



Q K 2 4 0 1 8 7 9

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



ISSN 2095-1914



9 772095 191246

万方数据



自然科学

2024

第44卷 第1期 1月出版

1

西南林业大学学报 (自然科学)

JOURNAL OF SOUTHWEST FORESTRY UNIVERSITY (Natural Sciences)

2024 年 1 月 第 44 卷 第 1 期

Vol. 44 No. 1 Jan. 2024

目 次 CONTENTS

• 研究论文 Research Article •

橡胶树水通道蛋白 HbPIP2;7 的亚细胞定位与多聚化分析 邹 智 郑玉皎 乔雪莹 阳江华 (1)

Subcellular Localization and Multimerization Analyses of HbPIP2;7, a PIP Aquaporin from *Hevea brasiliensis* Zou Zhi, Zheng Yujiao, Qiao Xueying, Yang Jianghua

泡桐 NLR 基因家族分析及其对植原体的响应 郎雅琴 翟晓巧 曹喜兵 范国强 (7)

Analysis of *Paulownia* NLR Gene Family and their Responses to Phytoplasmas Lang Yaqin, Zhai Xiaoqiao, Cao Xibing, Fan Guoqiang

肯尼亚拟盘多毛孢几丁质酶基因鉴定及表达分析 ... 隋文静 杨俊聪 范世昌 李明娇 张琰卿 李 靖 (21)

Identification and Expression Analysis of the Chitinases Gene Family in *Pestalotiopsis kenya* Sui Wenjing, Yang Juncong, Fan Shichang, Li Mingjiao, Zhang Yanqing, Li Jing

滇杨幼苗对镉、锌胁迫的生理响应与耐受性研究 王艳霞 郑武扬 侯 磊 刘楚天 何承忠 陈柱学 魏文雅 (31)

Study on Physiological Response and Tolerance of *Populus yunnanensis* Seedlings to Cadmium and Zinc Stress Wang Yanxia, Zheng Wuyang, Hou Lei, Liu Chutian, He Chengzhong, Chen Zhuxue, Wei Wenya

青藏高原海螺沟冰川退缩区原生演替序列优势乔木氮磷化学计量及重吸收特征研究 杨丹荔 罗 辑 秦世豪 汤素贤 (40)

Nitrogen and Phosphorus Stoichiometry and Resorption Characteristics of Dominant Trees in the Primary Succession Sequence of Hailuoguo Glacier Retreat Area, Tibetan Plateau, China Yang Danli, Luo Ji, Qin Shihao, Tang Suxian

大春河小流域土壤有效硼和阳离子交换量变化特征研究 郭锁娜 脱云飞 张丽娟 王 倩 沈方圆 王 飞 郑 阳 杜文娟 向 萍 (48)

Study on Variation Characteristics of Soil Effective Boron and Cation Exchange Capacity in Dachunhe Watershed Guo Suona, Tuo Yunfei, Zhang Lijuan, Wang Qian, Shen Fangyuan, Wang Fei, Zheng Yang, Du Wenjuan, Xiang Ping

云杉次生林林下植被、枯落物及土壤特征对林分密度的响应 彭 妮 张 凯 杨秀清 (56)

Response of Understory Vegetation, Litter and Soil Characteristics to Stand Density in *Picea* Secondary Forests Peng Wei, Zhang Kai, Yang Xiuqing

