

西南林业大学学报

自然科学

1

Vol. 41

2021

1981 年创刊

编辑委员会

主任委员：郭辉军

副主任委员：杜官本 彭志远 赵龙庆 何霞红 杨 斌

特邀委员：孙汉董 赵 忠 陈晓阳 张启翔

陈晓鸣 李德铎 杨宇明 颜 帅

委员：（以姓氏拼音为序，排名不分前后）

陈龙清 陈奇伯 崔亮伟 董文渊 杜 凡

杜官本 段安安 郭辉军 韩明跃 何承忠

何霞红 华 燕 辉朝茂 雷 洪 李根前

李莲芳 李乡旺 李永和 廖周瑜 刘惠民

马焕成 马奇英 邱 坚 沈立新 宋维峰

田 昆 王昌命 王 娟 王克勤 吴章康

熊 智 胥 辉 徐正会 许彦红 鄢 波

杨 斌 叶 喜 岳彩荣 曾觉民 赵龙庆

赵 平 郑 毅 周汝良 朱德滨 朱家颖

主 编：郭辉军

副 主 编：韩明跃（常务） 张 坤

编 辑：冯 雪 陆 驰

英文编辑：徐写秋

西南林业大学学报(自然科学)

JOURNAL OF SOUTHWEST FORESTRY UNIVERSITY (Natural Sciences)

2021 年 1 月 第 41 卷 第 1 期

Vol. 41 No. 1 Jan. 2021

目 次 CONTENTS

• 特约稿件 Special Manuscript •

西藏蚂蚁区系及物种多样性研究

..... 徐正会 杨比伦 刘 霞 周雪英 熊忠平 李 巧 许国莲 和秋菊 (1)

Ant Fauna and Species Diversity of Tibet Xu Zhenghui,

Yang Bilun, Liu Xia, Zhou Xueying, Xiong Zhongping, Li Qiao, Xu Guolian, He Qiuju

• 研究论文 Research Articles •

定苗密度对岷大杉 1 年生苗木生长的影响 康永武 欧建德 张纪卯 鲍晓红 (17)

Effects of Seedling Density on Seedling Growth of One-year-old *Cunninghamia konishii*

..... Kang Yongwu, Ou Jiande, Zhang Jimao, Bao Xiaohong

水曲柳松散型愈伤组织诱导及悬浮培养体系的优化

..... 刘 林 陈思齐 董宇飞 邱鑫宇 詹亚光 齐凤慧 (24)

Induction of Loose Callus and Optimization of Suspension Culture System of *Fraxinus mandshurica*

..... Liu Lin, Chen Siqi, Dong Yufei, Di Xinyu, Zhan Yaguang, Qi Fenghui

不同种类及浓度的植物生长调节剂对具鳞水柏枝扦插生根的影响 李 波 魏科宇 王丽华 (33)

Effects of Different Plant Growth Regulators and Their Concentrations on Rooting of *Myricaria squamosa*

Cuttings Li Bo, Wei Keyu, Wang Lihua

文昌锥 SRAP-PCR 体系优化及有效引物筛选 ... 孙秀秀 陈加利 杨立荣 云 勇 戚华沙 郑道君 (39)

Optimization of SRAP-PCR System and Screening of Effective Primers for *Castanopsis wenchangensis*

..... Sun Xiuxiu, Chen Jiali, Yang Lirong, Yun Yong, Qi Huasha, Zheng Daojun

盐胁迫对石榴生长与生理生化特性的影响 董建梅 刘翠玉 赵玉洁 苑兆和 (47)

Effects of Salt Stress on Growth, Physiological and Biochemical Characteristics of *Punica granatum*

..... Dong Jianmei, Liu Cuiyu, Zhao Yujie, Yuan Zhaohe

急尖长苞冷杉叶光合特性及营养元素对海拔的响应 王 菲 李琬婷 程小毛 黄晓霞 (55)

Response of Photosynthetic Characteristics and Nutrients of *Abies georgei* var. *smithii* Needles to Altitudes

..... Wang Fei, Li Wanting, Cheng Xiaomao, Huang Xiaoxia

兔眼蓝莓幼果内生真菌多样性及其抑菌活性鉴定 张 林 侯 瑞 罗妮星 潘秋梅 (62)

