



ISSN 1673-3155

CODEN DLDXEU

东北林业大学学报

JOURNAL OF NORTHEAST FORESTRY UNIVERSITY



中文核心期刊
全国优秀科技期刊

DONGBEI LINYE DAXUE XUEBAO

2

第48卷 Volume 48

2020

万方数据

东北林业大学学报

2020 年第 48 卷 第 2 期

目次

应用生态位模型预测樟木在浙江省的潜在适生区与主导
环境因子 孙杰杰 江波 朱锦茹 吴丹婷 叶诺楠 邱浩杰 袁位高 吴初平 黄玉洁 焦洁洁 沈爱华(1)

铝胁迫对杉木幼苗生长、叶片光合特性和
叶绿体超微结构的影响 叶义全 洪凯 张家君 曹光球 林思祖 杨强 许珊珊(7)

激素处理对楸树种子在不同温度下萌发特性的影响 崔令军 陈诗嘉 刘瑜霞 林健 石开明(12)

伴生盐生植物对胡杨幼苗的脱盐效应及其生理生态效应 文强 管文轲 韩炜 孔凯凯(17)

用分位数回归建立的混交林树高生长模型 赵梦草 顾海燕(24)

荒漠草原建群种及其枯落物的 C、N、P 生态化学计量特征 万芳 蒙仲举 党晓宏(29)

依据 Faster R-CNN 的活体植株叶片气孔检测方法 王静涛 宋文龙 李克新 黄建平 贾鹤鸣(34)

接种根瘤菌后 3 个紫花苜蓿品种耐盐性综合评价 张慧敏 高永 程波 樊璐 通旭芳 万芳 刘雅婧(40)

氮磷湿沉降对 2 种林型红松林土壤活性有机碳及
养分的影响 李常准 陈立新 段文标 李少然 李亦菲 于颖颖 朱佳慧 赵戈榕(47)

应用光谱反射测定的植物、土壤及混合光谱特性 刘昕 杨光 陈昊宇 于滋洋(54)

依据物联网的树干径流自动监测系统 王广胜 朱睦楠 汪思龙 颜绍旭 尹攀(61)

国家森林公园入口空间质量评价指标体系构建
——以北极村国家森林公园为例 王韶晗 张敏 田大方 宋爽(66)

高食性重叠度对同域物种生境分离的影响——以马鹿和狍为例 吕忠海 冯源 于沿泽 张明海 张玮琪(72)

梵净山不同海拔丛枝菌根真菌多样性 尚昆 石磊 李海波 姚莉梅 周光荣 江龙(76)

金寨毛竹纤维形态及化学成分 蔡燧 王宝金 官洁茹 胡凯 李鲲鹏 袁天成 王传贵(81)

依据瞬时频率的木材损伤过程声发射信号辨识 鞠双 李明 罗廷芳 李新慈 王明华 李晓崧 涂璟(87)

氨基化纳米纤维素改性无醛装饰纸的制备及性能 季美秀 张洋 张天蒙 朱文凯 徐欢 王哲(93)

生物质碳点敏化超薄 $g-C_3N_4$ 的表征及其对四环素的
光催化降解 滕敏 姜晓娜 胡梦琴 姚忠强 李姣 黄占华(98)

木材硅石改性剂的制备工艺 石媛 吕文华 刘强强(104)

木质素磺酸盐碱性过氧化氢降解及结构表征 曹一凡 朱利清 金贞福(109)

沉淀法制备的紫杉醇白蛋白微粒包封率测定 钱佳怡 隋小宇 潘虹 袁橙 董岩 简白羽(115)

《东北林业大学学报》稿约 (118)

更正 (60)

英文审校:于雷

CONTENTS

Prediction of Potential Suitable Habitat and Dominate Environmental Factors of *Sassafras tzumu* in Zhejiang with MaxEnt
Model Sun Jiejie, Jiang Bo, Zhu Jinru, Wu Danting, Ye Nuonan, Qiu Haojie, Yuan Weigao, Wu Chuping, Huang Yujie, Jiao Jiejie, Shen Aihua(1)

Effects of Aluminum Stress on Growth, Photosynthetic Characteristics and Chloroplast Ultrastructure in Leaves of
Cunninghamia lanceolata Seedlings Ye Yiquan, Hong Kai, Zhang Jiajun, Cao Guangqiu, Yang Qiang, Xu Shanshan(7)

Germination Response of *Catalpa bungei* Seed to Exogenous Hormones Treatment under
Different Temperatures Cui Lingjun, Chen Shijia, Liu Yuxia, Lin Jian, Shi Kaiming(12)

Desalination Effect and Physiological and Ecological Effects of Associated Halophytes on
Populus euphratica Seedlings Wen Qiang, Guan Wenke, Han Wei, Kong Kaikai(17)

Tree Height Growth Model of Mixed Forest Using Quantile Regression Zhao Mengcao, Gu Haiyan(24)

Ecological Stoichiometry Characteristics of C, N and P of Constructive Species and
Litter in Desert Steppe Wan Fang, Meng Zhongju, Dang Xiaohong(29)

A Stoma Detection Method for Living Plant Leaves with
Faster R-CNN Wang Jingtao, Song Wenlong, Li Kexin, Huang Jianping, Jia Heming(34)

Comprehensive Evaluation of Salt Tolerance of 3 *Medicago sativa* L.
Cultivars Inoculated with *Rhizobium* Zhang Huimin, Gao Yong, Cheng Bo, Fan Lu, Tong Xufang, Wan Fang, Liu YaJing(40)

Effects of Wet Deposition of N and P on Soil Active Organic Carbon and Nutrients in Two Types of
Korean Pine Forests Li Changzhun, Chen Lixin, Duan Wenbiao, Li Shaoran, Li Yifei, Yu Yingying, Zhu Jiahui, Zhao Gerong(47)

