

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



SN 2096-2673
CN 10-1449/S

中国水土保持科学

Science of Soil and Water Conservation

第20卷 第3期 Vol.20 No.3 2022年6月



中国水土保持学会 主办

目 次

· 水保黄河 ·

1956—2017 年黄河上游水沙变化及其驱动因素 范俊健,赵广举,穆兴民,田 鹏,王瑞东(1)

· 基础研究 ·

天然降雨条件下径流和磷素流失通量关系 刘晓君,李占斌,李 鹏,杨 志,张铁钢,任正龔(10)

土壤内外力共同作用下溅蚀团聚体粒径分布及迁移特征
..... 宋松松,胡斐南,刘婧芳,郭威震,涂 坤,王金晓(17)

江苏省平原沙土区河沟边坡土壤分离速率及其影响因素
..... 曲丽莉,郭红丽,李 盟,吴 芳,梁 音,朱绪超,田芷源,袁久芹(27)

江西省公益林枯落物层和土壤层水源涵养功能评价
..... 温林生,邓文平,钟 流,陈锡方,卢妍洁,全 蕾,刘苑秋(35)

宁南黄土丘陵区中庄小流域土壤水分空间变异及影响因子
..... 韩新生,于艺鹏,蔡进军,李振华,许 浩,李维倩,郭永忠,
万海霞,王月玲,董立国,刘广全(44)

土壤微量元素对 CO₂摩尔分数和温度升高响应的模拟试验
..... 赵苗苗,郑粉莉,王 婧,王雪松,焦健宇,魏晗梅(53)

辽西春季解冻期褐土工程堆积体坡面侵蚀特征 纪政全,吕 刚,李坤衡,王 双,刘 爽,朱 肃(62)

· 应用研究 ·

近 19 年新疆阿克苏河流域耕地利用时空演变特征
..... 阿曼妮萨·库尔班,满苏尔·沙比提,艾克旦·依萨克,
阿斯耶·奥布里塔里普,昆比克·巴合吐尔汗(72)

无人机高度与视口率定的快速量测 孙坤君,王 朝,陈胜军,龙益辉,张青峰(81)

不同修复模式下排土场植被与土壤水热肥变化
..... 张俊娇,胡 杨,史常青,赵廷宁,吴 川,刘小勇,刘秉儒(88)

· 开发研究 ·

绿化废弃物堆肥对镉胁迫下小白菜种子萌发的影响 李 松,孙向阳,李素艳,马其雪,周文洁(94)

· 学术论坛 ·

淤地坝与 check dam 的差异及其英文译法
..... 信忠保,蔡强国,宁堆虎,刘宝元,余新晓,雷廷武,张科利,张光辉,方海燕,孙莉英,和继军(102)

基于遗传算法优化 BP 神经网络的石漠化区土壤水分动态预测模型
..... 杨佳琦,郭建斌,汤明华,周金星,万 龙(109)

基于深度学习的湖北省土壤侵蚀空间分布 王书韬,史明昌,陈春阳,陈靖涛(119)

轮作模式对农田土壤团聚体及碳氮含量的影响
..... 黑 杰,李先德,刘吉龙,王亚非,胥佳忆,阳 祥,尹晓雷,王维奇,张永勋(126)

· 研究综述 ·

磁化率技术在土壤侵蚀领域的研究进展 于 悦,张科利,刘 亮,张 威(135)

中国东部地区不同海拔梯度土壤有机碳库特征及其影响因素综述 邱思慧,林少颖,王维奇(142)

CONTENTS

• Yellow River Basin •

Variation of runoff and sediment load and their driving factors on the upper stream of the Yellow River from 1956 to 2017 FAN Junjian, ZHAO Guangju, MU Xingmin, TIAN Peng, WANG Ruidong (1)

• Fundamental Studies •

Relationship between runoff and phosphorus loss flux under natural rainfall conditions LIU Xiaojun, LI Zhanbin, LI Peng, YANG Zhi, ZHANG Tiegang, REN Zhengyan (10)

