



ISSN 1001-1498

CN 11-1221/S

CODEN LKYAEB



QK1719697

林业科学研究

FOREST RESEARCH

第30卷 第4期

Vol. 30 No. 4



2017 4



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

目 次

滇东南濒危植物长梗杜鹃转录组微卫星特征分析	李太强,刘雄芳,万友名,等(533)
三峡库区 1992—2012 年森林景观格局演变研究	陈雅如,肖文发,冯 源,等(542)
木荷种子园无性系开花物候及同步性分析	杨汉波,张 蕊,宋 平,等(551)
典型中亚热带天然阔叶林林层特征及蓄积估计研究	庄崇洋,黄清麟,马志波,等(559)
杉木对低磷胁迫的响应和生理适应机制	于姣姣,李 莹,殷丹阳,等(566)
沙棘绕实蝇的生物学习性	赵 斌,苏 智,李莎莎,等(576)
黑杨应答杨生褐盘二孢专化型侵染的基因差异表达	王凯英,高 茜,孙晓明,等(582)
海南木麻黄无性系生长过程研究	张 勇,仲崇禄,陈 羽,等(588)
山地木麻黄种源在海南临高的遗传变异及选择	韩 强,仲崇禄,张 勇,等(595)
广东含笑的光响应特性及其最适模型研究	徐 斌,朱报著,潘 文,等(604)
湿地松样本量大小对性状遗传力估算的影响	张帅楠,姜景民,栾启福(610)
苦竹叶片性状及其异速生长关系的密度效应	林 华,陈双林,郭子武,等(617)
外源 ABA 对短期 H_2O_2 胁迫下侧柏幼苗活性氧代谢及相关基因的影响	姚侠妹,常二梅,纪 敬,等(624)
森林经营试验样地的数据调查与分析方法研究——以京西山地人工侧柏林为例	张弓乔,惠刚盈(633)
基于 SSR 标记的父本分析研究油橄榄品种间的亲和性	王楠楠,李金花,王长海,等(640)
白带锯蛱蝶雌蝶利用视觉和嗅觉信息识别两性	李承哲,王 华,陈晓鸣,等(648)
基于 UAV 高分影像的杨树冠幅提取及相关性研究	李 贇,温小荣,余光辉,等(653)
不同栽植基质对上海市 4 种行道树表型生长和根系发育的影响	杨瑞卿,王本耀,彭红玲,等(659)
水青树不同径级个体构件水平上的生殖配置研究	王 东,甘小洪,张雪梅,等(667)
研究简报	
血皮槭叶绿体 DNA 非编码区差异序列筛选和分析	叶学敏,于雪丹,付其迪,等(674)
雷州半岛尾巨桉人工林树干液流对台风天气的响应	王志超,许宇星,竹万宽,等(679)
桉树焦枯病菌 ABC 转运蛋白的鉴定与分析	刘宏毅,陈全助,叶小真,等(685)
Cu、Zn 制剂对油橄榄容器苗生长和根系的影响	赵梦炯,姜成英,吴文俊,等(693)

