

ISSN 2095 - 1914
CN 53 - 1218/S

西南林业大学学报

Journal of Southwest Forestry University

中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国核心学术期刊



QK2219075



ISSN 2095-1914



9 772095 191222

万方数据

自然科学
2022
第42卷 第3期 5月出版

3

西南林业大学学报 (自然科学)

JOURNAL OF SOUTHWEST FORESTRY UNIVERSITY (Natural Sciences)

2022 年 5 月 第 42 卷 第 3 期

Vol. 42 No. 3 May 2022

目 次 CONTENTS

• 研究论文 Research Article •

- 密度和施肥对滇南尾巨桉人工林生长的影响 李光友 徐建民 罗亚春 陆海飞 张云东 罗 玄 杨宝贵 梁保智 谭礼文 (1)
- Effects of Spacing and Fertilization on the Growth of *Eucalyptus urophylla* × *E. grandis* Plantation in Southern Yunnan Li Guangyou, Xu Jianmin, Luo Yachun, Lu Haifei, Zhang Yundong, Luo Xuan, Yang Baogui, Liang Baozhi, Tan Liwen
- 花榈木人工种子胶囊制作及其萌发效果研究 吴高殷 韦小丽 王 晓 桂 平 (10)
- Study on the Preparation and Germination of Artificial Seed Capsule for *Ormosia henryi* Wu Gaoyin, Wei Xiaoli, Wang Xiao, Gui Ping
- 砧木对薄壳山核桃嫁接苗生长及叶片矿质元素含量的影响 汤玉洁 李晓锐 刘俊萍 刘壮壮 彭方仁 (18)
- Effects of Different Rootstocks on Growth and Mineral Elements in Leaf of Grafted Pecan Seedlings Tang Yujie, Li Xiaorui, Liu Junping, Liu Zhuangzhuang, Peng Fangren
- 生长调节剂喷施对白枪杆幼苗 N、P、K 化学计量特征的影响 井卉竹 董 琼 段华超 叶 澜 (26)
- Effect of Growth Regulators on Ecological Stoichiometry of N, P and K in *Fraxinus malacophylla* Seedling Jing Huizhu, Dong Qiong, Duan Huachao, Ye Lan
- 三叶木通体细胞胚胎发生及植株再生研究 姜治国 马 鑫 胡 胜 李友志 杨敬元 陈发菊 (34)
- Somatic Embryogenesis and Plantlet Regeneration of *Akebia trifoliata* Jiang ZhiGuo, Ma Xin, Hu Sheng, Li Youzhi, Yang Jingyuan, Chen Faju
- 鼎湖山自然保护区野生种子植物区系特征 梁国华 洪雅琦 李翠珍 方晓琪 申婷婷 余文雅 黄伟权 (42)
- Floristic Characteristics of Wild Seed Plants in Dinghushan Natural Reserve Liang Guohua, Hong Yaqi, Li Cuizhen, Fang Xiaoqi, Shen Tingting, Yu Wenya, Huang Wei-quan
- 2000—2019 年若尔盖高原植被净初级生产力时空动态变化及其与气候因子的关系 王裕熠 张 聪 赵 丽 董李勤 张 昆 (52)
- Spatiotemporal Dynamics of Vegetation Net Primary Productivity on the Zoige Plateau from 2000 to 2019 and Its Relationship with Climate Factors Wang Huoyi, Zhang Cong, Zhao Li, Dong Liqin, Zhang Kun

猴樟叶片转录组测序及盐碱胁迫响应基因表达模式研究 韩浩章 张丽华 李素华 赵 荣 王晓立 王 芳 (62)

Transcriptome Sequencing and Saline-alkali Stress Response Gene Expression Patterns of *Cinnamomum bodinieri* Leaves Han Haozhang, Zhang Lihua, Li Suhua, Zhao Rong, Wang Xiaoli, Wang Fang

尖孢镰刀菌转化表达松材线虫 *Bx-apa-2* 和 *Bx-apm-2* 基因 dsRNA 以及饲喂法介导的 RNAi 研究 王 猛 宋士林 王 旭 田 越 张正敏 胡世冉 成新跃 (72)

