

ISSN 1001-1498
CN 11-1224/S
CODEN CKYAE8

林业科学研究

FOREST RESEARCH

Vol. 34 No.2



Q K 2 1 1 1 3 6 8

2

2021



中国林业科学研究院 CHINESE ACADEMY OF FORESTRY

目 次

- 美洲黑杨表型核心种质库构建 陈 存, 丁昌俊, 黄秦军, 等(1)
- 三峡库区水位消落植被土壤 pH、阳离子含量随海拔及年际的动态特征 王丽君, 程瑞梅, 肖文发, 等(12)
- 南亚热带不同红锥混交林土壤碳库稳定性与碳库管理指数变化 王仁杰, 蒋 瑶, 王 勇, 等(24)
- 基于 EVI 的大兴安岭火烧迹地植被恢复特征研究 王 冰, 张金钰, 孟 劲, 等(32)
- 氮沉降对米槠天然林土壤有机碳及微生物群落结构的影响 刘春华, 吴东梅, 刘雨晖, 等(42)
- 滇中亚高山不同森林土壤酶活性对模拟 N 沉降的响应 郑兴蕊, 王克勤, 宋娅丽, 等(50)
- 吉林蛟河不同类型阔叶红松林标记二阶特征 陈明辉, 赵中华, 惠刚盈, 等(63)
- 不同良种与初植密度杉木林分密度指标动态特征 李晓燕, 段爱国, 张建国, 等(72)
- 基于空间结构参数的大兴安岭天然落叶松单木直径生长模型 吕沅杭, 伊利启, 王儒林, 等(81)
- 毛果杨 MAP65 基因家族的扩张与表达分析 薛 丽, 刘晓霞, 罗 莹, 等(92)
- 马尾松 *PmDXR* 基因密码子偏好性分析 朱灵芝, 朱沛煌, 李 荣, 等(102)
- 不同产地幼龄秀丽四照花生长和形质性状家系变异分析 肖德卿, 沈 斌, 罗芊芊, 等(114)
- 赤松混交林枯梢病不同病级针叶内部细菌多样性研究 谢 宪, 梁 军, 朱彦鹏, 等(122)
- 5 个观赏雷竹变型对低温胁迫的生理响应 杨振亚, 赵建诚, 袁金玲, 等(131)
- 水淹持续胁迫对湿地松光合特性及生理生化的影响 郭 燕, 沈雅飞, 程瑞梅, 等(141)
- 粤北针阔混交林不同器官碳氮磷钾的生态化学计量特征 张天霖, 邱治军, 吴仲民, 等(149)
- 西藏工布自然保护区高山松林土壤种子库空间分布动态特征 高 郊, 李照青, 卢 杰, 等(158)
- 鹅掌楸天然林物种组成与林分空间结构特征研究 薛卫星, 郭秋菊, 艾训儒, 等(166)
- 研究简报**
- 麻栎天然群体种子表型变异分析 吕 锋, 解孝满, 韩 彪, 等(174)
- 花绒寄甲 1 龄幼虫触角及口器感器的超微结构 韩 满, 段彦丽, 李秀芬, 等(180)
- 板栗叶焦枯病相关病菌分离及病因初探 任 菲, 董 炜, 史胜青, 等(185)

