

ISSN 1000-5382  
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

东北林业大学学报

第五十卷  
第十期

二〇二二年十月

10

第50卷 Volume 50

2022

# 东北林业大学学报

2022 年

第 50 卷 第 10 期

## 目 次

山新杨 *FLA* 家族基因生物信息学分析及其

组织表达 ..... 贺有超 赵超 于颖 周美琪 赵磊飞 石鑫鑫 石晶静 和玉婷 赵鑫 王瑞 王超( 1 )

利用荧光 SSR 标记构建欧李种质分子身份证 ..... 刘国彬 姚砚武 曹均( 10 )

黄连木多倍体诱导及鉴定 ..... 李娟娟 邓伟 许泽楠 张子君 路丙社( 18 )

北美洲树龄空间分布及其影响因素 ..... 杨越之 代侦勇 郑永宏 胡正生( 23 )

凤阳山常绿阔叶林中 2 种杜鹃种群结构与动态变化 ..... 季新良 周红敏 彭辉 张弓乔( 27 )

带状采伐毛竹林林下植被动态及与新竹生长的关系 ..... 肖箫 官凤英 王树梅( 32 )

实心竹竹干径级对干形和资源分配特征的影响 ..... 张景润 陈双林 徐森 何玉友 唐昌贻 钟子龙( 40 )

中国不同地区滨海湿地植物区系特点及其影响因素 ..... 刘利 季长波 张梅 王鹏 张彦文( 44 )

陕西长青国家级自然保护区生态价值空间分布格局 ..... 闫晓东 郭明 张希明 张渊媛 胡理乐( 49 )

塔克拉玛干沙漠西南缘城郊防护林防护效益

——以叶城县为例 ..... 买尔旦·阿不都卡德 阿丽亚·拜都热拉 孙桂丽 董中凯( 55 )

生物炭和有机肥对毛白杨人工林土壤氮矿化的影响 ..... 王凯 刘勇 赵蕊蕊 鲜李虹 李晓丽 冯雪瑾 吴翼( 61 )

凤阳山典型林分土壤有机碳特征 ..... 陈美玲 赵友朋 张金池 王宇浩 孟苗婧 刘鑫 李翀 谢德晋( 69 )

马尾松纯林开窗补植油樟对土壤

动物群落特征的影响 ..... 党香宁 杨礼通 李金金 刘光华 余柏均 涂程伟 张亚 肖玖金( 76 )

黔中不同地区马尾松林土壤真菌群落分布特征 ..... 张健 徐明 陈进 杨云礼( 84 )

反复计划火烧对滇西北云南松林土壤细菌群落的影响 ..... 黄智豪 高玉婷 李政强 余容 杨晓燕( 90 )

应用木质素磺酸钙-粉煤灰对寒区碳酸盐渍土力学性能的改良 ..... 张淼鑫 孙剑飞 张晓东 李震威 徐凡林 丁琳( 96 )

滇北区域土地利用类型及植被覆盖度的时空动态变化 ..... 陈成 李亚强 杨栋溟 王建雄 辛京达( 101 )

林口红松球果害虫幼虫鉴定及发生时序 ..... 贺睿智 李泽林 吴健桢 解丹 贾妮娅 孙凡( 108 )

不同外源松节油和松香对红松球果害虫的驱避效果 ..... 罗雨昕 聂振业 冯婷婷 迟德富 宇佳( 113 )

### • 研究简报 •

宁夏维管植物分布新记录 ..... 刘超 要振宇 田建斌 王晓霞 赵利清( 119 )

《东北林业大学学报》稿约 ..... ( 122 )

# Journal of Northeast Forestry University

2022

Vol.50 No.10

## CONTENTS

Expression Analysis of the *PdbFLAs* during the Treatment of Tension

Wood ····· He Youchao , Zhao Chao , Yu Ying , Zhou Meiqi , Zhao Leifei , Shi Xinxin , Shi Jingjing , He Yuting , Zhao Xin , Wang Rui , Wang Chao( 1 )

Establishment of Molecular Identity for *Cerasus humilis* Germplasm Using Fluorescently Labeled SSR ····· Liu Guobin , Yao Yanwu , Cao Jun( 10 )

Induction and Identification of Polyploid from *Pistacia chinensis* ····· Li Juanjuan , Deng Wei , Xu Zenan , Zhang Zijun , Lu Bingshe( 18 )