Double Stranded RNA Expression of *Bx-apa-2* and *Bx-apm-2* Genes in *Fusarium oxysporum* Mediated RNAi for *Bursaphelenchus xylophilus* Wang Meng, Song Shilin, Wang Xu, Tian Yue, Zhang Zhengmin, Hu Shiran, Cheng Xinyue

基于高光谱和机载 LiDAR 技术的云南松受云南切梢小蠹危害程度分类诊断研究 马云强 杨 斌 赵 宁 张新民 (80)

Classification Diagnosis on the Damage Degree of *Tomicus yunnanensis* to *Pinus yunnanensis* Based on Hyperspectral and Airborne LiDAR Ma Yunqiang, Yang Bin, Zhao Ning, Zhang Xinmin

扑草净胁迫下香根草叶片的代谢组学研究 张 坤 孙仕仙 石傲傲 郑 毅 (90)

Metabolomics of *Vetiveria zizanioides* Leaves Under Prometryn Stress Zhang Kun, Sun Shixian, Shi Aoao, Zheng Yi

樟叶越桔悬浮培养细胞次生代谢产物的 LC-MS 分析 武波晓 付 玲 李楚然 刘 云 唐军荣 杨晓琴 马焕成 赵 平 (100)

LC-MS Analysis of Secondary Metabolites in Suspension Culture Cells of *Vaccinium dunalianum* Wu Boxiao, Fu Ling, Li Churan, Liu Yun, Tang Junrong, Yang Xiaoqin, Ma Huancheng, Zhao Ping

微波消解-电感耦合等离子体质谱快速测定葡萄籽提取物微量元素的研究 方 岚 潘小红 (108)

Study on Trace Elements in Grape Seed Extract by Microwave Digestion-inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry Fang Lan, Pan Xiaohong

云南怒江流域森林地上生物量光学遥感估测及饱和点分析 李 猛 陆彦羽 卢腾飞 胥 辉 欧光龙 (116)

Forest Aboveground Biomass Estimation and Saturation Point Analysis Using Optical Remote Sensing in Nujiang River Basin of Yunnan Province Li Meng, Lu Yanyu, Lu Tengfei, Xu Hui, Ou Guanglong

基于室内试验的土壤呼吸温度敏感性影响因素整合分析 王陈里 张利杰 张仲富 崔婉哲 王好才 王 行 (128)

Meta-analysis of the Factors Affecting Soil Respiration Temperature Sensitivity Based on Indoor Measurements Wang Chenli, Zhang Lijie, Zhang Zhongfu, Cui Wanzhe, Wang Haocai, Wang Hang

中国南部生态区森林损失与火灾的时空关联特征…杜林翰 吴志伟 巫清芸 郭灵灵 东晓璐 林世滔 (138)
Temporal and Spatial Correlation Between Forest Loss and Forest Fire in the Ecological Region of Southern

China …… Du Linhan, Wu Zhiwei, Wu Qingyun, Guo Lingling, Dong Xiaojun, Lin Shitao
间伐对冀北油松木材组织比量和管胞形态特征的影响…王梦蕾 张 伟 李晓梅 李晓顺 孙照斌 (148)
Effect of Thinning on Wood Tissue Ratio and Tracheid Morphological Characteristics of *Pinus*
tabulaeformis in Northern Hebei Province ……
…… Wang Menglei, Zhang Wei, Li Xiaomei, Li Xiaoshun, Sun Zhaobin

• 研究简报 Research Bulletin •

BpmiR156 过表达白桦株系的获得及扦插生根研究 ……
…… 李思雨 李玉杰 李新貌 彭 鑫 马 庆 申婷婷 李慧玉 (154)
Study on Acquisition and Cutting Rooting of *BpmiR156* Overexpression *Betula Platyphylla* ……

…… Li Siyu, Li Yujie, Li Xinmao, Peng Xin, Ma Qing, Shen Tingting, Li Huiyu
西南桦嫩枝在母树树龄、植物生长调节剂影响下的扦插生根效应…徐明艳 聂艳丽 邓桂香 唐红燕 (160)
Rooting Effect of Softwood of *Betula alnoides* Under the Influence of Age of Mother Tree,

