



Q K 2 1 2 2 5 8 7

Journal of Plant
Resources and Environment

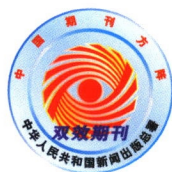
全国中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国科学引文数据库核心期刊

植物资源与环境学报

第30卷 第3期
Vol. 30 No. 3

2021年5月
May 2021

2021



CODEN ZZYHAF
ISSN 1674-7895



9 771674 789218



江 苏 省
中国科学院 植物研究所
江苏省植物学会



目 次

‘中山杉 302’×墨西哥落羽杉回交子代叶片光合性状和叶绿素含量的 QTL 定位 郭金博, 华建峰, 殷云龙, 杨 颖	1
薯蓣茎生珠芽发生相关的转录组和 PEBP 家族基因表达特性分析 孙 玲, 王 月, 陈 闽, 孙小芹, 杭悦宇, 张艳梅	8
基于花器官形态特征的广义李属植物的数量分类 赵旭明, 吴保欢, 王永刚, 李 薇, 崔大方	20
南京椴天然居群的表型性状多样性及变异分析 严灵君, 黄 犀, 岳远灏, 汤诗杰, 王欢利	29
3 个薄壳山核桃品种叶片结构特征和枝条导水功能比较 王兆成, 王 磊, 周梦钰, 何的明, 毕慧慧, 葛 翔, 沈军城, 傅松玲	38
宝华玉兰大小孢子发生和雌雄配子体发育过程中解剖结构的变化 王 姗, 沈永宝, 鲍华鹏, 何洪宇	46
基于层次分析(AHP)-灰色关联分析的盆栽荷花早花品种的综合评价与筛选 常宝亮, 陈俊杰, 钱 萍, 沈志国, 王永江, 金奇江, 王彦杰, 徐迎春	54
实蒴葱果皮水浸提液对其 9 种伴生植物种子萌发及幼苗生长的影响 杨柳青, 林辰壹, 赵雅兰, 高 攀, 阿依巴特·阿曼太, 热孜万古丽·吐尔逊	61
不同生物炭配施基肥处理对桑树幼苗叶片品质的影响及综合评价 陈 慧, 时正伦, 吴永波, 高 婷, 薛建辉	71
· 研究简报 ·	
不同产地沙氏鹿茸草全株中黄酮类和苯乙醇苷类成分含量的比较 李峰卿, 刘素贞, 唐 艳, 周新华, 曾满生	78
公益宣传: 世界环境日(28)	

JOURNAL OF PLANT RESOURCES AND ENVIRONMENT

2021 Vol. 30 No. 3

CONTENTS

QTL mapping of photosynthetic traits and chlorophyll content in leaf of backcross progenies of <i>Taxodium</i> 'Zhongshanshan 302' × <i>T. mucronatum</i> GUO Jinbo, HUA Jianfeng, YIN Yunlong, YANG Ying	1
Analyses on transcriptome and PEBP family gene expression characteristics related to stem bulbil genesis of <i>Dioscorea polystachya</i> SUN Ling, WANG Yue, CHEN Min, SUN Xiaoqin, HANG Yueyu, ZHANG Yanmei	8
Numerical taxonomy of <i>Prunus</i> Linn. <i>sensu lato</i> based on floral characteristics ZHAO Xuming, WU Baohuan, WANG Yonggang, LI Wei, CUI Dafang	20
Analyses on diversity and variation of phenotypic traits of natural populations of <i>Tilia miqueliana</i> YAN Lingjun, HUANG Xi, YUE Yuanhao, TANG Shijie, WANG Huanli	29
Comparison on leaf structure characteristics and branch hydraulic function of three <i>Carya illinoensis</i> cultivars WANG Zhaocheng, WANG Lei, ZHOU Mengyu, HE Diming, BI Huihui, GE Xiang, SHEN Juncheng, FU Songling	38
Change of anatomical structure in the process of mega- and microsporogenesis and female and male gametophyte development of <i>Yulania zenii</i> WANG Shan, SHEN Yongbao, BAO Huapeng, HE Hongyu	46
Comprehensive evaluation and selection of potted early flowering cultivars of <i>Nelumbo nucifera</i> based on analytic hierarchy process (AHP)-grey correlation analysis CHANG Baoliang, CHEN Junjie, QIAN Ping, SHEN Zhiguo, WANG Yongjiang, JIN Qijiang, WANG Yanjie, XU Yingchun	54
Effects of pericarp aqueous extracts of <i>Allium galanthum</i> on seed germination and seedling growth of its nine associated plants YANG Liuqing, LIN Chenyi, ZHAO Yalan, GAO Pan, AYIBATE Amantai, REZIWANGULI Tuerxun	61
Effects of different biochar combined with base fertilizer treatments on leaf quality of <i>Morus alba</i> seedlings and comprehensive evaluation ... CHEN Hui, SHI Zhenglun, WU Yongbo, GAO Ting, XUE Jianhui	71
• Research Notes •	
Comparison on contents of flavonoids and phenylethanoid glycosides in whole plant of <i>Monochasma</i> <i>savatieri</i> from different locations LI Fengqing, LIU Suzhen, TANG Yan, ZHOU Xinhua, ZENG Mansheng	78

