

ISSN 1000-5382

CODEN DLDXEU



QK1709716

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

5

第45卷 Volume 45

2017

万方数据

CONTENTS

Natural Regeneration of Primitive Korean Pine Forests in Response to the
Variation in Continuous Small Elevation Gradient Zhang Fanbing, Long Ting, Jin Wenbin, Li Jingwen(1)

Effects of Fast-growing of *Phyllastachys edulis* on the Mother
Bamboo Xu Chao, Wang Haixiang, Wen Guosheng, Hu Ce, Liang Xieen, Huang Haonan, Zhu Lina, Bai Shangbin, Zhang Rumin(11)

Nitrogen Forms on the Growth of *Larix gmelinii* Seedlings Zhang Rui, Guo Yafen, Cui Xiaoyang(16)

Development and Nutrient Element Change in Cones and Seeds of
Pinus massoniana L. Chen Hu, Yan Peidong, Yang Zhangqi, Huang Yongli(20)

Effects of Dwarfing Treatment of Clonal Seed Orchard on Seed and
Seed Quality of *Pinus sylvestris* var. *mongolica* Wang Fusen, Li Shusen, Li Jing, Guan Chunyu, Wang Hongmei(26)

Phenological Changes of *Populus simonii* in Horqin Sandy Land Gao Yamin, Han Yongzeng(29)

Effect of Physiological Indexes of Stress-resistance and Transcriptional Levels of *APX*-genes at
Eucalyptus urophylla under Acid Rain Stress Huang Junwen, Huang Zhenchi, Zeng Caiping, Xie Guanyan, Pang Hengsheng(35)

Mortality of Stand Trees for Hybrid Larch Young Plantation in Heilongjiang Wang Tao, Dong Lihu, Li Fengri(39)

Estimation Models of Chlorophyll Content of Bamboo Leaves Based on Spectral Parameter Li Hengkai, Ou Bin, Liu Yuting(44)

Lichen Species Diversity and Community Characteristics of
Shirengou in Urumqi County, Xinjiang Anwar Tumur, Sayira Xawkat, Nazarbek Guldán, Abdulla Abbas(49)

Tree Species Classification of Time Series Remote Sensing Images By Dynamic Time Warping Li Jihong, Xu Jiadong(56)

Anatomical Structure of Salt-tolerant *Crossostephium chinensis* and Six Species of *Chrysanthemum* Lin Shuangji, Sun Ming(62)

Fracture Toughness on Bamboo III Mode Interlaminar Li Qizhi, Wang Fuli, Shao Zhuoping(70)

Soil Water Storage Efficiency of Different Afforestation Technology of Three Types in Soil and Water Conservation Forest—A Case Study on Sand Mountain
in Central Shandong Wu Linchuan, Sun Yingying, Guo Hang(75)

Effect of CO₂ Doubling on Carbon and Nitrogen Circulation in
Kandeliacandel Wetland Simulation System Liu Jun, Zhang Qisheng, Zhou Peiguo, Huang Jinyu(80)

Microbial Biomass and Its Influence Factors in Topsoil of Three Different Plantations on
A Sandy Coastal Plain Lin Yu, Hu Huangtian, Qiu Lingjun, Lin Sizu, He Zongming, Zhang Yong, Huang Zheng, Huang Xiuyong(85)

Antioxidant Activity of Different Parts of *Photinia serrulata* Extract Li Yan, Zhang Zhihai, Deng Kaihang, Zhang Huan, Liang Zongsuo(91)

Effect of Grazing on *Emberiza jankowskii* Chen Yueyong, Zhang Lishi, Wu Hui, Qin Bo, Li Shi, Jiang Yunlei(96)

Diversity and Characterization of Nitrogen-fixing Bacteria in *Betula platyphylla* Rhizosphere in Arxan Niu Yanfang, Yan Wei, Chen Lihong(101)

Morphological and Molecular Identification of the *Fusarium* Pathogen Causing
Root Rot Disease of Chinese Scholartree Wang Guiqing, Zeng Lu, Ma Di, Zhang Sai, Jing Xiaodong(106)

Circadian Rhythm of Emergence and Reproduction of the
Asian Gypsy Moth (*Lymantria dispar asiatica*, AGM) Xue Yi, Jiang Dun, Jiang Hong, Yang Lina, Yan Shanchun(111)

Laboratory Evaluation of the Toxicity of Three Insecticides for
Anoplophora glabripennis Adults Control Wang Jiabing, Wang Qi, Yan Shanchun, Liu Yingsheng(117)