Spatial Distribution and Influencing Factors of Tree Age in North America ····· Yang Yuezhi , Dai Zhenyong , Zheng Yonghong , Hu Zhengsheng( 23 )

Structure and Dynamic Characteristics of Two *Rhododendron* Populations in

Evergreen Broad-leaved Forest in Fengyangshan Mountain ····· Ji Xinliang , Zhou Hongmin , Peng Hui , Zhang Gongqiao( 27 )

Dynamic of Understory Plant Diversity and Relationship with Growth of New Bamboo in

Strip Cutting Bamboo ( *Phyllostachys edulis* ) Forest ····· Xiao Xiao , Guan Fengying , Wang Shumei( 32 )

Effects of Culm Diameter Class on Culm Shape and Resource Allocation characteristics of

*Phyllostachys heteroclada* f. *solida* ····· Zhang Jingrun , Chen Shuanglin , Xu Sen , He Yuyou , Tang Changyi , Zhong Zilong( 40 )

Phytogeography Distribution and Environmental Factors from Different

Coastal Wetlands in China ····· Liu Li , Ji Changbo , Zhang Mei , Wang Peng , Zhang Yanwen( 44 )

Spatial Distribution Pattern of Ecological Value in

Changqing National Nature Reserve ····· Yan Xiaodong , Guo Ming , Zhang Ximing , Zhang Yuanyuan , Hu Lile( 49 )

Protection Benefits of the Suburban Shelterbelt in the Southwestern Margin of the

Taklimakan Desert—A Case Study of Yecheng County ····· Merdan • Abdukadir , Aliya • Baidurela , Sun Guili , Dong Zhongkai( 55 )

Effects of Biochar and Organic Fertilizer on Soil Nitrogen Mineralization in

*Populus tomentosa* Plantation ····· Wang Kai , Liu Yong , Zhao Ruirui , Xian Lihong , Li Xiaoli , Feng Xuejin , Wu Yi( 61 )

Soil Organic Carbon Characteristics of Different Forest Types in

Fengyang Mountain ····· Chen Meiling , Zhao Youpeng , Zhang Jinchi , Wang Yuhao , Meng Miaojing , Liu Xin , Li Chong , Xie Dejin( 69 )

Effects of Replanting *Cinnamomum longipaniculatum* in *Pinus massoniana* Artificial Gaps on Soil Fauna Community

Characteristics ····· Dang Xiangning , Yang Litong , Li Jinjin , Liu Guanghua , Yu Baijun , Tu Chengwei , Zhang Ya , Xiao Jiujiu( 76 )

Distribution Characteristics of Soil Fungal Community in *Pinus massoniana*

Forest among Different Areas in the Central Guizhou ····· Zhang Jian , Xu Ming , Chen Jin , Yang Yunli( 84 )

Effects of Repeated Prescribed Burning on Soil Bacterial Community of

*Pinus yunnanensis* Forest in Northwest Yunnan ····· Huang Zhihao , Gao Yuting , Li Zhengqiang , She Rong , Yang Xiaoyan( 90 )

Applying Calcium Lignosulfonate—Fly Ash to Improve Mechanical Properties of

Carbonate Stained Soil in Cold Areas ····· Zhang Miaoxin , Sun Jianfei , Zhang Xiaodong , Li Zhenwei , Xu Fanlin , Ding Lin( 96 )

Spatiotemporal Dynamic Changes of Land Use and Vegetation

Coverage in Northern Yunnan ····· Chen Cheng , Li Yaoliang , Yang Donghao , Wang Jianxiong , Xin Jingda( 101 )

Larva Identification of Cone Pests and Damaging Timeline from

*Pinus koraiensis* in Linkou , China ····· He Ruizhi , Li Zelin , Wu Jianzheng , Xie Dan , Jia Niya , Sun Fan( 108 )

Repelling Effect of Different Exogenous Turpentine and Rosin on

*Pinus koraiensis* Cone Pests ····· Luo Yuxin , Nie Zhenye , Feng Tingting , Chi Defu , Yu Jia( 113 )

### • Research note •

New Records of Vascular Plants in Ningxia ····· Liu Chao , Yao Zhenyu , Tian Jianbin , Wang Xiaoxia , Zhao Liqing( 119 )

Notice to Contributors ····· ( 122 )