《植物资源与环境学报》编辑委员会

Editorial Board of Journal of Plant Resources and Environment

学术顾问

洪德元 王明庥 曹福亮 陈发棣 贺善安

主编(主任委员)

薛建辉

副主编

冯 煦 殷云龙 周义峰 佟金凤

副主任委员

谭仁祥 沈宗根 姚东瑞 陈建群 丁小余 强 胜 秦民坚 惠 红

其他编委 (以姓氏的汉语拼音为序)

陈 进	陈 玮	崔大方	戴传超	段成国	方升佐	胡永红	黄宏文	黄新元
金孝锋	景新明	李维林	李先琨	李 亚	梁呈元	廖文波	刘建秀	龙春林
秦路平	任 海	邵剑文	宋希强	孙小芹	汤诗杰	汪 仁	王奇志	王青锋
王雨华	吴承祯	徐 驰	徐增莱	宣继萍	杨小菊	於 虹	于明坚	俞明亮
张道远	张 浪	张松贺	赵 涵	赵宏波				

植物资源与环境学报

ZHIWU ZIYUAN YU HUANJING XUEBAO

(双月刊, 1992年创刊)

第30卷 第3期 2021年5月25日出版

Journal of Plant Resources and Environment

(Bimonthly, Started in 1992)

Vol. 30 No. 3 May 2021

主 管 江苏省科学技术厅
主 办 江 苏 省
中国科学院植物研究所
中国科学院
江苏省植物学会
学 术 支 持 中国环境科学学会—植物环境与多样性
专业委员会
主 编 薛建辉
编 辑 出 版 《植物资源与环境学报》编辑部
(南京 210014 南京中山门外,
江苏省中国科学院植物研究所内
Tel: 025-84347014
QQ: 2219161478
E-mail: zwzybjb@163.com
http://zwzy.cnbg.net)
排 版 南京市江北新区正可图文中心
印 刷 江苏省地质测绘院
订 阅 全国各地邮局
国外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司

Superintended by Jiangsu Science and Technology Department
Sponsored by Institute of Botany, Jiangsu Province and Chinese
Academy of Sciences, Jiangsu Society of Botany
Academic Supported by Professional Committee of Plant Environment
and Diversity, Chinese Society of Environmental Sciences
Editor-in-Chief XUE Jianhui
Edited and Published by Editorial Office of Journal of Plant
Resources and Environment
(Institute of Botany, Jiangsu Province and Chinese Academy of
Sciences, Nanjing 210014, China
Tel: 86-025-84347014
QQ: 2219161478
E-mail: zwzybjb@163.com
http://zwzy.cnbg.net)
Composed by Zhengke Graphic Center in Nanjing Jiangbei New Area
Printed by Jiangsu Geologic Surveying and Mapping Institute
Distributed by
Domestic: All Local Post Offices in China
Foreign: China International Book Trading Corporation

公 开 发 行 中国标准连续出版物号: ISSN 1674-7895
CN 32-1339/S

邮发代号: 28-213

国外发行代号: Q5833

定价: 20.00 元