

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

QK1855885

植物科学学报

PLANT SCIENCE JOURNAL

Vol.36 No.5 Oct. 2018



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36卷 第5期 2018年10月

目次

系统与进化

- 基于核基因和叶绿体基因序列的杏属系统发育分析——探讨洪平杏的起源和亲缘关系 刘志娥, 王春晖, 刘玮琦, 汪小凡(633)
- 中国蹄盖蕨科安蕨属一新记录杂交种——华日安蕨 韦宏金, 陈彬, 杨庆华(642)
- 栝楼不同性别花芽分化形态解剖特征观察 辛杰, 王振, 张波, 王蕾, 张永清(648)

生态与生物地理

- 云南哀牢山地区森林附生维管植物多样性及区系特征 汤丹丹, 吴毅, 刘文耀, 李德飞, 杨国平, 陈泉, 张婷婷(658)
- 西南喀斯特木本植物区系成分的纬度变异格局 陶旺兰, 胡刚, 张忠华, 王俊丽, 付瑞玉, 周元慧(667)
- 末次盛冰期以来气候变化对中国山荆子分布格局的影响 邹旭, 彭冶, 王璐, 李焱, 张往祥, 刘雪(676)
- 安徽沱湖夏季浮游植物群落结构特征与环境因子关系 赵秀侠, 方婷, 杨坤, 李静, 梁阳阳, 卢文轩(687)
- 不同群落冠层环境下紫耳箭竹笋期生长发育研究 黄慧敏, 董蓉, 向运蓉, 何丹妮, 陈娟, 张小晶, 陶建平(696)

遗传与育种

- 沙冬青 *AmNAC6* 基因的克隆与功能初步分析 唐宽刚, 任美艳, 张文君, 庞新跃, 薛敏, 王茅雁(705)
- 毛竹 GRF 转录因子家族的全基因组鉴定与分析 何龙燕, 刘武阳, 娄永峰, 肖复明(713)
- 裸燕麦 *Ty1-copia* 类反转录转座子反转录酶序列的分离、鉴定与分析 郭晓芳, 贾举庆, 张晓军, 张春来, 张美俊, 冯美臣, 杨武德(721)

生理与发育

- 润楠属植物叶片和枝条水力特征的协同关系 陈昭, 关心怡, 曹坤芳(729)
- 朱砂根幼苗在不同光照强度下的形态和生理响应 熊静, 王臣, 邢文黎, 虞木奎, 成向荣, 张翠(736)
- 三种外源植物激素对黄花风铃木幼苗生物量、叶绿素荧光参数及光合特性的影响 黄杰, 陈宗福, 尹丽英, 李曼清, 王凌晖, 滕维超(745)
- 多花黑麦草对铝胁迫的生长生理响应 吴亚, 陈思, 张卫红, 刘大林, 范吉标, 徐志鹏, 沈瑜(755)

学术讨论

- “田中线”及其在生物地理上的运用问题 朱华(761)

专题综述

- 植物硼钙效应及其在细胞壁中互作机制的研究 刘亚林, 吴秀文, 闫磊, 杜晨晴, 姜存仓(767)

欢迎订阅 2019 年《植物科学学报》 (720)

《植物科学学报》再次入编《中文核心期刊要目总览》(2017 版) (774)

[期刊基本参数] CN42-1817/Q * 1983 * b * 16 * 142 * zh * P * ¥50.00 * 1200 * 17 * 2018-10

封面图片说明: 附生植物作为山地森林生态系统中的重要结构性成分, 在维持森林生态系统生物多样性格局、水分和养分循环等方面发挥着重要作用。通过对哀牢山附生维管植物进行系统研究, 可为该地区附生植物多样性的保护与管理提供参考。相关研究详见本期 658~666 页汤丹丹等的文章。图片为生长于树干上的附生植物距药姜 (*Cautleya gracilis*), 由陈斯提供。

