

# 中南林业科技大学学报

Journal of Central South University of Forestry & Technology

第43卷	第5期
Volume 43	Number 5

第四十三卷

第五期

- ◆中国精品科技期刊
- ◆林草科技领军期刊
- ◆中国高校百佳科技期刊
- ◆全国中文核心期刊
- ◆中国科技核心期刊
- ◆中国农林核心期刊
- ◆RCCSE中国权威学术期刊
- ◆中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊
- ◆科技期刊世界期刊影响力指数(WJCI)报告收录期刊
- ◆美国CA、日本JST等来源期刊
- ◆湖南省培育世界一流湘版科技期刊建设工程项目梯队期刊

5

2023  
中国·长沙

目次

林学

林下植被对西南桦人工林拟木蠹蛾为害的影响  
..... 刀保辉, 王春胜, 段桂林, 郑用文, 杨万柳, 杨从发, 曾 杰 (1)

小林窗对人工更新紫椴苗木生长和叶片性状的影响  
..... 付瀚萱, 许冠洲, 申方圆, 杨立学 (7)

施氮对闽楠挥发性次生代谢物组分和含量的影响  
..... 刘沛书, 文仕知, 李智华, 何功秀, 何含杰 (16)

基于距离相关系数和 Catboost 方法的森林蓄积量估测  
..... 胡建锦, 熊 伟, 方陆明, 吴达胜 (27)

外生菌根真菌彩色豆马勃与麻栎幼苗共生对其抗旱性的影响  
..... 陈建妙, 刘楚瑜, 陈 城, 吴 楚 (36)

基于气候因子的杉木人工林削度方程构建  
..... 张中伟, 周根苗, 易 烜, 齐战涛, 吕 勇 (49)

榿树的花粉活力检测及短期贮藏条件  
..... 黄东晨, 任晓亮, 马小民, 黄 钺, 王 飞, 蒲哨峰, 傅松玲 (58)

竹林扩张进入杉木人工林对土壤磷素的影响 ..... 吴 慧, 田书荣, 廖德志, 彭 超,  
涂 佳, 肖静晶, 刘思思, 黄莞莞, 周 诚 (66)

生态学

近 40 年帽儿山林场森林景观格局的动态变化及影响因素  
..... 谷云鹏, 董灵波, 刘兆刚, 陈 莹, 王 涛 (73)

基于多环境因子条件下老鼠簕的生长适应性  
..... 黄源欣, 辛 琨, 熊燕梅, 张 榘, 姜仲茂, 丁功桃, 廖宝文 (86)

基于生态韧性评价的长株潭城市群生态廊道识别

.....陈萱伊, 李俊翰, 谢炳庚, 谢 婧 (95)

大兴安岭次生林区优势种群落叶松种内联结和关联性分析 ..... 白小军, 谷会岩 (108)

五大连池火山熔岩台地优势植物凋落物早期养分动态

..... 谢 宸, 黄庆阳, 周庭宇, 杨 帆, 谢立红, 肖 洋 (120)

北京市 3 种典型森林类型林内植物源挥发性有机物变化特征

..... 徐 晨, 章尧想, 吴 迪, 吴 莎, 辛学兵, 裴顺祥 (130)

## 生物学

柿杂交  $F_1$  代果实性状的遗传多样性

..... 张 琦, 蒲婷婷, 王艺儒, 韩卫娟, 索玉静, 白玉娥, 傅建敏 (140)

无毛青藤叶绿体基因组解析及系统发育分析

..... 赵文植, 杨琳懿, 曹正英, 辛 静, 马路遥, 王 飞, 李卫英, 辛培尧 (149)

## 林业工程

不同种类发泡剂对植物纤维多孔材料泡孔结构及缓冲性能的影响

..... 王 哲, 杨洪秀, 李 琛, 高 珊 (158)

表面粗糙度对 NIR 预测落叶松基本密度的影响 ..... 王志远, 李耀翔, 张哲宇 (169)

杀菌剂热浴改性对竹材防霉与胶合性能的影响

..... 孟德森, 徐贺爽, 李 伟, 朱 愿, 李贤军 (178)

## 农林经济管理

利益相关者视角下集体林权制度改革绩效和政策满意度再评估

..... 刘心晨, 曹兰芳, 刘振宇 (188)