Plant Growth Regulation …… Xu Mingyan, Nie Yanli, Deng Guixiang, Tang Hongyan
长吻臭蛙的形态及生境描述 …… 饶静秋 魏平凡 杨 云 蓝俊麟 刘小龙 袁智勇 (165)
Morphology and Ecological Habitat of *Odorrana nasica* ……

…… Rao Jingqiu, Wei Pingfan, Yang Yun, Lan Junlin, Liu Xiaolong, Yuan Zhiyong
呼和浩特市中心城区景观格局及生态系统服务价值研究 …… 马 赫 延相东 (171)
Landscape Pattern and Ecosystem Service Value of Central Urban Area of Hohhot…Ma He, Yan Xiangdong
C、H、O 稳定同位素在树木植株不同部位的分馏规律研究 ……

…… 高景然 YoonSoo Kim 梁永超 郑 平 邱 坚 (178)
Stable Isotope Fractionation of C, H and O in Different Parts of Tree ……

…… Gao Jingran, YoonSoo Kim, Liang Yongchao, Zheng Ping, Qiu Jian
水杉基 3 层结构实木复合地板的制备及其导热声学性能的研究 …… 鲁旭荣 李 权 林 辉 (184)
Research on Preparation of Metasequoia-based Three-layer Parquet and Its Thermal Conductivity and
Acoustic Performance …… Lu Xurong, Li Quan, Lin Hui

- ◎2018年、2016年入选中国高校优秀科技期刊
- ◎2017年《西南林业大学学报》编辑部入选中国高校科技期刊优秀团队
- ◎2009年获全国高校科技期刊优秀编辑质量奖
- ◎2009年获第三届云南期刊奖改革创新奖
- ◎本刊为中文核心期刊、中国科技核心期刊、中国核心学术期刊(RCCSE)
- ◎美国《乌利希期刊指南》(Ulrich's Periodicals Directory)收录
- ◎美国《化学文摘》(Chemical Abstracts, CA)收录
- ◎波兰《哥白尼索引》(Index Copernicus, IC)收录
- ◎英国《动物学记录》(Zoological Record, ZR)收录
- ◎英国《国际农业与生物科学研究中心》(Centre for Agriculture and Bioscience International, CABI)收录
- ◎中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)全文收录
- ◎中国期刊全文数据库(CJFD)全文收录
- ◎《中国知网》、《中国学术期刊(光盘版)》全文收录
- ◎中国核心期刊(遴选)数据库收录
- ◎中文科技期刊数据库收录
- ◎RCCSE中国权威学术期刊数据库收录



西南林业大学学报
XINAN LINYE DAXUE XUEBAO
(自然科学 1981年创刊)
2022年5月 第42卷 第3期

Journal of Southwest Forestry University
(Natural Sciences, Started in 1981)
Vol. 42 No.3 May 2022

主管单位 云南省教育厅
主办单位 西南林业大学
主 编 郭辉军
编辑出版 《西南林业大学学报》编辑部
地址: 云南昆明白龙寺300号
邮编: 650233
电话: 0871-63863029
网址: <http://xnldxb.swfu.edu.cn>
Email: swfcbjb@vip.163.com
出版日期 2022年5月25日
印刷单位 昆明锦润印刷有限公司
发行订购 《西南林业大学学报》编辑部
发行范围 公开发行

Administrated by Yunnan Provincial Education Department
Sponsored by Southwest Forestry University
Editor-in-chief Guo Huijun
Edited & Published by Editorial Department of Journal of Southwest Forestry University 300 Bailongsi, Kunming, Yunnan 650233, P.R. China
Tel: 0871-63863029
Website: <http://xnldxb.swfu.edu.cn>
Email: swfcbjb@vip.163.com
Date of Publication May 25, 2022
Printed by Kunming JINRUN Printing Co., Ltd.
Distributed by Editorial Department of Journal of Southwest Forestry University
Range of Distribution Openly Published and Distributed

刊号: ISSN 2095 - 1914
CN 53 - 1218/S
万方数据

定价: 20.00元 120.00元/年