



ISSN 1001-1498
CN 11-1221/S
CODEN LKYAEB

林业科学研究

FOREST RESEARCH

第30卷 第2期

Vol. 30 No. 2



2017 2



04>

9 771001 149005

中国林业科学研究院
THE CHINESE ACADEMY OF FORESTRY

目 次

崖柏属植物的核型分析 倪妍妍,杨文娟,刘建锋,等(189)

基于证据理论组合多分类规则实现大区域植被遥感分类研究 胡 博,鞠洪波,刘 华,等(194)

桂西南岩溶区不同恢复模式群落生物量及林下植物多样性 农 友,卢立华,贾宏炎,等(200)

重金属胁迫下白骨壤数字基因表达谱分析 袁长春,莫健新,袁柳娇,等(206)

杉木人工林伐后 2 种恢复模式碳储量的比较 施志娟,白彦锋,孙 睿,等(214)

长白山两种森林类型土壤颗粒有机碳和黑碳分布特征 孙金兵,高 菲,宋金凤,等(222)

茶籽象危害与不同品种油茶果实物理性状的关系 李苗苗,舒金平,张 威,等(232)

中间锦鸡儿 *CiDRI* 的克隆及干旱胁迫下的表达分析 武苾菲,李万峰,徐海燕,等(238)

杨树次生壁纤维素合酶的表达与互作模式分析 魏凯莉,周厚君,江 成,等(245)

MicroRNA 转录后调控欧美杨 R2R3-MYBs 抗锈菌表达 李丹蕾,张瑞芝,王 峰,等(254)

基于多角度融合的 CHRIS 数据提取湿地植被的研究 李伟娜,韦 玮,张怀清,等(260)

不同林型天然红松混交林林隙大小和枯叶分解对土壤微生物碳的影响 ... 段文标,龚建美,周美珩,等(268)

森林景观模拟与构景因素控制试验..... 徐珍珍,史久西,格日乐图(276)

长期粗放经营毛竹林土壤微生物群落演变特征 牛利敏,苗惊婧,彭定聪,等(285)

山东稀有植物小果白刺天然群体表型变异研究 董 昕,王 磊,鲁仪增,等(293)

地形对陕北黄土区衰退沙棘人工林天然更新的影响 张恰宁,朱清科,任正龔,等(300)

降雨特征对兴安落叶松林降雨再分配过程中钾元素影响分析..... 胡 悦,满秀玲,魏 红(307)

松墨天牛信息化合物在不同缓释载体上的释放速率 朱诚祺,陈家颖,马 涛,等(315)

不同发育阶段杉木人工林土壤肥力分析 李惠通,张 芸,魏志超,等(322)

北京平原地区公路典型绿化带降噪功能初探 张志永,李全明,南海龙,等(329)

桂西南马尾松人工林生长对强度间伐的动态响应 曾 冀,雷渊才,贾宏炎,等(335)

24 个产地南方红豆杉在两试验点的生长差异及其选择 肖 遥,张 蕊,楚秀丽,等(342)

研究简报

8 年生转基因库安托杨外源基因转移及对土壤微生物数量影响的检测 ... 朱文旭,丁昌俊,张伟溪,等(350)

毛竹扩张对常绿阔叶林土壤性质的影响及相关分析..... 赵雨虹,范少辉,罗嘉东(355)

FOREST RESEARCH

Vol. 30 No. 2 Apr. 2017

Contents

Karyomorphology of Five <i>Thuja</i> Species	NI Yan-yan, YANG Wen-juan, LIU Jian-feng, <i>et al</i> (189)
Combining Multiple Classifiers Based on Evidence Theory for Large Scale Vegetation Types Classification by Remote Sensing Images	HU Bo, JU Hong-bo, LIU Hua, <i>et al</i> (194)
Community Biomass and Understory Plant Diversity under Different Vegetation Restoration Models of Karst Region in Southwest Guangxi	NONG You, LU Li-hua, JIA Hong-yan, <i>et al</i> (200)
Digital Gene Expression Profiling Analysis of <i>Aricennia marina</i> under Heavy Metal Stress Treatment	YUAN Chang-chun, MO Jian-xin, YUANG Liu-jiao, <i>et al</i> (206)
A Comparative Study on Carbon Storage in Chinese Fir Plantations with Two Restoration Approaches	SHI Zhi-juan, BAI Yan-feng, SUN Rui, <i>et al</i> (214)
Distributions of Soil Particulate Organic Carbon and Black Carbon of Two Forest Types in Changbai Mountain	SUN Jin-bing, GAO Fei, SONG Jin-feng, <i>et al</i> (222)
Relationship Between <i>Curculio chinensis</i> Damage and Physical Characteristics of Cones among <i>Camellia oleifera</i> Varieties	LI Miao-miao, SHU Jin-ping, ZHANG Wei, <i>et al</i> (232)
Cloning of <i>CiDRI</i> from <i>Caragana intermedia</i> and Its Expression under Drought Stress	WU Bi-fei, LI Wan-feng, XU Hai-yan, <i>et al</i> (238)
Interaction and Expression of Secondary Wall <i>CESAs</i> in <i>Populus</i>	WEI Kai-li, ZHOU Hou-jun, JIANG Cheng, <i>et al</i> (245)
MicroRNA-regulated Compatible Poplar <i>R2R3-MYB</i> Gene Expression Following the Infection of Virulent <i>Melampsora larici-populina</i>	LI Dan-lei, ZHANG Rui-zhi, WANG Feng, <i>et al</i> (254)
Research on the Extraction of Wetland Vegetation Information from CHRIS-PROBA Data Based on Multi-angle Image Fusion	LI Wei-na, WEI Wei, ZHANG Huai-qing, <i>et al</i> (260)
Effects of Gap Size and Dead Leaf Decomposition on Soil Microbial Biomass Carbon in Different Stand Types of Natural <i>Pinus koraiensis</i> Mixed Forest ...	DUAN Wen-biao, GONG Jian-mei, ZHOU Mei-heng, <i>et al</i> (268)
Forest Landscape Simulation and Scenic Beauty Degree Influence Factors Control Experiment	XU Zhen-zhen, SHI Jiu-xi, GERI Le-tu(276)
Variation Patterns of Soil Microbial Community of <i>Phyllostachys edulis</i> Stands under Long-term Extensive Management	NIU Li-min, MIAO Jing-jing, PENG Ding-cong, <i>et al</i> (285)
Phenotypic Variation of <i>Nitraria sibirica</i> Natural Populations in Shandong	DONG Xin, WANG Lei, LU Yi-zeng, <i>et al</i> (293)
Modeling the Effects of Topography on the Natural Renewal of Declining Sea-buckthorn Forest in Loess Plateau of Northern Shaanxi Province	ZHANG Qia-ning, ZHU Qing-ke, REN Zheng-yan, <i>et al</i> (300)
Analysis on the Effects of Rainfall Characteristics on Potassium Content in <i>Larix gmelinii</i> Forest during Rainfall Redistribution	HU Yue, MAN Xiu-ling, WEI Hong(307)
Research on Release Rates of Semiochemicals of <i>Monochamus alternatus</i>	ZHU Cheng-qi, CHEN Jia-ying, MA Tao, <i>et al</i> (315)
Evaluation on Soil Fertility of Chinese Fir Plantations in Different Development Stages	LI Hui-tong, ZHANG Yun, WEI Zhi-chao, <i>et al</i> (322)
Study on Noise Attenuation of Green Belts in Plain Area	ZHANG Zhi-yong, LI Quan-ming, NAN Hai-long, <i>et al</i> (329)
Dynamic Growth Response of <i>Pinus massoniana</i> Plantation on Intensive Thinning in Southwestern Guangxi, China	ZENG Ji, LEI Yuan-cai, JIA Hong-yan, <i>et al</i> (335)
Growth Variation and Selection of <i>Taxus wallichiana</i> var. <i>mairei</i> from 24 Locations in Two Trial Plots	XIAO Yao, ZHANG Rui, CHU Xiu-li, <i>et al</i> (342)

