

中国科技核心期刊
《中文核心期刊要目总览》核心期刊
中国科学引文数据库核心库期刊

QK2001886

植物科学学报

PLANT SCIENCE JOURNAL

Vol.37 No.6 Dec. 2019



科学出版社

中国科学院武汉植物园 主办
湖北省植物学会 出版
科学出版社

万方数据

植物科学学报

(Zhiwu Kexue Xuebao)

第 37 卷 第 6 期 2019 年 12 月(卷终)

目 次

系统与进化

- 西藏色季拉山区龙胆科植物种子微形态特征及其系统分类学意义 李洪池, 罗建(699)
- 中国兜兰属 23 种植物叶表皮微形态特征初步研究 查应琴, 关萍, 陈业, 林耀光, 康念, 石建明(709)
- 华东椴花序苞片和叶片发育及结构特征比较研究 彭林林, 夏晓飞, 王奥, 赵良成(719)
- 中国特有植物白玉山蔷薇分类学考证 李丁男, 张淑梅(726)

生态与生物地理

- 珍稀濒危植物野生莲的适生分布区预测 陈陆丹, 胡菀, 李单琦, 程冬梅, 钟爱文(731)
- 湖北赛武当自然保护区野生珍稀植物优先保护定量研究 宋满珍, 胡忠仁, 周赛霞, 张丽, 姬红利, 詹选怀, 彭焱松(741)
- 模拟氮沉降对长白山岳桦林下草本植物和土壤肥力的短期影响 白云玉, 朱孟美, 靳英华, 许嘉巍, 张英洁, 王慧贇, 赵琛(748)
- 药用植物多样性特征分析——以陕北米脂县为例 付国香, 任丽娜, 陈密, 李刚, 郝文芳(758)

遗传与育种

- 苹果酸度相关基因 *MdPH1* 的克隆、表达及亚细胞定位分析 齐彤辉, 高萌, 袁阳阳, 李明军, 马锋旺, 马百全(767)
- 应用流式细胞术测定绢毛苣属 4 种 8 居群基因组大小 杨慧娴, 饶培瑜, 胡晶晶, 欧晓昆, 李志敏(775)

生理与发育

- 蜡梅花被片维管束变黑的细胞结构及生理生化研究 袁蒲英, 宋兴荣, 邵祎璠(781)
- 银杏胚乳淀粉体的积累规律和发生特性 陆彦, 郝唯卓, 潘焯, 张晓敏, 祁琰, 凌裕平, 金飏, 王莉(788)

资源与植物化学

- 土壤因子对关黄柏 10 种化学成分含量的影响 陈瑶, 张志鹏, 张昭, 张阳, 谢彩香, 徐硕(797)
- 两种光照处理下苦荞芽菜的代谢物分析 赵佳利, 张晓娜, 黄娟, 李洪有, 石桃雄, 陈庆富, 邓娇(808)
- 有机及生态绿色栽培对猕猴桃果实品质的影响 郑浩, 韩佳欣, 韩飞, 张琼, 钟彩虹(820)

专题综述

- 大豆磷、硫转运蛋白研究进展 张雪琦, 蔡柏岩(828)
- 《植物科学学报》订阅方式 (774)

[期刊基本参数] CN42-1817/Q * 1983 * b * 16 * 136 * zh * P * ¥50.00 * 1200 * 16 * 2019-12

封面图片说明: 绢毛苣属(*Sorosaris*)为菊科莴苣族植物, 主要生长于高山流石滩、高山草甸和灌丛中, 为青藏高原地区菊科特有属, 有关绢毛苣属基因组大小目前尚未见报道。本研究首次应用流式细胞术对绢毛苣属 4 种 8 居群基因组的大小进行了测定, 研究结果可为全基因组测序和其他植物基因组学研究提供参考。相关内容详见本期 775~780 页杨慧娴等的文章。(图片从左到右依次为肉菊、空桶参、绢毛苣, 由张健文和彭德力拍摄)

PLANT SCIENCE JOURNAL

Vol.37 No.6 Dec. 2019

CONTENTS

Systems and Evolution

- Micromorphological characteristics of Gentianaceae seeds in Shergyla Mountain area of Tibet and their systematic and taxonomic significance Li Hong-Chi, Luo Jian (699)
- Preliminary study on leaf epidermal micromorphological characteristics of 23 Chinese *Paphiopedilum* Pfitz. species Zha Ying-Qin, Guan Ping, Chen Ye, Lin Yao-Guang, Kang Nian, Shi Jian-Ming (709)
- Comparative study on development and structural characteristics of bracts and leaves of *Tilia japonica* Simonk. Peng Lin-Lin, Xia Xiao-Fei, Wang Ao, Zhao Liang-Cheng (719)
- Taxonomic study on endemic plant *Rosa baiyushanensis* Q. L. Wang in Liaoning, China Li Ding-Nan, Zhang Shu-Mei (726)

