

CSCD 来源期刊
中国精品科技期刊

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

2023

4

第 47 卷 Vol.47

南京林业大学学报(自然科学版)

第四十七卷
第四期

二〇二三年七月



目 次

特邀专论

空气甲醛污染的植物修复机制 熊燕飞, 陈跃锋, 毛志强, 曹杏红, 叶语涵, 张建坤 (1)

专题报道: 第三届中国林草计算机应用大会论文精选 (II) (执行主编 李风日)

无人机航高对落叶松毛虫虫害遥感监测精度的影响 杨 乐, 黄晓君, 包玉海, 包 刚, 佟斯琴, 苏都毕力格 (13)

基于多视图集成的鸟鸣分类研究 刘 江, 张 雁, 吕丹桔, 鲁 静, 谢珊珊, 子佳丽, 陈 旭, 赵友杰 (23)

中国东北虎豹国家公园植被 NDVI 时空变化及原因探究 ... 石 淞, 李 文, 翟育淦, 林晓鹏, 丁一书 (31)

基于 LandUSEM 模型的山东沿海防护林树种分布适宜性分析 宋 歌, 韩 芳, 许景伟, 杨志军, 穆豪祥, 王志勇, 王 哲 (42)

基于种源和气候效应的日本落叶松树高生长模型研究 盖军鹏, 陈东升, 贾炜玮, 王 政 (51)

专题报道: 乡村振兴视域下经济林果培育专题 (II) (执行主编 李维林 方升佐)

3 种综合评价方法在柿果品质评价中的应用 程文强, 徐 阳, 吴开云, 赵献民, 龚榜初 (61)

西藏野生石榴果实重要性状综合评价 樊瑶羽薇, 仁增朗加, 董建梅, 任 媛, 葛大朋, 招雪晴, 苑兆和 (73)

外施 24-表油菜素内酯 (EBR) 对银杏叶片发育和生理特征影响 王孟珂, 杨晓明, 汪贵斌, 周婷婷, 国 颖, 国 靖 (81)

外源 ABA 对银杏叶黄酮类化合物体内合成的影响 李婷婷, 国 靖, 汪贵斌 (88)

油桐种质资源叶片结构变异及与环境因子的关系 曹林青, 钟秋平, 邹玉玲, 田 丰, 贺义昌 (95)

研究论文

1-MCP 预处理对杜鹃花高温胁迫下光合特性及相关基因表达的影响 王露露, 耿兴敏, 宦智群, 许世达, 赵 晖 (103)

尾叶桉不同无性系组培生根相关基因的表达分析 廖焕琴, 杨会肖, 徐 放, 潘 文, 张卫华, 陈新宇, 朱报著, 徐 斌, 王裕霞, 杨晓慧 (114)

暴马桑黄 *GPS* 基因克隆及响应茉莉酸甲酯诱导表达研究 刘增才, 王淑婷, 佟鑫宇, 邹 莉 (123)

基于 MaxEnt 模型的迎春樱桃潜在适生区预测 杨 宏, 董京京, 吴 桐, 周华近, 陈 洁, 李 蒙, 王贤荣, 伊贤贵 (131)

带状采伐对新生毛竹空间结构及稳定性的影响 肖 箫, 周 阳, 王树梅, 郑亚雄, 官凤英 (139)

内蒙古大青山华北落叶松人工林蒸散特征及其影响因子 王云霓, 曹恭祥, 徐丽宏, 陈胜楠 (148)

基于树种组成的大兴安岭天然林主要树种树高-胸径曲线研究 路文燕, 董灵波, 田 园, 汪莎杉, 曲宣怡, 魏 巍, 刘兆刚 (157)

径阶距对评估南盘江流域天然林物种多样性的影响 黎明慧, 李远发 (166)

基于 InVEST 与 ANN-CA 模型的环洞庭湖区土地利用碳储量情景模拟 杨宇萍, 胡文敏, 贾冠宇, 李 果, 李 毅 (175)

江西石城不同起源阔叶林碳储量驱动因子分析 沈 浩, 姜 姜, 周 晨, 潘庆全 (185)

基于 Le Bissonnais 法研究有机物料对黑土团聚体稳定性的影响 王苗苗, 王恩姮, 韩明钊, 李永江, 王苏普 (191)

基于土地利用的江苏省各市生态系统服务价值时空变化研究 戚丽萍, 栾兆擎, 魏 勉, 闫丹丹, 李静泰, 么秀颖, 刘 垚, 谢思荧, 盛昱凤 (200)

山柰酚及其环糊精包合物作为荧光探针对铜离子识别作用的研究 杨世龙, 蒋国斌, 徐 莉, 孙 露, 贾韵玄, 吴 宇 (209)

