

CSCD 来源期刊
中国高校优秀科技期刊

ISSN 1000-2006
CODEN NLDXBZ

南京林业大学学报

自然科学版

JOURNAL OF NANJING FORESTRY UNIVERSITY
NATURAL SCIENCES EDITION

2018



5

第 42 卷 Vol.42



目 次

研究论文

雌雄异型异熟青钱柳花发育过程中养分的动态变化 黄 鹏,毛 霞,韩 歌,陈小玲,洪香香(1)

北美银钟花在中国的适宜栽培区研究 王 璐,吴秀萍,李 焱,许晓岗(10)

施肥对无患子叶片养分动态及产量的影响 卫星杓,戴腾飞,刘诗琦,贾黎明(17)

山樱花群体遗传多样性的 SSR 分析 伊贤贵,陈 洁,尤禄祥,从 睿,王华辰,段一凡,王贤荣(25)

金花茶杂交种子无菌苗的组培快繁研究 吴丽君,高 楠,陈 达,陈文荣(32)

美国薄荷嫩枝扦插繁殖及生根机理研究 韦东山,张秋良,常金宝(39)

造林密度对近熟期鹅掌楸生长和材质的影响
..... 潘文婷,夏 莘,夏良放,孙建军,武晓玉,余良富,厉月桥(46)

兴安落叶松天然林新老枝叶光合能力及水分利用效率研究 宋 浩,满秀玲,段北星,刘家霖(53)

细胞自噬对松材线虫繁殖存活的影响及线虫与松树互作早期自噬相关基因的表达
..... 吴 凡,吴小芹(59)

拟松材线虫组织蛋白酶基因的 RNA 干扰及功能研究 潘妍毅,黄 麟,吴小芹(65)

5 种林分中性信息素对亚洲型舞毒蛾的诱捕作用 薛 羿,孟昭军,董效文,牛豪杰,严善春(71)

硫酸二甲酯对患丛枝病毛泡桐蛋白组的影响 邓敏捷,靳冉冉,赵振利,王 哲,范国强(77)

凤阳山主要林分类型土壤团聚体及其稳定性研究 赵友朋,孟苗婧,张金池,马洁怡,刘胜龙(84)

沼液施肥对滨海盐碱地土壤性状的影响 孙芹菊,凌 玮,韩建刚,林少华,李萍萍(91)

三峡库区典型城郊防护林土壤饱和导水率特征研究 马思文,张洪江,程金花,李明峰,王 平(99)

库坝和土地利用状况对河流水质的影响 牛宇琛,孔 进,王 薇,喜文娟,芮正琴,刘茂松(107)

短小芽孢杆菌 LC01 的鉴定及其芽孢漆酶性质的研究 王佳懿,李泰仑,王天女,卢 磊(113)

基于主成分变换的多光谱遥感数据的有监督可视化方法
..... 张剑晨,崔 杰,程 屹,黄 剑,杜靖媛,葛宏立(121)

细叶楠木材的挥发性成分对比分析 王天石,宁莉萍,熊 燕,陈颐萱,李嘉诚,丁 文(129)

果树树冠遮阴模型的改进 王晶晶,毕华兴,孙于卜,段航旗,彭瑞东(135)

基于小波分析的 Hyperion 影像地物分类波段宽度 房秀凤,谭炳香,杜华强,王怀警,李太兴(141)

大熊猫 10 种潜在食竹营养成分的季节变化
..... 蒋 婵,李青青,刘莉莉,周杰琬,陈粉粉,杨亚晋,张 璇,郭爱伟(148)

乡村聚落时空分布特征及驱动因素分析——以安徽黟县为例 代婷婷,许 铭,徐雁南(155)

基于经济和政策双重作用的南方集体林区土地利用时空变化 鲁亚楠,姚顺波(163)

综述述评

全基因组测序技术研究及其在木本植物中的应用 刘海琳,尹佟明(172)

施肥对陆地生态系统土壤动物影响的研究述评 李媛媛,许子乾,徐涵涓,陈月琴,阮宏华(179)

研究简报

基于季节性时间序列模型的林业产值预测分析 沈 杰,杨忠月,乔吉良(185)

基于 VAR 模型的碳汇价值对我国木材价格的影响 朱添金,赵庆建,杨 慧,丁 胜(191)

马尾松育种进程中的遗传增益与遗传多样性变化 冯源恒,杨章旗,李火根,徐慧兰(196)

基于流式细胞技术的两种槭属植物基因组大小测定
..... 马秋月,李淑顺,马 骥,闻 婧,朱 璐,唐 玲,黎 瑞,郭 伟,李倩中(201)

杨木纤维/Si-B 复合材料制备及其防腐性能研究 陈继超,姜维娜,曹文静,周徐亮,周晓燕,徐 莉(206)