Ecology and Biogeography

- Prediction of suitable distribution areas of the endangered plant wild *Nelumbo nucifera* Gaertn. in China Chen Lu-Dan, Hu Wan, Li Dan-Qi, Cheng Dong-Mei, Zhong Ai-Wen (731)
- Quantitative study on priority conservation of wild rare plants in Saiwudang National Nature Reserve, Hubei Song Man-Zhen, Hu Zhong-Ren, Zhou Sai-Xia, Zhang Li, Ji Hong-Li, Zhan Xuan-Huai, Peng Yan-Song (741)
- Short-term effects of simulated nitrogen deposition on herbaceous plants and soil fertility in the *Betula ermanii* Cham. forest of Changbai Mountain Bai Yun-Yu, Zhu Meng-Mei, Jin Ying-Hua, Xu Jia-Wei, Zhang Ying-Jie, Wang Hui-Yun, Zhao Chen (748)
- Analysis of diversity in medicinal plant resources: Taking Mizhi county in northern Shaanxi as an example Fu Guo-Xiang, Ren Li-Na, Chen Mi, Li Gang, Hao Wen-Fang (758)

Genetics and Breeding

- Cloning, expression analysis, and subcellular position of *MdPH1* related to acidity in *Malus domestica* Borkh. Qi Tong-Hui, Gao Meng, Yuan Yang-Yang, Li Ming-Jun, Ma Feng-Wang, Ma Bai-Quan (767)
- Estimation of genome size from eight populations of four species of *Soroseris* Stebbins by flow cytometry Yang Hui-Xian, Rao Pei-Yu, Hu Jing-Jing, Ou Xiao-Kun, Li Zhi-Min (775)

Physiology and Development

- Study on cell structure, physiology, and biochemistry of vascular bundle blackening in petals of *Chimonanthus praecox* (L.) Link Yuan Pu-Ying, Song Xing-Rong, Shao Yi-Fan (781)
- Accumulation and occurrence characteristics of amyloid in *Ginkgo biloba* L. endosperm Lu Yan, Hao Wei-Zhuo, Pan Ye, Zhang Xiao-Min, Qi Yan, Ling Yu-Ping, Jin Biao, Wang Li (788)

Resources and Phytochemistry

- Effect of soil factors on the content of chemical components in *Phellodendri Amurensis* Cortex Chen Yao, Zhang Zhi-Peng, Zhang Zhao, Zhang Yang, Xie Cai-Xiang, Xu Shuo (797)
- Metabolite analysis of *Fagopyrum tataricum* (L.) Gaertner sprouts treated by two kinds of illumination Zhao Jia-Li, Zhang Xiao-Na, Huang Juan, Li Hong-You, Chen Qing-Fu, Deng Jiao (808)
- Effects of organic and ecological green cultivation on *Actinidia chinensis* Planch. quality Zheng Hao, Han Jia-Xin, Han Fei, Zhang Qiong, Zhong Cai-Hong (820)

Review

- Advances in research on *Glycine max* (L.) Merr. phosphate and sulphate transporters Zhang Xue-Qi, Cai Bai-Yan (828)

《植物科学学报》第七届编辑委员会

The Seventh Editorial Board of Plant Science Journal

主 编 Editor-in-Chief:

王青锋 WANG Qing-Feng

副主编 Associate Editors-in-Chief:

朱玉贤 ZHU Yu-Xian

张全发 ZHANG Quan-Fa

邱明华 QIU Ming-Hua

朱 华 ZHU Hua

方精云 FANG Jing-Yun

王有为 WANG You-Wei

戴思兰 DAI Si-Lan

韩月彭 HAN Yue-Peng

邓秀新 DENG Xiu-Xin

胡征宇 HU Zheng-Yu

李建强 LI Jian-Qiang

江明喜 JIANG Ming-Xi

孙 航 SUN Hang

孙蒙祥 SUN Meng-Xiang

王建波 WANG Jian-Bo

刘艳玲 LIU Yan-Ling

编 委 Members of Editorial Board (按汉语拼音排序):

