

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

ISSN 2095-0837
CN 42-1817/Q

植物科学学报

PLANT SCIENCE JOURNAL

Vol.34 No.6 Dec. 2016



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 34 卷 第 6 期 2016 年 12 月(卷终)

目 次

系统与进化

- 中国无患子科的花粉形态及其系统学意义 曹丽敏, 夏念和, 曹明, 李湘龙(821)
- 厚朴基原植物及其 4 个近缘种的花粉鉴定
..... 魏蒙, 田柳焕, 赵之丽, 潘孟, 田代志, 张林碧, 森林(834)
- 云南蜘蛛抱蛋属(天门冬科)一新种——辐射蜘蛛抱蛋 钟志祥, 蔡秀珍, 田径, 胡光万, 王青锋(842)

生态与生物地理

- 基于最大信息熵模型的能源物种麻疯树潜在适宜区
..... 文检, 宋经元, 谢彩香, 张琴, 曾凡琳, 张艺(849)
- 辽东山地古石河冰缘地貌森林生态系统苔藓物种多样性研究
..... 侯荣, 张华, 弋灵均, 刘剑刚, 吕蕊, 王颖(857)
- 铜仁市万山特区木本植物区系研究 孙巧玲, 苟光前, 陈云飞, 王瑶, 王灯(873)

遗传与育种

- 紫花针茅 *WRKY53* 基因的克隆、序列分析及功能鉴定 王秋丽, 杨云强, 杨永平(879)
- 过量表达棉花 *CBF2* 基因提高转基因拟南芥抗旱耐盐能力 陈芸, 郑勇, 刘霞, 任羽, 马刘峰(888)
- 扬州芍药栽培品种表型多样性分析 王荣, 何智冲, 方学敏, 陈丹荔, 王琦, 孟家松, 赵大球(901)

生理与发育

- 红树林植物叶片形态和解剖特征对叶肉导度、叶片导水率的影响
..... 田尚青, 朱师丹, 朱俊杰, 申智骅, 曹坤芳(909)
- 简易注气法测定刺槐木质部导管组织长度 张玲玲, 王瑞庆(920)

资源与植物化学

- 锰污染对酸模叶蓼生长、锰吸收及抗氧化物活性的影响 杨贤均, 刘可慧, 刘华, 于方明(926)
- 鸡矢藤及鸡粪的挥发性臭味分析及其科普价值解析 葛佳, 薛瑞娟, 孙卫邦, 陈高(934)

专题综述

- DEAD-box 基因家族在拟南芥生长发育中的作用 陈丹, 彭雄波(941)
- 蛋白质组学研究揭示的甘蓝型油菜非生物胁迫应答机制
..... 肖振, 赵琪, 张川芳, 王小丽, 王全华, 戴绍军(949)
- 作物育种学领域新的革命: 高通量的表型组学时代 穆金虎, 陈玉泽, 冯慧, 李文建, 周利斌(962)
- 茶树铝、氟富集研究进展 刘艳丽, 金孝芳, 曹丹, 马林龙, 周媛, 韦朝领(972)

[期刊基本参数] CN42-1817/Q * 1983 * b * 16 * 157 * zh * P * ¥50.00 * 1200 * 17 * 2016-12

封面图片说明: 自云南河口县发现的天门冬科蜘蛛抱蛋属一新种——辐射蜘蛛抱蛋(*Aspidistra radiata* G. W. Hu & Q. F. Wang)。相关内容详见本期 842~848 页钟志祥等的文章。

PLANT SCIENCE JOURNAL

Vol.34 No.6 Dec. 2016

CONTENTS

Systematics and Evolution

- Pollen Morphology and Its Systematic Significance in Sapindaceae from China
..... CAO Li-Min, XIA Nian-He, CAO Ming, LI Xiang-Long (821)
- Pollen Identification on the Plant Origins of Houpo and Four Related Species
..... WEI Meng, TIAN Liu-Huan, ZHAO Zhi-Li, PAN Meng, TIAN Dai-Zhi, ZHANG Lin-Bi, SEN Lin (834)
- Aspidistra radiata*, a New Species of Asparagaceae from Yunnan Province, China
..... ZHONG Zhi-Xiang, CAI Xiu-Zhen, TIAN Jing, HU Guang-Wan, WANG Qing-Feng (842)

