



ISSN 1001-7461  
CN 61-1202/S

全 国 中 文 核 心 期 刊  
中 国 科 技 核 心 期 刊  
中国科学引文数据库统计源期刊  
RCCSE 中 国 核 心 学 术 期 刊  
全 国 高 校 优 秀 学 报  
陕 西 省 优 秀 科 技 期 刊

# 西北林学院学报

JOURNAL OF NORTHWEST  
FORESTRY UNIVERSITY

第 36 卷 第 6 期

Vol. 36 No. 6

2021

ISSN 1001-7461

9 771001 746211

1.1>

西北农林科技大学



编号: CST-JIFR 2020 XBLX

## 中国学术期刊影响因子年报(自然科学与工程技术·2020版)

期刊名称: 西北林学院学报  
主办单位: 西北农林科技大学  
学科类目: 林学 研究层次: 基础研究  
CN / ISSN: CN 61-1202/S ISSN 1001-7461

计量指标统计表

一、影响力指数(CI)							
他引TC			他引JIF			CI值	影响力指数(CI)学科排序
本刊数值	学科最大值	学科最小值	本刊数值	学科最大值	学科最小值		
2518	5696	47	0.806	1.241	0.020	748.317	9/68
二、载文量、可被引文献量(篇)							
2019年			2018年			2017年	
载文量	可被引文献量	可被引文献比	载文量	可被引文献量	可被引文献比	载文量	可被引文献量
248	246	0.99	284	276	0.97	322	310
三、被引频次(本刊发表的可被引文献在2019年度的被引频次)							
本刊发表文献 被各种来源文献引用频次			2019年发表文献		2018年发表文献		2017年发表文献
			被引频次	他引频次	被引频次	他引频次	历年发表文献
复合引用			75	65	400	311	596
1、期刊综合统计源文献引用			55	45	319	230	449
2、博士学位论文统计源文献引用			1	1	5	5	11
3、硕士学位论文统计源文献引用			18	18	76	76	131
4、会议论文统计源文献引用			1	1			5
基础研究型统计源期刊引用			50	40	288	199	420
四、影响因子(JIF)							
影响因子种类	即年指标	影响因子	他引影响因子	5年影响因子	他引5年影响因子	影响因子学科排序	
复合JIF	0.305	1.700	1.348	1.600	1.335	10/68	
期刊综合JIF	0.224	1.311	0.959	1.138	0.873	8/68	
基础研究类JIF	0.203	1.208	0.857	1.050	0.785	8/21	
五、其他参考指标							
基金论文比	平均引文数	引用半衰期	引用期刊数	被引半衰期	被引期刊数	他引总引比	互引指数
0.97	27	8.1	679	6.1	741	0.84	31/17
							108
							17.33
							2.901

注: 1、各项指标定义参见《中国学术期刊影响因子年报》指标体系。

2、中国知网“个刊影响力统计分析数据库”可核查各项统计数据。

《中国学术期刊(光盘版)》电子杂志社有限公司  
中国科学文献计量评价研究中心  
2020年10月9日

电话: 010-82710850(自然科学与工程技术); 010-62969002-8263(人文社会科学)联系人: 伍军红(自然科学与工程技术); 郭文涛(人文社会科学)

通讯地址: 清华大学84-48信箱评价中心 邮编: 100084 E-mail: aspt@cnki.net



# 《西北林学院学报》第四届编辑委员会

主任委员 赵 忠

副主任委员 刘建军 窦延玲 唐 明 张文辉

编 委 (按姓氏笔画排序)

马希汉 弓 弼 刘建军 刘国彬 李周歧 李卫忠  
陈 辉 吴发启 孟全省 张硕新 张文辉 岳田利  
屈永建 赵 忠 段渊古 胡景江 肖耀平 郭风平  
姚顺波 唐 明 唐德瑞 高锦明 曹支敏 韩崇选  
雷亚芳 雷瑞德 窦延玲 慕小倩 樊金拴

主 编 刘建军

副 主 编 窦延玲(专职)

本期责任编辑 窦延玲

本期英文编辑 马希汉

**西北林学院学报**  
**XIBEI LINXUEYUAN XUEBAO**

(1984年创刊)  
2021年11月 第36卷第6期(总第172期)  
(双月刊)

**JOURNAL OF NORTHWEST FORESTRY UNIVERSITY**

( Started in 1984 )  
Vol.36 No.6 ( Sum. 172 ) Nov.2021  
( Bimonthly )

