

中文核心期刊
中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊
RCCSE 中国核心学术期刊(A)
中国期刊方阵双效期刊
主管单位:国家林业和草原局
主办单位:中国林业科学研究院林业科技信息研究所

ISSN **QK1943520**
CN 11-2080/S

世界林业研究

WORLD FORESTRY RESEARCH

第 32 卷 第 5 期 2019 VOL.32 NO.5

ISSN 1001-4241
9 771001 424195 09>



目 次

综合述评

中国森林思想发展脉络探析 樊宝敏(1)

专题论述

林木体细胞胚胎发生机理研究进展 吴高殷,韦小丽,王晓,刘盈盈,陈胜群(9)

非生物逆境中外生菌根对宿主植物抗逆性的增强作用
..... 郭米山,丁国栋,高广磊,张英,赵媛媛(15)

园林植物挥发性气体对人体健康的影响 郑俊鸣,黄艳真,江登辉,陈凌艳,何天友,郑郁善(22)

防风固沙林研究进展 厉静文,刘明虎,郭浩,包岩峰,辛智鸣,刘朋飞(28)

噤虫啉飞机喷雾防治松褐天牛现状与应用展望 王辉,仇慧娟,徐俊,肖斌,张扬,曾菊平(34)

全球导航卫星系统在我国林业中的应用 庞丽峰,黄水生,李万里,唐小明(41)

人工林立木整枝作业机械研究进展 崔嵩鹤,姜树海,耿志斌(47)

三种典型竹质工程材料纵向弹性模量评价
..... 孙丰波,陈复明,陈林碧,李德月,于志明,王戈,俞先禄(52)

各国林业

物联网技术在我国智慧林业建设中的应用现状及发展策略 谭星,冯鹏飞,张旭,李凡(57)

我国林木种苗质量管理现状与发展对策 祝燕,李庆梅,李淑娴,王彩云,高卫东(63)

世界级城市群视域下我国首都国家公园建设研究 陆小成(67)

我国国家公园建设中社区权利新探 者荣娜,刘华(72)

朝鲜森林培育、保护与管理政策 李祇辉(78)

泛非绿色长城倡议及其农牧林发展 尤源,任宏晶,周娜,王永东(85)

美国森林及草原碳管理措施及启示 李静媛,姜雪梅,毕翔(91)

澳大利亚林业研发实践及启示 徐栋坤,陈妮,曹芳萍(97)

问题探讨

自然保护区森林旅游对农户收入分配结构的影响

——以我国 5 个国家级自然保护区周边社区 474 户农户为例 ... 韩锋,赵麟萱,宁攸凉,赵荣(102)

一带一路

丝绸之路经济带视域下中国 6 类木质家具出口额预测 田刚,王柳笛(106)

“十三五”国家重点研发计划“竹材高值化加工关键技术创新研究”项目——课题 5“竹源绿色
化学品高效制备与应用”关键技术”介绍 国际竹藤中心国家重点研发计划项目组(112)

责任编辑: 高发全 秦淑荣 刘丹 英文审译: 陈洁

期刊基本参数: CN11-2080/S * 1988 * b * 16 * 112 * zh * P * ¥25.00 * 700 * 19 * 2019-05

World Forestry Research

(Bimonthly)