PLANT SCIENCE JOURNAL

Vol.36 No.5 Oct. 2018

CONTENTS

Systematics and Evolution

- Molecular phylogeny of *Armeniaca* based on nuclear and chloroplast gene sequences: Exploring the origin and genetic relationship of *Armeniaca hongpingensis* ... Liu Zhi-E, Wang Chun-Hui, Liu Wei-Qi, Wang Xiao-Fan (633)
- Anisocampium* × *saitoanum* (Athyriaceae), a newly recorded hybrid to China Wei Hong-Jin, Chen Bin, Yang Qing-Hua (642)
- Observation of the morphological and anatomical characteristics of different sex flower buds in *Trichosanthes kirilowii* Maxim. Xin Jie, Wang Zhen, Zhang Bo, Wang Lei, Zhang Yong-Qing (648)

Ecology and Biogeography

- Diversity and floristic characteristics of vascular epiphytes in montane forests in the Ailao Mountains, Yunnan ... Tang Dan-Dan, Wu Yi, Liu Wen-Yao, Li De-Fei, Yang Guo-Ping, Chen Quan, Zhang Ting-Ting (658)
- Latitudinal patterns in geographical elements of woody plants in a karst area of southwestern China Tao Wang-Lan, Hu Gang, Zhang Zhong-Hua, Wang Jun-Li, Fu Rui-Yu, Zhou Yuan-Hui (667)
- Impact of climate change on the distribution pattern of *Malus baccata* (L.) Borkh. in China since the Last Glacial Maximum Zou Xu, Peng Ye, Wang Lu, Li Yao, Zhang Wang-Xiang, Liu Xue (676)
- Community structure characteristics of phytoplankton and related environmental factors in summer in Tuohu Lake, Anhui, China Zhao Xiu-Xia, Fang Ting, Yang Kun, Li Jing, Liang Yang-Yang, Lu Wen-Xuan (687)
- Study on shooting rhythm of *Fargesia decurvata* under different canopy conditions Huang Hui-Min, Dong Rong, Xiang Yun-Rong, He Dan-Ni, Chen Juan, Zhang Xiao-Jing, Tao Jian-Ping (696)

Genetics and Breeding

- Cloning and preliminary functional analysis of *AmNAC6* from *Ammopiptanthus mongolicus* Tang Kuan-Gang, Ren Mei-Yan, Zhang Wen-Jun, Pang Xin-Yue, Xue Min, Wang Mao-Yan (705)
- Genome-wide identification and analysis of the GRF transcription factor family in Moso bamboo (*Phyllostachys edulis*) He Long-Yan, Liu Wu-Yang, Lou Yong-Feng, Xiao Fu-Ming (713)
- Isolation, identification and characterization of reverse transcriptase sequence from Ty1-copia retrotransposon in *Avena nuda* Guo Xiao-Fang, Jia Ju-Qing, Zhang Xiao-Jun, Zhang Chun-Lai, Zhang Mei-Jun, Feng Mei-Chen, Yang Wu-De (721)

Physiology and Development

- Coordination between leaf and stem hydraulic characteristics in *Machilus* species Chen Zhao, Guan Xin-Yi, Cao Kun-Fang (729)
- Morphological and physiological responses of *Ardisia crenata* seedlings under different light intensities Xiong Jing, Wang Chen, Xing Wen-Li, Yu Mu-Kui, Cheng Xiang-Rong, Zhang Cui (736)
- Effects of three plant exogenous hormones on the biomass, chlorophyll fluorescence parameters, and photosynthetic characteristics of *Tabebuia chrysantha* seedlings Huang Jie, Chen Zong-Fu, Yin Li-Ying, Li Man-Qing, Wang Ling-Hui, Teng Wei-Chao (745)
- Growth and physiological responses of *Lolium multiflorum* to aluminum stress Wu Ya, Chen Si, Zhang Wei-Hong, Liu Da-Lin, Fan Ji-Biao, Xu Zhi-Peng, Shen Yu (755)

