

## 目 次

基于 RAD 高通量测序探讨中国 85 种杜鹃花属植物的分类 .....	李云飞, 李世明, 金鑫, 等(1)
杉木地理种源长期选择效果研究 .....	伍汉斌, 段爱国, 张建国, 等(9)
重庆樟树溃疡病病原菌的鉴定及序列分析 .....	翟立峰, 张美鑫, 赵行, 等(18)
不同覆盖处理对油茶细根生长与死亡的影响 .....	刘俊萍, 左继林, 秦健, 等(26)
早实核桃体细胞胚发生和植株再生的影响因素研究 .....	常英英, 张启香, 宋晓波, 等(34)
紫叶桦与裂叶桦杂交子代的种子活力及叶片性状分离 .....	田世龙, 马庆, 王阳, 等(40)
基于 TWINSpan 分类的天然云冷杉-阔叶混交林发育阶段划分 .....	周梦丽, 雷相东, 国红, 等(49)
不同浓度乙烯利对降香黄檀心材和精油成分的影响 .....	王玥琳, 徐大平, 杨曾奖, 等(56)
雁荡山杉木林夏季空气颗粒物的垂直空间变化特征 .....	宋阳, 王成, 韩丹, 等(65)
雷竹冠层叶片反射光谱特征及其对叶片水分变化的响应 .....	张玮, 王鑫梅, 潘庆梅, 等(73)
园林废弃物木质素降解真菌的筛选、鉴别及其能力研究 .....	康跃, 李素艳, 孙向阳, 等(80)
利用 SRAP 分子标记分析杨属遗传变异和亲缘关系 .....	郭丽琴, 李友丽, 饶国栋, 等(88)
基于锦绣杜鹃花蕾转录组的 SSR 标记开发及应用 .....	王书珍, 张羽佳, 黄诗颖, 等(97)
5 个南方型杨树无性系苗木耐盐性盆栽试验 .....	程方, 赵小军, 倪云, 等(105)
杉木生长性状的杂种优势转录组分析 .....	齐明, 何贵平, 周建革, 等(113)
立地条件对毛竹林枯梢病感病指数的关系效应研究 .....	谢菲, 梁军(121)
近自然森林经营在德国的应用成效分析 .....	王秋丽, Matthias Albert(127)
油茶籽中美拉德反应产物的抗氧化性及其含量分析 .....	杨楠, 罗凡, 费学谦, 等(135)
行道树国槐不同形态重金属富集效能研究 .....	赵策, 邱尔发, 马俊丽, 等(142)
<b>研究综述</b>	
DNA 条形码技术在林业科学研究中的应用 .....	刘娟, 胡冬南, 周增亮, 等(152)

## Contents

Phylogenomic Analysis of 85 <i>Rhododendron</i> Species in China Based on RAD Sequencing .....	LI Yun-fei, LI Shi-ming, JIN Xin, <i>et al</i> (8)
Effect of Long-term Selection of Chinese fir( <i>Cunninghamia lanceolata</i> (Lamb.) Hook) Provenances .....	WU Han-bin, DUAN Ai-guo, ZHANG Jian-guo, <i>et al</i> (17)
Identification and Sequence Analysis of Canker Pathogen of Camphor Tree in Chongqing .....	ZHAI Li-feng, ZHANG Mei-xin, ZHAO Hang, <i>et al</i> (25)
Effects of Different Cover Treatment on the Growth and Death of Fine Roots of <i>Camellia oleifera</i> .....	LIU Jun-ping, ZUO Ji-lin, QIN Jian, <i>et al</i> (33)
Analysis on Key Factors Affecting Somatic Embryogenesis and Plant Regeneration in Precocious Walnuts .....	CHANG Ying-ying, ZHANG Qi-xiang, SONG Xiao-bo, <i>et al</i> (39)
Segregation of Seed Vigor and Leaf Traits in Hybrid Progenies of <i>Betula pendula</i> ‘Purple Rain’ and <i>Betula pendula</i> ‘Dplecprlip’ .....	TIAN Shi-long, MA Qing, WANG Yang, <i>et al</i> (48)
Determining the Development Stage of Natural Spruce-fir-broadleaved Mixed Forest Based on TWINSpan .....	ZHOU Meng-li, LEI Xiang-dong, GUO Hong, <i>et al</i> (55)
Effects of Different Concentrations of Ethephon on the Heartwood and Essential Oil Components of <i>Dalbergia odorifera</i> .....	WANG Yue-lin, XU Da-ping, YANG Zeng-jiang, <i>et al</i> (64)
Variation of Particle Matters in Different Vertical Heights of <i>Cunninghamia lanceolata</i> Forest in Yandangshan .....	SONG Yang, WANG Cheng, HAN Dan, <i>et al</i> (72)
Spectral Reflectance Characteristics of <i>Phyllostachys violascens</i> Canopy Leaves in Response to Water Change .....	ZHANG Wei, WANG Xin-mei, PAN Qing-mei, <i>et al</i> (79)
Study on Screening, Identification and Capability of Lignin-Degrading Fungi for Landscaping Waste .....	KANG Yue, LI Su-yan, SUN Xiang-yang, <i>et al</i> (87)
Genetic Variation and Genetic Relationship Analysis of <i>Populus</i> Based on SRAP Markers .....	GUO Li-qin, LI You-li, RAO Guo-dong, <i>et al</i> (96)
Development and Application of SSR Markers Based on Buds Transcriptomic Data of <i>Rhododendron pulchrum</i> Planch. .....	WANG Shu-zhen, ZHANG Yu-jia, HUANG Shi-ying, <i>et al</i> (104)
Study on Salt Tolerance of Five Southern Poplar Clones in Pot Culture .....	CHENG Fang, ZHAO Xiao-jun, NI Yun, <i>et al</i> (112)
Transcriptome Analysis of Heterosis of Growth Traits in Chinese Fir .....	QI Ming, HE Gui-ping, ZHOU Jian-ge, <i>et al</i> (120)
Study on the Relationship between Site Conditions and <i>Phyllostachys heterocycla</i> Disease Index .....	XIE Fei, LIANG Jun(126)
Effect of Close-to-Nature Forest Management Practice in Germany .....	WANG Qiu-li, Matthias Albert(134)
Antioxidant Activity and Content Analysis of Maillard Reaction Products in <i>Camellia</i> Seed .....	YANG Nan, LUO Fan, FEI Xue-qian, <i>et al</i> (141)
Study on Enrichment Efficiency of Heavy Metals in Different Formations in Roadside Trees of <i>Sophora japonica</i> L. .....	ZHAO Ce, QIU Er-fa, MA Jun-li, <i>et al</i> (151)

