

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

5

第 47 卷 Vol.47



目次

特邀专论

树木叶片衰老中的氮素再吸收机制研究进展 杨甲定,刘雨节,冯建元,张远兰(1)

专题报道:林草计算机应用研究专题(执行主编 李凤日)

基于增强 Frost 局部滤波及单木距离图重构标记的 CHM 树冠分割 张华聪,谭新建,喻龙华,厉月桥,陈永富,刘仁,张怀清(9)

一种优化森林仿真的碰撞检测及响应算法研究 王林龙,张怀清,杨廷栋,张京,雷可欣,陈传松,张华聪,刘洋,崔泽宇,左袁青(19)

一种新的地面激光点云中树木叶面积计算方法 李双娴,陆鑫,多杰才仁,张怀清,薛联凤,云挺(28)

基于声学指数的神农架国家公园声音多样性动态变化 罗丽,侯亚男,杨敬元,于新文,高灵旺,欧阳莹,杨铭伦,高家军,郭安琪,刘昱坤(39)

基于机器学习算法的森林火灾风险评估研究 李史欣,张福全,林海峰(49)

亚热带典型森林类型可燃物载量分配特征 李建华,夏虹露,唐卫平,黄晗(57)

中蒙边境草原无风条件下可燃物燃烧火行为模拟 王利明,王若彤,李勇,张恒(65)

基于 MODIS 的云南省 2001—2020 年林火发生时空特征分析 张文文,王劲,王秋华,张曦妍,曹恒茂,龙腾腾(73)

两个南方红豆杉天然居群的交配系统分析 罗芊芊,李峰卿,肖德卿,邓章文,王建华,周志春(80)

青檀扦插苗对不同氮素水平的形态、光合生理响应和转录组分析 郭伟,韩秀,张利,王迎,杜辉,燕语,孙忠奎,张林,李国华,罗磊(87)

不同砧木对榿树嫁接苗生长及光合特性的影响 贾瑞瑞,祝艳艳,杨秀莲,付钰,岳远征,王良桂(97)

灌木柳耐盐 SNP 位点的快速鉴定与标记开发 教忠意,田雪瑶,郑纪伟,王保松,何开跃,何旭东(107)

施肥对增温促花后‘长寿冠’海棠叶片生长及光合特性的影响 梁文超,步行,罗思谦,谢寅峰,胡加玲,张往祥(114)

毛竹林下多花黄精构件生物量分配特征的年际效应 李建新,徐森,杨丽婷,陈双林,郭子武(121)

叶用文冠果总多酚提取工艺及抗氧化活性分析 苏泾涵,王改萍,刘玉华,戚亚,彭大庆,李守科,曹福亮(129)

两种采伐方式对马尾松人工林林分空间结构的影响 王宇,易艳灵,刘海,文晓晨,李天一,尹海峰,李贤伟,范川(138)

大兴安岭中部地区不同林分类型结构复杂性评价 董灵波,唐亚如,田栋元,刘兆刚,蔺雪莹(147)

生态安全格局视角下的土地利用冲突识别研究 栾春风,郭欣然(156)

基于 NDVI 与 DEM 的山地植被垂直带定量划分——以太白山南坡为例 赵婷,白红英,邓晨晖,他志杰(165)

吉兰泰荒漠绿洲过渡带不同生境下白刺灌丛沙堆形态特征与影响机制 魏亚娟,郭靖,党晓宏,解云虎,汪季,李小乐,吴慧敏(172)

青海省天保工程土壤保持效益评价研究 梁梓澳,王祥福,王维枫,闫珂,李愿会,董文婷,王荣女(181)

黑龙江省国家级森林公园空间分布特征研究 吴妍,李若楠,赵志强(189)

城市绿色空间地表温度的时空演变特征——以北京市六环内区域为例 樊柏青,刘东云,王思远,穆罕默德·阿米尔·西迪基(197)

徽州山水对传统村落分布与肌理的影响分析 王有娣,许克福(205)

安徽省土地利用/覆被时空变化及其驱动因素分析 李长爱,刘玲,邱冰,聂存明,宁丽丽,李亚亮,王慧,刘星宇,杨素慧(213)

林龄和季节交互对杨树人工林土壤节肢动物群落结构的影响 刘兴捷,吴琪琪,李媛媛,阮宏华,丁学农,曹国华,沈彩芹(224)

浙江松阳县鸟类群落结构和多样性分析 于赐刚,郭晓平,马月,张振华,刘燕,董姗姗,孙硕(231)

