

全国农业优秀期刊

《CAJ-CD 规范》执行优秀奖

中国期刊全文数据库收录期刊

中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

《中国核心期刊（遴选）数据库》收录期刊

《中国学术期刊（光盘版）》全文收录期刊

ISSN 1007-4066

CN 15-1111/S

# 内蒙古林业科技

JOURNAL OF INNER MONGOLIA FORESTRY SCIENCE AND TECHNOLOGY

1

2023年 3月  
第49卷 第1期  
Vol.49 NO.1



内蒙古自治区林业科学研究院

# 内蒙古林业科技

第49卷 第1期

(总第201期)

2023年3月

## 目次

### 试验研究

- 大兴安岭温度梯度下兴安落叶松径向生长对气候的响应差异 ..... 李文超,张秋良,郝帅,等(1)
- 林分密度对华北落叶松人工林草本物种多样性及土壤物理性质的影响 ..... 李白,海龙,王冰,等(9)
- 不同天然群体子代家系苦豆子生物碱含量研究 ..... 王媛,李银祥,史爱君,等(17)
- 内蒙古呼伦贝尔市种子植物区系研究 ..... 宁心哲,白红霞,鲁海涛,等(23)
- 呼和浩特市大气污染时空变化与主成分聚类特征分析 ..... 弥宏卓(29)
- 黑滩河水库扩建工程对云南沾益海峰省级自然保护区生物多样性的影响评价 ..... 曾昭朝,刘静文(35)
- 内蒙古公益林生态系统支持与调节功能评估分析 ..... 曹淑云,白雪莹,王梁泓,等(41)
- 基于随机森林模型的内蒙古草原火灾空间格局与驱动因素分析 ..... 诺敏,贾瑛,张恒(46)

### 综述专论

- 地表增绿对荒漠生态系统碳汇扩增的作用评述 ..... 郝云涛(50)
- 山杏组培快繁技术的研究进展 ..... 红梅,包福海,张淑宁,等(56)
- 中药材农药残留成分检测方法研究进展 ..... 吴振廷,王春颖,朱琳,等(60)



## CONTENTS

- Response Difference for Radial Growth of *Larix gmelinii* to Climate Factors under Temperature  
Gradient in the Greater Xing'an Mountains ..... *LI Wenchao, ZHANG Qiuliang, HAO Shuai, et al.* (1)
- Effects of Stand Density on Herbaceous Species Diversity and Soil Physical Properties in  
*Larix gmelinii* var. *principis-rupprechtii* Plantation ..... *LI Bai, Hailong, WANG Bing, et al.* (9)
- Study on Alkaloids Content of *Sophora alopecuroides* in Different Progenies of Natural Populations  
..... *WANG Yuan, LI Yinxiang, SHI Aijun, et al.* (17)
- Study on the Flora of Seed Plants in Hulun Buir, Inner Mongolia  
..... *NING Xinzhe, BAI Hongxia, LU Haitao, et al.* (23)
- Analysis on Spatial-temporal Change and Principal Component Clustering Characteristics  
of Atmospheric Pollution in Hohhot City ..... *MI Hongzhuo* (29)
- Impact Assessment of Heitan River Reservoir Expansion Project on Biodiversity in Zhanyi Haifeng  
Provincial Nature Reserve, Yunnan ..... *ZENG Zhaozhao, LIU Jingwen* (35)
- Evaluation and Analysis of Support and Regulation Function of Public Welfare Forest Ecosystem in  
Inner Mongolia ..... *CAO Shuyun, BAI Xueying, WANG Lianghong, et al.* (41)
- Analysis on Spatial Pattern and Driving Factor of Grassland Fires in Inner Mongolia based on  
Random Forest Model ..... *Nuomin, JIA Ying, ZHANG Heng* (46)
- Review on Effects of Surface Greening on Carbon Sink Amplification of Desert Ecosystem  
..... *HAO Yuntao* (50)
- Research Progress on Tissue Culture and Rapid Propagation Technology for *Prunus sibirica*  
..... *Hongmei, BAO Fuhai, ZHANG Shuning, et al.* (56)
- Research Progress of Detection Methods of Pesticide Residues in Chinese Medicinal Materials  
..... *WU Zhenting, WANG Chunying, ZHU Lin, et al.* (60)

# 《内蒙古林业科技》编辑委员会

主任委员 王莉英  
副主任委员 刘新前 高妍岭 胡永宁 王晔平 张雷  
委员 (按姓氏笔画为序)  
师东强 刘红梅 吴秀花 春英 赵学军  
袁立敏 莎仁图雅 海龙



征稿简则

主编 张雷  
副主编 王伟峰 左合君 李国婧 张庆 袁立敏  
张海东(常务)  
编委 (按姓氏笔画为序)  
王瑗 王云霓 王伟峰 王晓江 王喜明 王瑞刚 牛建明 左合君  
白玉娥 包玉海 邬向民 刘红梅 刘清泉 闫晓云 闫德仁 孙家宝  
牟宁 红梅 李国婧 吴秀花 张庆 张恒 张雷 张文军  
张秋良 张胜男 张海东 季蒙 胡永宁 段玉玺 秦富仓 袁立敏  
莎仁图雅 高永 高润红 海龙 曹恭祥 程鲲 鲁敏  
编辑 张海东 任倩楠 王思惟

## 内蒙古林业科技

NEIMENGGU LINYE KEJI

(季刊, 1972年创刊)

第49卷第1期 2023年3月

## JOURNAL OF INNER MONGOLIA FORESTRY SCIENCE AND TECHNOLOGY

Quarterly (Started in 1972)

Vol.49 No.1 Mar.2023

主管单位: 内蒙古自治区林业和草原局  
主办单位: 内蒙古自治区林业科学研究院  
主编: 张雷  
出版单位: 《内蒙古林业科技》编辑部  
呼和浩特市赛罕区学苑东街288号  
邮政编码: 010010  
电话: 0471-3380178  
0471-3306919  
印刷: 内蒙古地矿印刷厂  
发行范围: 全国公开发行  
总发行: 呼和浩特市邮政局  
订购处: 全国各地邮政局  
邮发代号: 16-156

Administrated by Inner Mongolia Forestry and Grassland Administration  
Sponsored by Inner Mongolia Academy of Forestry Sciences  
Editor in Chief: ZHANG Lei  
Publishing unit by Editorial Board of Journal of Inner Mongolia  
Forestry Science and Technology  
288 Xueyuan East Street, Saihan District, Hohhot,  
Inner Mongolia  
Post Code: 010010  
Tel: 0471-3380178 0471-3306919  
Printed by Inner Mongolia Geological Mineral Printing House  
Issuing Scope Public Issue Through the Country  
Distributed by Hohhot Post Office  
Domestic All Local Post Office in China  
Postal Distributing Code: 16-156

公开发行

E-mail: nmglykjbjb@163.com

国内定价: 10元

国际标准连续出版物号 ISSN 1007-4066

国内统一连续出版物号 CN 15-1111/S

ISSN 1007-4066



9 771007 406232