

湖南林业科技

HUNAN LINYE KEJI

(双月刊 1974年创刊)

第46卷 第4期 2019年8月

第八届编辑委员会

主任 胡长清

常务副主任 桂小杰

副主任 李昌珠 姜芸 张运明

主编 吴振明

委员 (按姓氏笔画为序)

王明旭 王晓明 邓绍宏 艾文胜

田育新 纪平 汤玉喜 李玉平

李立 李昌珠 李建安 杨建飞

肖志红 吴际友 吴振明 宋自力

张玉荣 张运明 陈功锡 陈永忠

陈红长 陈明皋 陈泽君 陈春华

欧阳叙回 岳超 周小玲

郑勇奇 胡锋 胡长清 钟晓红

姜芸 桂小杰 夏艳萍 黄勇

黄向东 庾庐山 康庆云 彭春良

蒋红星 蒋丽娟 童方平 谭著明

熊四清 薛立 薛萍

责任编辑 唐效蓉 龚玉子 杨骏 巩建厅

主管单位 湖南省林业局

主办单位 湖南省林学会

湖南省林业科学院

湖南省林业局科技信息中心

协办单位 湖南省林业产业协会

湖南省农林工业勘察设计研究总院

湖南省林业科技推广总站

湖南省森林植物园

湖南省野生动物救护繁殖中心

编辑出版 《湖南林业科技》杂志社

地址 长沙市韶山路658号

邮编 410004

电话 (0731)85311232 85578712

网址 www.hnlky.cn

电子信箱 hnlkyj@263.net

刊号 ISSN 1003-5710
CN 43-1096/S

排版印刷 湖南东广彩印有限公司

发行 《湖南林业科技》杂志社

发行范围 国内外公开发行

定价 ￥10.00元 \$7.00元

目

次

研究报告

白果中微量元素与土壤营养因子相关性分析

..... 潘胜强, 李彬, 邓玉, 等(1)

不同种源马尾松优树家系在城步的生长表现

..... 曾令文, 唐效蓉, 杨骏, 等(11)

独蒜兰离体快繁技术研究 李斌, 陈杰, 叶鹏(17)

飞蛾槭等树种在石漠化地区栽培试验

..... 谭柏韬, 周志远, 谭志明, 等(23)

林地覆盖对黄甜竹土壤温度及生长的影响

..... 周紫球, 周成敏, 宋艳冬, 等(28)

北美橡树嫁接育苗试验 李恂, 何慎, 周洪舟, 等(32)

中辽1号杨光合特性研究 李晓宇, 梁德军, 纪纯阳, 等(36)

麻栎幼林施肥试验 李恂, 何慎, 刘娟娟, 等(42)

湖南三七林下栽培地选择研究 彭静, 龚舟, 罗先权(45)

慈利县公益林生态系统服务功能评估

..... 罗佳, 田育新, 曹玉玲, 等(49)

喜马拉雅山珠峰段蚂蚁群落研究 ... 李文琼, 徐正会, 周雪英, 等(59)

湖南衡山萱洲国家湿地公园种子植物区系特征分析

..... 谭洪田, 胡健(66)

湖南平江幕阜山省级自然保护区鸟类群落结构特征 钟建平(74)

湖南书院洲国家湿地公园不同生境鸟类多样性研究

..... 周记超, 黄忠舜, 曹珂(82)

湖南衡山萱洲国家湿地公园植被调查研究

..... 胡健, 龙素梅, 谭洪田(89)

科技应用

儿童植物园规划与设计——以湖南省森林植物园儿童植物园

为例 欧光梅, 陈永安, 欧光湘, 等(95)

一种应用型角规设计 梁思明(104)

HUNAN FORESTRY SCIENCE AND TECHNOLOGY

CONTENTS

(Bimonthly, Start Publication in 1974)

