

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

2016

1

第 40 卷 Vol.40



目次

专题报道

- 氮沉降对微生物分解森林地上凋落物过程的影响 彭 赛,张雅坤,葛之葳,阮宏华(1)
模拟氮沉降对典型阔叶红松林土壤呼吸的影响 高伟峰,史宝库,金光泽(8)
不同林龄杨树人工林土壤有效氮对模拟氮沉降的初期响应
..... 王文娟,赵 超,杨 鑫,于水强,曹国华(15)

南京市不同功能区城市林业土壤有机碳含量与分布

- 杨靖宇,俞元春,陈 瑜,王 曦,Vasenev V.I.(22)
高浓度 CO₂对红松幼苗及土壤碳氮特征的影响 张 轲,崔晓阳(27)

研究论文

- 追施氮肥对浙江楠容器苗生长和叶片养分状况的影响 李因刚,柳新红,马俊伟,石从广,杨少宗(33)
银杏残叶添加比例对猪粪好氧堆肥的影响 徐宏强,沈加禾,张焕朝,王艮梅,曹福亮(39)
越南枯死松树症状特征和体内寄生线虫种类调查 阮成俊,谈家金,叶建仁,林司曦(44)
外来观赏植物大花金鸡菊在中国的潜在地理分布预测 彭 冶,王 焱,顾 慧,叶建仁(53)
巴西橡胶树 *HbNAM* 基因克隆和表达分析 康桂娟,黎 瑜,曾日中(59)
喀纳斯保护区西伯利亚云杉树干液流动态变化 刘 华,余春燕,白志强,李 倩,刘 端,韩燕梁(65)
城市人工林空气负离子变化特征及其主要影响因素 关蓓蓓,郑思俊,崔心红(73)
槲皮素作为荧光探针对醋酸根离子的识别作用
..... 徐园园,杨世龙,姜维娜,赵伟艺,印 彬,徐 莉,高步红,孙海军,杜丽婷,唐 颖,曹福亮(80)
间歇出酶对里氏木霉产纤维素酶的影响 白合超,蒋 露,王步成,勇 强,余世袁(87)
重组血红密孔菌漆酶在染料脱色中的应用 王天女,李国富,赵 敏,栗 君,卢 磊(92)
气质联用鉴别降香黄檀与越南香枝的研究

- 杨 柳,方崇荣,张 建,于海霞,王 增,朱杰丽,杨伟明,柴振林(97)
IBOMA 共聚改性水性聚氨酯的合成及其性能研究 徐 徐,曹晓琴,邢莹滢,王石发(104)

6-(2-(3,3-二甲基噁丙环-2-基)乙基)萘-1,4-二酮的合成

- 罗金岳,韩 莉,陆 强,柳华锋,刘祖广(111)
新型导流叶片式高浓锥形除渣器内部浆料流场研究 刘 钰,杨 帅,张 辉(117)
毛竹材的动态热机械性能分析 黄梦雪,张文标,张晓春,余文军,李文珠,戴春平,汪孙国(123)
木材干燥室内部风速场的数值模拟与优化 沙汀鸥,杨 洁,吕 欢,伊松林(129)
贵州山区公路沿线生态系统服务价值变化 郜红娟,罗绪强,韩会庆,王后阵(135)
基于三阶段蚁群算法的土地利用核查路径规划与目标导航 王志杰,单文龙(142)

综述述评

- 雌雄异型异熟植物的开花机制研究进展 刘晶晶,毛 霞,李晓春,洪香香(147)
显微技术在木质纤维素生物质预处理研究中的应用进展 王 琰,金永灿(155)

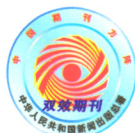
研究简报

集约经营模式下毛竹的空间分布格局

- 顾 琪,陈霜霜,彭 悦,黄伟量,王舒棕,秦 鹏,洪 为,王福升(162)
4 种微肥对番红花生长期、品质及产量的影响 张衡锋,张焕朝,韦庆翠,李成忠(169)
油茶无性系丰产性状和稳定性分析 王开良,姚小华,任华东,张平安(174)
纳米纤维素丙烯腈-丁二烯-苯乙烯复合材料的特性 马立波,杨小林,王思群,张 洋(179)
《南京林业大学学报(自然科学版)》第八届编辑委员会 (封二)
《南京林业大学学报(自然科学版)》征稿简则 (封三)