我国桂花树上常见粉虱种类记述 刘佳磊,白润娥,张锴,文才艺,闫凤鸣(237)

非农就业对农户生活污水排放行为的影响研究 鞠海琴,张红霄,陈甲,吉星(245)

湖南省兰科植物新记录(Ⅲ) 肖周宏,涂蓉慧,刘昂,龚佑科,丁聪,喻勋林(255)

降香黄檀根瘤以及根瘤菌形态和超微结构特征 邓家珍,叶绍明,林铭业,蓝雅惠,燕羽,樊容源,潘彩玲(259)

新品种

三角梅新品种‘中闽 2 号’ 周群(268)

《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 李燕文 孟苗婧 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 * 270 * zh * P * ¥ 60.00 * 1000 * 33 * 2023-09

万方数据

Contents

Nitrogen resorption mechanism during leaf senescence in woody plants	1
..... YANG Jiading, LIU Yujie, FENG Jianyuan, ZHANG Yuanlan(1)	
Crown segmentation of CHM based on the enhanced frost local filtering and distance map reconstruction	9
..... ZHANG Huacong, TAN Xinjian, YU Longhua, LI Yueqiao, CHEN Yongfu, LIU Ren, ZHANG Huaqing(9)	
Research on algorithm of collision detection and response to optimize forest simulation	19
..... YANG Tingdong, ZHANG Jing, LEI Kexin, CHEN Chuansong, ZHANG Huacong, LIU Yang, CUI Zeyu, ZUO Yuanqing(19)	
A novel approach for leaf area retrieval from terrestrial laser scanned points	28
..... LI Shuangxian, LU Xin, Duojie Cairen, ZHANG Huaqing, XUE Lianfeng, YUN Ting (28)	
Exploration of dynamic changes of sound diversity based on acoustic index in the Shennongjia National Park, China	39
..... LUO Li, HOU Yanan, YANG Jingyuan, YU Xinwen, GAO Lingwang, OUYANG Xuan, YANG Minglun, GAO Jiajun, GUO Anqi, LIU Yukun (39)	
Research on forest fire risk evaluation based on machine learning algorithm	49
..... LI Shixin, ZHANG Fuquan, LIN Haifeng(49)	
Characteristics of fuel load distribution in typical subtropical forest types	57
..... LI Jianhua, XIA Honglu, TANG Weiping, HUANG Han(57)	
Simulation study on fire behavior on the China-Mongolia border in windless conditions	65
..... WANG Liming, WANG Ruotong, LI Yong, ZHANG Heng(65)	
Analyses on spatial and temporal characteristics of forest fires in Yunnan Province based on MODIS from 2001 to 2020	73
..... ZHANG Wenwen, WANG Jin, WANG Qihua, ZHANG Xiyang, CAO Hengmao, LONG Teng(73)	
Mating system analyses of two natural populations of <i>Taxus wallichiana</i> var. <i>mairei</i>	80
..... LUO Qianqian, LI Fengqing, XIAO Deqing, DENG Zhangwen, WANG Jianhua, ZHOU Zhichun(80)	
Morphological, photosynthetic physiological and transcriptome analyses of <i>Pteroceltis tatarinowii</i> in response to different nitrogen application levels	87
..... GUO Wei, HAN Xiu, ZHANG Li, WANG Ying, DU Hui, YAN Yu, SUN Zhongkui, ZHANG Lin, LI Guohua, LUO Lei(87)	
Effects of different rootstocks on growth and photosynthetic characteristics of grafted seedlings of <i>Catalpa bungei</i>	97
..... JIA Ruihui, ZHU Yanyan, YANG Xiulian, FU Yu, YUE Yuanzheng, WANG Lianggui(97)	
Rapid identification and marker development of SNP loci for salt tolerance in shrub willow	107
..... JIAO Zhongyi, TIAN Xueyao, ZHENG Jiwei, WANG Baosong, HE Kaiyue, HE Xudong(107)	
Effects of fertilization on the leaf growth and photosynthetic characteristics of <i>Chaenomeles speciosa</i> 'Changshouguan' after processing of warming in the post floral stage	114
..... LIANG Wenchao, BU Xing, LUO Siqian, XIE Yinfeng, HU Jialing, ZHANG Wangxiang(114)	
Interannual effects of growth, module biomass accumulation and allocation of <i>Polygonatum cyrtoneura</i> under <i>Phyllostachys edulis</i> forest	121
..... LI Jianxin, XU Sen, YANG Liting, CHEN Shuanglin, GUO Ziwu(121)	
Extraction technology and antioxidant activity analyses of total polyphenols from <i>Xanthoceras sorbifolia</i> leaves	129
..... SU Jinghan, WANG Gaiping, LIU Yuhua, QI Ya, PENG Daqing, LI Shouke, CAO Fuliang(129)	
