

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

QK1866956

植物科学学报

PLANT SCIENCE JOURNAL

Vol.36 No.6 Dec. 2018




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 36 卷 第 6 期 2018 年 12 月(卷终)

目 次

系统与进化

- 缺齿蕨藓(*Macromitrium gymnostomum*)的形态和遗传变异及其地理因素分析..... 李燕, 詹玲, 郭水良(775)
- 中国蜘蛛抱蛋属植物 DNA 条形码研究 吕定豪, 刘安莉, 徐文芬, 何顺志(784)
- 中国蜘蛛抱蛋属植物一新记录种——垂花蜘蛛抱蛋 彭帅, 丛义艳, 魏能, 胡光万, 王青锋(790)

生态与生物地理

- 科尔沁沙地植物物种丰富度格局及其与环境的关系..... 王寅, 王键铭, 崔盼杰, 钟悦鸣, 李景文, 褚建民(794)
- 基于 DIVA-GIS 的紫玉兰地理分布及适生性分析 孙李勇, 蒋政, 刘晨妮, 尹增芳(804)

遗传与育种

- 百合转录因子 *MYB12* 的克隆与表达分析 杨捷, 张星, 彭梦笛, 贾桂霞, 何恒斌(812)
- 甘蓝型油菜的 BR 响应及 *BnBZL2* 基因的功能分析 李不凡, 姜雨彤, 张禹, 张燕洁, 林文慧(824)
- 油棕 *DGAT2* 基因启动子克隆及表达的组织特异性研究 李思雨, 袁怡君, 郑育声, 李东栋(835)
- 二倍体蔷薇 *FT* 基因序列多样性研究 吴高琼, 李远波, 王伟佳, 王其刚, 陈敏, 邱显钦, 晏慧君, 蹇洪英, 周宁宁, 张颢, 唐开学, 李淑斌(842)

生理与发育

- 濒危植物长柄双花木(*Disanthus cercidifolius* var. *longipes*)叶功能性状随生长发育阶段的变化 耿梦娅, 陈芳清, 吕坤, 王玉兵, 向琳, 谢伶俐(851)
- 不同基因型苦荞幼苗对低磷胁迫的响应 杨春婷, 张永清, 董璐, 张楚, 路之娟, 杨甜(859)
- 硝基苯酚胁迫下外源褪黑素对水稻幼苗生长及生理特性的影响..... 赛闹汪青, 达梦婷, 曹佳鑫, 石珍珍, 贾凌云, 孙坤, 冯汉青(868)
- 移植和钾肥对降香黄檀光合特性与叶绿素含量的影响..... 王玥琳, 徐大平, 杨曾奖, 刘小金, 洪舟, 张宁南(879)

技术与方法

- 一种改良的大豆线粒体 DNA 提取方法 李文跃, 林春晶, 丁孝羊, 韩亚丽, 彭宝, 赵丽梅, 张春宝(888)

学术讨论

- 中国热带生物地理北界的建议 朱华(893)

专题综述

- 茶类胡萝卜素研究进展 冯琳, 龚自明, 郑鹏程, 刘盼盼, 刘艳丽(899)
- 《植物科学学报》订阅方式 (887)
- 《植物科学学报》最新影响因子及总被引频次(2018) (906)

[期刊基本参数] CN42-1817/Q * 1983 * b * 16 * 134 * zh * P * ¥50.00 * 1200 * 16 * 2018-12

封面图片说明:紫玉兰(*Yulania liliiflora*)为木兰科(Magnoliaceae)玉兰属落叶灌木,是中国特有珍稀植物,具有极高的经济价值。在全球气候变暖的大环境下分析紫玉兰的适生性,可为紫玉兰种质资源的保护利用提供依据。相关研究详见本期804~811页孙李勇等的文章。

PLANT SCIENCE JOURNAL

Vol. 36 No. 6 Dec. 2018

CONTENTS

Systematics and Evolution

- Genetic and morphological variation patterns of *Macromitrium gymnostomum* and their geographical backgrounds Li Yan, Zhan Lin, Guo Shui-Liang (775)
- Study on the genus *Aspidistra* based on DNA barcoding Lü Ding-Hao, Liu An-Li, Xu Wen-Fen, He Shun-Zhi (784)
- Aspidistra nutans*, a newly recorded species of *Aspidistra* from China Peng Shuai, Cong Yi-Yan, Wei Neng, Hu Guang-Wan, Wang Qing-Feng (790)