CONTENTS

Effects of understory vegetation on the trunk borer ( <i>Arbela</i> spp.) attack in <i>Betula alnoides</i> plantations	
.....	DAO Baohui, WANG Chunsheng, DUAN Guilin, ZHENG Yongwen, YANG Wanliu, YANG Congfa, ZENG Jie (1)
Effects of small forest gaps on the growth and leaf traits of artificially regenerated <i>Tilia amurensis</i>	
.....	FU Hanxuan, XU Guanzhou, SHEN Fangyuan, YANG Lixue (7)
Effects of nitrogen application on components and contents of volatile secondary metabolites in <i>Phoebe bournei</i>	
.....	LIU Peishu, WEN Shizhi, LI Zhihua, HE Gongxiu, HE Hanjie (16)
Forest stock volume estimation based on Catboost method of distance correlation coefficients	
.....	HU Jianjin, XIONG Wei, FANG Luming, WU Dasheng (27)
Effects of <i>Pisolithus tinctorius</i> colonization on the drought tolerance of <i>Quercus acutissima</i> seedlings	
.....	CHEN Jianmiao, LIU Chuyu, CHEN Cheng, WU Chu (36)
Construction of the taper equation for Chinese fir plantation based on climatic factors	
.....	ZHANG Zhongwei, ZHOU Genmiao, YI Xuan, QI Zhantao, LYU Yong (49)
Studies on pollen vitality detection and short-term storage conditions of <i>Torreya grandis</i>	
.....	HUANG Dongchen, REN Xiaoliang, MA Xiaomin, HUANG Cheng, WANG Fei, PU Shaofeng, FU Songling (58)
Effects of bamboo forest expansion on soil phosphorus in <i>Cunninghamia lanceolata</i> plantation	
.....	WU Hui, TIAN Shurong, LIAO Dezhi, PENG Chao, TU Jia, XIAO Jingjing, LIU Sisi, HUANG Wanwan, ZHOU Cheng (66)
Dynamic changes and driving factors of the forest landscape pattern in Mao'er Mountain Forest Farm in the recent 40 years	
.....	GU Yunpeng, DONG Lingbo, LIU Zhaogang, CHEN Ying, WANG Tao (73)
Growth adaptability of <i>Acanthus ilicifolius</i> based on multiple environmental factors	
.....	HUANG Yuanxin, XIN Kun, XIONG Yanmei, ZHANG Yun, JIANG Zhongmao, DING Gongtao, LIAO Baowen (86)
Identification of ecological corridors based on ecological resilience evaluation in Changsha-Zhuzhou-Xiangtan urban agglomeration	
.....	CHEN Xuanyi, LI Junhan, XIE Binggeng, XIE Jing (95)
Intraspecific association and correlation analysis of <i>Larix gmelinii</i> in the secondary forests of the Daxin'an Mountains	
.....	BAI Xiaojun, GU Huiyan (108)
Early nutrient dynamics of dominant plant litter in the lava terraces of Wudalianchi Volcano	
.....	XIE Chen, HUANG Qingyang, ZHOU Tingyu, YANG Fan, XIE Lihong, XIAO Yang (120)
Variation characteristics of biogenic volatile organic compounds in three typical kinds of forests in Beijing	
.....	XU Chen, ZHANG Yaoliang, WU Di, WU Sha, XIN Xuebing, PEI Shunxiang (130)
Genetic diversity of the fruit traits of $F_1$ persimmon progenies	
.....	ZHANG Qi, PU Tingting, WANG Yiru, HAN Weijuan, SUO Yujing, BAI Yu'e, FU Jianmin (140)
Genome analysis and phylogenetic study on <i>Illigera glabra</i> chloroplasts	
.....	ZHAO Wenzhi, YANG Linyi, CAO Zhengying, XIN Jing, MA Luyao, WANG Fei, LI Weiyang, XIN Peiyao (149)
Effects of different foaming agents on the bubble structure and buffering properties of plant fiber porous materials	
.....	WANG Zhe, YANG Hongxiu, LI Chen, GAO Shan (158)
Effects of surface roughness on NIR-based larch wood basic density prediction	
.....	WANG Zhiyuan, LI Yaoxiang, ZHANG Zheyu (169)
Effects of hot fungicide bath modification on the mold resistance and gluing properties of bamboo	
.....	MENG Desen, XU Heshuang, LI Wei, ZHU Yuan, LI Xianjun (178)
Reassessment of the satisfaction of collective forest tenure reform performance and policy from the stakeholders' perspective	
.....	LIU Xinchun, CAO Lanfang, LIU Zhenyu (188)

# 中南林业科技大学学报

## ZHONGNAN LINYE KEJI DAXUE XUEBAO

(月刊, 1981年创刊)

第43卷第5期(总第263期) 2023年5月25日出版

主管单位 湖南省教育厅

主办单位 中南林业科技大学

主 编 吴义强

编辑出版 《中南林业科技大学学报》编辑部

湖南长沙市韶山路498号 邮政编码: 410004

电话: 0731-85623395

<http://qks.csuft.edu.cn>

印 刷 长沙市雅捷印务有限公司

国外总发行 中国出版对外贸易总公司  
(北京782信箱, 邮编: 100011)

国内发行 中南林业科技大学期刊社

JOURNAL OF CENTRAL SOUTH UNIVERSITY OF FORESTRY & TECHNOLOGY

(Monthly, Started in 1981)

Vol. 43 No. 5 (Sum 263) May 25, 2023

Administered by Education Department of Hunan Province

Sponsored by Central South University of Forestry & Technology

Chief Editor WU Yiqiang

Edited & Published by Ed.Dept.of Journ.of CSUFT  
(Changsha 410004, Hunan, China)  
<http://qks.csuft.edu.cn>

Printed by Changsha Yajie Color Printing Co. Ltd.

Distributed abroad by China National Publishing Industry Trading Corporation  
(P.O.BOX 782, Beijing, 100011, China)

Distributed domestically by Periodicals Press of CSUFT



国际标准连续出版物号: ISSN 1673-923X

国内统一连续出版物号: CN 43-1470/S

国内定价: 40.00元/本

◎平面设计=周基东设计工作室

ISSN 1673-923X