Contents

Effects of nitrogen deposition on litter decomposition by microorganisms in forests	PENG Sai, ZHANG Yakun, GE Zhiwei, RUAN Honghua (1)
Effect of simulated nitrogen deposition on soil respiration in the typical mixed broadleaved-korean pine forest	GAO Weifeng, SHI Baoku, JIN Guangze (8)
The short-term responses of soil available nitrogen to simulated nitrogen deposition in <i>Populus</i> plantations at different ages	WANG Wenjuan, ZHAO Chao, YANG Xin, YU Shuiqiang, CAO Guohua (15)
Content and distribution of organic carbon in urban forest soil in different function areas in Nanjing City, China	YANG Jingyu, YU Yuanchun, CHEN Yu, WANG Xi, Vasenev V.I. (22)
Effects of higher CO ₂ concentration on carbon and nitrogen characteristics of <i>Pinus koraiensis</i> seedling and its soil in an experimental environment	ZHANG Yun, CUI Xiaoyang (27)
Effects of topdressing nitrogen on growth and nutrient status in leaves of <i>Phoebe chekiangensis</i> container seedlings	LI Yingang, LIU Xinhong, MA Junwei, SHI Congguang, YANG Shaozong (33)
Aerobic composting of pig manure amended with different ratios of ginkgo leave residues	XU Hongqiang, SHEN Jiahe, ZHANG Huanchao, WANG Genmei, CAO Fuliang (39)
A survey on the symptoms and endoparasite of the dead pine trees in Vietnam	Nguyen Thanh Tuan, TAN Jiajin, YE Jianren, LIN Sixi (44)
Prediction of potential geographic distribution of alien species <i>Coreopsis grandiflora</i> in China	PENG Ye, WANG Yan, GU Hui, YE Jianren (53)
Clone and expression analysis of <i>HbNAM</i> from <i>Hevea brasiliensis</i> Muell.Arg.	KANG Guijuan, LI Yu, ZENG Rizhong (59)
Dynamic changes of trunk sap flow of <i>Picea obovata</i> in the Kanas National Nature Reserve	LIU Hua, SHE Chunyan, BAI Zhiqiang, LI Qian, LIU Duan, HAN Yanliang (65)
The variation and main influencing factors of negative air ions in urban plantation	GUAN Beibei, ZHENG Sijun, CUI Xinhong (73)
A natural quercetin-based fluorescent sensor for sensitive and selective detection of acetate ions	XU Yuanyuan, YANG Shilong, JIANG Weina, ZHAO Fengyi, YIN Bin, XU Li, GAO Buhong, SUN Haijun, DU Liting, TANG Ying, CAO Fuliang (80)
Effect of periodic harvest of enzyme on cellulase production by <i>Trichoderma reesei</i>	BAI Hechao, JIANG Lu, WANG Bucheng, YONG Qiang, YU Shiyuan (87)
Application of recombinant <i>Pycnoporus sanguineus</i> laccase in dye decolorization	WANG Tiannü, LI Guofu, ZHAO Min, LI Jun, LU Lei (92)
The identification of <i>Dalbergia odorifera</i> and <i>D. tonkinensi</i> by gas chromatography mass spectrometry	YANG Liu, FANG Chongrong, ZHANG Jian, YU Haixia, WANG Zeng, ZHU Jieli, YANG Weiming, CHAI Zhenlin (97)
Synthesis and properties investigation of waterborne polyurethane modified with IBOMA by copolymerization	XU Xu, CAO Xiaoqin, XING Yingying, WANG Shifa (104)
Synthesis of 6-(2-(3,3-dimethyloxiran-2-yl)ethyl) naphthalene-1,4-dione	LUO Jinyue, HAN Li, LU Qiang, LIU Huafeng, LIU Zuguang (111)
Study on the flow field of pulp suspension in high consistency cleaner with novel guide vane	LIU Yu, YANG Shuai, ZHANG Hui (117)
Dynamic mechanical analysis of moso bamboo timber	HUANG Mengxue, ZHANG Wenbiao, ZHANG Xiaochun, YU Wenjun, LI Wenzhu, DAI Chunping, WANG Sunguo (123)
Numerical simulation and optimization of the velocity field in wood drying kiln	SHA Ting'ou, YANG Jie, LYU Huan, YI Songlin (129)
The change of ecosystem service value along the road in mountainous region—a case study of provincial road 309 in Majiang County, Guizhou Province	GAO Hongjuan, LUO Xuqiang, HAN Huiqing, WANG Houzhen (135)
Three-stage ant colony algorithm for land use inspection routing and objects navigation	WANG Zhijie, SHAN Wenlong (142)
A review on flowering mechanism in heterodichogamous plants	LIU Jingjing, MAO Xia, LI Xiaochun, FU Xiangxiang (147)
Application review of microscopic techniques on the investigation of lignocellulosic biomass pretreatment process	WANG Yan, JIN Yongcan (155)
Spatial distribution pattern of <i>Phyllostachys edulis</i> under the pattern of intensive farming	GU Qi, CHEN Shuangshuang, PENG Yue, HUANG Weiliang, WANG Shucong, QIN Peng, HONG Wei, WANG Fusheng (162)
Effects of four microelement fertilizer on growth, quality and yield in <i>Crocus sativus</i> L.	ZHANG Hengfeng, ZHANG Huanchao, WEI Qingcui, LI Chengzhong (169)
Evaluation of yield and stability of <i>Camellia oleifera</i> Abel. clones	WANG Kailiang, YAO Xiaohua, REN Huadong, ZHANG Ping'an (174)
Study on the properties of ABS composites reinforced with cellulose nanocrystal	MA Libo, YANG Xiaolin, WANG Siqun, ZHANG Yang (179)



《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：

- 化学文摘（CA）
- 国际农业与生物技术文摘（CABI）
- 乌利希期刊指南
- 动物学记录（ZR）
- 哥白尼索引（IC）
- 日本科学技术振兴机构文献数据库（JST）

国内：

- 中国中文核心期刊
- 中国科学引文数据库（核心库）（CSCD）
- 中国科技论文统计源期刊（CJCR）（中国科技核心期刊）
- 《中国学术期刊评价研究报告》（RCCSE）（权威期刊）
- 中国学术期刊综合评价数据库（CAJCED）
- 中国期刊全文数据库（CJFD）
- 《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

2016年1月 第40卷 第1期（总第181期）

JOURNAL OF NANJING FORESTRY UNIVERSITY

NATURAL SCIENCES EDITION

Bimonthly, Started in 1958

Vol.40 No.1(General Serial No.181)Jan., 2016

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

ISSN 1000-2006



9 771000 200165