

Q K 2 1 0 8 4 3 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



万方数据

自然科学
2021
第41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)

2021 年 5 月 第 41 卷 第 3 期

Vol. 41 No. 3 May 2021

目 次 CONTENTS

• 特约稿件 Special Manuscript •

花斑木形成机制的研究动态 邱 坚 李 智 贾慧文 何海珊 (1)

New Direction in Formation Mechanism of Spalted Wood Qiu Jian, Li Zhi, Jia Huiwen, He Haishan

• 研究论文 Research Articles •

香樟不同树龄和组织的端粒酶活性测定 刘立盘 钟永达 杨爱红 周 华 陈彩慧 胡 萍 余发新 (8)

Telomerase Activity Detection in Different Age and Tissue of *Cinnamomum camphora*

..... Liu Lipan, Zhong Yongda, Yang Aihong, Zhou Hua, Chen Caihui, Hu Ping, Yu Faxin

蒜头果叶绿体基因组密码子偏好性分析 原晓龙 刘 音 康洪梅 陈中华 李云琴 王 毅 (15)

Analysis of Codon Usage Bias in Chloroplast Genome of *Malania oleifera*

..... Yuan Xiaolong, Liu Yin, Kang Hongmei, Chen Zhonghua, Li Yunqin, Wang Yi

光照强度对伯乐树幼苗生长及相关生理指标的影响 李浩铭 余著成 陈 卓 柳新红 李因刚 (23)

Effects of Light Intensity on the Growth and Related Physiological Indexes of *Bretschneidera sinensis*

..... Li Haoming, Yu Zhucheng, Chen Zhuo, Liu Xinhong, Li Yingang

巴西橡胶树 5 个主栽品种幼苗叶片的解剖结构及光合特性研究

..... 高新生 胡欣欣 李 廷 李维国 黄 肖 (31)

Research on Characteristics of Leaf Anatomical Structure and Photosynthesis of 5 Widely-used *Hevea*

brasiliensis Clones Seedlings Gao Xinsheng, Hu Xinxin, Li Ting, Li Weiguo, Huang Xiao

沙地柠条光合特性与水分利用效率对干旱胁迫的响应 韩阳瑞 单 炜 许大为 张伟艳 (37)

Response of Photosynthetic Characteristics and Water Use Efficiency to Drought Stress of *Caragana*

korshinskii in Desert Han Yangrui, Shan Wei, Xu Dawei, Zhang Weiyan

岷江杂谷脑流域典型天然林和人工林林地水文效应研究

..... 邓力豪 张明芳 师嘉祺 蒋志魏 张 晟 余恩旭 杨 晨 (45)

Hydrological Effect of Natural and Planted Forest Stands in the Zagunao Watershed of the Minjiang River

Basin

Deng Lihao, Zhang Mingfang, Shi Jiaqi, Jiang Zhiwei, Zhang Sheng, Yu Enxu, Yang Chen

北京城市森林空气负离子与臭氧特征及相互作用 李 媛 鲁绍伟 李少宁 赵 娜 徐晓天 (53)
Characteristics and Interaction of Negative Air Ions and Ozone in Beijing Urban Forest
..... Li Ai, Lu Shaowei, Li Shaoning, Zhao Na, Xu Xiaotian
文成猴王谷森林康养基地环境因子和气候舒适度变化特征研究 ... 雷海清 孙高球 季叶红 陈庆辉 (62)
Study on Change Characteristics of Environmental Factors and Climate Comfort Degree in the Monkey
King Valley Forest Therapy Base in Wencheng County
..... Lei Haiqing, Sun Gaoqiu, Ji Yehong, Chen Qinghui
鄂西南利中盆地马尾松天然次生林森林健康评价 徐来仙 姚 兰 郭秋菊 艾训儒 朱 江 (69)
Forest Health Assessment of *Pinus massoniana* Natural Secondary Forest in Lizhong Basin in Southwestern
Hubei Xu Laixian, Yao Lan, Guo Qiuju, Ai Xunru, Zhu Jiang
典型岩溶湿地表层沉积物中磷的形态及分布特征研究 ... 张紫霞 刘 鹏 王 妍 刘云根 张 超 (78)
Occurrence Form and Distribution Characteristics of Phosphorus in Surface Sediments of Typical Karst
Wetlands Zhang Zixia, Liu Peng, Wang Yan, Liu Yungen, Zhang Chao
大兴安岭地区夏季森林火灾环境因子特征分析 何 诚 舒立福 刘柯珍 (87)
Analysis on Environmental Factors' Characteristics of Summer Forest Fire in Daxing'an Mountains
..... He Cheng, Shu Lifu, Liu Kezhen
牛樟芝羊毛甾醇合成酶基因 *AcLSS* 的克隆和表达分析 ... 郑 元 罗娅娜 罗玛妮娅 张 璋 王 毅 (94)
Cloning and Expression Analysis of the Lanosterol Synthetase Gene (*AcLSS*) from *Antrodia cinnamomea*
..... Zheng Yuan, Luo Ya'na, Luo Maniya, Zhang Zhang, Wang Yi
核桃黑斑病致病性泛菌的分离鉴定及壳聚糖抑菌的研究
..... 彭子嘉 杜家明 沈阔程 隋韵静 李 涛 肖永生 余仲东 (100)
Identification and Antibacterial Tests of Chitosan for a Pathogenic *Pantoea* Isolate Causing Black Spot of
Walnut Peng Zijia,
Du Jiaming, Shen Kuocheng, Sui Yunjing, Li Tao, Xiao Yongsheng, Yu Zhongdong
寄主对云斑白条天牛幼虫取食行为及其体内酶活性的影响
..... 吴 广 徐 蕾 李贝娜 彭思颖 郭春晖 杨振德 (107)
Effects of Different Hosts on Feeding Behaviors and Enzyme Activities of Larvae of *Batocera lineolata*
..... Wu Guang, Xu Lei, Li Beina, Peng Siying, Guo Chunhui, Yang Zhende
基于 DPSIR 模型的云南省土地生态安全评价 刘 娇 张 超 孙晓莉 石青青 葛龙魁 (113)
A DPSIR Model Based Assessment of Land Ecological Security in Yunnan Province
..... Liu Jiao, Zhang Chao, Sun Xiaoli, Shi Qingqing, Ge Longkui
滇池流域土地利用演变及景观生态安全评价研究 ... 武泽民 余哲修 李 瑶 刘 娇 王进松 张 超 (122)
The Study of Land Use Evolution and Landscape Ecological Security Evaluation in Dianchi Lake Basin
..... Wu Zemin, Yu Zhexiu, Li Yao, Liu Jiao, Wang Jinsong, Zhang Chao