主管单位：中华人民共和国教育部  
主办单位：西北农林科技大学  
编辑出版：西北林学院学报 编辑部  
(陕西杨陵邰城路3号)  
邮政编码：712100

电 话：029-87082059  
电子信箱：x1xb@vip.163.com  
网 址：<http://www.xblxb.cn>  
主 编：刘建军  
副 主 编：窦延玲(专职)  
印 刷：陕西森奥印务有限公司  
国内总发行：陕西省西安市邮局  
国内订阅：全国各地邮局  
国外发行：中国国际图书贸易总公司  
(北京市车公庄西路35号)

**Administred:** Ministry of Education P.R.China  
**Sponsored:** Northwest A&F University  
**Edited & Published:** Editorial Dep. of J. of NWFU  
(Yangling, Shaanxi, China, Postcode 712100)  
**Tel:** 029-87082059  
**E-mail:** x1xb@vip.163.com  
**Website:** <http://www.xblxb.cn>  
**Chief Editor:** LIU Jian-jun  
**Deputy Chief Editor:** DOU Yan-ling  
**Printed:** Shaanxi Senao Printing Co., Ltd.  
**Distributed Subscription:** A11 Local Post Offices in China (No.52-99)  
**Foreign Distri:** China International Book Trading Co. (No. 35 Chegongzhuang West Road, Beijing, China) (BM5621)

国际标准连续出版物刊号：ISSN 1001-7461  
国内统一连续出版物刊号：CN 61-1202/S

公开发行 邮发代号：52-99 国内定价：40.00元

# 西北林学院学报

第36卷 第6期

(总第172期)

2021年11月

## 目 次

### 森林生物学

- 青海省祁连圆柏天然林林地土壤生态化学计量特征 ..... 井 赛,陈志林,侯晓巍,李智华,胡云云,向安民,侯 琳(1)  
塔河中游不同生境天然胡杨林木的光合与蒸腾特性 ..... 刘茂秀,史军辉,王新英,艾吉尔·阿不拉(9)  
土壤水分和种子大小对梭梭种子萌发、出苗和幼苗生长的影响 ..... 朱淑娟,王方琳,刘有军,孙 涛,柴成武,张剑挥,张红媛(16)  
黑河中游荒漠绿洲过渡带植被多样性特征及其水分的影响 ..... 鲁延芳,权金鹏,占玉芳,滕玉风,甄伟玲,何志龙(22)  
民勤沙区胡杨林健康序列及其影响因子分析 ..... 马剑平,常兆丰,张元恺,马俊梅,王 飞(31)  
渭-库绿洲耕层土壤水盐空间分异特征研究 ..... 穆耶赛尔·肉孜,王雪梅(39)  
古尔班通古特沙漠2种典型固沙措施的生态恢复效应 ..... 姜有为,张 恒,张志伟,陶洪飞,陕 茹,李 巧(47)  
基于延安市不同植被类型NDVI对气象因子影响及空间异质性 ..... 张家政,闵志强,王得军,李清顺,孙景梅,李宏韬,李崇贵(55)  
不同林型兴安落叶松林土壤理化特征 ..... 王 冰,张鹏杰,张秋良(65)  
外源水杨酸对2个绣球品种耐热性影响的研究 ..... 凌 瑞,游 乐,吴春梅,郑泽新,翟俊文,吴沙沙(72)  
中亚热带绿化植物滞留颗粒物效应 ..... 李巧云,黄雅奇,刘 艳,王 玲,张 娟,宋 胤,吴林世,李建挥,廖菊阳(79)  
西鄂尔多斯保护区沙冬青高光谱特征分析 ..... 赵向苗,高润宏,牛若恺,卢玉婷,高健斌(85)

### 林木遗传与培育

- 植物生长调节剂对毛梾嫩枝扦插生根及内源激素含量的影响 ..... 张亚男,刘 勇,贺国鑫,李世安,岳 涵,周炳秀(92)  
基于MaxEnt模型的不同气候情景下白蜡树中国适生区预测 ..... 李 尤,唐雪海,王雷宏,王海熠(100)  
气候变化下花榈木在我国的潜在分布区预测 ..... 宋 颖,张港隆,贾全全,温 强,莫晓勇,刘丽婷(108)  
藏东南18种杜鹃属植物花粉形态的比较 ..... 刘 林,梁春莉,孟凡丽,于立杰,程贵兰,张良英(116)  
甜樱桃新矮化砧木“吉塞拉12号”组培快繁技术研究 ..... 张焕玲,赵 斐,康如如,贾小明(121)  
陕西洛南油松人工林立地质量评价 ..... 石梦婷,冯自茂,郝红科,王迪海,杨培华,谢俊锋,孙卫鹏,张春霞(127)  
关中地区引种芍药品种的综合性状评价 ..... 司仕英,孟秦语,孙道阳,张延龙(134)  
毛乌素沙地东南缘沙柳群落种子库特征研究 ..... 刘生权,杜 雪,李 强,张 正,魏育超,艾 锋(140)  
紫荆属(*Cercis* L.)种质资源情况及研究进展 ..... 李进宇,赵 爽,王茂良,王永格,任春生(145)

