



Q K 2 2 0 6 9 4 8

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 191222

万方数据

自然科学

2022

第42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)

2022 年 1 月 第 42 卷 第 1 期
Vol. 42 No. 1 Jan. 2022

目 次 CONTENTS

• 特约稿件 Special Manuscript •

云南植被多样性研究 朱 华 (1)
Vegetation Diversity of Yunnan Zhu Hua

• 研究论文 Research Articles •

黑杨派杨树种质资源的 SSR 分析及鉴定 刘 巍 蔺胜军 苏晓华 彭儒胜 吴建军 (13)
Analysis and Identification of Section *Aigeiros* Germplasm Based on SSR Molecular Markers
..... Liu Wei, Man Shengjun, Su Xiaohua, Peng Rusheng, Wu Jianjun

不同预处理方式下肉桂枝叶内生细菌物种差异分析
..... 曾维星 程 贤 毕良武 卢言菊 陈玉湘 赵振东 张竿晦 (23)
Analysis of Endophytic Bacteria Species in Cinnamon Leaves and Twigs Under Different Pretreatment
Methods
..... Zeng Weixing, Cheng Xian, Bi Liangwu, Lu Yanju, Chen Yuxiang, Zhao Zhendong, Zhang Zuohui

南方红豆杉根际促生细菌蜡状芽孢杆菌 CLY07 的接种效应 冯 丹 曹永清 刘 艳 任嘉红 (30)
Inoculation Effect of Growth-promoting Rhizobacteria *Bacillus cereus* CLY07 of *Taxus chinensis* var.
mairei Feng Dan, Cao Yongqing, Liu Yan, Ren Jiahong

平潭大练岛种子植物区系研究 何雅琴 陈国杰 曾纪毅 肖集泓 邓传远 (37)
Research on Seed Plant Flora of Dalian Island in Pintan
..... He Yaqin, Chen Guojie, Zeng Jiyi, Xiao Jihong, Deng Chuanyuan

剑湖自然保护区种子植物区系特征及其评价 王 粤 石 明 杜 凡 茶武婧 高 军 (46)
Floristic Characteristics and Evaluation of Seed Plants Flora in Jianhu Nature Reserve
..... Wang Yue, Shi Ming, Du Fan, Cha Wujing, Gao Jun

海坛岛及周边岛屿野生石松类和蕨类植物区系与地理分布研究
..... 谢艳秋 魏 凯 张 群 黄 晖 邓传远 (53)
Flora and Geographical Distribution of the Wild Lycophytes and Ferns in Haitan Island and Surrounding
Islands Xie Yanqiu, Wei Kai, Zhang Qun, Huang Hui, Deng Chuanyuan

贵州赤水桫欏国家级自然保护区苔类植物研究 李 飞 彭 涛 唐录艳 夏红霞 周徐平 (61)

Study on Liverworts of Guizhou Chishui Alsophila National Nature Reserve

..... Li Fei, Peng Tao, Tang Luyan, Xia Hongxia, Zhou Xuping

不同容器和基质对比对榉树容器苗生长的影响 刘泽茂 杨晓玥 吴 文 张于卉 喻方圆 (68)

Effects of Different Container Size and Substrate Ratio on the Growth of *Zelkova schneideriana* Container

Seedlings Liu Zemao, Yang Xiaoyue, Wu Wen, Zhang Yuhui, Yu Fangyuan

铅镉复合污染对台湾相思生长和元素吸收的影响

..... 陈 涵 庄玉婷 冯嘉仪 彭维新 陈美伊 张学平 于耀泓 万利鑫 曾曙才 (76)

Effects of Combined Pollution of Pb and Cd on the Growth and Element Uptake of *Acacia confusa*

..... Chen Han, Zhuang Yuting,

Feng Jiayi, Peng Weixin, Chen Meiyi, Zhang Xueping, Yu Yaohong, Wan Lixin, Zeng Shucui

57 份现代月季种质资源表型性状及综合评价 王莉飞 徐佳洁 黄晓霞 李淑斌 程小毛 (83)

Phenotypic Traits and Comprehensive Evaluation of 57 Modern Chinese Rose Germplasm Resources

..... Wang Lifei, Xu Jiajie, Huang Xiaoxia, Li Shubin, Cheng Xiaomao

促进油茶花粉萌发的营养物质配比研究

..... 冯都煌 刘会云 张 莉 吴新蕾 丁佐楠 张文元 谭 澍 翁小婷 汪加魏 (91)

Study on the Ratio of Nutrients for Promoting Pollen Germination of *Camellia oleifera*

..... Feng Duhuang, Liu Huiyun,

Zhang Li, Wu Xinlei, Ding Zuonan, Zhang Wenyuan, Tan Shu, Weng Xiaoting, Wang Jiawei

春季亚低温胁迫对油茶‘华硕’叶片光合生理特性的影响...高璐鑫 王 琪 陈雨晴 孙永江 张凌云 (100)

Effects of Sub-chilling Stress in Spring on Photosynthetic Physiological Characteristics of *Camellia*