基于 Landsat TM 冬季影像的香格里拉高寒草甸分布的提取与验证 崔 媛 郭辉军 张 勇 郑秋竹 赵鸿怡 岳海涛 (130)

Extraction and Verification of the Distribution of Alpine Meadows in Shangri-La Based on Landsat TM Winter Images ...Cui Yuan, Guo Huijun, Zhang Yong, Zheng Qiuzhu, Zhao Hongyi, Yue Haitao

木质素与咖啡壳粉制备木塑复合材料的性能研究 ... 李方方 徐志伟 张晓媛 罗 蓓 秦 磊 夏 炎 (139)

Study on Preparation and Properties of Wood Plastic Composites with Coffee Shell Powder and Lignin Li Fangfang, Xu Zhiwei, Zhang Xiaoyuan, Luo Bei, Qin Lei, Xia Yan

• 研究简报 Research Bulletin •

速生桉锯解预处理技术对锯材出材率及质量的影响 刘 媛 武建云 任世奇 卢翠香 陈健波 (147)

Effects of Sawing Pretreatment on Lumber Recovery and Quality of *Eucalyptus robusta* Liu Yuan, Wu Jianyun, Ren Shiqi, Lu Cuixiang, Chen Jianbo

不同间种模式对油茶幼林产量及病虫害的影响 陈隆升 袁冬菊 王 瑞 陈永忠 许彦明 张 震 彭映赫 (152)

Effect of Different Interplanting Patterns on Yield and Occurrence of Diseases and Insect Pests in Young *Camellia oleifera* Chen Longsheng, Yuan Dongju, Wang Rui, Chen Yongzhong, Xu Yanming, Zhang Zhen, Peng Yinghe

桂花网蝽成虫空间分布型及抽样技术 ... 蔡婷婷 周 军 高永茜 金 蔚 夏嘉禹 李冬梅 李 彪 (157)

Spatial Distribution Patterns and Sampling Techniques of *Eteoneus sigillatus* Adult Cai Tingting, Zhou Jun, Gao Yongqian, Jin Wei, Xia Jiayu, Li Dongmei, Li Biao

木薯淀粉-丙烯酰胺接枝共聚物对 KOH 溶液中铝的缓蚀作用 黄 苗 王丽姿 徐 昕 李向红 (162)

Inhibition Effect of Cassava Starch-Acrylamide Graft Copolymer on Aluminium in KOH Solution Huang Miao, Wang Lizi, Xu Xin, Li Xianghong

• 研究综述 Research Review •

基于文献计量学的中国蚁科昆虫研究 房 华 徐正会 (169)

Formicidae Insects Research of China Based on Bibliometrics Fang Hua, Xu Zhenghui

抽样技术在森林生物量调查中的应用综述 吴 恒 胥 辉 (183)

A Review of the Application of Sampling Techniques in Forest Biomass Inventory Wu Heng, Xu 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)
2021年5月 第41卷 第3期

Journal of Southwest Forestry University
(Natural Sciences, Started in 1981)
Vol. 41 No.3 May 2021

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 2021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, 2021
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

定价: 20.00元 120.00元/年

万方数据