## 森林保护学

- 山东半岛昆嵛山地区主要森林类型可燃物垂直分布及影响因子 ..... 解国磊,马丙尧,马海林,杜振宇,刘方春,囤兴建(153)  
秦巴山区中段草本药用植物种间联结性与海拔的关系 ..... 丛晓峰,陈 艳,陈 昊,李为民,李思锋,柏国清(159)  
花榈木种子际促生真菌的分离筛选及鉴定 ..... 王婷婷,韦小丽(167)  
杏树鬟球蚧防治药剂的筛选及田间防效 ..... 令狐伟,吕昭智,王玉丽,崔志军,王 强,高桂珍(173)  
广东省古树资源分布及文化要素研究 ..... 魏 丹,郑昌辉,叶广荣,申富文,陈 盼(181)

## 森林经理学

- 基于 EEMD 分解与 BOA 算法优化神经网络的密云水库大阁水文站径流预测 ..... 陈 芳,张志强,李 承,孙恺琦(188)  
基于热暗点植被指数的马尾松林叶面积指数反演分析 ..... 李聪慧,赖壮杰,刘 健,余坤勇(195)  
基于遥感指数的草原火后植被恢复研究 ..... 宫大鹏,闫 淳,郭赞权(204)  
遥感新技术在秦岭保护行动中的应用 ..... 吴普侠,冯 伟,王 硕,赵国平,全英汇,钟 娴(211)  
基于遥感技术的森林树种识别研究进展 ..... 李华玉,陈永富,陈 巧,王 娟,张 超(220)

## 木材科学

- 生物基单宁树脂砂轮切割片的制备 ..... 刘博文,周照玲,周云霞,张 俊,陈 谦,周晓剑,杜官本(230)  
白蜡木和水曲柳木材构造特征及提取液化学成分的 GC-MS 分析 ..... 周 妮,胡 瑶,钟 毅,刘 洁,余 宏,齐锦秋(237)  
基于 Gabor 滤波与 Tamura 纹理特征的板材分类研究 ..... 白雪冰,林 鑫,窦延光,武云鹏(242)  
基于扫描技术的木质雕饰家具与工艺品三维数字化研究 ..... 赵桂玲,刘 畅,邓宗极(247)  
家具搁板许用弯曲程度视觉感知评价 ..... 陈敏珊,关惠元(254)

## 园林绿化与景观设计

- 渠堤化城镇河岸带的植被特征及其用地影响 ..... 张 裳,王子研,赵德先,边 琦,张 弛,赵 娇,赵依琳,王 成(259)  
上海 3 种用地类型的自生植物分布格局及其影响因素 ..... 王 沫,王红兵(266)  
龙泉山城市森林公园典型植物群落特征与气候效应研究 ..... 侯晓云,黎燕琼,郑绍伟(274)  
基于保护和利用视角下的松岭村乡土景观资源评价 ..... 王烨梓,韦宝婧,胡希军,蒋紫君,杜心宇,陈志文(281)  
城市公园绿地空间布局与供需匹配研究——以兰州市为例 ..... 马晓梅,张志斌,董建红,高 峰,李瑞红(289)

- 我刊 2020 年影响因子年报 ..... 封 2  
我刊 2020 年荣获 3 项奖励 ..... 封 3

# JOURNAL OF NORTHWEST FORESTRY UNIVERSITY

Vol. 36 No. 6

(Sum. 172)

