



ISSN 1001-1498

CN 11-1221/S

CODEN LKYAEB

林业科学研究

FOREST RESEARCH
第29卷 第1期 Vol. 29 No. 1



2016 1



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

万方数据

目 次

缙云山常绿阔叶林凋落动态及组成	杨 超,黄 力,高祥阳,等(1)
落叶松种间及其杂种生长与形质性状评价研究	陈东升,孙晓梅,张守攻(10)
新疆额尔齐斯河流域杨属植物种间关系的 SSR 分析	殷继艳,张建国,何彩云,等(17)
烟草和毛白杨次生维管发育相关 MYB 转录因子分析	郭 伟,赵树堂,卢孟柱(25)
长白山典型森林土壤黑碳含量及不同组分中的分布特征	孙金兵,桑 英,宋金凤,等(34)
荔波连蕊茶 <i>GA2ox1</i> 基因的克隆及表达分析	肖 政,李纪元,范正琪,等(41)
应用单拷贝核基因标记研究我国欧洲山杨自然居群的遗传多样性	杜淑辉,王兆山,保尔江·阿布都哈米提,等(48)
米楮人促更新林皆伐火烧后初期土壤 CO ₂ 通量动态	徐凯健,林伟盛,杨智杰,等(53)
泡泡刺高通量转录组鉴定及其黄酮类代谢途径初步分析	马 婧,邓 楠,褚建民,等(61)
苹果属无融合生殖 <i>SERK1</i> 基因的克隆与生物信息学分析	张丽杰 ,Mohamed hamad,董文轩,等(67)
果子沟林场三维建模与可视化实现	刘 海,张怀清,鞠洪波,等(74)
基于树冠因子的林木竞争指数研究	张晔理,张怀清,陈永富,等(80)
不同甜柿砧穗组合根系差异性研究	汤 丹,龚榜初,江锡兵,等(85)
大兴安岭森林沼泽类型与火干扰对土壤微生物群落影响	林英华,卢 萍,赵鲁安,等(93)
滇杨多倍体苗期叶片形态及光合生理比较分析	唐军荣,李 斌,朱丽娜,等(103)
间作绿豆对核桃苗光合特性及根系导水力的作用	张翠萍,孟 平,张劲松,等(110)
和田河上游不同植物群落土壤理化性质及酶活性分析	吕瑞恒,周正立,于 军,等(117)
研究综述	
杨树转基因研究进展及展望	丁莉萍,王宏芝,魏建华(124)
研究简报	
中国不同地带性森林乔木叶片热值特征及其影响因素	宋广艳,何念鹏,侯继华(133)
NaCl 胁迫下沙枣幼苗的离子代谢特性	杨 升,张华新,刘 涛,等(140)
盐肤木幼苗对铅胁迫的生理响应	施 翔,王树凤,潘红伟,等(147)