Oleifera ‘Huashuo’ Leaves

..... Gao Luxin, Wang Qi, Chen Yuqing, Sun Yongjiang, Zhang Lingyun

樟叶越桔根优势内生菌对宿主组培苗干旱胁迫生理的影响

..... 安雪菲 罗旭璐 唐军荣 刘 云 杨晓琴 马焕成 赵 平 (108)

Effects of the Dominant Endophytic Fungus in Roots of *Vaccinium dunalianum* on the Drought Resistance

of Host Tissue Culture Seedlings Under Drought Stress

... An Xuefei, Luo Xulu, Tang Junrong, Liu Yun, Yang Xiaoqin, Ma Huancheng, Zhao Ping

色季拉山高山松林降雨再分配及重金属元素的时空特征研究

..... 高 郅 张 铎 卢 杰 王 超 李江荣 (115)

Study on Temporal and Spatial Characteristics of Precipitation Redistribution and Heavy Metal Elements at

Pinus densata Forest in Sejila Mountain...Gao Tan, Zhang Duo, Lu Jie, Wang Chao, Li Jiangrong

云南香格里拉区域尺度森林类型遥感分类评价 李 瑾 王雷光 郑 晨 徐伟恒 代沁伶 (124)

Remote Sensing Classification and Evaluation of Regional Scale Forest Types in Shangri-La, Yunnan
..... Li Jin, Wang Leiguang, Zheng Chen, Xu Weiheng, Dai Qinling

结合无人机可见光和激光雷达数据的杉木树冠信息提取
..... 王 娟 张 超 陈 巧 李华玉 彭 希 白明雄 徐志扬 刘浩栋 陈永富 (133)

The Method of Extracting Information of *Cunninghamia lanceolata* Crown Combined with RGB and
LiDAR Based on UAV Wang Juan, Zhang Chao,
Chen Qiao, Li Huayu, Peng Xi, Bai Mingxiong, Xu Zhiyang, Liu Haodong, Chen Yongfu

基于 GEE 的滇池流域土地覆盖变化及建设用地扩张驱动力分析
..... 许冬凡 张加龙 鲍 瑞 廖 易 冯亚飞 (142)

Analysis of Driving Forces for Land Cover Change and Urban Land Expansion in Dianchi Lake Basin
Based on GEE Xu Dongfan, Zhang Jialong, Bao Rui, Liao Yi, Feng Yafei

楚雄州森林火险综合预报模型研究 谢 雯 寇卫利 王秋华 徐伟恒 谢长波 (151)

Study on Integrated Forest Fire Risk Forecasting Model in Chuxiong Prefecture
..... Xie Wen, Kou Weili, Wang Qiuhua, Xu Weiheng, Xie Changbo

• 研究简报 Research Bulletin •

雕鸮与黄腿渔鸮羽毛扫描电镜观察 侯森林 费宜玲 刘大伟 廖谢茗 盛 元 (159)

Scanning Electron Microscopic Observation of Feather of *Bubo bubo* and *Ketupa flavipes*
..... Hou Senlin, Fei Yiling, Liu Dawei, Liao Xieming, Sheng Yuan

基于无人机倾斜摄影技术的单木参数提取及胸径模型构建 王 越 何 诚 刘柏良 李双双 (166)

Single Wood Parameters Extraction and DBH Model Construction Based on UAV Tilt Photography
Technology Wang Yue, He Cheng, Liu Boliang, Li Shuangshuang

广东琼楠木材物理力学性能研究 韦鹏练 赖钦昌 刘 衡 符韵林 (174)

Physical and Mechanical Properties of *Beilschmiedia fordii* Wood
..... Wei Penglian, Lai Qinchang, Liu Heng, Fu Yunlin

• 研究综述 Research Review •

银杏类黄酮代谢研究进展 冯 凯 陈 颖 刘 瑞 马娟娟 赵 斌 (178)

Advances in Flavonoid Metabolism of *Ginkgo biloba*
..... Feng Kai, Chen Ying, Liu Rui, Ma Juanjuan, Zhao Bin

- ◎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1月 第42卷 第1期

Journal of Southwest Forestry University
(Natural Sciences, Started in 1981)
Vol. 42 No.1 Jan. 2022

主管单位	云南省教育厅	Administrated by	Yunnan Provincial Education Department
主办单位	西南林业大学	Sponsored by	Southwest Forestry University
主 编	郭辉军	Editor-in-chief	Guo Huijun
编辑出版	《西南林业大学学报》编辑部	Edited & Published by	Editorial Department of Journal of Southwest Forestry University 300 Bailongsi, Kunming, Yunnan 650233, P.R. China
	地址：云南昆明白龙寺300号		Tel: 0871-63863029
	邮编：650233		Website: http://xnldxb.swfu.edu.cn
	电话：0871-63863029		Email: swfcbjb@vip.163.com
	网址：http://xnldxb.swfu.edu.cn	Date of Publication	January 25, 2022
出版日期	2022年1月25日	Printed by	Kunming JINRUN Printing Co., Ltd.
印刷单位	昆明锦润印刷有限公司	Distributed by	Editorial Department of Journal of Southwest Forestry University
发行订购	《西南林业大学学报》编辑部	Range of Distribution	Openly Published and Distributed
发行范围	公开发发		