常州市金坛生态红线区鸟类多样性研究 尹世轩, 吴永波, 黄潇宇 (219)

基于 MCR 模型和景观连通性的县域生态网络构建 于 颖, 孟京辉, 宋增明, 徐 露 (226)

基于双重绩效的城市蓝绿空间布局优化研究——以上海市普陀区为例 屈子雅, 张青萍, 张 瑞, 王雨洁, 李兰心 (235)

看跌期权下的风险规避型营林企业最优策略 杨 梦, 彭红军 (244)

相对视角下森林碳汇项目农村经济福利效应 罗顺兰, 胡 原, 曾维忠, 郑雯雪 (253)

新品种
文冠果新品种‘蒙冠 1 号’和‘蒙冠 2 号’ 杨素芝, 段 磊, 张 丽, 冯昭辉, 陆 昕, 韩立华, 白玉茹, 乌志颜 (262)

《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

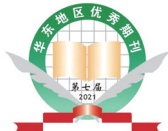
英文审校 邹晓明 是栋荣

拉丁语审校 杨 永

[期刊基本参数] CN 32-1161/S * 1958 * b * A4 * 264 * zh * P * ¥ 60.00 * 1000 * 30 * 2023-07

Contents

Phytoremediation mechanisms of air formaldehyde pollution	
..... XIONG Yanfei, CHEN Yuefeng, MAO Zhiqiang, CAO Xinghong, YE Yuhan, ZHANG Jiankun(1)	
Effects of UAV flight altitude on the accuracy of monitoring <i>Dendrolimus superans</i> pests by remote sensing	
..... YANG Le, HUANG Xiaojun, BAO Yuhai, BAO Gang, TONG Siqin, Sudubilig(13)	
Birdsong classification research based on multi-view ensembles	
..... LIU Jiang, ZHANG Yan, LYU Danju, LU Jing, XIE Shanshan, ZI Jiali, CHEN Xu, ZHAO Youjie(23)	
Spatiotemporal changes of vegetation NDVI and those reasons in northeast China Tiger and Leopard National Park	
..... SHI Song, LI Wen, ZHAI Yucen, LIN Xiaopeng, DING Yishu(31)	
Distribution suitability analysis of the tree species of shelter forest in coastal area of Shandong based on LandUSEM model	
..... SONG Ge, HAN Fang, XU Jingwei, YANG Zhijun, MU Haoxiang, WANG Zhiyong, WANG Zhe(42)	
Developing height growth model of <i>Larix kaempferi</i> based on genetic and climate effects	
..... GAI Junpeng, CHEN Dongsheng, JIA Weiwei, WANG Zheng(51)	
Comparison of three comprehensive evaluation methods to evaluate the quality of persimmon fruit	
..... CHENG Wenqiang, XU Yang, WU Kaiyun, ZHAO Xianmin, GONG Bangchu(61)	
Comprehensive evaluation on important traits of wild pomegranate fruits from Tibet	
..... FAN Yaoyuwei, Renzeng Langjia, DONG Jianmei, REN Yuan, GE Dapeng, ZHAO Xueqing, YUAN Zhaohe(73)	
Effects of external 24-epibrassinolide (EBR) application on the development and physiological characteristics of <i>Ginkgo biloba</i> leaves	
..... WANG Mengke, YANG Xiaoming, WANG Guibin, ZHOU Tingting, GUO Ying, GUO Jing(81)	
Effects of exogenous ABA on the synthesis of flavonoids in <i>Ginkgo biloba</i> leaves <i>in vivo</i>	
..... LI Tingting, GUO Jing, WANG Guibin(88)	
Leaf structure variations and relationship with environmental factors among germplasm resources of <i>Vernicia fordii</i>	
..... CAO Linqing, ZHONG Qiuping, ZOU Yuling, TIAN Feng, HE Yichang(95)	
Effects of 1-MCP pretreatment on photosynthetic characteristics and related gene expression of rhododendron seedlings under heat stress	
..... WANG Lulu, GENG Xingmin, HUAN Zhiqun, XU Shida, ZHAO Hui(103)	
Expression analysis of rooting-related genes between different clones of <i>Eucalyptus urophylla</i> in tissue culture	
..... LIAO Huanqin, YANG Huixiao, XU Fang, PAN Wen, ZHANG Weihua, CHEN Xinyu, ZHU Baozhu, XU Bin, WANG Yuxia, YANG Xiaohui(114)	
Cloning and expression of <i>GPS</i> gene induced by methyl jasmonate in <i>Sanguangporus baumii</i>	
..... LIU Zengcai, WANG Shuting, TONG Xinyu, ZOU Li(123)	
Prediction of potential suitable areas of <i>Cerasus discoidea</i> in China based on the MaxEnt model	
..... YANG Hong, DONG Jingjing, WU Tong, ZHOU Huajin, CHEN Jie, LI Meng, WANG Xianrong, YI Xiangui(131)	
Effects of strip cutting on spatial structure and stability of new bamboo (<i>Phyllostachys edulis</i>)	
..... XIAO Xiao, ZHOU Yang, WANG Shumei, ZHENG Yaxiong, GUAN Fengying(139)	
Evapotranspiration characteristics of <i>Larix principis-rupprechtii</i> plantation and its impact factors in the Daqing Mountains of Inner Mongolia	
