



ISSN 1001-1498

CN 11-1221/S

CODEN LKYAEB

林业科学研究

FOREST RESEARCH

第31卷 第5期

Vol. 31 No. 5

2018 5



中国林业科学研究院
CHINESE ACADEMY OF FORESTRY

目 次

云南干热河谷地区余甘子转录组分析 刘雄芳,李太强,李正红,等(1)

基于马尾松干旱转录组的抗旱功能 SSR 位点分析 杜明凤,丁贵杰(9)

云杉种和种源生长性状早期评价 安三平,许 娜,杜彦昌,等(20)

短期增温对亚热带杉木幼林碳氮同位素组成的影响 吕春平,张秋芳,郝亚群,等(27)

O₃ 浓度升高对桉楠和闽楠幼苗光合作用、抗氧化能力及生物量的影响 于 浩,陈 展,曹吉鑫,等(33)

刚毛柞柳 ThbHLH1 转录因子识别的顺式作用元件的鉴定 及晓宇,李子义,卢惠君,等(42)

毛竹 *PeDWF4* 基因克隆及表达模式分析 王思宁,孙化雨,李利超,等(50)

美国白蛾核型多角体病毒 ORF72 原核表达载体的构建、表达及纯化 李 娜,李恩杰,王青华,等(57)

3 株滨麦内生镰刀菌毒素积累及对北美枫香幼苗生长和耐盐性的影响 潘雪玉,孙海菁,袁志林(64)

温度和元素含量对流溪河 2 个树种粗木质残体呼吸季节动态的影响 慈 航,李兆佳,周光益,等(74)

兴安落叶松天然林林木直径与树高分布的分层特征 王千雪,万 盼,刘 灵,等(82)

毛竹和林下植被芒箕凋落物分解特征研究 任立宁,刘世荣,王 一,等(91)

不同光质对三叶崖爬藤生长及有效成分含量的影响 程小燕,杨志玲,杨 旭,等(98)

华山松、油松不同叶龄针叶光合特性对林窗式疏伐的响应 赵庆霞,包维楷(104)

北京市典型道路防护林滞尘时空分布及其影响因子分析 马 远,贾雨龙,王 成,等(110)

基于微卫星 DNA 标记分析刺槐叶瘿蚊遗传多样性指数与样本量的相关性
..... 杨 君,尚兴朴,姚艳霞,等(118)

大别山不同龄级映山红种群遗传多样性的 SSR 分析 王书珍,张 霖,杨 雯,等(125)

屏边空竹四季出笋及幼竹生长发育规律研究 郑祥乾,崔永忠,陈凌娜,等(131)

控释肥和灌溉方式对栓皮栎容器苗苗木质量及造林效果的影响 孙巧玉,刘 勇(137)

蜻蜓目水生昆虫在滇池入湖口湿地水质评价中的指示作用 杜 婷,廖怀建,石 雷(145)

银杏枝条部位和年龄对不定根形成的影响及其与非结构碳水化合物含量的关系
..... 岳剑云,杜常健,纪 敬,等(153)

综述

竹子寄生线虫种类及其分布概况 王宏洪,廖金铃(159)

研究简报

山苍子家系幼林生长性状遗传变异及稳定性分析 李红盛,汪阳东,徐刚标,等(168)

雷公山国家级自然保护区 7 种棉革菌外生菌根形态描述和分子鉴定 张文泉,刁松锋,孙晓薇,等(176)

《中国农业科学》、《Journal of Integrative Agriculture》征订启事 (49, 124)