Spectral Characteristics of Plant-soil Mixture with Spectral Reflection Measurement Liu Xin, Yang Guang, Chen Haoyu, Yu Ziyang(54)

Automatic Stem-flow Monitoring System with the Internet of Things Wang Guangsheng, Zhu Munan, Wang Silong, Yan Shaokui, Yin Pan(61)

Construction and Application of Evaluation Index System for Entrance Space Quality of National
Forest Park--A Case Study of Arctic Village National Forest Park Wang Shaohan, Zhang Min, Tian Dafang, Song Shuang(66)

Influence of High Dietary Overlap on Sympatric Species Habitat Selection Segregation:
A Case Study of Red Deer and Roe Deer Lü Zhonghai, Feng Yuan, Yu Yanze, Zhang Minghai, Zhang Weiqi(72)

Diversity of Arbuscular Mycorrhizal Fungi in Different Heights of
Fanjingshan Mountain Shang Kun, Shi Lei, Li Haibo, Yao Limei, Zhou Guangrong, Jiang Long(76)

Fiber Morphology and Chemical Composition of
Moso Bamboo from Jinzhai Cai Yi, Wang Baojin, Guan Jieru, Hu Kai, Li Kunpeng, Yuan Tiancheng, Wang Chuangui(81)

Acoustic Emission Signal Identification of Wood Damage Process with
Instantaneous Frequency Ju Shuang, Li Ming, Luo Tingfang, Li Xinci, Wang Minghua, Li Xiaosong, Tu Jing(87)

Preparation and Properties of Aminated Nanocellulose Modified
Aldehyde Decorative Paper Ji Meixiu, Zhang Yang, Zhang Tianmeng, Zhu Wenkai, Xu Huan, Wang Zhe(93)

Photocatalytic Degradation of Tetracycline by Carbon Point Sensitized
Ultrathin g-C₃N₄ Teng Min, Jiang Xiaona, Hu Mengqin, Yao Zhongqiang, Li Jiao, Huang Zhanhua(98)

Preparation Technology of Wood Silica Modifier Shi Yuan, Lü Wenhua, Liu Qiangqiang(104)

Alkaline Hydrogen Peroxide Degradation and Structural Characterization of Lignosulfonates Cao Yifan, Zhu Liqing, Jin Zhenfu(109)

Determination of Encapsulation Efficiency of Paclitaxel-albumin Microparticles by
Precipitation Method Qian Jiayi, Sui Xiaoyu, Pan Hong, Yuan Cheng, Dong Yan, Jian Baiyu(115)

Notice to Contributors (118)

Erratum (60)

《东北林业大学学报》第九届编辑委员会

主任委员 杨传平
副主任委员 赵雨森 范德林
特邀委员 (按姓氏笔画为序)
阳含熙 吴季陵 吴榜华 张守攻 张建国 张新时 顾正平 董智勇
委员 (按姓氏笔画为序)
于天来 马 岩 马建章 方桂珍 方智远 王凤友 王立海 王传宽 王庆成
王克奇 王志英 王秀华 王述洋 王金满 王政权 王逢瑚 王霓虹 冯宗炜
田国双 关 强 刘一星 刘晓东 刘桂丰 孙铁珩 牟长城 许大为 何东坡
吴国春 宋湛谦 张 玉 张 伟 张彦东 李 坚 李 斌 李凤日 李玉花
李成德 杨传平 沈海龙 肖向红 苏文强 迟德富 邸雪颖 陈祥伟 国庆喜
尚 杰 范德林 柳蓼奎 祖元刚 胡海清 赵 鑫 赵雨森 唐守正 夏咸柱
徐文科 徐艳春 贾竞波 贾艳敏 顾继友 崔晓阳 戚大伟 曹 军 曹玉昆
阎秀峰 董希斌

《东北林业大学学报》编辑部

主 编 李 斌
副 主 编 张 玉(常务) 潘 华
责任编辑 (按姓氏笔画为序)
王广建 任 俐 张 玉 程 红 潘 华 戴芳天
编 务 潘 华(兼)

东北林业大学学报
(月刊) (1957年创刊)
第48卷第2期 2020年2月25日

Journal of Northeast Forestry University
(Monthly) (Started in 1957)
Vol.48 No.2 Feb. 25, 2020

主管单位: 中华人民共和国教育部	Administrated by Ministry of Education, P. R. China
主办单位: 东北林业大学	Sponsored by Northeast Forestry University
主 编: 李 斌	Editor-in-Chief: Li Bin
副 主 编: 张 玉(常务) 潘 华	Associate Editor-in-Chief: Zhang Yu(Deputy) Pan Hua
编辑出版: 东北林业大学学报编辑部 (地址: 哈尔滨市和兴路 邮编: 150040)	Edited & Published by the Editorial Board of Journal of Northeast Forestry University (26 Hexing Road, Harbin)
印 刷: 哈尔滨汇鑫天勤印刷有限公司	Harbin Huixintianqin Printing Co., Ltd.
总 发 行: 哈 尔 滨 市 邮 政 局	Distributed by Harbin Post Office
订 购: 全 国 各 地 邮 局	Sub. Through All-China Post Offices
国外发行: 中国教育图书进出口公司 (北京市海淀区北三环中路44号)	Distri. by China Education Books Imp. and Exp. Co. (No.44 North Sanhuan Middle Road, Beijing, China)
发行代号: 国 内 14-66 国 外 JNSC 52	Printing No Dom. 14-66 Foreign JNSC 52

http://dlxb.nefu.edu.cn 电话: (0451) 82191712
ISSN 1000-5382 国内定价: 10 元
连续出版物号: CN 23-1268/S