Identification of Endophytic Fungal Diversity and Antifungal Activity in the Young Fruit of <i>Vaccinium ashei</i>	Zhang Lin, Hou Rui, Luo Nixing, Pan Qiumei	
不同长势古树土壤真菌群落组成和多样性	黎炜彬 严朝东 张 浩 苏纯兰 陈葵仙 刘颂颂	(70)
The Composition and Diversity of Soil Fungal Community in Ancient Trees with Different Growth Potentials	Li Weibin, Yan Chaodong, Zhang Hao, Su Chunlan, Chen Kuixian, Liu Songsong	
滇池湖滨区湿地鸟类栖息地适宜性评价研究	廖辰灿 毛 茜 史惠灵 白皓天 李俊梅	(78)
Study on Habitat Suitability Evaluation for Wetland Birds in Dianchi Lake Wetland	Liao Chencan, Mao Qian, Shi Huiling, Bai Haotian, Li Junmei	
外源磷输入对底泥砷污染香蒲根系分泌烃类物质的影响	杜崇宣 刘云根 王 妍 包宁颖 陈 天	(85)
Effects of Exogenous P Inputs on the Secretion of Hydrocarbons from <i>Typha angustifolia</i> Roots Under As Contaminated Sediment Condition	Du Chongxuan, Liu Yungen, Wang Yan, Bao Ningying, Chen Tian	
贵州 5 个高丛蓝莓栽培品种香气成分的检测与分析	彭 歌 李 冰 聂 飞 文光琴 徐芳玲 武玉祥	(94)
Detection and Analysis of Aroma Components of 5 High-bush Blueberry Cultivars in Guizhou	Peng Ge, Li Bing, Nie Fei, Wen Guangqin, Xu Fangling, Wu Yuxiang	
核桃青皮及其复配物在二氯乙酸溶液中对钢的缓蚀协同效应	王丽姿 黄 茜 李向红	(100)
Synergistic Inhibition Effect of <i>Juglans regia</i> Green Husk and Its Composite on Steel in Dichloroacetic Acid Solution	Wang Lizi, Huang Miao, Li Xianghong	
4 个无性系杉木心材挥发性成分的 GC-MS 分析	于晓锐 何美清 刘 云 李丽萍 张加研 赵 平	(110)
GC-MS Analysis of Volatile Components from the Heartwoods of 4 <i>Cunninghamia lanceolata</i> Clones	Yu Xiaorui, He Meiqing, Liu Yun, Li Liping, Zhang Jiayan, Zhao Ping	
基于非线性混合效应模型的 3 个针叶树种削度方程研究	李春明 付 卓	(118)
The Taper Equation of 3 Coniferous Tree Species Based on Nonlinear Mixed Effects Models	Li Chunming, Fu Zhuo	
香格里拉 2 种典型高寒草甸植物丰富度最小取样面积研究	赵鸿怡 崔 媛 郑秋竹 杨 娜 张 勇 岳海涛 王学霞	(125)
The Minimum Sampling Size for Estimating Species Richness of 2 Types of Typical Alpine Meadows in Shangri-La	Zhao Hongyi, Cui Yuan, Zheng Qiuzhu, Yang Na, Zhang Yong, Yue Haitao, Wang Xuexia	
2000—2019 年若尔盖高原植被生长季 NDVI 时空变化特征研究	李 楠 韩金锋 阳维宗 马 骁 王赆熠 张 昆 董李勤	(133)
Spatio-temporal Variation of NDVI in the Vegetation Growing Season of the Zoige Plateau from 2000 to 2019	Li Nan, Han Jinfeng, Yang Weizong, Ma Xiao, Wang Huoyi, Zhang Kun, Dong Liqin	

盐城海岸带土地利用与景观空间格局动态变化分析	夏成琪 毋语菲 (140)
Land Use Types and Landscape Dynamics and Analysis in Coastal Zone of Yancheng	Xia Chengqi, Wu Yufei
• 研究简报 Research Bulletin •	
针叶挥发物组分对楚雄腮扁叶蜂引诱活性的分析	马惠芬 闫争亮 毛云玲 刘 凌 (150)
Analysis on Attractive Activities of Volatile Constituents of Needles to <i>Cephalica chuxiongica</i>	Ma Huifen, Yan Zhengliang, Mao Yunling, Liu Ling
湖南铁心杉解剖特征及其物理力学性质研究 ... 张 颢 彭俊懿 石江涛 徐清乾 许忠坤 黄 帆 (155)	
Wood Anatomical Characteristics and Physical-mechanical Properties of Dark-brown Heart <i>Cunningham lanceolate</i> from Hunan	Zhang Xie, Peng Junyi, Shi Jiangtao, Xu Qingqian, Xu Zhongkun, Huang Fan
碱处理对慈竹竹叶膳食纤维提取效果的研究 ... 雷福红 欧阳吾乐 杨亚晋 马思雨 李恩良 郭爱伟 (161)	
Study on Extraction of Dietary Fiber from <i>Neosinocalamus affinis</i> Leaves by Alkali Treatment	Lei Fuhong, Ouyang Wule, Yang Yajin, Ma Siyu, Li Enliang, Guo Aiwei
超高效液相色谱-电化学检测法测定不同产地盐肤木中的酚类化合物	张 萍 胡克特 陈荣祥 顾 丁 (167)
Determination of Phenolic Compounds in <i>Rhus chinensis</i> from Different Habitats by UPLC-ECD	Zhang Ping, Hu Kete, Chen Rongxiang, Gu Ding
• 研究综述 Research Review •	
木材用糠醇树脂的研究进展	张 俊 丰 尚 周晓剑 杜官本 吴志刚 (174)
Research Status of Furfuryl Alcohol Resin for Wood	Zhang Jun, Feng Shang, Zhou Xiaojian, Du Guanben, Wu Zhigang
植物表型可塑性对环境因子的响应研究进展	朱润军 杨 巧 李仕杰 杨畅宇 程希平 (183)
Advances at Phenotypic Plasticity in Plant Responses to Environmental Factors	Zhu Runjun, Yang Qiao, Li Shijie, Yang Changyu, Cheng Xiping
书讯	(188)