Scientific Notes

Exogenous Gene Transformation of 8-Year-Old Multi-gene Transgenic <i>Populus</i> × <i>euramericana</i> ‘Guariento’ and Its Influence on Soil Microbial Quantity	ZHU Wen-xu, DING Chang-jun, ZHANG Wei-xi, <i>et al</i> (349)
The Influence of <i>Phyllostachys edulis</i> Expanding into Evergreen Broadleaf Forest on Soil Property and Its Related Analysis	ZHAO Yu-hong, FAN Shao-hui, LUO Jia-dong(354)

《林业科学研究》第五届编辑委员会

(2004 年 9 月)

主任委员 江泽慧

副主任委员 盛炜彤 张守攻

主 编 盛炜彤

副 主 编 (按姓氏笔画为序)

王浩杰 刘世荣 张守攻 陈晓鸣 肖文发 孟 平 徐大平 蒋有绪 彭镇华

彭南轩 鞠洪波

编 委 (按姓氏笔画为序)

王 涛 王玉魁 王贵禧 王浩杰* 王志刚 王彦辉 王豁然 卢孟柱 白嘉雨

刘世荣 江泽慧 张守攻 张建国* 张星耀 李江南 陈昌洁 陈晓鸣* 肖文发

苏晓华 孟 平* 范少辉 杨民胜 杨忠岐 杨承栋 庞品珍 赵宪文 姜笑梅

唐守正 徐大平* 徐梅卿* 萧江华 盛炜彤* 蒋有绪* 彭镇华 彭南轩 傅懋毅

慈龙骏 蔡登谷 蔡道雄 詹春梅 鞠洪波*

(* 为常务编委)

特邀编委 朱金兆 杨传平 施季森

编辑部主任 彭南轩

编 辑 张 玲 金立新 徐玉秀 彭南轩 詹春梅 张 研 崔 贝

英文编辑 周吉仲

林业科学研究

LINYE KEXUE YANJIU

(双月刊, 1988 年创刊)

2017 年 4 月 第 30 卷 第 2 期

FOREST RESEARCH

(Bimonthly, Started in 1988)

Vol. 30 No. 2 Apr. 2017

主 管: 国家林业局

主 办: 中国林业科学研究院

主 编: 盛炜彤

编辑出版: 《林业科学研究》编辑部

(北京万寿山后中国林科院, 100091)

印 刷: 北京博艺兴印刷有限公司

国内发行: 北京报刊发行局

订 购 处: 全国各地邮局

国外发行: 中国国际图书贸易总公司

(北京 399 信箱)

电子信箱: lykxyj@caf.ac.cn

网址: <http://www.lykxyj.com>

电话: 010-62889680, 62872015 (传真)

Sponsored by Chinese Academy of Forestry

Editor in Chief: SHENG Wei-tong

Edited & Published by the Editorial Department of Forest

Research

(The Chinese Academy of Forestry, Wanshoushan, Beijing
100091, China)

Distributed by

Domestic: Beijing Bureau for Distribution of Newspapers and
Journals

Overseas: China International Book Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing, China)

E-mail: lykxyj@caf.ac.cn

Website: <http://www.lykxyj.com>

Telephone: 86-10-62889680, 62872015 (Fax)

ISSN 1001-1498
CN 11-1221/S

国外发行代号: BM 4102
国 内 外 公 开 发 行

国内邮发代号: 80-717
国内定价: 15.00 元