Initial impacts of two thinning methods on the spatial structure of <i>Pinus massoniana</i> plantations	138
..... WANG Yu, YI Yanling, LIU Hai, WEN Xiaochen, LI Tianyi, YIN Haifeng, LI Xianwei, FAN Chuan(138)	
Evaluating the structure complexity of different forest types in the central part of the Greater Khingan Mountains	147
..... DONG Lingbo, TANG Yaru, TIAN Dongyuan, LIU Zhaogang, LIN Xueying(147)	
Research on land use conflict identification from the perspective of ecological security pattern ... LUAN Chun, GUO Xinran(156)	
A quantitative divided method for the vegetation vertical belt based on NDVI and DEM: a case study of Taibai Mountain on the south slope	165
..... ZHAO Ting, BAI Hongying, DENG Chenghui, TA Zhijie(165)	
Morphological characteristics and influencing mechanisms of <i>Nitraria tangutorum</i> nebkhas at different sandy land types in desert oasis ecotone of Jilantai	172
..... WEI Yajuan, GUO Jing, DANG Xiaohong, Xie Yunhu, WANG Ji, LI Xiaole, WU Huimin(172)	
Evaluation of soil conservation benefit of the Natural Forest Protection Project in Qinghai Province	181
..... LIANG Zi'ao, WANG Xiangfu, WANG Weifeng, YAN Ke, LI Yuanhui, DONG Wenting, WANG Rongnü(181)	
A study on spatial distribution characteristics of national forest parks in Heilongjiang Province	189
..... WU Yan, LI Ruonan, ZHAO Zhiqiang(189)	
Spatio-temporal evolution of surface temperature in urban green space: a case study within the Sixth Ring Road in Beijing	197
..... FAN Boqing, LIU Dongyun, WANG Siyuan, Muhammad·Amir·Siddique(197)	
Analyses of Huizhou landscape on distribution and texture of traditional villages	205
..... WANG Youdi, XU Kefu(205)	
Spatial-temporal change and driving factors of land use/cover in Anhui Province	213
..... LI Changai, LIU Ling, QIU Bing, NI Cunming, NING Lili, LI Yaliang, WANG Hui, LIU Xingyu, YANG Suhui(213)	
Interactive effects of stand development and seasonality on soil arthropod community in poplar plantations	224
..... LIU Xingjie, WU Qiqi, LI Yuanhui, RUAN Honghua, DING Xuenong, CAO Guohua, SHEN Caiqin(224)	
Analyses on bird community structure and diversity in Songyang County, Zhejiang Province	231
..... YU Cigang, GUO Xiaoping, MA Yue, ZHANG Zhenhua, LIU Yan, DONG Shanshan, SUN Shuo(231)	
Description of common whiteflies (Hemiptera: Aleyrodidae) on <i>Osmanthus fragrans</i> in China	237
..... LIU Jialei, BAI Run'e, ZHANG Kai, WEN Caiyi, YAN Fengming (237)	
Research on the influence of non-agricultural employment on farmers' domestic sewage discharge	245
..... JU Haiqin, ZHANG Hongxiao, CHEN Jia, JI Xing(245)	
Newly recorded species of Orchidaceae from Hunan Province(III)	255
..... XIAO Zhouhong, TU Ronghui, LIU Ang, GONG Youke, DING Cong, YU Xunlin(255)	
Morphological and ultrastructural characteristics of root nodules and rhizobium of <i>Dalbergia odorifera</i>	259
..... DENG Jiazhen, YE Shaoming, LIN Mingye, LAN Yahui, YAN Yu, FAN Rongyuan, PAN Cailing(259)	
Breeding of a new cultivar of <i>Bougainvillea</i> 'Zhongmin 2'	268
..... ZHOU Qun(268)	



《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 9 月 第 47 卷 第 5 期 (总第 227 期)

JOURNAL OF
NANJING FORESTRY UNIVERSITY
NATURAL SCIENCES EDITION
Bimonthly, Started in 1958
Vol.47 No.5(General Serial No.227)Sept., 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 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 +86-25-85427076,85428247
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：60.00 元



万方数据



9 771000 200233