

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



自然科学

2023

第43卷 第5期 9月出版

5

# 西南林业大学学报(自然科学)

JOURNAL OF SOUTHWEST FORESTRY UNIVERSITY (Natural Sciences)

2023 年 9 月 第 43 卷 第 5 期

Vol. 43 No. 5 Sep. 2023

## 目 次 CONTENTS

### • 研究论文 Research Article •

- 青冈种源家系幼龄期生长变异及早期选择研究 ..... 陈兴彬 涂圣勇 宋晓琛 刘子荣 胡正良 肖复明 (1)
- Variation and Selection of Seedling Growth Traits Among *Cyclobalanopsis glauca* Provenances and Families ..... Chen Xingbin, Tu Shengyong, Song Xiaochen, Liu Zirong, Hu Zhengliang, Xiao Fuming
- 不同萌枝类型云南红豆杉幼树生长性状及其异速关系 ..... 欧建德 欧家琳 许春枝 李 永 康永武 钟剑峰 (8)
- Growth Characters and Its Allometric Relationships of *Taxus yunnanensis* Saplings from Different Sprouts Types ..... Ou Jiande, Ou Jialin, Xu Chunzhi, Li Yong, Kang Yongwu, Zhong Jianfeng
- 基质配比对南京椴容器苗生长及光合特性的影响 ..... 李晓菁 龙宇文 史锋厚 李成忠 沈永宝 (15)
- Effects of Substrate Compositions on the Growth and Photosynthesis Characteristic of *Tilia miqueliana* Container Seedlings ... Li Xiaojing, Long Ziwen, Shi Fenghou, Li Chengzhong, Shen Yongbao
- 微波辐射和浸种对华山松种子生活力和发芽的影响 ..... 张合瑶 马福仙 李莲芳 顾 梦 刘 娴 李小军 周冬梅 (23)
- Effects of Microwave Radiation and Seed Soaking on Seed Viability and Germination of *Pinus armandii* ..... Zhang Heyao, Ma Fuxian, Li Lianfang, Gu Meng, Liu Xian, Li Xiaojun, Zhou Dongmei
- 配方施肥对‘紫精灵’紫薇容器苗生长及养分积累的影响 ..... 黄兰清 王小明 吴丽君 唐 丽 曾慧杰 李永欣 蔡 能 (31)
- Effects of Formula Fertilization on Container Seedling Growth and Nutrient Accumulation of *Lagerstroemia indica* 'Zijingling' ..... Huang Lanqing, Wang Xiaoming, Wu Lijun, Tang Li, Zeng Huijie, Li Yongxin, Cai Neng
- 贵州省野生皂荚资源遗传多样性研究 ..... 田红红 杨 菊 王 彪 王秀荣 罗 敬 赵 杨 (39)
- Study on Genetic Diversity of Wild *Gleditsia sinensis* Resources in Guizhou Province ..... Tian Honghong, Yang Ju, Wang Biao, Wang Xiurong, Luo Jing, Zhao Yang

|                                                                                                                   |                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 星毛唐草叶绿体基因组的测序及其密码子偏好性分析 .....                                                                                     | 侯 哲 娄晓鸣 李 昂 黄长兵 (47)                                                                        |
| Characteristics of <i>Thalictrum cirrhosum</i> Chloroplast Genome and Its Analysis on Codon Usage Bias .....      |                                                                                             |
| .....                                                                                                             | Hou Zhe, Lou Xiaoming, Li Ang, Huang Changbing                                              |
| 杠柳天然橡胶合成相关 <i>R2R3-MYB</i> 基因克隆及表达分析 .....                                                                        | 李菲菲 朴春兰 崔敏龙 (57)                                                                            |
| Cloning and Expression Analysis of <i>R2R3-MYB</i> Genes Involved in Natural Rubber Synthesis in <i>Periploca</i> |                                                                                             |
| <i>sepium</i> .....                                                                                               | Li Feifei, Piao Chunlan, Cui Minlong                                                        |
| 黄药大头茶叶叶绿体基因组密码子偏好性分析 .....                                                                                        | 高 灿 樊智丰 马长乐 (66)                                                                            |
| Analysis of Codon Usage Bias in Chloroplast Genome of <i>Polyspora chrysandra</i> .....                           |                                                                                             |
| .....                                                                                                             | Gao Can, Fan Zhifeng, Ma Changle                                                            |
| 基于转录组序列的非洲菊密码子偏好性分析 .....                                                                                         | 卢珍红 原晓龙 李绅崇 单芹丽 王 毅 (77)                                                                    |
| Codon Usage Bias Analysis of <i>Gerbera jamesonii</i> Based on Transcriptome Sequences .....                      |                                                                                             |
| .....                                                                                                             | Lu Zhenhong, Yuan Xiaolong, Li Shenchong, Shan Qinli, Wang Yi                               |
| 不同浓度柠檬酸对红壤吸附解吸磺胺类药物的影响 .....                                                                                      |                                                                                             |
| .....                                                                                                             | 李荣彪 孙仕仙 李朝丽 丁会琼 郑 毅 (87)                                                                    |
| Effects of Different Level Citric Acid on the Adsorption and Desorption of Sulfonamides in Red Soil .....         |                                                                                             |
| .....                                                                                                             | Li Rongbiao, Sun Shixian, Li Zhaoli, Ding Huiqiong, Zheng Yi                                |
| 高黎贡山南段大型真菌多样性研究 .....                                                                                             | 梁香娜 高玉江 张海洋 张 颖 (97)                                                                        |
| Research on Macrofungal Diversity in Southern Sectionportion of Gaoligongshan .....                               |                                                                                             |
| .....                                                                                                             | Liang Xiangna, Gao Yujiang, Zhang Haiyang, Zhang Ying                                       |
| 攀西林火时空分布格局与气候影响因素的空间异质性研究 .....                                                                                   |                                                                                             |
| .....                                                                                                             | 刘 佳 郭海燕 甘薇薇 徐沅鑫 孙 蕊 李政旻 王春学 罗 玉 (106)                                                       |
| Study on Spatio-temporal Distribution and Heterogeneity of Climate Forces of Wildfires in Panxi Region .....      |                                                                                             |
| .....                                                                                                             | ...Liu Jia, Guo Haiyan, Gan Weiwei, Xu Yuanxin, Sun Rui, Li Zhengyang, Wang Chunxue, Luo Yu |
| 大理州云南松天然林生物量时空动态变化研究 .....                                                                                        | 李会朋 胥 辉 张 超 欧光龙 孙晓莉 (118)                                                                   |
| Analysis on Temporal and Spatial Dynamic Changes of Biomass of <i>Pinus yunnanensis</i> Natural Forest in         |                                                                                             |
| Dali Prefecture .....                                                                                             | Li Huipeng, Xu Hui, Zhang Chao, Ou Guanglong, Sun Xiaoli                                    |
| 喀斯特常绿落叶阔叶混交林林木空间分布格局及关联性研究 .....                                                                                  | 李亚倩 戚玉娇 (127)                                                                               |
| Spatial Distribution Patterns and Correlation of Trees in Karst Evergreen Deciduous Broad-leaved Mixed            |                                                                                             |
| Forest .....                                                                                                      | Li Yaqian, Qi Yujiao                                                                        |