..... WANG Yunni, CAO Gongxiang, XU Lihong, CHEN Shengnan(148)	
Modelling height-diameter curves of main species for natural forests based on species composition in Greater Khingan Mountains, northeast China	
..... LU Wenyan, DONG Lingbo, TIAN Yuan, WANG Shashan, QU Xuanyi, WEI Wei, LIU Zhaogang(157)	
Evaluating influences of diameter classes on the species diversity of natural forests in the Nanpan River basin	
..... LI Minghui, LI Yuanfa(166)	
Scenario simulation integrating the ANN-CA model with the InVEST model to investigate land-based carbon storage in the Dongting Lake area	
..... YANG Yuping, HU Wenmin, JIA Guanyu, LI Guo, LI Yi(175)	
Research on factors driving carbon storage in broad-leaved forests of different origins from Shicheng, Jiangxi Province	
..... SHEN Hao, JIANG Jiang, ZHOU Chen, PAN Qingquan(185)	
Organic materials effects on black soil aggregate stability based on the Le Bissonnais method	
..... WANG Miaomiao, WANG Enheng, HAN Mingzhao, LI Yongjiang, YU Supu(191)	
Spatial and temporal variations of ecosystem service values in Jiangsu Province based on land-use change	
..... QI Liping, LUAN Zhaoqing, WEI Mian, YAN Dandan, LI Jingtai, YAO Xiuying, LIU Yao, XIE Siying, SHENG Yufeng(200)	
Fluorescent properties and application for recognizing copper ions based on kaempferol and kaempferol-cyclodextrin inclusion	
..... YANG Shilong, JIANG Guobin, XU Li, SUN Lu, JIA Yunxuan, WU Yu(209)	
Bird diversity in Jintan ecological redline areas of Changzhou City	
..... YIN Shixuan, WU Yongbo, HUANG Xiaoyu(219)	
Construction of ecological network in Xinfeng based on MCR model and landscape connectivity	
..... YU Ying, MENG Jinghui, SONG Zengming, XU Lu(226)	
The optimization of urban blue-green spatial layout based on dual performances:a case study on Putuo District in Shanghai	
..... QU Ziya, ZHANG Qingping, ZHANG Rui, WANG Yujie, LI Lanxin(235)	
Strategies for risk-averse forestry enterprises under the put option contract	
..... YANG Meng, PENG Hongjun(244)	
Rural economic welfare effects of forest carbon sink projects from a relative perspective	
..... LUO Shunlan, HU Yuan, ZENG Weizhong, ZHENG Wenxue(253)	
New <i>Xanthoceras sorbifolium</i> cultivars ‘Mengguan No.1’ and ‘Mengguan No.2’	
..... YANG Suzhi, DUAN Lei, ZHANG Li, FENG Zhaohui, LU Xin, HAN Lihua, BAI Yuru, WU Zhiyan(262)	



《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：

荷兰《文摘与引文数据库》(Scopus)
CABI 英国《农业与生物科学研究中心文摘》(CAB Abstracts)
美国 EBSCO
美国《剑桥科学文摘》(CSA)
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：

中国精品科技期刊
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)林学权威期刊
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

2023 年 7 月 第 47 卷 第 4 期(总第 226 期)

JOURNAL OF

NANJING FORESTRY UNIVERSITY

NATURAL SCIENCES EDITION

Bimonthly, Started in 1958

Vol.47 No.4(General Serial No.226)Jul., 2023

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 025-85427076, 85428247

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

Sponsored by

Editor in Chief

Edited & Published by

Address

E-mail

Telephone

Distributed by

Website

Jiangsu Provincial Department of Education

Nanjing Forestry University

CAO Fuliang

Editorial Department of Journal of Nanjing Forestry University(Natural Sciences Edition)

No.159 Longpan Road,Nanjing 210037

Jiangsu,P.R.China

xuebao@njfu.edu.cn, xuebao@njfu.com.cn

+86-25-85427076,85428247

China International Book Trading Corporation

P.O. Box 399, Beijing ,P.R. China

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: 60.00 元



ISSN 1000-2006



9 771000 200233