

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

 2673
QK2134050 9/S

中国水土保持科学

Science of Soil and Water Conservation

第19卷 第4期 Vol.19 No.4 2021年8月



中国水土保持学会 主办

目 次

· 水保黄河 ·

基于 UAV 高分影像的陕北人工林结构参数提取
..... 高 飞, 史海静, 税军峰, 张 艳, 郭明航, 温仲明(1)

1971—2018 年西藏羌塘国家级自然保护区地表湿润指数的变化趋势 杜 军, 周刊社, 袁 雷(13)

· 基础研究 ·

华北石质山区不同土地利用方式对土壤生物理化性质的影响
..... 潘名好, 朱庆征, 巩闪闪, 张志华, 雷 浪, 孔玉华(24)

双河—磨南德水源林自然保护区地貌特征 丁智强, 王 平, 李玉辉, 庞云海(34)

2022 年冬奥会崇礼赛区针叶林枯落物及土壤水文效应 郭建军, 王佳欢, 胡静霞, 杨新兵(44)

延河流域实际蒸散发时空特征及影响因素分析..... 罗 宇, 尹殿胜, 穆兴民, 高 鹏, 赵广举(51)

2000—2018 年黄土高原植被覆盖时空变化及影响因素 李依璇, 朱清科, 石若莹, 苟清平(60)

奶水河流域植被覆盖变化对土壤侵蚀控制效率的影响..... 律可心, 王子晔, 姜群鸥, 高 峰, 乔 智(69)

喀斯特区石漠化坡耕地产流产沙模拟试验..... 王玉红, 高儒学, 戴全厚, 甘艺贤, 姚一文(78)

华北落叶松林土壤物理性质空间变异与取样量
..... 刘 帆, 郭建斌, 刘泽彬, 王彦辉, 于松平, 王 蕾, 于澎湃(87)

· 应用研究 ·

不同改良剂在石灰性潮土上对土壤-小麦体系镉的吸收转运的影响
..... 杨金康, 杨秋云, 朱利楠, 任帅帅, 张静静, 化党领(96)

节水减氮对北京地区夏玉米水氮利用的影响 王 悦, 陈立欣, 范海燕, 杨胜利, 张志强(103)

发展崩岗经济变崩岗治理为崩岗资源化利用
..... 郑明国, 廖义善, 张立生, 黄 斌, 张婉璐, 袁再健, 李定强(114)

基于气象和覆被条件考量的无人机地形勘察适宜期
——以东北黑土区为例 王玥璞, 秦 伟, 杨文涛, 王玉杰, 王云琦, 蒋 涛(121)

· 开发研究 ·

基于微根管图像的根系形态特征快速提取技术
..... 刘 凯, 李文彬, 赵 玥, 韩巧玲, 张鹏翀, 邹松言, 谭键彪(129)

· 学术论坛 ·

北方土石山区土壤侵蚀对典型地形因子的响应
——以北京市房山区为例 郭珂歆, 艾 刚, 马兴祥, 何 鑫(137)

RWEQ 模型中风因子的改进及应用 巩国丽, 刘 鑫, 要 玲, 任丽霞, 王 敏(143)

· 研究综述 ·

黄土高原坡沟系统植被格局对土壤侵蚀影响研究进展 朱冰冰, 霍云霄, 周正朝(149)

CONTENTS

• Yellow River Basin •

Structural parameter extraction of artificial forest in northern Shaanxi based on UAV high-resolution image
..... GAO Fei, SHI Haijing, SHUI Junfeng, ZHANG Yan, GUO Minghang, WEN Zhongming(1)

Climate change tendency of surface humidity index in Chang Tang Nature Reserve of Tibet from 1971 to 2018
..... DU Jun, ZHOU Kanshe, YUAN Lei(13)

• Fundamental Studies •

Effects of different land-use types on soil biological and physicochemical properties
..... PAN Minghao, ZHU Qingzheng, GONG Shanshan, ZHANG Zhihua, LEI Lang, KONG Yuhua(24)

Geomorphological characteristics of Shuanghe-Monande Water Source Forest Nature Reserve
..... DING Zhiqiang, WANG Ping, LI Yuhui, PANG Yunhai(34)

Hydrological effects of litter and soil for the coniferous forest in the Chongli district for 2022 Olympic Winter Games, Hebei province GUO Jianjun, WANG Jiahuan, HU Jingxia, YANG Xinbing(44)

Analysis of temporal and spatial characteristics of actual evapotranspiration and its influence factors in Yanhe River Basin LUO Yu, YIN Diansheng, MU Xingmin, GAO Peng, ZHAO Guangju(51)

Spatial and temporal changes of vegetation cover and its influencing factors in the Loess Plateau from 2000 to 2018 LI Yixuan, ZHU Qingke, SHI Ruoying, GOU Qingping(60)

Effect of vegetation coverage change on soil erosion control efficiency in Guishui River Basin
..... LÜ Kexin, WANG Ziye, JIANG Qun'ou, GAO Feng, QIAO Zhi(69)

Simulation experiment on runoff and sediment yield in sloping farmland in the rocky desertification of karst region WANG Yuhong, GAO Ruxue, DAI Quanhui, GAN Yixian, YAO Yiwen(78)

Spatial heterogeneity and sampling size of soil hydrophysical properties in a *Larix principis-rupprechtii* plantation
..... LIU Fan, GUO Jianbin, LIU Zebin, WANG Yanhui, YU Songping, WANG Lei, YU Pengtao(87)

• Applied Studies •

Effects of different amendments on the absorption and transport of Cd in soil-wheat system in calcareous chao soil
..... YANG Jinkang, YANG Qiuyun, ZHU Linan, REN Shuaishuai, ZHANG Jingjing, HUA Dangling(96)

Effects of water saving and nitrogen reduction on the water and nitrogen use efficiency of summer maize in Beijing WANG Yue, CHEN Lixin, FAN Haiyan, YANG Shengli, ZHANG Zhiqiang(103)

Developing the Benggang economics to transform the Benggang-erosion control to the Benggang utilization as resources ZHENG Mingguo, LIAO Yishan, ZHANG Lisheng, HUANG Bin, ZHANG Wanglu, YUAN Zaijian, LI Dingqiang(114)

Investigating optimal time window for UAV terrain measuring by considering weather and land cover conditions: Taking the Northeast Black Soil Region as an example
..... WANG Yuepu, QIN Wei, YANG Wentao, WANG Yujie, WANG Yunqi, JIANG Tao(121)

• Development Studies •

Rapid extraction technology of the root morphological characteristics via minirhizotron image
..... LIU Kai, LI Wenbin, ZHAO Yue, HAN Qiaoling, ZHANG Pengchong, ZOU Songyan, TAN Jianbiao(129)

• Forum •

Response of soil erosion to typical topographic factors in the rocky mountain area of North China: Taking Fangshan district as an example GUO Kexin, AI Gang, MA Xingxiang, HE Xin(137)

Improvement and application of wind factor in RWEQ model
..... GONG Guoli, LIU Xin, YAO Ling, REN Lixia, WANG Min(143)

• Review •

Research progress in impact of vegetation pattern on soil erosion in the slope-gully system of the Loess Plateau ZHU Bingbing, HUO Yunpei, ZHOU Zhengchao(149)

《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 19 卷 第 4 期 2021 年 8 月

Science of Soil and Water

Conservation

(Bimonthly, Started in 2003)

Vol. 19 No. 4 Aug. 2021

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

