

# 湖南林业科技

HUNAN LINYE KEJI

(双月刊 1974年创刊)

第47卷 第4期 2020年8月

第八届编辑委员会

主 任 胡长清  
 常务副主任 吴剑波  
 副 主 任 吴振明 姜 芸 张运明  
 主 编 李昌珠  
 委 员 (按姓氏笔画为序)  
 王明旭 王小明 邓绍宏 艾文胜  
 田育新 汤玉喜 纪 平 李玉平  
 李昌珠 李建安 杨建飞 肖志红  
 吴际友 吴剑波 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 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 刘 球

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

出版单位 《湖南林业科技》杂志社  
 地 址 长沙市韶山南路658号  
 邮 编 410004  
 电 话 0731-85311232, 85578712  
 网 址 www.hnlky.cn  
 电子信箱 hnlykj@hnlky.cn;  
 hnlykj@263.net

国际标准刊号 ISSN 1003-5710  
 国内统一刊号 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

## 研究报告

湖南省公益林生态系统服务功能价值量关键驱动力因子甄别  
 ..... 马丰丰, 邓楠, 黄勇, 等(1)

环境梯度对杉木公益纯林分布特征及生长的影响  
 ..... 邓楠, 马丰丰, 宋庆安, 等(8)

湖南省省级以上公益林质量监测结果及分布格局  
 ..... 李典军, 田育新, 朱昕, 等(16)

湖南省公益林生态系统服务功能评估  
 ..... 罗佳, 田育新, 朱昕, 等(26)

湖南省省级以上公益林数量空间分布格局  
 ..... 徐佳雯, 田育新, 王育坚, 等(36)

武陵山区不同类型植被叶片PM<sub>2.5</sub>滞纳量研究  
 ..... 罗佳, 田育新, 朱昕, 等(47)

南岳衡山1975—2015年的气候变化特征  
 ..... 马丰丰, 邓楠, 宋庆安, 等(55)

生态公益林林分结构对林下植被多样性的影响  
 ..... 李华军, 廖德志, 刘敏杰, 等(63)

长株潭城市绿心区公益林生物量遥感反演 ..... 王瑞祺, 王光军(68)

基于主成分回归分析的湖南省雾霾影响因素研究  
 ..... 翟楠楠, 朱颖芳, 刘艳, 等(79)

湖南芦头林场甜槠天然林群落结构特征  
 ..... 周茹君, 曾颖, 梁小翠, 等(85)

不同林龄杉木林群落结构与物种多样性研究  
 ..... 薛云展, 张翔, 闫文德, 等(92)

长沙市古树名木资源特征分析 ..... 刘艳, 廖菊阳, 吴林世, 等(99)

公益林生态监测固定样地测设方法比较  
 ..... 李兵, 文爱军, 朱昕, 等(110)

东安县公益林质量特征及影响因素研究  
 ..... 李辉, 朱昕, 邓德荣, 等(118)

新宁县生态公益林不同树种结构林下植物多样性研究  
 ..... 李晓林, 朱昕, 刘继焯, 等(125)

地形对高海拔地区杉木公益林生长的影响  
 ..... 王大州, 张植志, 朱昕(131)

汨罗市国外松公益林胸径分布规律及树冠结构通径分析  
 ..... 康华荣, 朱昕, 杨蕊, 等(135)

桂东县生态公益林结构特征研究 ..... 赖亚兵, 朱昕(139)

怀化市生态公益林建设调查 ..... 杨万里(143)

## 综合评述

生态公益林监测样地的设置与调查  
 ..... 黄松涛, 乐能生, 罗林友, 等(147)

( Bimonthly, Start Publication in 1974 )

Vol. 47 No. 4 August, 2020

**Eighth Editorial Committee**

**Director** HU Changqing

**Executive Deputy Director** WU Jianbo

**Deputy Director**

WU Zhenming JIANG Yun ZHANG Yunming

**Editor in Chief** LI Changzhu

**Editorial Members**

WANG Mingxu WANG Xiaoming DENG Shaohong

AI Wensheng TIAN Yuxin TANG Yuxi JI Ping

LI Yuping LI Changzhu LI Jianan YANG Jianfei

XIAO Zhihong WU Jiyou WU Jianbo 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 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 LIU Qiu

**Administered by**

The Forestry Department of Hunan Province

**Sponsored by**

Hunan Forestry Association, Hunan Academy of Forestry

**Published by**

The Editorial Department of Hunan Forestry Science and  
Technology

**Address**

658 # South Shaoshan Road, Changsha, Hunan, China

**Postcode** 410004

**Telephone** 0731 - 85311232, 85578712

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

**E-mail** hnlkyj@hnlky.cn; hnlkyj@263.net

**Issues** ISSN 1003 - 5710

CN 43 - 1096/S

**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

Identification of key driving factors for ecosystem service value of ecological public welfare forest in Hunan Province .....	MA Fengfeng, et al ( 1 )
Height-diameter relationship for pure China fir public welfare forest under different environmental gradient .....	DENG Nan, et al ( 8 )
Quality monitoring results and distribution patterns of public welfare forest above provincial level in Hunan Province .....	LI Dianjun, et al ( 16 )
Evaluation of the service function of the public welfare forest ecosystem in Hunan Province .....	LUO Jia, et al ( 26 )
Spatial distribution pattern of public welfare forest area above provincial level in Hunan Province .....	XU Jialuan, et al ( 36 )
Study on the leaves PM <sub>2.5</sub> retaining amount of different vegetation types in Wuling Mountain area .....	LUO Jia, et al ( 47 )
Climate change characteristics of Nanyue Hengshan Mountain area from 1975 to 2015 .....	MA Fengfeng, et al ( 55 )
Study on the biodiversity of undergrowth vegetation of different tree species structure ecological public welfare forest in Shimen County .....	LI Huajin, et al ( 63 )
Modelling of public welfare forest biomass in city green heart area of Changsha- Zhuzhou-Xiangtan in Hunan Province based on remote sensing data .....	WANG Ruizhen, et al ( 68 )
Study on influencing factors of smog based on principal component regression analysis in Hunan Province .....	ZHAI Nannan, et al ( 79 )
Community structure of <i>Castanopsis eyrei</i> natural forest in Lutou Forest Farm in Hunan Province .....	ZHOU Rujun, et al ( 85 )
Community structure and species diversity of Chinese fir plantation at different ages .....	XUE Yunzhan, et al ( 92 )
Inventory and characteristic analysis for ancient and famous tree resources in Changsha City .....	LIU Yan, et al ( 99 )
Comparison of the survey and setting methods fixed sample plots for ecological monitoring of public welfare forest .....	LI Bing, et al ( 110 )
Quality characteristics and influencing factors of public welfare forest in Dong'an County .....	LI Hui, et al ( 118 )
Study on the biodiversity of undergrowth vegetation for different tree species structure of the ecological public welfare forest in Xinning County .....	LI Xiaolin, et al ( 125 )
Effects of topography on the growth of <i>Cunninghamia lanceolata</i> public welfare forest in high altitude area .....	WANG Dazhou, et al ( 131 )
Study on DBH distribution and analysis of crown structure of exotic pines in Miluo City .....	KANG Huarong, et al ( 135 )
Structural characteristics of ecological public welfare forest in Guidong County .....	LAI Yabing, et al ( 139 )
Investigation on the construction of ecological public welfare forest in Huaihua City .....	YANG Wanli ( 143 )
Setting and investigation of monitoring sample plots of ecological public welfare forest .....	HUANG Songtao, et al ( 147 )