FOREST RESEARCH

Vol. 29 No. 1 Feb. 2016

Contents

The Dynamics and Composition of Litter Fall of Evergreen Broad-leaved Forest on Mt. Jinyun	YANG Chao, HUANG Li, GAO Xiang-yang, <i>et al</i> (1)
Evaluation on Growth and Stem Form Characteristics of Species and Hybrids of <i>Larix</i> spp.	CHEN Dong-sheng, SUN Xiao-mei, ZHANG Shou-gong(10)
Phylogenetic Relationship Analysis of <i>Populus</i> along Erqis River	YIN Ji-yan, ZHANG Jian-guo, HE Cai-yun, <i>et al</i> (17)
Analysis of MYB Transcription Factor Involved in Development of Secondary Vascular System in Tobacco and <i>Populus tomentosa</i>	GUO Wei, ZHAO Shu-tang, LU Meng-zhu(25)
Content and Distribution of Black Carbon in Typical Forest Soils in Changbaishan Mountains	SUN Jin-bing, SANG Ying, SONG Jin-feng, <i>et al</i> (34)
Cloning and Expression Analysis of <i>GA2ox1</i> Gene from <i>Camellia lipoensis</i>	XIAO Zheng, LI Ji-yuan, FAN Zheng-qi, <i>et al</i> (41)
A Study on Genetic Diversity of <i>Populus tremula</i> in China by Single-copy Nuclear Markers	DU Shu-hui, WANG Zhao-shan, BAOERJIANG Abuduhamiti, <i>et al</i> (48)
Analysis of CO ₂ Efflux in Soil Profiles after Clear-cutting and Prescribed Burning of Natural Regenerated <i>Castanopsis carlesii</i> Secondary Forest in Subtropical China	XU Kai-jian, LIN Wei-sheng, YANG Zhi-jie, <i>et al</i> (53)
High-throughput Transcriptome Identification and Flavonoids Metabolic Pathways in <i>Nitraria sphaerocarpa</i>	MA Jing, DENG Nan, CHU Jian-min, <i>et al</i> (61)
Isolation and Bioinformatics Analysis of Apomixis <i>SERKI</i> Genes in <i>Malus</i>	ZHANG Li-jie, MOHAMED Hamad, DONG Wen-xuan, <i>et al</i> (67)
3-D Tree Model and Its Visualization in Guozigou Forest Farm	LIU Hai, ZHANG Huai-qing, JU Hong-bo, <i>et al</i> (74)
Study of Tree Competition Index Based on Crown Feature	ZHANG Ye-cheng, ZHANG Huai-qing, CHEN Yong-fu, <i>et al</i> (80)
Effects of Different Scions on Rootstock Root System in Persimmon	TANG Dan, GONG Bang-chu, JIANG Xi-bing, <i>et al</i> (85)
The Effect of Forest Marsh and Fire Disturbance on Soil Microbial in Greater Xing'an Mountain	LIN Ying-hua, LU Ping, ZHAO Lu-an, <i>et al</i> (93)
Analysis on Leaf Morphology and Photosynthesis Physiology of Polyploidized <i>Populus yunnanensis</i> Seedlings	TANG Jun-rong, LI Bin, ZHU Li-na, <i>et al</i> (103)
Effects of Intercropped <i>Vigna radiata</i> on Root Hydraulic Conductance and Photosynthetic Characteristics of <i>Juglans regia</i> Seedlings	ZHANG Cui-ping, MENG Ping, ZHANG Jin-song, <i>et al</i> (110)
Physicochemical Properties and Enzymatic Activities of Different Plant Communities in the Up Reaches of Hotan River	LU Rui-heng, ZHOU Zheng-li, YU Jun, <i>et al</i> (117)
Review	
Progress and Prospect of Research in Transgenic Poplar	DING Li-ping, WANG Hong-zhi, WEI Jian-hua(124)
Scientific Notes	
Changes in Leaf Calorific Value in Main Chinese Forests and Its Influencing Factors	SONG Guang-yan, HE Nian-peng, HOU Ji-hua(133)
Study on Ion Metabolism Characteristics of <i>Elaeagnus angustifolia</i> Seedlings under NaCl Stress	YANG Sheng, ZHANG Hua-xin, LIU Tao, <i>et al</i> (140)
Physiological Responses of <i>Rhus chinensis</i> under Lead Stress	SHI Xiang, WANG Shu-feng, PAN Hong-wei, <i>et al</i> (147)

《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	FOREST RESEARCH
LINYE KEXUE YANJIU	(Bimonthly, Started in 1988)
(双月刊,1988 年创刊)	
2016 年 2 月 第 29 卷 第 1 期	Vol.29 No.1 Feb.2016
主 管: 国家林业局	Sponsored by Chinese Academy of Forestry
主 办: 中国林业科学研究院	Editor in Chief: SHENG Wei-tong
主 编: 盛炜彤	Edited & Published by the Editorial Department of Forest Research
编辑出版: 《林业科学研究》编辑部	(The Chinese Academy of Forestry, Wanshoushan, Beijing 100091, China)
(北京万寿山后中国林科院,100091)	Distributed by
印 刷: 北京博艺兴印刷有限公司	Domestic: Beijing Bureau for Distribution of Newspapers and Journals
国内发行: 北京报刊发行局	Overseas: China International Book Trading Corporation
订 购 处: 全国各地邮局	(P. O. Box 399, Beijing, China)
国外发行: 中国国际图书贸易总公司	E-mail: lykxyj@caf. ac. cn
(北京 399 信箱)	Website: http://www. lykxyj. com
电子信箱: lykxyj@caf. ac. cn	Telephone: 86-10-62889680. 62872015 (Fax)
网址: http://www. lykxyj. com	
电话: 010-62889680. 62872015 (传真)	

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