

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



ISSN 10096-2673

-1449/S

QK2310433

# 中国水土保持科学

## Science of Soil and Water Conservation

第21卷 第5期 Vol.21 No.5 2023年10月



中国水土保持学会 主办

目 次

· 基础研究 ·

水体浊度不同测量原理的对比分析 ..... 李 红,鲍玉海,贺秀斌(1)

基于分形理论的土地利用时空格局变化——以嘉陵江流域为例  
..... 郭兴月,王 添,程圣东,李占斌,张 皎,李 鹏(9)

三峡库区不同土地利用方式的土壤持水性能 ..... 侯文宁,王海燕,宁一泓,邹佳何,赵 晗(19)

河南省典型土壤类型及土地利用方式对土壤活性有机质及碳库管理指数的影响  
..... 罗 澜,席 源,华仲臣,姚林林,姜桂英,申凤敏,刘 芳,刘世亮(29)

青藏高原干旱荒漠地区叶面积指数时空变化及影响因素 ..... 郭玉超,任鸿瑞(38)

· 应用研究 ·

基于机器学习算法的喀斯特峰丛洼地石漠化程度评估 ..... 张亚丽,田义超,王栋华(51)

大清河流域山丘区大兰小流域立地分类与评价 ..... 刘佳琪,闫烨琛,杨建英,王美琪(62)

复垦区不同土地利用类型土壤入渗特征及其影响因素 ..... 亢晨波,郭汉清,张 焱,刘 洋(71)

茶园管理模式对土壤团聚体稳定性与碳氮含量的影响  
..... 阳 祥,金 强,李先德,刘旭阳,尹晓雷,王维奇,张永勋(81)

太行山南麓蒸发皿蒸发量的变化特征及影响因子——以济源站为例  
..... 黄 辉,郑昌玲,张劲松,孟 平(90)

不同土壤水分条件下杉木种源树干液流特征对气象因子的响应  
..... 许庭毓,牛 香,王 兵,宋庆丰,王 南,孙建军,刘 儒(99)

水土保持信息系统管理机制模式构建 ..... 罗志东(106)

矿山项目补充开展水土保持监测的技术分析..... 刘金鹏,陈豫津(111)

基于无人机可见光及多光谱数据的林草覆盖率提取方法研究  
..... 赵 莹,王光辉,任建锋,杜文贞,邱 浩(120)

短轮伐期桉树人工林土壤入渗过程模拟与变化特征  
..... 潘天森,赵明全,郭天雷,黄 幼,邓羽松,黄钰涵(129)

· 学术论坛 ·

白云岩砂改良煤矸石基质对黑麦草生长及重金属淋溶影响..... 刘元生,陈祖拥,刘 方,卜通达,杨 丽(138)

新时代水土保持监测技术体系..... 史明昌,赵永军(146)

CONTENTS

• Fundamental Studies •

Comparative analysis of different measurement principles of water turbidity  
..... *LI Hong, BAO Yuhai, HE Xiubin*(1)

Spatio-temporal pattern change of land use based on fractal theory:Taking Jialing River basin as an example  
..... *GUO Xingyue, WANG Tian, CHENG Shengdong, LI Zhanbin, ZHANG Jiao, LI Peng*(9)

Soil water-holding capacity under different land use types in the Three Gorges Reservoir area  
..... *HOU Wenning, WANG Haiyan, NING Yihong, ZOU Jiahe, ZHAO Han*(19)

Effects of typical soil types and land use patterns on soil labile organic matter and carbon pool management index  
in Henan province ..... *LUO Lan, XI Yuan, HUA Zhongchen, YAO Linlin, JIANG Guiying,  
SHEN Fengmin, LIU Fang, LIU Shiliang*(29)

Spatiotemporal variation and influencing factors of leaf area index in the arid desert area of the  
Qinghai-Tibet Plateau ..... *GUO Yuchao, REN Hongrui*(38)

• Applied Studies •

Evaluation of rocky desertification degree in karst peak cluster depression based on machine learning  
..... *ZHANG Yali, TIAN Yichao, WANG Donghua*(51)

Site classification and evaluation of Dalan small watershed in the hilly area of Daqing river basin  
..... *LIU Jiaqi, YAN Yechen, YANG Jianying, WANG Meiqi*(62)

Soil infiltration characteristics and influencing factors of different land use types in reclaimed areas  
..... *KANG Chenbo, GUO Hanqing, ZHANG Yao, LIU Yang*(71)

Effects of management modes on soil aggregate stability and contents of carbon and nitrogen in tea garden  
..... *YANG Xiang, JIN Qiang, LI Xiande, LIU Xuyang, YIN Xiaolei, WANG Weiqi, ZHANG Yongxun*(81)

Variation characteristics and influencing factors of pan evaporation at the southern foot of Taihang Mountain:  
A case study in Jiyuan station ..... *HUANG Hui, ZHENG Changling, ZHANG Jinsong, MENG Ping*(90)

Responses of sap flow characteristics under different Chinese fir provenances to meteorological factors under  
different soil moisture conditions ..... *XU Tingyu, NIU Xiang, WANG Bing, SONG Qingfeng,  
WANG Nan, SUN Jianjun, LIU Ru*(99)

Construction of management mechanism model of soil and water conservation information system  
..... *LUO Zhidong*(106)

Technical analysis of soil and water conservation monitoring supplemented to mining projects  
..... *LIU Jinpeng, CHEN Yujin*(111)

Extracting methods for forestry and grass coverage based on UAV visible light data and multispectral data  
..... *ZHAO Ying, WANG Guanghui, REN Jianfeng, DU Wenzhen, QIU Hao*(120)

Simulation and change characteristics of soil infiltration process during the short rotation of eucalyptus plantation  
..... *PAN Tiansen, ZHAO Mingquan, GUO Tianlei, HUANG You, DENG Yusong, HUANG Yuhan*(129)

• Forum •

Effect of dolomite sand-improved coal gangue substrate on ryegrass growth and heavy metal leaching  
..... *LIU Yuansheng, CHEN Zuyong, LIU Fang, BU Tongda, YANG Li* (138)

Monitoring technology system of soil and water conservation in the New Era  
..... *SHI Mingchang, ZHAO Yongjun*(146)



《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 21 卷 第 5 期 2023 年 10 月

Science of Soil and Water  
Conservation

(Bimonthly, Started in 2003)

Vol. 21 No. 5 Oct. 2023

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