东北林业大学学报

2017 年

第 45 卷 第 5 期

目次

红松林天然更新对连续小梯度海拔变化的响应	张凡兵 龙婷 金文斌 李景文 (1)
毛竹笋的快速生长对母竹的影响	徐超 王海湘 温国胜 胡策 梁谢恩 黄皓南 朱丽娜 白尚斌 张汝民 (11)
氮素形态对兴安落叶松幼苗的营养效应	张蕊 郭亚芬 崔晓阳 (16)
马尾松球果和种子发育过程及其营养元素的变化	陈虎 颜培栋 杨章旗 黄永利 (20)
樟子松无性系种子园矮化处理对结实及种子品质的影响	王福森 李树森 李晶 贯春雨 王红梅 (26)
科尔沁沙地小叶杨物候期变化规律	高亚敏 韩永增 (29)
酸雨胁迫对尾叶桉抗逆生理及 APX-类基因转录水平的影响	黄俊文 黄真池 曾彩萍 谢观燕 庞恒声 (35)
杂种落叶松人工幼龄林林分枯损规律及枯损模型	王涛 董利虎 李凤日 (39)
基于高光谱参数的竹叶叶绿素质量分数估算模型	李恒凯 欧彬 刘雨婷 (44)
乌鲁木齐县石人沟地衣物种多样性及 群落特征	艾尼瓦尔·吐米尔 夏衣拉·肖开提 Nazarbek Guldan 阿不都拉·阿巴斯 (49)
基于动态时间规整算法的时间序列遥感影像树种分类	李继红 徐佳栋 (56)
耐盐种质芙蓉菊与 6 种菊属植物的营养器官解剖结构特征	林双翼 孙明 (62)
竹材Ⅲ型层间的断裂韧性	李启志 王福利 邵卓平 (70)
不同造林技术对水土保持林 3 种林型土壤蓄水效益的影响——以鲁中砂石山区为例	吴林川 孙婴婴 郭航 (75)
CO ₂ 摩尔分数倍增对秋茄湿地碳、氮循环影响的模拟	刘珺 张齐生 周培国 黄靖宇 (80)
滨海沙地 3 种人工林表层土壤微生物量及其 影响因素	林宇 胡欢甜 邱岭军 林思祖 何宗明 张勇 黄政 黄秀勇 (85)
石楠不同部位提取物抗氧化活性	李彦 张治海 邓凯航 张欢 梁宗锁 (91)
放牧干扰对栗斑腹鹑繁殖的影响	陈乐勇 张立世 吴慧 秦博 李时 姜云奎 (96)
阿尔山白桦根际土壤固氮菌多样性及特性	牛艳芳 闫伟 陈立红 (101)
国槐根茎腐烂病原菌的形态与分子鉴定	王桂清 曾路 马迪 张赛 荆晓东 (106)
亚洲型舞毒蛾的羽化和生殖行为节律	薛羿 姜礞 姜虹 杨丽娜 严善春 (111)
3 种杀虫剂对光肩星天牛成虫的室内防治试验	王嘉冰 王琪 严善春 刘英胜 (117)

英文审校:于雷

技术编辑:刘国生

《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 杨传平

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

技术编辑 刘国生

编 务 潘 华(兼)

东 北 林 业 大 学 学 报

(月刊) (1957年创刊)

第45卷第5期 2017年5月25日

Journal of Northeast Forestry University

(Monthly) (Started in 1957)

Vol.45 No.5 May 25, 2017

主管单位: 中 华 人 民 共 和 国 教 育 部

主办单位: 东 北 林 业 大 学

主 编: 杨传平

副 主 编: 张 玉(常务) 潘 华

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)

印 刷: 哈 尔 滨 超 群 印 务 有 限 公 司

总 发 行: 哈 尔 滨 市 邮 政 局

订 购: 全 国 各 地 邮 局

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)

发行代号: 国 内 14-66 国 外 JNSC 52

Administrated by Ministry of Education, P. R. China

Sponsored by Northeast Forestry University

Editor-in-Chief: Yang Chuanping

Associate Editor-in-Chief: Zhang Yu(Deputy) Pan Hua

Edited & Published by the Editorial Board of Journal of

Northeast Forestry University (26 Hexing Road, Harbin)

Harbin Chaoqun Printing Co., Ltd.

Distributed by Harbin Post Office

Sub. Through All-China Post Offices

Distri. by China Education Books Imp. and Exp. Co.

(No.44 North Sanhuan Middle Road, Beijing, China)

Printing No Dom. 14-66 Foreign JNSC 52

http://dlxb.nefu.edu.cn 电话: (0451) 82191712

连续出版物号: ISSN 1000-5382 国内定价: 10 元
CN 23-1268/S

ISSN 1000-5382

