳金峰(84)

近 20 a 祁连山北坡水沙变化及土壤侵蚀特征 陆惠萍,陈 杰,吕文强,何有华,董彦丽(91)

离心机与压力板仪测定土壤水分特征曲线比较 周卓丽,张卓栋,高晓飞,曲新苗,何恩佩(101)

基于地学信息图谱的土地利用时空演变分析
..... 于海鹏,杨翔惟,黎家作,张春平,袁希功,黄昱楠,刘 霞(109)

近 20 a 云南文山州植被覆盖动态变化及其驱动因素
..... 牛剑龙,陈国坤,黄义忠,赵晶晶,陈 雪,邵筱琳(118)

输电线路塔基施工余土的改良及其植物生长试验
..... 洪 倩,陈晓枫,余蔚青,李 熙,刘 青,王熙瑾(126)

赣南稀土尾矿人工培育苔藓植物的可行性 沈发兴,郑太辉,段 剑,胡 瑞,喻荣岗(136)

· 学术论坛 ·

亏缺灌溉下外源钙对番茄幼苗抗旱特性的影响 陈善逊,徐四新,诸海焘,张德闪,张红艳,蔡树美(145)

CONTENTS

• Soil and Water Conservation Monitoring •

Runoff and sediment characteristics and trend analysis of Liujiagou small watershed in the Three Gorges Reservoir Area *XI Hong, ZHANG Zhilan, SHI Dongmei, SI Chengjing, YANG Jun*(1)

Effects of different land uses on the runoff and sediment yield in red soil slope, Jiangxi *GU Chaojun, ZHU Yongqing, HUANG Liwen, MU Xingmin, SUN Yu, SUN Qishi, CHEN Yifang*(10)

Effects of slope on the runoff and sediment yield in purple soil sloping farmland of Chongqing *XI Hong, TANG Jidou, SHI Dongmei, RAN Wenjian, YANG Jun*(19)

Effects of soil and water conservation measures on the runoff and sediment yield in black sloping farmland *HOU Shuyan, LIU Xujun, LIU Jianxin, YANG Yajuan, ZHANG Kai, LIU Gang*(26)

Characteristics analysis of rainfall erosivity in the loess hilly and gully region of Ningxia *WANG Yousheng, YANG Zhi, LIU Bing, MA Wentao, REN Zhengyan, XIN Yan, ZHAO Yang, XIE Gang*(34)

Dynamic change of soil and water loss in Junxu River small watershed in western Guangdong based on RCSLE *ZHANG Xiaoyuan, LIU Zhuting, LIAN Shaohong, LI Xinyao, SHU Ruojie*(42)

Current situation and change analysis of soil erosion in Jiuzhou River Basin *XIANG Huichang, CHANG Jin*(50)

Suitability analysis of main DEM data for the dynamic monitoring of soil erosion in Shaanxi province *ZHANG Famin, YANG Kai, LI Xiongfei, LIU Zhenghong, WANG Chuanming, WANG Rong*(61)

Issues of soil erosion observation facilities and corresponding countermeasures: Taking Chongling catchment area in Hebei as an example *WANG Jie, ZHANG Guangying, LIU Fengchan, HU Weiyin, PAN Yanbo*(68)

• Fundamental Studies •

Spatio-temporal dynamics of dry-wet patterns in the Huaihe River Basin from 1959 to 2018 *RUI Guangjun, SUN Peng, YANG Huining, XUE Qianqian, QIAN Yuechen, LIU Yating, SUI Xianzi*(74)

• Applied Studies •

Disaster characteristics and mitigation of Chutigang gully debris flow, Mangkang county, Tibet *LU Ming, LIU Jinfeng*(84)

Changes of water and sediment and soil erosion characteristics on the northern slope of Qilian Mountains in recent 20 years *LU Huiping, CHEN Jie, LÜ Wenqiang, HE Youhua, DONG Yanli*(91)

Comparison of centrifuge and pressure plate on soil water retention curve determination *ZHOU Zhuoli, ZHANG Zhuodong, GAO Xiaofei, QU Xinmiao, HE Enpei*(101)

Analysis on spatial and temporal change of land use based on geo-information Tupu *YU Haipeng, YANG Xiangwei, LI Jiazuo, ZHANG Chunping, YUAN Xigong, HUANG Yunan, LIU Xia*(109)

Dynamic change of vegetation cover and its driving factors in Wenshan of Yunnan over the past 20 years *NIU Jianlong, CHEN Guokun, HUANG Yizhong, ZHAO Jingjing, CHEN Xue, SHAO Xiaolin*(118)

An experimental study on improvement of residual soil and the plant growth in transmission line tower foundation construction *HONG Qian, CHEN Xiaofeng, YU Weiqing, LI Xi, LIU Qing, WANG Xijin*(126)

Feasibility on artificial cultivation of bryophytes in rare earth tailings in southern Jiangxi *SHEN Faxing, ZHENG Taihui, DUAN Jian, HU Rui, YU Ronggang*(136)

• Forum •

Effects of exogenous calcium under deficient irrigation on the drought resistance of tomato seedlings in greenhouse *CHEN Shanxun, XU Sixin, ZHU Haitao, ZHANG Deshan, ZHANG Hongyan, CAI Shumei*(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 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 4 期 2022 年 8 月

Science of Soil and Water
Conservation

(Bimonthly, Started in 2003)

Vol. 20 No. 4 Aug. 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