Nov. 2021

## CONTENTS

- Soil Ecological Stoichiometry Characteristics of *Juniperus przewalskii* Natural Forest Lands in Qinghai, China .....  
..... JING Sai, CHEN Zhi-lin, HOU Xiao-wei, LI Zhi-hua, HU Yun-yun, XIANG An-min, HOU Lin(1)
- Photosynthetic and Transpiration Characteristics of Natural *Populus euphratica* Forests in Different Habitats in the Middle Reaches of the Tahe River ..... LIU Mao-xiu, SHI Jun-hui, WANG Xin-ying, Aijier abula(9)
- Effects of Soil Moisture and Seed Size on the Germination, Sprouting and Sapling Growth of *Haloxylon ammodendron* ZHU Shu-juan, WANG Fang-lin, LIU You-jun, SUN Tao, CHAI Cheng-wu, ZHANG Jian-hui, ZHANG Hong-yuan(16)
- Characteristics of Vegetation Diversity and Effects of Water in the Desert-oasis Region in the Middle Reaches of Heihe River Basin ..... LU Yan-fang, QUAN Jin-peng, ZHAN Yu-fang, TENG Yu-feng, ZHEN Wei-ling, HE Zhi-long(22)
- Health Sequence and Influencing Factors of *Populus euphratica* Forest in Minqin Desert Area .....  
..... MA Jian-ping, CHANG Zhao-feng, ZHANG Yuan-kai, MA Jun-mei, WANG Fei(31)
- Spatial Variation Characteristics of Soil Water and Salt in Cultivated Layer in the Delta Oasis of the Weigan-Kuqa Rivers ..... Muyesaier Rouzi, WANG Xue-mei(39)
- Ecological Restoration Effects of Two Typical Sand Fixation Measures in the Gurbantunggut Desert .....  
..... JIANG You-wei, ZHANG Heng, ZHANG Zhi-wei, TAO Hong-fei, SHAN Rui, LI Qiao(47)
- Effects of NDVI on Meteorological Factors and Spatial Heterogeneity Based on Different Vegetation Types in Yan'an City ..... ZHANG Jia-zheng, MIN Zhi-qiang, WANG De-jun, LI Qing-shun, SUN Jing-mei, LI Hong-tao, LI Chong-gui(55)
- Soil Physicochemical Characteristics of *Larix gmelinii* Forest with Different Forest Types .....  
..... WANG Bing, ZHANG Peng-jie, ZHANG Qiu-liang(65)
- Effects of Exogenous Salicylic Acid on Heat-tolerance of Two *Hydrangea* Cultivars .....  
..... LING Rui, YOU Le, WU Chun-mei, ZHENG Ze-xin, ZHAI Jun-wen, WU Sha-sha(72)
- Effects of Particulate Matter Retention by Common Green Plants in Central Tropical Asia ..... LI Qiao-yun,  
..... HUANG Ya-qi, LIU Yan, WANG Ling, ZHANG Juan, SONG Yin, WU Lin-shi, LI Jian-hui, LIAO Ju-yang(79)
- Analysis of Hyperspectral Characteristics of *Ammopiptanthus mongolicus* in West Ordos Nature Reserve .....  
..... ZHAO Xiang-miao, GAO Run-hong, NIU Ruo-kai, LU Yu-ting, GAO Jian-bin(85)
- Effects of Plant Growth Regulators on Rooting and Endogenous Hormones Content of *Cornus walteri* Softwood Cuttings ..... ZHANG Ya-nan, LIU Yong, HE Guo-xin, LI Shi-an, YUE Han, ZHOU Bing-xiu(92)
- Prediction of Suitable Areas of *Fraxinus chinensis* in China Under Different Climate Scenarios Based on MaxEnt .....  
..... LI You, TANG Xue-hai, WANG Lei-hong, WANG Hai-yi(100)
- Prediction of Potential Distribution of *Ormosia henryi* in China Under Climate Change .....  
..... SONG Ying, ZHANG Gang-long, JIA Quan-quan, WEN Qiang, MO Xiao-yong, LIU Li-ting(108)
- A Comparative Study on the Pollen Morphology of 18 *Rhododendron* Species .....  
..... LIU Lin, LIANG Chun-li, MENG Fan-li, YU Li-jie, CHEGN Gui-lan, ZHANG Liang-ying(116)
- Rapid Micropropagation on New Dwarf Rootstock Gisela 12 of *Prunus avium* .....  
..... ZHANG Huan-ling, ZHAO Fei, KANG Ru-ru, JIA Xiao-ming(121)
- Site Quality Evaluation of *Pinus tabuliformis* Plantations in Luonan, Shaanxi ..... SHI Meng-ting,  
..... FENG Zi-mao, HAO Hong-ke, WANG Di-hai, YANG Pei-hua, XIE Jun-feng, SUN Wei-peng, ZHANG Chun-xia(127)
- Evaluation on Comprehensive Characteristics of Herbaceous Peonies Introduced in Guanzhong .....  
..... SI Shi-ying, MENG Qin-yu, SUN Dao-yang, ZHANG Yan-long(134)