FOREST RESEARCH

Vol. 31 No. 5 Oct. 2018

Contents

Transcriptome Analysis for <i>Phyllanthus emblica</i> Distributed in Dry-hot Valleys in Yunnan, China	
.....	LIU Xiong-fang, LI Tai-qiang, LI Zheng-hong, <i>et al</i> (1)
Analysis of SSR Loci of Functional Gene Linked to Drought Resistance Based on Transcriptome Sequences in <i>Pinus massoniana</i> under Drought Stress	 DU Ming-feng, DING Gui-jie(9)
Early Evaluation of Growth Traits of <i>Picea</i> Species and Provenances	
.....	AN San-ping, XU Na, DU Yan-chang, <i>et al</i> (20)
Influence of Short-term Warming on the Composition of Stable Carbon and Nitrogen Isotopes in <i>Cunninghamia lanceolata</i> in Subtropical Region of China	 LÜ Chun-ping, ZHANG Qiu-fang, HAO Ya-qun, <i>et al</i> (27)
Effects of Elevated O ₃ Level on Photosynthesis, Antioxidant Capacity and Biomass of <i>Phoebe zhennan</i> and <i>Phoebe bournei</i> Seedlings in Subtropical China	 YU Hao, CHEN Zhan, CAO Ji-xin, <i>et al</i> (33)
Identification of Cis-acting Elements Recognized by ThbHLH1 Transcription Factor of <i>Tamarix hispida</i>	
.....	JI Xiao-yu, LI Zi-yi, LU Hui-jun, <i>et al</i> (42)
Cloning and Expression Pattern Analysis of <i>PeDWF4</i> Gene in Moso Bamboo (<i>Phyllostachys edulis</i>)	
.....	WANG Si-ning, SUN Hua-yu, LI Li-chao, <i>et al</i> (50)
Construction, Expression and Purification of Prokaryotic Expression Vector of <i>Hyphantria cunea</i> Nuclear Polyhedrosis Virus ORF72	 LI Na, LI En-jie, WANG Qing-hua, <i>et al</i> (57)
Toxin Accumulation of Three <i>Leymus mollis</i> -associated Endophytic <i>Fusarium</i> Isolates and Their Effects on Growth and Salt Tolerance of <i>Liquidambar styraciflua</i> Seedlings	
.....	PAN Xue-yu, SUN Hai-jing, YUAN Zhi-lin(64)
Effects of Temperature and Element Content on the Seasonal Dynamics of Coarse Woody Debris Respiration of 2 Tree Species in Liuxihe National Forest Park, Guangzhou	
.....	CI Hang, LI Zhao-jia, ZHOU Guang-yi, <i>et al</i> (74)
The Layered Characteristics of DBH and Height Distribution of <i>Larix gmelini</i> Nature Forest	
.....	WANG Qian-xue, WAN Pan, LIU Ling, <i>et al</i> (82)
Decomposition Characteristics of Litter of <i>Phyllostachys edulis</i> and <i>Dicranopteris pedata</i>	
.....	REN Li-ning, LIU Shi-rong, WANG Yi, <i>et al</i> (91)
Effects of Light Quality on the Growth and Content of Active Ingredients of <i>Tetrastigma hemsleyanum</i>	
.....	CHENG Xiao-yan, YANG Zhi-ling, YANG Xu, <i>et al</i> (98)
Differential Responses of Age-related Leaf Photosynthetic Characteristics of <i>Pinus armandii</i> and <i>Pinus tabulaeformis</i> to Gap-model Thinning	 ZHAO Qing-xia, BAO Wei-kai(104)
Spatio-temporal Distribution and Impact Analysis on Dust-retention Effect of Typical Road Protection Forests in Beijing	 MA Yuan, JIA Yu-long, WANG Cheng, <i>et al</i> (110)
Correlation Between Sample Size and <i>Obolodiplosis robiniae</i> Genetic Diversity Index Based on Microsatellite DNA Data	 YANG Jun, SHANG Xing-pu, YAO Yan-xia, <i>et al</i> (118)
Genetic Diversity of <i>Rhododendron simsii</i> Populations on Dabieshan at Different Life Stages Based on SSR Markers	 WANG Shu-zhen, ZHANG Lin, YANG Wen, <i>et al</i> (125)
Study on Bamboo Shooting and Shoot Growth of <i>Cephalostachyum pingbianense</i>	
.....	ZHENG Xiang-qian, CUI Yong-zhong, CHEN Ling-na, <i>et al</i> (131)
Effect of Controlled-release Fertilizer and Irrigation Method on Seedling Quality and Outplanting Performance of <i>Quercus variabilis</i>	 SUN Qiao-yu, LIU Yong(137)
Odonata Aquatic Insects as Bioindicators in Water Quality Evaluation of Dianchi Lake Riparian Wetland	
.....	DU Ting, LIAO Huai-jian, SHI Lei(145)
Effects of Different Position and Ages of Twigs on Cutting of <i>Ginkgo biloba</i> and Its Relationship with Non-structural Carbohydrates	 YUE Jian-yun, DU Chang-jian, JI Jing, <i>et al</i> (153)
Review	
Review on Species and Distribution of Plant Parasitic Nematodes on Bamboo	
.....	WANG Hong-hong, LIAO Jin-ling(159)
Scientific Notes	
Analysis of the Genetic Variation and Stability of Growth Traits of <i>Litsea cubeba</i> Young Plantation	
.....	LI Hong-sheng, WANG Yang-dong, XU Gang-biao, <i>et al</i> (168)
Morphological Description and Molecular Identification of Seven <i>Tomentella</i> Ectomycorrhizae from Leigong Mountain Nature Reserve	 ZHANG Wen-quan, DIAO Song-feng, SUN Xiao-wei, <i>et al</i> (176)

《林业科学研究》第六届编委会名单

- 主 编

张守攻
- 副 主 编

(按姓氏笔画为序)

代力民 江泽平(常务) 张建国(常务) 张金池 林金星 葛剑平

曾庆银 彭南轩
- 编 委

(按姓氏笔画为序)

马祥庆 方升佐 王 成 王小艺 王浩杰 王贵禧 卢 琦 卢孟柱

孙振元 闫文德 陈晓鸣 李凤日 李吉跃 李芳东 李增元 张志强

张星耀 杨敏生 范少辉 周志春 高志民 唐 明 徐大平 徐刚标

康向阳 黄坚钦 黄选瑞 舒立福 惠刚盈 戴思兰 魏安智

林业科学研究 LINYE KEXUE YANJIU (双月刊,1988年创刊) 2018年10月 第31卷 第5期		FOREST RESEARCH (Bimonthly, Started in 1988) Vol. 31 No. 5 Oct. 2018	
主 管:	国家林业和草原局	Sponsored by	Chinese Academy of Forestry
主 办:	中国林业科学研究院	Editor in Chief:	ZHANG Shou-gong
主 编:	张守攻	Edited & Published by the Editorial Department of Forest	
编辑出版:	《林业科学研究》编辑部	Research	
	(北京万寿山后中国林科院,100091)	(The Chinese Academy of Forestry, Wanshoushan, Beijing	
印 刷:	北京博艺兴印刷有限公司	100091, China)	
国内发行:	北京报刊发行局	Distributed by	
订 购 处:	全国各地邮局	Domestic:	Beijing Bureau for Distribution of Newspapers and Journals
国外发行:	中国国际图书贸易总公司	Overseas:	China International Book Trading Corporation
	(北京399信箱)	(P. O. Box 399, Beijing, China)	
电子信箱:	lykxyj@caf.ac.cn	E-mail:	lykxyj@caf.ac.cn
网址:	http://www.lykxyj.com	Website:	http://www.lykxyj.com
电话:	010-62889680, 62872015(传真)	Telephone:	86-10-62889680, 62872015(Fax)
ISSN 1001-1498	国外发行代号: BM 4102	国内邮发代号:	80-717
CN 11-1221/S	国 内 外 公 开 发 行	国内定价:	15.00元