Combined effects of soil internal and external forces on the size distributions and movement characteristics of splashed soil fragments SONG Songsong, HU Feinan, LIU Jingfang, GUO Weizhen, TU Kun, WANG Jinxiao (17)

Soil detachment rate and its influencing factors of gully slope in the plain sandy area of Jiangsu province QU Lili, GUO Hongli, LI Meng, WU Fang, LIANG Yin, ZHU Xuchao, TIAN Zhiyuan, YUAN Jiuqin (27)

Evaluation of water conservation function of litter layer and soil layer of public welfare forests in different soil texture types in Jiangxi province WEN Linsheng, DENG Wenping, ZHONG Liu, CHEN Xifang, LU Yanjie, QUAN Lei, LIU Yuanqiu (35)

Spatial variability of soil moisture in Zhongzhuang small watershed, loess hilly region, southern Ningxia and influencing factors HAN Xinsheng, YU Yipeng, CAI Jinjun, LI Zhenhua, XU Hao, LI Weiqian, GUO Yongzhong, WAN Haixia, WANG Yueling, DONG Liguang, LIU Guangquan (44)

An experimental study on the responses of soil microelement availability to elevated CO₂ concentration and temperature rising ZHAO Miaomiao, ZHENG Fenli, WANG Jing, WANG Xuesong, JIAO Jianyu, WEI Hanmei (53)

Slope erosion characteristics of brown soil engineering accumulation in spring thawing period in western Liaoning JI Zhengquan, LÜ Gang, LI Kunheng, WANG Shuang, LIU Shuang, ZHU Su (62)

• Applied Studies •

Spatiotemporal evolution of arable land use in Aksu River Basin, Xinjiang in recent 19 years Amannisa KUERBAN, Mansuer SHABITI, Aikedan YISAKE, Asiya AOBULITALIPU, Kunbike BAHETUERHAN (72)

Rapid measurement of UAV height and viewport calibration SUN Kunjun, WANG Zhao, CHEN Shengjun, LONG Yihui, ZHANG Qingfeng (81)

Changes of vegetation and soil water, temperature and nutrient under different remediation modes in a dump ZHANG Junjiao, HU Yang, SHI Changqing, ZHAO Tingning, WU Chuan, LIU Xiaoyong, LIU Bingru (88)

• Development Studies •

Effects of green waste compost on the seed germination of pakchoi cabbage under cadmium stress LI Song, SUN Xiangyang, LI Suyan, MA Qixue, ZHOU Wenjie (94)

• Forum •

A new English term of ‘Yudiba dam’ and its differences from check dam XIN Zhongbao, CAI Qiangguo, NING Duihu, LIU Baoyuan, YU Xinxiao, LEI Tingwu, ZHANG Keli, ZHANG Guanghui, FANG Haiyan, SUN Liying, HE Jijun (102)

Dynamic prediction model of soil moisture in rocky desertification region based on BP neural network optimized by genetic algorithm YANG Jiaqi, GUO Jianbin, TANG Minghua, ZHOU Jinxing, WAN Long (109)

Spatial distribution of soil erosion in Hubei province based on deep learning WANG Shutao, SHI Mingchang, CHEN Chunyang, CHEN Jingtao (119)

Effects of crop rotation patterns on the soil aggregates and carbon and nitrogen content in farmland HEI Jie, LI Xiande, LIU Jilong, WANG Yafei, XU Jiayi, YANG Xiang, YIN Xiaolei, WANG Weiqi, ZHANG Yongxun (126)

• Review •

Advance in studies on soil erosion using magnetic susceptibility technique YU Yue, ZHANG Keli, LIU Liang, ZHANG Wei (135)

Characteristics of soil organic carbon pool at different altitude gradients in eastern China and its influencing factors: A review QIU Sihui, LIN Shaoying, WANG Weiqi (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 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 3 期 2022 年 6 月

Science of Soil and Water
Conservation

(Bimonthly, Started in 2003)

Vol. 20 No. 3 Jun. 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