Vol. 32 , No. 5 , Sep. 2019

CONTENTS

Discussion on the Development of Forest Thought in China	Fan Baomin(1)
Research Progress on Mechanism of Somatic Embryogenesis in Forest Trees	
..... Wu Gaoyin, Wei Xiaoli, Wang Xiao, Liu Yingying, Chen Shengqun(9)	
Enhancement to Host Plant Resistance in Abiotic Stress by Ectomycorrhizae	
..... Guo Mishan, Ding Guodong, Gao Guanglei, Zhang Ying, Zhao Yuanyuan(15)	
The Impact of Biogenic Volatile Organic Compounds on Human Health	
..... Zheng Junming, Huang Yanzhen, Jiang Denghui, Chen Lingyan, He Tianyou, Zheng Yushan(22)	
Research Progress in Windbreak and Sand Fixation Forest	
..... Li Jingwen, Liu Minghu, Guo Hao, Bao Yanfeng, Xin Zhiming, Liu Pengfei(28)	
State and Application of Aerial Thiachloprid Spraying to the Control of <i>Monochamus alternatus</i>	
..... Wang Hui, Qiu Huijuan, Xu Jun, Xiao Bin, Zhang Yang, Zeng Juping(34)	
Application of GNSS in Forestry Sector in China	
..... Pang Lifeng, Huang Shuisheng, Li Wanli, Tang Xiaoming(41)	
Research Progress in Tree Pruning Machinery for Plantation	Cui Songhe, Jiang Shuhai, Geng Zhibin(47)
Evaluation of Longitudinal Modulus of Elasticity of Three Typical Bamboo-based Engineering Materials	
..... Sun Fengbo, Chen Fuming, Chen Linbi, Li Deyue, Yu Zhiming, Wang Ge, Yu Xianlu(52)	
Application State and Development Strategy of Internet of Things Technology in Intelligent Forestry in China	Tan Xing, Feng Pengfei, Zhang Xu, Li Fan(57)
Current Situation and Development Countermeasures of Forest Seedling Quality Management in China	
..... Zhu Yan, Li Qingmei, Li Shuxian, Wang Caiyun, Gao Weidong(63)	
Construction of Capital National Park from the Prospective of World-class Urban Agglomeration	
..... Lu Xiaocheng(67)	
Discussion on Community Rights in the Construction of National Parks in China	
..... Zhe Rongna, Liu Hua(72)	
Forest Cultivation, Protection and Management Policy in Democratic People's Republic of Korea	
..... Li Zhihui(78)	
The Pan-African Great Green Wall Initiative and Its Development of Agriculture, Animal Husbandry & Forestry	You Yuan, Ren Hongjing, Zhou Na, Wang Yongdong(85)
Forest and Grassland Carbon Management in the USA and Its Enlightenment to China	
..... Li Jingyuan, Jiang Xuemei, Bi Xiang(91)	
Australian Forestry Research & Development Practices and Their Enlightenment	
..... Xu Dongkun, Chen Ni, Cao Fangping(97)	
Impact of Forest Tourism in Nature Reserve on the Income Distribution Structure of Farmer Households	
..... Han Feng, Zhao Linxuan, Ning Youliang, Zhao Rong(102)	
Export Value Forecast for 6 Categories of Wooden Furniture in China from the Perspective of "Silk Road Economic Belt"	Tian Gang, Wang Liudi(106)

《世界林业研究》第七届编辑委员会名单

主 任 张守攻

副主任 王登举

主 编 高发全

副主编 秦淑荣

编 委(以姓名笔画为序)

马建章	王忠明	王浩杰	王登举	叶 兵	叶克林
刘世荣	刘 勇	吕建雄	李维长	李智勇	陈绍志
陈晓鸣	陆文明	陆元昌	孟 平	张小全	张守攻
肖文发	范少辉	金 旻	费本华	侯元兆	高发全
秦淑荣	徐大平	盛炜彤	温作民	戴栓友	鞠洪波

世界林业研究

SHIJIE LINYE YANJIU

(双月刊 1988年创刊)

2019年 第32卷 第5期

WORLD FORESTRY RESEARCH

(Bimonthly, Started in 1988)

Vol. 32 No. 5 2019

主管单位 国家林业和草原局
主办单位 中国林业科学研究院林业科技信息研究所
编辑出版 《世界林业研究》编辑部
出版日期 2019年9月28日
主 编 高发全
电子信箱 sjlyyj@caf.ac.cn, sjlyyj@126.com
电 话 010-62889735, 010-62888385
通信地址 100091 北京市海淀区东小府2号
网 址 <http://www.sjlyyj.com/>
印 刷 廊坊市印刷厂
发 行 北京报刊发行局
国外发行 中国国际图书贸易总公司
(中国国际书店)北京399信箱
广告发布登记证 京海市监广登字20170145号

Edited by the Editorial Department of
WORLD FORESTRY RESEARCH
(NO. 2 Dongxiaofu, Haidian District, Beijing
100091, China)
<http://www.sjlyyj.com/>
Published by
Research Institute of Forestry Policy and Information,
Chinese Academy of Forestry
Editor in Chief: Gao Faquan
Distributed by and Ordered from
China International Book
Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing, China)

邮发代号:80-286

定价:25.00元/期

150.00元/年



ISSN 1001-4241

CN 11-2080/S