



ISSN 1001-7488  
CN11-1908/S  
CODEN LYKSAL



# 林业科学

SCIENTIA SILVAE SINICAE

2019.

第55卷 Vol.55

1

中国林学会主办

《林业科学》编辑部出版

# 林业科学 第55卷 第1期

(2019年1月)

## 目次

- 珠海淇澳岛红树林群落分布与景观格局 ..... 邱 霓,徐颂军,邱彭华,等(1)
- 太白山锐齿槲栎林乔木更新特征及其影响因子 ..... 任学敏,朱 雅,陈兆进,等(11)
- 荧光假单胞菌与红绒盖牛肝菌共接种对杨树根际土壤酶活性及微生物多样性的影响 .....  
..... 刘 辉,吴小芹,任嘉红,等(22)
- 基于热消散技术的毛竹林蒸腾耗水估算 ..... 顾大形,黄科朝,何 文,等(31)
- 基于几何形态测量学的天蛾科成虫数字化分类 ..... 蔡小娜,苏筱雨,黄大庄,等(38)
- 富锦国家湿地公园的轮虫群落结构及水质评价 ..... 李 楠,姜 明,田 雪,等(47)
- 兴凯湖不同栖息地水鸟群落差异分析 ..... 陈丽霞,刘化金,刘宇霖,等(56)
- 木工圆锯片锯齿侧刃参数对锯切表面粗糙度的影响 ..... 李伟光,张占宽(66)
- 杏壳半纤维素的结构表征与热解产物特性 ..... 邓丛静,马欢欢,王亮才,等(74)
- 对冲喷头设计与雾化试验 ..... 董福龙,周宏平,施明宏,等(81)
- 综合评述**
- 红树属植物内生真菌多样性及其代谢产物研究进展 ..... 周 婧,杨 琦,李 钢,等(89)
- 研究简报**
- 缙云山常绿阔叶林粗木质残体储量及特征 ..... 黄 力,高祥阳,齐 猛,等(103)
- 毛竹林覆盖经营对土壤养分含量、酶活性及微生物生物量的影响 ..... 王 波,李 琴,朱 炜,等(110)
- 杉木人工林土壤养分及酸杆菌群落结构变化 ..... 杨安娜,陆云峰,张俊红,等(119)
- 异源授粉山核桃果皮光合能力差异的转录组分析 ..... 黄 仁,张 韵,张启香,等(128)
- 杨树 *BAG* 基因的鉴定及表达模式分析 ..... 张 扬,杜 琳,唐贤丰,等(138)
- 马尾松二代无性系种子园的花期同步性 ..... 陈 坦,张 振,楚秀丽,等(146)
- 松材线虫病死木皮下的南京隐翅虫(鞘翅目:隐翅虫科) ..... 曹丹丹,魏建荣,王伟超,等(157)

(本期值班编辑 徐 红 统编统校 张君颖)

# SCIENTIA SILVAE SINICAE Vol.55, No.1

## CONTENTS

- Community distribution and landscape pattern of the mangrove on the Qi'ao Island, Zhuhai ..... Qiu Ni, Xu Songjun, Qiu Penghua, *et al.* ( 1 )
- Regeneration of arbor trees and its contributing factors in an oak forest in Taibai Mountain, China ..... Ren Xuemin, Zhu Ya, Chen Zhaojin, *et al.* (11)
- Effect of co-inoculation with *Pseudomonas fluorescens* and *Xerocomus chrysenteron* on the soil enzyme activity and microbial diversity in poplar rhizosphere ..... Liu Hui, Wu Xiaoqin, Ren Jiahong, *et al.* (22)
- Estimation of transpiration water consumption of Moso bamboo forest based on TDP method ..... Gu Daxing, Huang Kechao, He Wen, *et al.* (31)
- Digital classification of sphingid moths adults (Lepidoptera: Sphingidae) based on geometric morphometry ..... Cai Xiaona, Su Xiaoyu, Huang Dazhuang, *et al.* (38)
- Community structure of rotifers and evaluation of water quality in Fujin National Wetland Park ..... Li Nan, Jiang Ming, Tian Xue, *et al.* (47)
- Analysis on the waterbird communities in different habitats of Khanka Lake in China ..... Chen Lixia, Liu Huajin, Liu Yulin, *et al.* (56)
- Effect of the side edge parameters of sawteeth on the surface roughness in woodworking circular sawing ..... Li Weiguang, Zhang Zhankuan (66)
- Structure characterization and pyrolysis properties of apricot shell hemicellulose ..... Deng Congjing, Ma Huanhuan, Wang Liangcai, *et al.* (74)
- Design and atomization test of impinging nozzle ..... Dong Fulong, Zhou Hongping, Shi Minghong, *et al.* (81)
- Review**
- Advances in endophytic fungi diversity and secondary metabolites in *Rhizophora* plants ..... Zhou Jing, Yang Qi, Li Gang, *et al.* (89)
- Scientific notes**
- Storage and structural characteristics of coarse woody debris in an evergreen broadleaved forest in Jinyun Mountain ..... Huang Li, Gao Xiangyang, Qi Meng, *et al.* (103)
- Effects of mulching management on nutrient contents, enzyme activities, and microbial biomass in the soils of Moso bamboo forests ..... Wang Bo, Li Qin, Zhu Wei, *et al.* (110)
- Changes in soil nutrients and Acidobacteria community structure in *Cunninghamia lanceolata* plantations ..... Yang Anna, Lu Yunfeng, Zhang Junhong, *et al.* (119)
- Transcriptome analysis of photosynthetic capacity of exocarp of heterogeneously pollinated *Carya cathayensis* ..... Huang Ren, Zhang Yun, Zhang Qixiang, *et al.* (128)
- Identification and expression pattern analyses of *Populus BAG* genes ..... Zhang Yang, Du Lin, Tang Xianfeng, *et al.* (138)
- The flowering synchronicity of second-generation clonal seed orchard of Masson pine (*Pinus massoniana*) ..... Chen Tan, Zhang Zhen, Chu Xiuli, *et al.* (146)
- Homalota nanjingensis* (Coleoptera: Staphylinidae: Aleocharinae) under bark of dead pine trees infected by *Bursaphelenchus xylophilus* ..... Cao Dandan, Wei Jianrong, Wang Weichao, *et al.* (157)