### Review

Applications of DNA Barcoding in Forestry .....	LIU Juan, HU Dong-nan, ZHOU Zeng-liang, <i>et al</i> (159)
--	--

# 欢迎订阅《林业科学研究》

《林业科学研究》是由中国林业科学研究院主办的营林科学综合性学术刊物。主要任务是及时反映以中国林科院为主的营林科学最新研究成果、学术论文和研究报告、科技动态和信息等,促进国内外学术交流,开展学术讨论,繁荣林业科学,更好地为我国林业建设服务。主要内容有:林木种子、育苗造林、森林植物、林木遗传育种、树木生理生化、森林昆虫、资源昆虫、森林病理、林木微生物、森林鸟兽、森林土壤、森林生态、森林经营、森林经理、林业遥感、水土保持、沙漠化防治、林业生物技术及其它新技术、新方法等,适于林业及相关学科的科技人员、院校师生、领导和管理人员、基层林业职工等阅读。

本刊是中文核心期刊、中国科技核心期刊、中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊、中国科技论文引文数据库(CSTPCD)来源期刊,入编了清华大学光盘国家工程研究中心《中国学术期刊(光盘版)》和中国科学引文数据库,加入了“万方数据(ChinaInfo)系统科技期刊群”;被《中国生物学文献数据库》、《中国林业科技文献库》、《中国期刊全文库》、《中国科技期刊文献(维普)库》、《中国科技文献(万方)库》等国内检索期刊和文献库列为重要的文献源期刊。

本刊已被 AJ. VINITI(俄罗斯《文摘杂志》)、CAB(英联邦农业和生物科学文摘)、Scopus(荷兰《文摘与引文数据库》)、AGRIS(联合国粮农组织书目)、BA(美国《生物学文摘》)、ZR(英国《动物学记录》)、美国《剑桥科学文摘社网站:土木工程文摘》(CSA:CEA)、美国《剑桥科学文摘社网站:污染文摘》(CSA:POLLA)和 ProQuest、EBSCO、Forestry ABS.、Forest Product ABS.、Agris ABS.、GA《地质文摘》等国外大型数据库和检索性期刊收录。1992 年以来,连续被美国《生物学文摘》收录。

《林业科学研究》2002 年荣获第二届国家期刊奖提名奖和国家林业局首届林业科技期刊优秀一等奖;2013 年荣获第五届关注森林——梁希图书期刊奖。

本刊为双月刊,国内外公开发行,国内统一刊号:CN 11 - 1221/S,每期定价 15.00 元,全年订价 90.00 元。全国各地邮局均可订阅,邮发代号:80 - 717

港澳台及国外读者可以到中国国际图书贸易总公司订阅(北京 399 信箱,邮编 100044),国外代号:BM4102。如当地邮局订阅不便或错过征订时间,也可直接向编辑部订阅。订费由邮局汇到:北京 1958 信箱 中国林科院林业所《林业科学研究》编辑部,并注明订购本刊款项;银行汇款,开户名:中国林业科学研究院林业研究所;开户银行:北京海淀农行营业室;帐号:11050101040034493。

本刊地址:北京 1958 信箱中国林科院《林业科学研究》编辑部

邮政编码:100091

电话:(010)62889680

E-mail: lykxyj@caf. ac. cn

## 欢迎投稿

投稿请登录:<http://www.lykxyj.com>