Academic Forum

- The “Tanaka Line” and its application as a biogeographic floristic line Zhu Hua (761)

Review

- Research progress on the effect of boron and calcium on plants and the interaction mechanism in the cell wall Liu Ya-Lin, Wu Xiu-Wen, Yan Lei, Du Chen-Qing, Jiang Cun-Cang (767)

《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	方精云 FANG Jing-Yun	邓秀新 DENG Xiu-Xin	孙航 SUN Hang
张全发 ZHANG Quan-Fa	王有为 WANG You-Wei	胡征宇 HU Zheng-Yu	孙蒙祥 SUN Meng-Xiang
邱明华 QIU Ming-Hua	戴思兰 DAI Si-Lan	李建强 LI Jian-Qiang	王建波 WANG Jian-Bo
朱华 ZHU Hua	韩月彭 HAN Yue-Peng	江明喜 JIANG Ming-Xi	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	包维楷 BAO Wei-Kai	蔡庆华 CAI Qing-Hua	蔡霞 CAI Xia
曹洪麟 CAO Hong-Lin	曹坤芳 CAO Kun-Fang	产祝龙 CHAN Zhu-Long	陈凡 CHEN Fan
陈家春 CHEN Jia-Chun	成仿云 CHENG Fang-Yun	戴思兰 DAI Si-Lan	邓秀新 DENG Xiu-Xin
丁建清 DING Jian-Qing	方精云 FANG Jing-Yun	冯玉龙 FENG Yu-Long	傅金民 FU Jin-Min
傅声雷 FU Sheng-Lei	葛颂 GE Song	郭明全 GUO Ming-Quan	郭友好 GUO You-Hao
韩兴国 HAN Xing-Guo	韩月彭 HAN Yue-Peng	何光源 HE Guang-Yuan	胡春根 HU Chun-Gen
胡晋 HU Jin	胡征宇 HU Zheng-Yu	黄宏文 HUANG Hong-Wen	江明喜 JIANG Ming-Xi
李伟 LI Wei	李博 LI Bo	李建宏 LI Jian-Hong	李建强 LI Jian-Qiang
李绍华 LI Shao-Hua	李阳生 LI Yang-Sheng	李夜光 LI Ye-Guang	李振基 LI Zhen-Ji
林金星 LIN Jin-Xing	刘宝 LIU Bao	刘峰 LIU Feng	刘贵华 LIU Gui-Hua
刘国锋 LIU Guo-Feng	刘永胜 LIU Yong-Sheng	吕世友 LÜ Shi-You	邱明华 QIU Ming-Hua
宋经元 SONG Jing-Yuan	孙航 SUN Hang	孙蒙祥 SUN Meng-Xiang	王建波 WANG Jian-Bo
王俊 WANG Jun	王青锋 WANG Qing-Feng	王瑞江 WANG Rui-Jiang	王艇 WANG Ting
王瑛 WANG Ying	王有为 WANG You-Wei	吴宁 WU Ning	杨继 YANG Ji
杨平仿 YANG Ping-Fang	杨亲二 YANG Qin-Er	杨劭 YANG Shao	叶万辉 YE Wan-Hui
张力 ZHANG Li	张全发 ZHANG Quan-Fa	张石宝 ZHANG Shi-Bao	张守仁 ZHANG Shou-Ren
章焰生 ZHANG Yan-Sheng	钟扬 ZHONG Yang	朱玉贤 ZHU Yu-Xian	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36卷 第5期 2018年10月

Plant Science Journal

(Bimonthly Started in 1983)

Vol.36 No.5 Oct. 2018

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@wbpcas.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
武汉中科兴业印务有限公司
湖北省邮政报刊发行局
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

广告经营许可证 武汉工商广字 4201183000131号

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@wbpcas.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 ©

国内外公开发行

ISSN 2095-0837



9 772095 083183

10 >