基于价值评估的环渤海地区生境质量时空演变与驱动力分析	
..... 鲁雅兰 徐文斌 黄执美 孟伟庆 员浩帆 冯剑丰 王义东 (67)	
Spatial and Temporal Evolution and Drivers of Habitat Quality in the Bohai Rim Based on Value Assessment	
... Lu Yalan, Xu Wenbin, Huang Zhimei, Meng Weiqing, Yuan Haofan, Feng Jianfeng, Wang Yidong	
基于 MCR 和 HY 模型的莆田市生态廊道构建与优化 ... 金博闻 谢 祯 柯 山 耿建伟 潘 辉 (79)	
Construction and Optimization of Ecological Corridor Based on MCR and HY Analysis in Putian	
..... Jin Bowen, Xie Zhen, Ke Shan, Geng Jianwei, Pan Hui	
滇中地区元江栲常绿阔叶林天然更新及其影响因子研究	
..... 罗 航 彭泽喜 李小英 许彦红 朱洪琴 陈玉强 陈晓琴 期俊程 (88)	
Natural Regeneration and Influencing Factors of <i>Castanopsis orthacantha</i> Evergreen Broad-leaved Forest in Central Yunnan	
..... Luo Hang, Peng Zexi, Li Xiaoying, Xu Yanhong, Zhu Hongqin, Chen Yuqiang, Chen Xiaoqin, Qi Juncheng	
中国南方松林地理替代分布规律及其气候主导因子研究 ... 李林霞 何兰君 席 磊 冯子航 欧光龙 (97)	
Geographic Alternative Distribution Pattern and Its Climate Dominant Factors of <i>Pinus</i> Forests in Southern China	
..... Li Linxia, He Lanjun, Xi Lei, Feng Zihang, Ou Guanglong	
南方典型红壤区马尾松生物量空间特征及驱动力研究 ... 丘丽萍 张 帆 林嘉源 徐伟涛 赖日文 (106)	
Spatial Characteristics and Driving Forces of Biomass of <i>Pinus massoniana</i> Forest in a Typical Red Soil Region of Southern China	
..... Qiu Liping, Zhang Fan, Lin Jiayuan, Xu Weitao, Lai Riwen	
南方典型红壤侵蚀区马尾松林立木生物量无人机遥感估测 ... 田上峰 刘 健 余坤勇 王瑞璠 赵文凯 (116)	
Remote Sensing Estimation of Standing Tree Biomass in <i>Pinus massoniana</i> Forest in Typical Red Soil Erosion Area in Southern China	
..... Tian Shangfeng, Liu Jian, Yu Kunyong, Wang Ruifan, Zhao Wenkai	
森林食叶害虫空间分布格局遥感定量反演研究	
..... 姜雪菲 包广道 翟 畅 刘 婷 任志彬 丁铭铭 张 微 杜云霞 (125)	
Study on Quantitative Inversion of Spatial Pattern of Forest Leaf Eating Pest Disaster	
..... Jiang Xuefei, Bao Guangdao, Zhai Chang, Liu Ting, Ren Zhibin, Ding Mingming, Zhang Wei, Du Yunxia	
桫欏叶蜂对 2 种寄主植物的选择性与适应性研究	
..... 肖佳兴 杨卫诚 张冰晨 何琴琴 孔令雄 白小节 江 昱 (135)	
Host Selectivity and Adaptability of <i>Rhoptraceros cyatheae</i> to <i>Alsophila spinulosa</i> and <i>Gymnosphaera metteniana</i> var. <i>subglabra</i>	
..... Xiao Jiaxing, Yang Weicheng, Zhang Bingchen, He Qinqin, Kong Lingxiong, Bai Xiaojie, Jiang Yu	
黔中山地麻栎天然林外生菌根真菌多样性研究	
..... 姜丹丹 徐 明 杨云礼 张 健 (142)	
Study on Ectomycorrhizal Fungi Diversity in Natural Forest of <i>Quercus acutissima</i> in Central Guizhou	
..... Jiang Dandan, Xu Ming, Yang Yunli, Zhang Jian	