Ecology and Biogeography

- Identification of Potential Distribution Areas for Energy Plant *Jatropha curcas* L. Using the Maxent Entropy Model
..... WEN Jian, SONG Jing-Yuan, XIE Cai-Xiang, ZHANG Qin, ZENG Fan-Lin, ZHANG Yi (849)
- Study on Epiphytic Bryophytes Species Diversity of Forest Ecosystems in the Ancient Rock Stream Periglacial
Landform of the Liaoning Eastern Mountains
..... HOU Rong, ZHANG Hua, YI Ling-Jun, LIU Jian-Gang, LÜ Rui, WANG Ying (857)
- Study on the Woody Plants Flora of Wanshan, Tongren City
..... SUN Qiao-Ling, GOU Guang-Qian, CHEN Yun-Fei, WANG Yao, WANG Deng (873)

Genetics and Breeding

- Molecular Cloning, Sequence Analyses, and Functional Identification the of *WRKY53* Gene in *Stipa purpurea*
..... WANG Qiu-Li, YANG Yun-Qiang, YANG Yong-Ping (879)
- Overexpression of the Cotton *CBF2* Gene Enhances Salt and Drought Tolerance in *Arabidopsis thaliana*
..... CHEN Yun, ZHEN Yong, LIU Xia, REN Yu, MA Liu-Feng (888)
- Analysis of Phenotypic Diversity of *Paeonia lactiflora* Cultivars in Yangzhou
..... WANG Rong, HE Zhi-Chong, FANG Xue-Min, CHEN Dan-Li, WANG Qi, MENG Jia-Song, ZHAO Da-Qiu (901)

Physiology and Development

- Impact of Leaf Morphological and Anatomical Traits on Mesophyll Conductance and Leaf Hydraulic Conductance
in Mangrove Plants TIAN Shang-Qing, ZHU Shi-Dan, ZHU Jun-Jie, SHEN Zhi-Hua, CAO Kun-Fang (909)
- Xylem Vessel Length Determination in *Robinia pseudoacacia* L. by Simplified Air Injection
..... ZHANG Ling-Ling, WANG Rui-Qing (920)

Resources and Phytochemistry

- Effects of Manganese Contamination on the Growth, Mn Accumulation and Antioxidants of *Polygonum lapathifolium*
Linn. YANG Xian-Jun, LIU Ke-Hui, LIU Hua, YU Fang-Ming (926)
- Analyzing Fetid Odors from *Paederia foetida* Linn. and Chicken Manure and Deciphering Their Educational Functions
..... GE Jia, XUE Rui-Juan, SUN Wei-Bang, CHEN Gao (934)

Review

- DEAD-box; Function on Growth and Development in *Arabidopsis thaliana* CHEN Dan, PENG Xiong-Bo (941)
- Abiotic Stress Response Mechanism of Oilseed Rape (*Brassica napus* L.) Revealed from Proteomics
..... XIAO Zhen, ZHAO Qi, ZHANG Chuan-Fang, WANG Xiao-Li, WANG Quan-Hua, DAI Shao-Jun (949)
- A New Revolution in Crop Breeding: The Era of High-Throughput Phenomics
..... MU Jin-Hu, CHEN Yu-Ze, FENG Hui, LI Wen-Jian, ZHOU Li-Bin (962)
- Current Progress in Aluminum and Fluoride Accumulation in the Tea Plant
..... LIU Yan-Li, JIN Xiao-Fang, CAO Dan, MA Lin-Long, ZHOU Yuan, WEI Chao-Ling (972)

《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
宋经文 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34卷 第6期 2016年12月

Plant Science Journal

(Bimonthly Started in 1983)

Vol.34 No.6 Dec. 2016

编 辑 《植物科学学报》编辑部

武汉市74006信箱 邮政编码: 430074

电子信箱: editor@wbpcas.cn

网址: http://www.plantscience.cn

电话: (027)87510755

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: 100071

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*

(P.O.Box 74006, 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 083169

12>