FOREST RESEARCH

Vol. 30 No. 4 Aug. 2017

Contents

- Characteristic Analysis of Microsatellites in the Transcriptome of *Rhododendron longipedicellatum*, an Endangered Species Endemic to Southeastern Yunnan, China
..... LI Tai-qiang, LIU Xiong-fang, WAN You-ming, *et al.* (533)
- Evolution of Forest Landscape Pattern in the Three Gorges Reservoir Area During 1992—2012
..... CHEN Ya-ru, XIAO Wen-fa, FENG Yuan, *et al.* (542)
- Flowering Phenology and Synchronization of Clones among Plant Ages in a Seed Orchard of *Schima superba*
..... YANG Han-bo, ZHANG Rui, SONG Ping, *et al.* (551)
- Study on Characteristics and Volume Estimation in Each Stratum of Typical Natural Broadleaved Forest in Mid-subtropics
..... ZHUANG Chong-yang, HUANG Qing-lin, MA Zhi-bo, *et al.* (559)
- Response and Physiological Mechanism of Chinese Fir to Low Phosphorus Stress
..... YU Jiao-da, LI Ying, YIN Dan-yang, *et al.* (566)
- Biological Characteristics of *Rhagoletis batava obseuriosa* (Diptera: Tephritidae)
..... ZHAO Bin, SU Zhi, LI Sha-sha, *et al.* (576)
- Gene Differential Expression on *Populus deltoids* Responding to Infection by *Marssonina brunnea* Formae
..... WANG Kai-ying, GAO Qian, SUN Xiao-ming, *et al.* (582)
- Studies on Growth Processes of *Casuarina* Clones in Hainan Island
..... ZHANG Yong, ZHONG Chong-lu, CHEN Yu, *et al.* (588)
- Genetic Variation and Selection of *Casuarina junghuhniana* Provenances at Lingao, Hainan
..... HAN Qiang, ZHONG Chong-lu, ZHANG Yong, *et al.* (595)
- Photosynthetic Light Response Characteristics of *Michelia guangdongensis* and Practicability of Six Models
..... XU Bin, ZHU Bao-zhu, PAN Wen, *et al.* (604)
- Effect of Slash Pine Sampling Size on Estimation of Trait Heritability
..... ZHANG Shuai-nan, JIANG Jing-min, LUAN Qi-fu (610)
- Allometric Relationship among Leaf Traits in Different Stand Density of *Pleioblastus amarus*
..... LIN Hua, CHEN Shuang-lin, GUO Zi-wu, *et al.* (617)
- Reactive Oxygen Metabolism and Its Related Gene Expression in *Platycladus orientalis* under H₂O₂ Stress and Regulated by ABA
..... YAO Xia-mei, CHANG Er-mei, JI Jing, *et al.* (624)
- Data Investigation and Analysis Method for Forest Sample—Case Study of *Platycladus orientalis* Plantation in West Hill of Beijing
..... ZHANG Gong-qiao, HUI Gang-ying (633)
- Paternity Analysis Using Microsatellite Markers to Identify the Pollen Donors of Olive Open-pollinated Offsprings
..... WANG Nan-nan, LI Jin-hua, WANG Chang-hai, *et al.* (640)
- The Role of Visual and Olfactory Cues in Sex Recognition in the Sexually Dimorphic Butterfly *Cethosia cyane cyane*
..... LI Cheng-zhe, WANG Hua, CHEN Xiao-ming, *et al.* (648)
- Study on Poplar Crown Extraction and Correlation Based on UAV High Resolution Image
..... LI Yun, WEN Xiao-rong, SHE Guang-hui, *et al.* (653)
- Effect of Planting Substrate on Phenotypic Growth and Root Development of 4 Street Tree Species in Shanghai
..... YANG Rui-qing, WANG Ben-yao, PENG Hong-ling, *et al.* (659)
- Reproductive Allocation in Each DBH Class for *Tetracentron sinense* Oliv. at Individual Modules Level
..... WANG Dong, GAN Xiao-hong, ZHANG Xue-mei, *et al.* (667)
- Scientific Notes**
- Differential Analysis of Non-coding Chloroplast DNA Sequences in *Acer griseum*
..... YE Xue-min, YU Xue-dan, FU Qi-di, *et al.* (674)
- Responses of Sap Flow of *Eucalyptus urophylla* × *E. grandis* to Typhoon Weather in Leizhou Peninsula
..... WANG Zhi-chao, XU Yu-xing, ZHU Wan-kuan, *et al.* (679)
- Identification and Analysis of ABC Transporter in *Calonectria pseudoreteauii*
..... LIU Hong-yi, CHEN Quan-zhu, YE Xiao-zhen, *et al.* (685)
- Effect of Cupreous and Zincous Preparations Treatment on the Growth and the Root Control for Container Seedlings of Olive
..... ZHAO Meng-jiong, JIANG Cheng-ying, WU Wen-jun, *et al.* (693)

《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 8 月 第 30 卷 第 4 期

FOREST RESEARCH

(Bimonthly, Started in 1988)

Vol. 30 No. 4 Aug. 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