酚醛树脂/蒙脱土浸渍改性杉木工艺及密实化研究	
..... 贺磊 魏信义 黄慧 邓涛 赵攀 孙丰文 (149)	
Research on Technology and Densification of Phenolic Resin / Montmorillonite Impregnated Modified <i>Cunninghamialanceolata</i> ...	He Lei, Wei Xinyi, Huang Hui, Deng Tao, Zhao Pan, Sun Fengwen
烟秆粉和咖啡壳粉对木塑复合材料性能的影响 ...	邱亚森 汤正捷 苏艳炜 李晓平 杨国印 吴章康 (157)
Effects of Tobacco Stalk Powder and Coffee Shell Powder on Properties of Wood-plastic Composites	
..... Di Yasen, Tang Zhengjie, Su Yanwei, Li Xiaoping, Yang Guoyin, Wu Zhangkang	
澳洲坚果壳活性炭载锌复合抗菌材料的制备及性能研究 ...	张建珠 杨正芳 潘源江 张彬 聂艳丽 (166)
Study on Preparation and Properties of Zinc-loaded Composite Antibacterial Material from Macadamia Nut Shell	Zhang JianZhu, Yang Zhengfang, Pan YuanJiang, Zhang Bin, Nie Yanli
基于UHPLC-Q-Orbitrap HRMS雀嘴茶醇提液的成分及活性研究	
..... 王文博 袁甜甜 吕玉秀 刘桢 谢东 张璟雯 赵平 陈保森 杨晓琴 (176)	
Composition and Activity Analysis of Alcohol Extract of Quezui Tea Based on UHPLC-Q-Orbitrap HRMS	Wang Wenbo, Yuan Tiantian, Lv Yuxiu, Liu Zhen, Xie Dong, Zhang Jingwen, Zhao Ping, Chen Baosen, Yang Xiaoqin
• 研究简报 Research Bulletin •	
金平马鞍底蝴蝶多样性与分布格局研究	王珂 杨宝顺 高静静 查云川 杨晓军 (185)
Diversity and Distribution Pattern of Butterflies in Ma'andi Area of Jinping County	
..... Wang Ke, Yang Baoshun, Gao Jingjing, Zha Yunchuan, Yang Xiaojun	
松瘤小蠹线粒体基因组测序及分析	李兴艳 梁文凯 泽桑梓 赵宁 朱家颖 (194)
Sequencing and Analysis of the Mitochondrial Genome of <i>Orthotomicus erosus</i>	
..... Li Xingyan, Liang Wenkai, Ze Sangzi, Zhao Ning, Zhu Jiaying	
一株侵染日本松干蚧的病原真菌的分离及鉴定 ...	任雪敏 徐志文 杨斌 展茂魁 路纪芳 孙亚茹 (200)
Isolation and Identification of an Entomopathogenic Fungus Infecting the <i>Matsucoccus matsumurae</i>	
..... Ren Xuemin, Xu Zhiwen, Yang Bin, Zhan Maokui, Lu Jifang, Sun Yaru	
施氮量对蚕豆养分利用效率的影响 ...	王立浩 李城佰 万山平 刘英超 张小卓 黄敏 戴利利 (208)
Effects of Nitrogen Application Rate on Nutrient Utilization Efficiency of <i>Vicia faba</i>	
..... Wang Lihao, Li Chengbai, Wan Shanping, Liu Yingchao, Zhang Xiaozhuo, Huang Min, Dai Lili	
硝及铵态氮对小麦蚕豆间作系统菌根侵染和氮磷吸收的影响	
..... 李晔 汤利 肖靖秀 罗威 郑毅 (214)	
Effects of Nitrate and Ammonium Nitrogen on AM Colonization and Nitrogen and Phosphorus Uptake in <i>Triticum aestivum</i> and <i>Vicia faba</i> Intercropping System	
..... Li Ye, Tang Li, Xiao Jingxiu, Luo Wei, Zheng Yi	

- ◎2022年入选林草科技重点期刊
- ◎2020年、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
- ◎中文核心期刊、中国科技核心期刊、中国核心学术期刊（RCCSE）、中国农林核心期刊（A类）
- ◎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)
2024年1月 第44卷 第1期

Journal of Southwest Forestry University
(Natural Sciences, Started in 1981)
Vol. 44 No.1 Jan. 2024

主管单位 云南省教育厅
主办单位 西南林业大学
主 编 王卫斌
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 2024年1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 Wang Weibin
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 January 25, 2024
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