Vol. 46 No. 4 Aug. 2019

Eighth Editorial Committee

Director HU Changqing

Executive Deputy Director

GUI Xiaojie

Deputy Director

LI Changzhu JIANG Yun ZHANG Yunming

Editor in Chief WU Zhenming

Editorial Members

WANG Mingxu WANG Xiaoming DENG Shaohong

AI Wensheng TIAN Yuxin JI Ping TANG Yuxi

LI Yuping LI Li LI Changzhu LI Jianan

YANG Jianfei XIAO Zhihong WU Jiyou

WU Zhenming SONG Zili ZHANG Yurong

ZHANG Yunming CHEN Gongxi CHEN Yongzhong

CHEN Hongchang CHEN Minggao CHEN Zejun

CHEN Chunhua OUYANG Xuhui YUE Chao

ZHOU Xiaoling ZHENG Yongqi HU Feng

HU Changqing ZHONG Xiaohong JIANG Yun

GUI Xiaojie XIA Yanping HUANG Yong

HUANG Xiangdong YU Lushan KANG Qingyun

PENG Chunliang JIANG Hongxing JIANG Lijuan

TONG Fangping TAN Zhuming XIONG Siqing

XUE Li XUE Ping

Executive Editors TANG Xiaorong GONG Yuzi

YANG Jun GONG Jianting

Administered by Forestry Department of Hunan Province

Sponsored by

Hunan Forestry Association, Hunan Academy of Forestry,
Science and Technology Information Center of Forestry
Department of Hunan Province

Associate Sponsored by

Hunan Forestry Industry Association, Hunan
Prospecting Designing & Research General Institute for
Agriculture Forestry & Industry, Hunan General Station
for Popularizing Forestry Science & Technology, Hunan
Forest Botanical Garden, Hunan Wildlife Rescue and
Breeding Center.

Edited by Editorial Department of Hunan Forestry Science
and Technology

Address 658 # South Shaoshan Road, Changsha,
Hunan, China

Postcode 410004

Telephone 0731-85311232; 85578712

Fax 0731-85657693

Website <http://www.hnlky.cn>

E-mail hnlkykj@263.net

Printed by Hunan Dongguang Colour Printing Co., Ltd.

Distributed by The Editorial Department of Hunan
Forestry Science and Technology

Issued Range at Home and Abroad

Price ¥ 10.00 \$ 7.00

The correlation analysis between trace elements in
Ginkgo biloba and soil nutrient factors

..... PAN Shengqiang, et al (1)

Growth performance of superior tree families of *Pinus*
massoniana from different provenances in

Chengbu County ZENG Lingwen, et al (11)

Research of tissue culture technique of *Pleione*

bulbocodioides (Franch.) Rolfe LI Bin, et al (17)

Cultivation experiment of *Acer oblongum* and other
tree species in rocky desertification area

..... TAN Baitao, et al (23)

Effects of coverage of soil temperature and growth
bamboo shooting of *Acidosasa edulis* ZHOU Ziqiu, et al (28)

Experiment on grafting and seedling of north american
oak LI Xun, et al (32)

Study on photosynthetic characteristics of *Populus* ×
canadensis cv. 'zhongliao 1' LI Xiaoyu, et al (36)

Fertilization experiment of *Quercus acutissima* young
forest LI Xun, et al (42)

The research of selection of cultivation land
undergrowth of the *Panax notoginseng* (Burk.)

F. H. Chen in Hunan Province PENG Jing, et al (45)

Evaluation of ecosystem service function of non-
commercial forest in Cili County LUO Jia, et al (49)

Ant community composition at Mount Everest section
of Mt. Himalaya LI Wenqiong, et al (59)

A floristic characteristics study on seed plants of
Hengshan Xuanzhou National Wetland Park in
Hunan Province TAN Hongtian, et al (66)

Characteristics of bird community structure in Mufu
Mountain Provincial Nature Reserve, Pingjiang
County of Hunan Province ZHONG Jianping (74)

Study on bird diversity in different habitats of
Shuyuanzhou National Wetland Park in Hunan
Province ZHOU Jichao, et al (82)

The vegetation investigation and research of
Hengshan Xuanzhou National Wetland Park in
Hunan Province HU Jian, et al (89)

Planning and design of children's botanical
garden—Taking children's botanical garden of
Hunan Forest Botanical Garden as sample
..... OU Guangmei, et al (95)

A design of applied angle gauge LIANG Siming (104)