# 第十届《林业科学》编辑委员会名单

(2014年12月)

名誉主任: 江泽慧

名誉主编: 沈国舫

顾问: 王礼先 王明庥 马建章 冯宗炜 李镇宇 张齐生 姜笑梅 顾正平 蒋有绪

主编: 尹伟伦

副主编: (按姓氏笔画为序)

王金林 王彦辉 方精云 卢孟柱(常务) 李坚 李凤日 杨忠岐(常务)  
余新晓 宋湛谦 张守攻 张君颖 陈幸良 俞国胜 施季森 费本华  
骆有庆 唐守正(常务) 盛炜彤(常务) 傅峰

编委: (按姓氏笔画排序)

于文吉 万贤崇 马希汉 马履一 王雁 王庆成 王政权 王贵禧 王清文  
牛树奎 孔凡斌 叶建仁 田呈明 朱乾坤 刘一星 刘建军 关德新 安鑫南  
孙向阳 孙江华 李云 李周 李大纲 杨宇明 杨承栋 杨敏生 杨维西  
吴承祯 余世孝 沈海龙 迟德富 张真 张金屯 张星耀 张继澍 陈辉  
陈贻竹 陈晓阳 季孔庶 周志春 周国模 郑郁善 郑勇奇 孟平 赵忠  
赵广杰 项文化 侯元兆 顾继友 徐红 徐吉臣 诸葛强 黄振英 梁军  
彭世揆 惠刚盈 喻方圆 舒立福 曾伟生 谢宗强 雷渊才

特邀编委: (按国名英文字母排序)

Cony Decock(比利时) 彭长辉(加拿大) Klaus von Gadow(德国) 李百炼(美国)

编辑部主任: 张君颖

副主任: 朱乾坤

编辑: 朱乾坤 徐红 李育琪 石红青 王艳娜 于静娴

## 林 业 科 学

(月刊 1955年创刊)

2019年 第55卷 第1期

## SCIENTIA SILVAE SINICAE

(Monthly Started in 1955)

Vol.55, No.1 2019

主管	中国科学技术协会	Administered by	China Association for Science and Technology
主办	中国林学会	Sponsored by	The Chinese Society of Forestry
主编	尹伟伦	Editor in Chief	Yin Weilun
编辑出版	《林业科学》编辑部	Published by	Editorial Department of <i>Scientia Silvae Sinicae</i>
地址	北京万寿山后中国林学会	Address	The Chinese Society of Forestry Wanshoushan Beijing 100091, P.R.China
邮政编码	100091	Telephone	+86-10-62889820 62888579(Fax)
电话	010-62889820 62888579(传真)	E-mail	linyexue@csf.org.cn
电子信箱	linyexue@csf.org.cn	Website	http://www.linyexue.net
网址	http://www.linyexue.net	Produced by	Tongfang Knowledge Network Technology Co., Ltd.(Beijing)
制作	同方知网(北京)技术有限公司	Printed by	Beijing Jinyuantong Printing Co., Ltd.
印刷	北京金源通印刷有限公司	Distributed by	Domestic
国内发行	北京市报刊发行局	Foreign	Beijing Bureau for Distribution of Newspapers and Journals
订购	全国各地邮电局		China International Book Trading Corporation
国外发行	中国国际图书贸易集团有限公司 (北京399信箱 100044)		(P. O. Box 399, Beijing, China)

国内外公开发行 国内邮发代号:82-6  
国外发行代号:BM44 定价:40元