Ecology and Biogeography

- Biogeographical patterns and environmental interpretation of plant species richness in the Horqin Sandy Lands Wang Yin, Wang Jian-Ming, Cui Pan-Jie, Zhong Yue-Ming, Li Jing-Wen, Chu Jian-Ming (794)
- Analysis of the adaptive and geographical distribution of *Yulania liliiflora* based on DIVA-GIS Sun Li-Yong, Jiang Zheng, Liu Chen-Ni, Yin Zeng-Fang (804)

Genetics and Breeding

- Cloning and expression analysis of *MYB12* in *Lilium* oriental hybrid 'Sorbonne' Yang Jie, Zhang Xing, Peng Meng-Di, Jia Gui-Xia, He Heng-Bin (812)
- Brassinosteroid response of *Brassica napus* and functional characterization of *BnBZL2* Li Bu-Fan, Jiang Yu-Tong, Zhang-Yu, Zhang Yan-Jie, Lin Wen-Hui (824)
- Cloning and tissue-specific expression analysis of type2 diacylglycerol acyltransferase gene (*DGAT2*) promoter in *Elaeis guineensis* Li Si-Yu, Yuan Yi-Jun, Zheng Yu-Sheng, Li Dong-Dong (835)
- Sequence diversity of the *FT* gene in diploid *Rosa* Wu Gao-Qiong, Li Yuan-Bo, Wang Wei-Jia, Wang Qi-Gang, Chen Min, Qiu Xian-Qin, Yan Hui-Jun, Jian Hong-Ying, Zhou Ning-Ning, Zhang Hao, Tang Kai-Xue, Li Shu-Bin (842)

Physiology and Development

- Effects of developmental stage on the leaf functional traits of the endangered shrub species *Disanthus cercidifolius* var. *longipes* Geng Meng-Ya, Chen Fang-Qing, Lü Kun, Wang Yu-Bing, Xiang Lin, Xie Ling-Li (851)
- Responses of different genotype *Fagopyrum tataricum* seedlings to low phosphorus stress Yang Chun-Ting, Zhang Yong-Qing, Dong Lu, Zhang Chu, Lu Zhi-Juan, Yang Tian (859)
- Effects of exogenous melatonin on the growth and physiological characteristics of *Oryza sativa* L. seedlings under nitrophenol stress Sainao Wang-Qing, Da Meng-Ting, Cao Jia-Xing, Shi Zhen-Zhen, Jia Ling-Yun, Sun Kun, Feng Han-Qing (868)
- Effects of transplantation and potassium fertilizer on the photosynthetic characteristics and chlorophyll content of *Dalbergia odorifera* ... Wang Yue-Lin, Xu Da-Ping, Yang Zeng-Jiang, Liu Xiao-Jin, Hong Zhou, Zhang Ning-Nan (879)

Techniques and Methods

- An improved method to extract *Glycine max* mitochondrial DNA Li Wen-Yue, Lin Chun-Jing, Ding Xiao-Yang, Han Ya-Li, Peng Bao, Zhao Li-Mei, Zhang Chun-Bao (888)

Academic Forum

- Suggestions for the northern boundary of the tropical zone in China Zhu Hua (893)

Review

- Advances in studies on carotenoids in *Camellia sinensis* Feng Lin, Gong Zi-Ming, Zheng Peng-Cheng, Liu Pan-Pan, Liu Yan-Li (899)

《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36卷 第6期 2018年12月

Plant Science Journal

(Bimonthly Started in 1983)

Vol.36 No.6 Dec. 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@wbgcas.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@wbgcas.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

国内邮发代号: 38-103

国内定价: 50.00元

国外发行代号: BM872

CN 42-1817/Q

版权所有 ©

国内外公开发行



(购买本刊请扫左侧二维码)



9 772095 083183