《南京林业大学学报(自然科学版)》第九届编辑委员会 (封二)

《南京林业大学学报(自然科学版)》征稿简则 (封三)

本期执编 吴祝华 英文审校 吴祝华

[期刊基本参数] CN 32-1161/S * 1958 * b * A4 * 210 * zh * P * ¥20.00 * 1000 * 31 * 2018-09

Contents

Dynamic changes of nutrients during flora development in heterodichogamous *Cyclocarya paliurus*
 HUANG Peng, MAO Xia, HAN Ge, CHEN Xiaolin, FU Xiangxiang(1)

Prediction of suitable cultivation area for *Halesia carolina* L. in China WANG Lu, WU Xiuping, LI Yao, XU Xiaogang(10)

Effects of formula fertilization on leaf nutrient dynamics and yield of *Sapindus mukorossi* Gaertn.
 WEI Xingbiao, DAI Tengfei, LIU Shiqi, JIA Liming(17)

Genetic diversity of *Cerasus serrulata* populations assessed by SSR markers
 YI Xiangui, CHEN Jie, YOU Luxiang, CONG Rui, WANG Huachen, DUAN Yifan, WANG Xianrong(25)

Tissue culture and rapid propagation of sterile seedling of *Camellia nitidissima* C. W. Chi hybrid germplasm
 WU Lijun, GAO Nan, CHEN Da, CHEN Wenrong(32)

A study on mechanism of propagation and shoot cutting of *Monarda didyma* WEI Dongshan, ZHANG Qiuliang, CHANG Jinbao(39)

Effects of planting densities on tree growth and wood quality of 25-year-old *Liriodendron chinense* plantations
 PAN Wenting, XIA Xin, XIA Liangfang, SUN Jianjun, WU Xiaoyu, YU Liangfu, LI Yueqiao(46)

A study on new and old branch's leaf photosynthetic capacity and water use efficiency of natural *Larix gmelinii* forest in the northern Great Xing'an Mountains SONG Hao, MAN Xiuling, DUAN Beixing, LIU Jialing(53)

The role of autophagy of pine wood nematode *Bursaphelenchus xylophilus* in the growth and development and infecting pine trees at early time WU Fan, WU Xiaoqin(59)

Study on function of cathepsin *bmcath1* in *Bursaphelenchus mucronatus* using method of RNA interference
 PAN Yanyi, HUANG Lin, WU Xiaoqin(65)

Monitoring the occurrence of Asian gypsy moth (*Lymantria dispar asiatica*) with sex pheromone-baited trap in five types of forest stands XUE Yi, MENG Zhaojun, DONG Xiaowen, NIU Haojie, YAN Shanchun(71)

Effects of dimethyl sulphonate on proteome of *Paulownia tomentosa* seedlings infected by phytoplasma
 DENG Minjie, JIN Ranran, ZHAO Zhenli, WANG Zhe, FAN Guoqiang(77)

Study on the composition and stability of soil aggregates of the main forest stands in Fengyang Mountain, Zhejiang Province
 ZHAO Youpeng, MENG Miaoqing, ZHANG Jinchi, MA Jieyi, LIU Shenglong(84)

Effects of biogas slurry application on the coastal saline-alkali soil properties
 SUN Qinju, LING Wei, HAN Jiangang, LIN Shaohua, LI Pingping(91)

Characteristics of soil saturated hydraulic conductivity in classic suburb shelter forests in the Three Gorges Reservoir
 MA Siwen, ZHANG Hongjiang, CHENG Jinhua, LI Mingfeng, WANG Ping(99)

Effects of dams and landscape on river water quality: a case study in Suo River
 NIU Yuchen, KONG Jin, WANG Wei, XI Wenjuan, RUI Zhengqin, LIU Maosong(107)

Identification of *Bacillus pumilus* LC01 and characterization of its spore laccase
 WANG Jiayi, LI Tailun, WANG Tianmu, LU Lei(113)

Supervised visualization of multispectral remotely sensed data based on principal component transformation
 ZHANG Jianchen, CUI Jie, CHENG Yi, HUANG Jian, DU Jingyuan, GE Hongli(121)

A comparative analysis of volatile components of *Phoebe hui* Cheng ex Yang
 WANG Tianshi, NING Liping, XIONG Yan, CHEN Yixuan, LI Jiacheng, DING Wen(129)

Improved model of canopy shading for fruit tree WANG Jingjing, BI Huaxing, SUN Yubo, DUAN Hangqi, PENG Ruidong(135)

Suitability of band width for Hyperion image classification based on wavelet analysis
 FANG Xiufeng, TAN Bingxiang, DU Huaqiang, WANG Huaijing, LI Taixing(141)