安树青 AN Shu-Qing

曹洪麟 CAO Hong-Lin

陈家春 CHEN Jia-Chun

丁建清 DING Jian-Qing

傅声雷 FU Sheng-Lei

韩兴国 HAN Xing-Guo

胡 晋 HU Jin

李 伟 LI Wei

李绍华 LI Shao-Hua

林金星 LIN Jin-Xing

刘国锋 LIU Guo-Feng

宋经元 SONG Jing-Yuan

王 俊 WANG Jun

王 瑛 WANG Ying

杨平仿 YANG Ping-Fang

张 力 ZHANG Li

章焰生 ZHANG Yan-Sheng

包维楷 BAO Wei-Kai

曹坤芳 CAO Kun-Fang

成仿云 CHENG Fang-Yun

方精云 FANG Jing-Yun

葛 颂 GE Song

韩月彭 HAN Yue-Peng

胡征宇 HU Zheng-Yu

李 博 LI Bo

李阳生 LI Yang-Sheng

刘 宝 LIU Bao

刘永胜 LIU Yong-Sheng

孙 航 SUN Hang

王青锋 WANG Qing-Feng

王有为 WANG You-Wei

杨亲二 YANG Qin-Er

张全发 ZHANG Quan-Fa

钟 扬 ZHONG Yang

蔡庆华 CAI Qing-Hua

产祝龙 CHAN Zhu-Long

戴思兰 DAI Si-Lan

冯玉龙 FENG Yu-Long

郭明全 GUO Ming-Quan

何光源 HE Guang-Yuan

黄宏文 HUANG Hong-Wen

李建宏 LI Jian-Hong

李夜光 LI Ye-Guang

刘 峰 LIU Feng

吕世友 LÜ Shi-You

孙蒙祥 SUN Meng-Xiang

王瑞江 WANG Rui-Jiang

吴 宁 WU Ning

杨 劭 YANG Shao

张石宝 ZHANG Shi-Bao

朱玉贤 ZHU Yu-Xian

蔡 霞 CAI Xia

陈 凡 CHEN Fan

邓秀新 DENG Xiu-Xin

傅金民 FU Jin-Min

郭友好 GUO You-Hao

胡春根 HU Chun-Gen

江明喜 JIANG Ming-Xi

李建强 LI Jian-Qiang

李振基 LI Zhen-Ji

刘贵华 LIU Gui-Hua

邱明华 QIU Ming-Hua

王建波 WANG Jian-Bo

王 艇 WANG Ting

杨 继 YANG Ji

叶万辉 YE Wan-Hui

张守仁 ZHANG Shou-Ren

朱 华 ZHU Hua

责任编辑:周 媛 张 平

植物科学学报
ZHIWU KEXUE XUEBAO
(双月刊, 1983年创刊)
第37卷 第6期 2019年12月

Plant Science Journal
(Bimonthly Started in 1983)
Vol.37 No.6 Dec. 2019

编辑 《植物科学学报》编辑部
地址: 武汉市东湖高新区九峰一路201号
(九峰一路与光谷七路路口以北)
中科院武汉植物园内 邮政编码: 430074
电子信箱: editor@wbcas.cn
网址: <http://www.plantscience.cn>
电话: (027)87700820

主 编 王青锋
主 管 中国科学院
主 办 中国科学院武汉植物园
湖北省植物学会

出版 科 学 出 版 社
北京市东黄城根北街16号 邮编: 100717

印 装 武汉中科兴业印务有限公司
总发行处 湖北省邮政报刊发行局
订购处 全国各地邮局
海外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司
北京市海淀区车公庄西路35号 邮编: 100048

广告经营 武汉工商广字 4201183000131号
许 可 证

Edited by Editorial Office of *Plant Science Journal*
(No. 201 Jiufeng 1 Road, East Lake
High-Tech Development Zone,
Wuhan 430074, China)
E-mail: editor@wbcas.cn
<http://www.plantscience.cn>

Editor-in-Chief: WANG Qing-Feng

Sponsored by Wuhan Botanical Garden,
Chinese Academy of Sciences,
and Hubei Botanical Society

Published by Science Press (16 Donghuangchenggen North
Street, Beijing 100717, China)

Printed by The Sci. & Tech. Printing House of Wuhan
Branch of Chinese Academy of Sciences

Distributed by Hubei Bureau for Distribution of
Newspapers and Journals

Domestic: All Local Post Offices in China
Overseas Distributor: China International Book
Trading Corporation
(Beijing 100048, China)

ISSN 2095-0837
CN 42-1817/Q

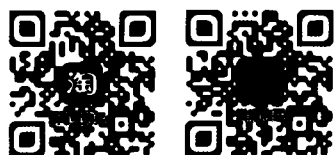
国内邮发代号: 38-103

国内定价: 50.00元

国外发行代号: BM872

版权所有 ©

国内外公开发刊



(购买本刊请扫左侧二维码)

