



Q K 1 8 1 2 1 0 6

ISSN 1001-1498

CN 11-1221/S

CODEN LKYAEB

林业科学研究

FOREST RESEARCH

第31卷 第1期 Vol. 31 No.1

《林业科学研究》创刊30周年纪念



2018 1

中国林业科学研究院

THE CHINESE ACADEMY OF FORESTRY



02>

9 771001 149005

万方数据

目 次

关于我国人工林长期生产力的保持..... 盛炜彤(1)

黄土高原和六盘山区森林面积增加对产水量的影响..... 王彦辉,于澎涛,张淑兰,等(15)

系谱重建在日本落叶松自由授粉子代测定中的应用 董雷鸣,张守攻,孙晓梅(27)

云冷杉阔叶混交过伐林林分优势高估计方法的研究 雷相东,朱光玉,卢 军(36)

红豆树优树子代遗传多样性及与生长相关性分析..... 李峰卿,周志春,楚秀丽,等(42)

卵巢线虫(*Contortylenchus genitalicola*)在中国松褐天牛上的分布与作用研究
..... 来燕学,杨忠岐,王小艺,等(51)

松材线虫(*Bursaphelenchus xylophilus*)耐久型幼虫(L_{IV})携带的香茅醇假单胞杆菌(*Pseudomonas citronellolis*)
分离与鉴定..... 来燕学,杨忠岐,张慧丽,等(60)

基于国家森林资源清查数据的不同生物量和碳储量估计方法的对比分析
..... 曾伟生,陈新云,蒲 莹,等(66)

寄主树木、寄主和环境因子对松褐天牛深沟茧蜂寄生率的影响研究 唐艳龙,杨忠岐,高尚坤,等(72)

两种接种方式下角倍蚜虫瘿对寄主盐肤木枝叶生长的影响..... 王 超,陈晓鸣,杨子祥,等(78)

研究综述

结构化森林经营研究进展 惠刚盈,胡艳波,赵中华(85)

植物功能基因网络及其应用..... 苏晓华,刘 琦,宁 坤,等(94)

中国榛属植物资源培育与利用研究(Ⅰ)——榛种质资源研究 王贵禧(105)

中国榛属植物资源培育与利用研究(Ⅱ)——形态发育、生理和分子生物学研究 王贵禧(113)

中国榛属植物资源培育与利用研究(Ⅲ)——育种、育苗与栽培 王贵禧(122)

中国榛属植物资源培育与利用研究(Ⅳ)——榛仁营养、综合利用和榛产业发展现状 王贵禧(131)

竹林培育研究进展 范少辉,刘广路,苏文会,等(137)

集合种群理论及其在野生植物保育中的应用..... 苏建荣,缪迎春,刘万德(145)

昆虫趋泥行为的研究进展 张 威,张守科,舒金平,等(150)

FOREST RESEARCH

Vol. 30 No. 1 Feb. 2018

Contents

On the Maintenance of Long-term Productivity of Plantation in China	SHENG Wei-tong(1)
Effects of Forest Area Increase on Water Yield on the Loess Plateau and Liupan Mountains Region of Northwest China	WANG Yan-hui, YU Peng-tao, Zhang Shu-lan, <i>et al.</i> (15)
Application of Pedigree Reconstruction in Open-pollinated Progeny Testing of Japanese Larch	DONG Lei-ming, ZHANG Shou-gong, SUN Xiao-mei(27)
Top Height Estimation for Mixed Spruce-fir-deciduous Over-logged Forests	LEI Xiang-dong, ZHU Guang-yu, LU Jun(36)
Analysis of Genetic Diversity Among Progenies from Plus Trees of <i>Ormosia hosiei</i> and Its Correlation with Growth	LI Feng-qing, ZHOU Zhi-chun, CHU Xiu-li, <i>et al.</i> (42)
Distribution and Function of the Ovarian Nematode <i>Contortylenchus genitalicola</i> (Tylenchida: Allantonematidae) on <i>Monochamus alternatus</i> (Coleoptera: Cerambycidae) in China	LAI Yan-xue, YANG Zhong-qi, WANG Xiao-yi, <i>et al.</i> (51)
Isolated and Identified of the Bacteria <i>Pseudomonas citronellolis</i> from the Dauerlarva of <i>Bursaphelenchus xylophilus</i> (L _{IV})	LAI Yan-xue, YANG Zhong-qi, ZHANG Hui-li, <i>et al.</i> (60)
Comparison of Different Methods for Estimating Forest Biomass and Carbon Storage Based on National Forest Inventory Data	ZENG Wei-sheng, CHEN Xin-yun, PU Ying, <i>et al.</i> (66)
A Study on Host Tree, Host and Environmental Factors Affecting the Parasitism of <i>Iphiaulax monochamusi</i> Yang (Hymenoptera: Braconidae), a Larval Parasitoid of <i>Monochamus alternatus</i> (Coleoptera: Cerambycidae)	TANG Yan-long, YANG Zhong-qi, GAO Shang-kun, <i>et al.</i> (72)
Effects of Aphid <i>Schlechtendalia chinensis</i> Galls on the Foliage Growth of Host <i>Rhus chinensis</i> under Two Inoculation Methods	WANG Chao, CHEN Xiao-ming, YANG Zi-xiang, <i>et al.</i> (78)
Reviews	
Research Progress of Structure-based Forest Management	HUI Gang-ying, HU Yan-bo, ZHAO Zhong-hua(85)
Functional Gene Network and Its Application in Forestry	SU Xiao-hua, LIU Qi, NING Kun, <i>et al.</i> (94)
Progress in Cultivation and Utilization of <i>Corylus</i> L. Resources in China (I) —— <i>Corylus</i> Germplasm Resources	WANG Gui-xi(105)
Progress in Cultivation and Utilization of <i>Corylus</i> L. Resources in China (II) ——Morphological Development, Physiology and Molecular Biology	WANG Gui-xi(113)
Progress in Cultivation and Utilization of <i>Corylus</i> L. Resources in China (III) ——Breeding, Propagation and Cultivation	WANG Gui-xi(122)
Progress in Cultivation and Utilization of <i>Corylus</i> L. Resources in China (IV) ——Nutrition, Comprehensive Utilization and Industry Development	WANG Gui-xi(131)
Advances in Research of Bamboo Forest Cultivation	FAN Shao-hui, LIU Guang-lu, SU Wen-hui, <i>et al.</i> (137)
Meta-Population Theory and Its Application in Wild Plant Conservation	SU Jian-rong, MIAO Ying-chun, LIU Wan-de(145)
A Review on Mud-puddling Behavior of Herbivorous Arthropods	ZHANG Wei, ZHANG Shou-ke, SHU Jin-ping, <i>et al.</i> (150)

《林业科学研究》第五届编辑委员会

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)

FOREST RESEARCH
(Bimonthly, Started in 1988)

2018 年 2 月 第 31 卷 第 1 期

Vol. 31 No. 1 Feb. 2018

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 (北京万寿山后中国林科院,100091)	《The Chinese Academy of Forestry, Wanshoushan, Beijing 100091, China)
印 刷: 北京博艺兴印刷有限公司	Distributed by
国内发行: 北京报刊发行局	Domestic: Beijing Bureau for Distribution of Newspapers and Journals
订 购 处: 全国各地邮局	Overseas: China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing, China)
国外发行: 中国国际图书贸易总公司 (北京 399 信箱)	E-mail: lykxyj@caf. ac. cn
电子信箱: lykxyj@caf. ac. cn	Website: http://www. lykxyj. com
网址: http://www. lykxyj. com	Telephone: 86-10-62889680. 62872015 (Fax)
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