FOREST RESEARCH

Vol. 34 No. 2 Apr. 2021

Contents

- Construction of Phenotypic Core Collection of *Populus deltoides* CHEN Cun, DING Chang-jun, HUANG Qin-jun, et al(11)
- Altitude and Interannual Dynamics of Soil pH Value and Cation Contents in Water-level-fluctuating Vegetation Zone in Three Gorges Reservoir Area WANG Li-jun, CHENG Rui-mei, XIAO Wen-fa, et al(23)
- The Change of Soil Carbon Stabilization and Carbon Management Index in Different Mixed Plantations of *Castanopsis hystrix* in Subtropical Area of South China WANG Ren-jie, JIANG Yi, WANG Yong, et al(31)
- Study on Vegetation Restoration Characteristics of Daxing'anling Burned Area Based on EVI WANG Bing, ZHANG Jin-yu, MENG Meng, et al(41)
- Effects of Nitrogen Deposition on Soil Organic Carbon and Soil Microbial Communities in a Natural *Castanopsis carlesii* Forest LIU Chun-hua, WU Dong-mei, LIU Yu-hui, et al(49)
- Effects of Simulated Nitrogen Deposition on Soil Enzyme Activity in Subalpine Forests in Central Yunnan, China ZHENG Xing-rui, WANG Ke-qin, SONG Ya-li, et al(62)
- Mark Second-order Characteristics of Broadleaved Korean Pine Forest CHEN Ming-hui, ZHAO Zhong-hua, HUI Gang-ying, et al(71)
- Dynamic Characteristics of Stand Density Measure of Chinese Fir (*Cunninghamia lanceolata*) Plantations with Different Improved Varieties and Initial Planting Densities LI Xiao-yan, DUAN Ai-guo, ZHANG Jian-guo, et al(80)
- Diameter Growth Model Using Spatial Structure Parameters of Natural *Larix gmelinii* Stand in Daxing'anling Mountains, Northeast China LYU Yuan-hang, YI Li-qi, WANG Ru-lin, et al(91)
- Expansion and Expression Analysis of *PtMAP65* Gene Family in *Populus trichocarpa* XUE Li, LIU Xiao-xia, LUO Ying, et al(101)
- Analysis on Codon Bias of *PmDXR* Gene in *Pinus massoniana* Lamb. ZHU Ling-zhi, ZHU Pei-huang, LI Rong, et al(113)
- Variation of Growth and Form-quality Traits of *Cornus hongkongensis* Family from Different Seed Sources XIAO De-qing, SHEN Bin, LUO Qian-qian, et al(121)
- Endosphere Bacterial Diversity within Mixed Forest of *Pinus densiflora* Infected by Different Incidences of *Sphaeropsis sapinea* XIE Xian, LIANG Jun, ZHU Yan-peng, et al(130)
- Physiological Response of Five Varieties of Ornamental *Phyllostachys praecox* 'Prevernalis' to Low Temperature Stress YANG Zhen-ya, ZHAO Jian-cheng, YUAN Jin-ling, et al(140)
- Effects of Continuous Flooding Stress on Photosynthetic Characteristics and Physiological and Biochemical Characteristics of *Pinus elliottii* GUO Yan, SHEN Ya-fei, CHENG Rui-mei, et al(148)
- Stoichiometric Characteristics of Carbon, Nitrogen, Phosphorus and Potassium in Organs of Coniferous-broadleaved Mixed Forest in Northern Guangdong ZHANG Tian-lin, QIU Zhi-jun, WU Zhong-min, et al(157)
- Study on Spatial Distribution Dynamic Characteristics of Soil Seed Bank of *Pinus densata* Forest in Gongbu Nature Reserve, Tibet GAO Tan, LI Zhao-qing, LU Jie, et al(165)
- Community Composition and Stand Spatial Structure of *Liriodendron chinense* Natural Forest XUE Wei-xing, GUO Qiu-ju, AI Xun-ru, et al(173)
- Scientific Notes**
- Phenotypic Variation Analysis of *Quercus acutissima* Natural Population Seeds LYU Feng, XIE Xiao-man, HAN Biao, et al(179)
- Sensilla Ultrastructure of Antennae and Mouthparts of the First Instar Larvae of *Dastarcus helophoroides* (Coleoptera: Bothrideridae) HAN Xiao, DUAN Yan-li, LI Xiu-fen, et al(184)
- Primary Study on Causes and Associated Pathogens for Chestnut Leaf Scorch REN Fei, DONG Wei, SHI Sheng-qing, et al(192)

林业科学研究

LINYE KEXUE YANJU

(双月刊,1988年创刊)

FOREST RESEARCH

(Bimonthly, Started in 1988)

2021年4月 第34卷 第2期

Vol.34 No.2 Apr.2021

《林业科学研究》第六届编委会名单

主编 张守攻

副主编 (以姓氏笔画为序)

代力民 江泽平(常务) 张建国(常务) 张金池 林金星 葛剑平

曾庆银 彭南轩

编委 (以姓氏笔画为序)

马祥庆 方升佐 王成 王小艺 王浩杰 王贵禧 卢琦 卢孟柱

孙振元 闫文德 陈晓鸣 李凤日 李吉跃 李芳东 李增元 张志强

张星耀 杨敏生 范少辉 周志春 高志民 唐明 徐大平 徐刚标

康向阳 黄坚钦 黄选瑞 舒立福 惠刚盈 戴思兰 魏安智

主管: 国家林业和草原局

Sponsored by Chinese Academy of Forestry

主办: 中国林业科学研究院

Editor in Chief: ZHANG Shou-gong

主编: 张守攻

Edited & Published by the Editorial Department of Forest

编辑出版:《林业科学研究》编辑部

Research

印 刷: 北京金源通印刷有限责任公司

Distributed by

国内发行: 北京报刊发行局

Domestic: Beijing Bureau for Distribution of Newspapers

订 购 处: 全国各地邮局

and Journals

国外发行:中国国际图书贸易总公司

Overseas: China International Book Trading Corporation

电子信箱: lykxyj@caf.ac.cn

E-mail: lykxyj@caf.ac.cn

网 址: <http://www.lykxyj.com>

Website: <http://www.lykxyj.com>

电 话: 010-62889680

Telephone: 86-10-62889680

国外发行代号: BM 4102

ISSN 1001-1498

ISSN 1001-1498

国内邮发代号: 80-717



CN 11-1221/S

国内定价: 15.00 元