Seasonal variation in nutritional components of ten potential edible bamboos for giant panda
 JIANG Chan, LI Qingqing, LIU Lili, ZHOU Jielong, CHEN Fenfen, YANG Yajing, ZHANG Xuan, GUO Aiwei(148)

Spatio-temporal distribution characteristics and driving factors of rural settlements: a case study in Yixian, Anhui Province
 DAI Tingting, XU Ming, XU Yannan(155)

Spatio-temporal dynamic characteristics for land use of the southern collective forest region based on the function of economy and policy LU Yanan, YAO Shunbo(163)

Progress on the whole genome sequencing and the application in woody plants LIU Hailin, YIN Tongming(172)

Review of the effect of fertilizer application on the soil fauna in soil ecosystems
 LI Yuanyuan, XU Ziqian, XU Hanmei, CHEN Yueqin, RUAN Honghua(179)

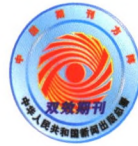
Prediction and analysis of China's forestry output value based on seasonal time series model
 SHEN Jie, YANG Zhongyue, QIAO Jiliang(185)

Influence of carbon sink value on China's wood price based on VAR model
 ZHU Tianjin, ZHAO Qingjian, YANG Hui, DING Sheng(191)

Changes of genetic gain & genetic diversity in the breeding process of *Pinus massoniana*
 FENG Yuanheng, YANG Zhangqi, LI Huogen, XU Huilan(196)

Estimation of genome size of two *Acer* Linn. by flow cytometry
 MA Qiuyue, LI Shushun, MA Xiang, WEN Jing, ZHU Lu, TANG Ling, LI Rui, GUO Wei, LI Qianzhong(201)

Preparation and antiseptic properties of poplar fiber /Si-B composite materials
 CHEN Jichao, JIANG Weina, CAO Wenjing, ZHOU Xuliang, ZHOU Xiaoyan, XU Li(206)



《南京林业大学学报（自然科学版）》被下列数据库列为来源期刊

国际：

CABI 英国《农业与生物科学研究中心文摘》（CAB Abstracts）
 化学文摘（CA）
 哥白尼索引（IC）
 英国《林产品文摘》（FPA）
 ISI Web of Science《动物学记录》（ZR）
 日本科学技术振兴机构文献数据库（JST）
 乌利希国际期刊指南（Ulrich's Periodicals Directory）

国内：

中国中文核心期刊
 中国科学引文数据库（CSCD）核心库来源期刊
 中国科技论文统计源期刊（CJCR）（中国科技核心期刊）
 中国科学评价研究中心（RCCSE）权威期刊
 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊（CAJCED）
 中国期刊全文数据库（CJFD）
 万方数据（China info）科技期刊群来源期刊
 《中国学术期刊文摘》
 《中国生物学文摘》
 全国农业核心期刊
 《中国林业文摘》
 《竹类文摘》
 中国科技论文在线（www.paper.edu.cn）

南京林业大学学报

自然科学版

NANJING LINYE DAXUE XUEBAO

ZIRAN KEXUE BAN

双月刊，1958年创刊

2018年9月 第42卷 第5期（总第197期）

JOURNAL OF

NANJING FORESTRY UNIVERSITY

NATURAL SCIENCES EDITION

Bimonthly, Started in 1958

Vol.42 No.5(General Serial No.197)Sept., 2018

主管单位 江苏省教育厅
主办单位 南京林业大学
主 编 曹福亮
编辑出版 《南京林业大学学报(自然科学版)》编辑部
地 址 210037 南京市龙蟠路159号
电 话 025-85428247, 85427076
电子信箱 xuebao@njfu.edu.cn, xuebao@njfu.com.cn
网 址 http://nldxb.njfu.edu.cn
排版印刷 江苏省地质测绘院
国内发行 江苏省报刊发行局
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司
订 阅 全国各地邮政局

Administrated by Jiangsu Provincial Department of Education
Sponsored by Nanjing Forestry University
Editor in Chief CAO Fuliang
Edited & Published by Editorial Department of Journal of Nanjing Forestry University(Natural Sciences Edition)
Address No.159 Longpan Road,Nanjing 210037 Jiangsu,P.R.China
E_mail xuebao@njfu.edu.cn, xuebao@njfu.com.cn
Telephone +86-25-85428247,85427076
Distributed by China International Book Trading Corporation P.O. Box 399, Beijing ,P.R. China
Website http://nldxb.njfu.edu.cn

中国标准连续出版物号：
 ISSN 1000-2006
 CN 32-1161/S

国外发行代号：BM3470
 国内邮发代号：28-16

国内定价：20.00元



万方数据

ISSN 1000-2006



9 771000 200189