Seed Bank Characteristics of <i>Salix</i> Community in Southeastern Margin of Mu Us Sandy Land .....	LIU Sheng-quan, DU Xue, LI Qiang, ZHANG Zheng, WEI Yu-chao, AI Feng(140)
Germplasm Resources and Research Progress of <i>Cercis</i> L. ....	LI Jin-yu, ZHAO Shuang, WANG Mao-liang, WANG Yong-ge, REN Chun-sheng(145)
Vertical Distribution of the Main Forest Types and Influence Factors in Hilly Region of Shandong .....	XIE Guo-lei, MA Bing-yao, MA Hai-lin, DU Zhen-yu, LIU Fang-chun, DUN Xing-jian(153)
Relationship Between Interspecific Association and Altitude of Herbaceous Medicinal Plants in the Middle Part of Qinba Mountainous Area .....	CONG Xiao-feng, CHEN Yan, CHEN Hao, LI Wei-min, LI Si-feng, BAI Guo-qing(159)
Isolation, Screening and Identification of Spermosphere Fungi from <i>Ormosia henryi</i> ....	WANG Ting-ting, WEI Xiao-li(167)
Screening and Control Efficacy of Insecticides Against <i>Sphaerolecanium prunastri</i> .....	LING Hu-wei, LÜ Zhao-zhi, WANG Yu-li, CUI Zhi-jun, WANG Qiang, GAO Gui-zhen(173)
Resource Distribution and Culture Elements of Ancient Trees in Guangdong Province .....	WEI Dan, ZHENG Chang-hui, YE Guang-rong, SHEN Fu-wen, CHEN Pan(181)
Run-off Prediction of Dage Hydrological Station of Miyun Reservoir Based on EEMD Decomposition and Neural Network Optimized by BOA Algorithm .....	CHEN Fang, ZHANG Zhi-qiang, LI Fei, SUN Kai-qi(188)
Inversion Analysis of Leaf Area Index of <i>Pinus massoniana</i> Forest Based on Hot-Dark Spot Vegetation Index .....	LI Cong-hui, LAI Zhuang-jie, LIU Jian, YU Kun-yong(195)
Vegetation Regeneration After Grassland Fire Based on Remote Sensing Index .....	GONG Da-peng, YAN Chun, GUO Zan-quan(204)
Application of Remote Sensing Technology in the Protection of the Qinling Mountains .....	WU Pu-xia, FENG Wei, WANG Shuo, ZHAO Guo-ping, QUAN Ying-hui, ZHONG Xian(211)
Research Progress of Forest Tree Species Identification Based on Remote Sensing Technology .....	LI Hua-yu, CHEN Yong-fu, CHEN Qiao, WANG Juan, ZHANG Chao(220)
Preparation of Cutting and Grinding Wheel with Bio-Based Tannin Resin .....	LIU Bo-wen, ZHOU Zhao-ling, ZHOU Yun-xia, ZHANG Jun, CHEN Qian, ZHOU Xiao-jian, DU Guan-ben(230)
Structure Characteristics and GC-MS Analysis of the Extractives from <i>Fraxinus chinensis</i> and <i>F. mandshurica</i> Woods .....	ZHOU Ni, HU Yao, ZHONG Yi, LIU Jie, YÜ Hong, QI Jin-qi(237)
Plank Classification Based on Gabor Filtering and Tamura Texture Features .....	BAI Xue-bing, LIN Xin, DOU Yan-guang, WU Yun-peng(242)
Research on 3D Digitization of Woodcarving Furniture and Carving Art Based on Scanning Technology .....	ZHAO Gui-ling, LIU Chang, DENG Zong-ji(247)
Visual Perception Evaluation of Allowable Bending Degree of Furniture Shelf .....	CHEN Min-shan, GUAN Hui-yuan(254)
Effect of Land Use on Channelized Urban Riparian Plant Communities .....	ZHANG Chang, WANG Zi-yan, ZHAO De-xian, BIAN Qi, ZHANG Chi, ZHAO Jiao, ZHAO Yi-lin, WANG Cheng(259)
Distribution Pattern of Spontaneous Species and Influencing Factors in Three Landuse Types of Shanghai .....	WANG Mo, WANG Hong-bing(266)
Characteristics of Typical Plant Communities and Climate Effects in Longquan Mountain Urban Forest Park .....	HOU Xiao-yun, LI Yan-qiong, ZHENG Shao-wei(274)
Evaluation of Local Landscape Resources from the Perspective of Protection and Utilization in the Songling Village .....	WANG Ye-zi, WEI Bao-jing, HU Xi-jun, JIANG Zi-jun, DU Xin-yu, CHEN Zhi-wen(281)
Spatial Distribution and Supply & Demand Matching of Parks——A Case Study of Lanzhou City .....	MA Xiao-mei, ZHANG Zhi-bin, DONG Jian-hong, GAO Feng, LI Rui-hong(289)