甘油超临界水气化制氢过程参数和动力学研究 ..... 贾 肿 郭 鑫 郑森琳 阙正乐 黄润州 (135)

Study on Operational Parameters and Kinetics of Hydrogen Production by Glycerol Supercritical Water  
Gasification ..... Jia Chong, Guo Xin, Zheng Senlin, Que Zhengle, Huang Runzhou

基于木质部解剖特征的中华木兰与 3 种古茶树进化研究 ..... 梁 涤 李有贵 高景然 邱 坚 (145)

The Evolution of *Magnolia miocenica* and 3 Ancient Tea Trees Based on the Anatomic Structure of Xylem  
..... Liang Di, Li Yougui, Gao Jingran, Qiu jian

不同温度下的柏木构件顺纹压缩损伤规律研究 ..... 李 猛 余艳华 贺才豪 何佳明 陈 迪 (153)

Study on Compression Damage Law of Cypress Under Different Temperatures .....  
..... Li Meng, She Yanhua, He Caihao, He Jiaming, Chen Di

• 研究简报 Research Bulletin •

13 种芳香植物挥发性萜类化合物比较研究 ..... 胡 玫 黄艳波 孔 羽 杨 蕾 周翔宇 苏 涛 (164)

Comparative Survey of Volatile Terpenoids Composition from 13 Aromatic Plants .....  
..... Hu Mei, Huang Yanbo, Kong Yu, Yang Lei, Zhou Xiangyu, Su Tao

斑鸠菊精油对红火蚁的熏蒸活性研究 .....  
..... 邝 凡 魏 英 王俊玲 江洪敏 黄钰涵 边腊红 左 凤 肖明昆 (171)

The Fumigation Activity of Essential Oil from *Vernonia esculenta* Against Red Imported Fire Ant .....  
..... Kuang Fan,

Wei Ying, Wang Junling, Jiang Hongmin, Huang Yuhan, Bian Lahong, Zuo Feng, Xiao Mingkun

云斑白条天牛幼虫肠道致病菌的分离鉴定及杀虫活性研究 ..... 庞美玲 李贝娜 林叶邦 杨振德 (177)

Isolation and Identification of Bacteria from *Batocera lineolata* and Determination of Its Insecticidal  
Bioactivity ..... Pang Meiling, Li Beina, Lin Yebang, Yang Zhende

广东薄唇蕨属 (水龙骨科) 一新种——卵叶薄唇蕨 .....  
..... 张 哲 姚世伟 黄 毅 徐展宏 孙起梦 刘兴剑 (183)

*Leptochilus ovatifolius*, a New Species of Polypodiaceae from Guangdong .....  
..... Zhang Zhe, Yao Shiwei, Huang Yi, Xu Zhanhong, Sun Qimeng, Liu Xingjian

..... Zhang Zhe, Yao Shiwei, Huang Yi, Xu Zhanhong, Sun Qimeng, Liu Xingjian

• 研究综述 Research Review •

森林生态系统粗木质残体分解研究动态 ..... 刘婷婷 程希平 徐远杰 尹 仑 郭辉军 (188)

Decomposition of Coarse Woody Debris in Forest Ecosystem: a Review .....  
..... Liu Tingting, Cheng Xiping, Xu Yuanjie, Yin Lun, Guo Huijun

林分空间利用率量化方法的研究 ..... 玉 宝 (199)

Research on Quantitative Method of Stand Space Utilization Ratio ..... Yu Bao

- ◎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)  
2023年9月 第43卷 第5期

Journal of Southwest Forestry University  
(Natural Sciences, Started in 1981)  
Vol. 43 No.5 Sep. 2023

**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** 2023年9月25日  
**印刷单位** 昆明德鲁帕数码图文有限公司  
**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** September 25, 2023  
**Printed by** Kunming Drupa Digital Graphics 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

定价: 20.00元 120.00元/年