

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

QK1918708

植物科学学报

PLANT SCIENCE JOURNAL

Vol.37 No.2 Apr. 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 2 期 2019 年 4 月

目 次

生态与生物地理

- 泥炭藓群落的光谱特征及遥感识别研究 庞毓雯, 黄雨馨, 问静怡, 徐俊锋(125)
- 蒙古黄芪潜在分布区预测的多模型比较 杨芙蓉, 张琴, 孙成忠, 谢彩香, 宋经元(136)
- 湖北生物多样性保护优先区域生态系统五年(2010-2015)变化
..... 程腊梅, 张旭, 葛继稳, 王立辉, 王玲玲, 李扬(144)
- 钱江源国家公园古田山珍稀濒危植物资源现状及分析
..... 唐战胜, 李桥, 余建平, 陈声文, 姚燊豪, 叶铎, 于明坚, 陈建华(154)
- 黑河上游灌丛建群种中国沙棘自由授粉子代父本分析和花粉流
..... 刘本立, 李霓, 贾凌云, 张辉, 苏雪, 侯勤正, 孙坤(164)

遗传与育种

- 优质鲜食黄肉猕猴桃新品种‘金圆’的选育及特性分析
..... 韩飞, 黄宏文, 李大卫, 张琼, 姜正旺, 刘小莉, 钟彩虹(171)
- 蓝藻红色荧光蛋白 All1280 GAF2 在 *E. coli* BL21 (DE3) 中的表达及其突变体构建(英文)
..... 马琼, 谢菲, 周志, 周明(181)
- 普通野生稻线粒体蛋白质编码基因密码子使用偏好性的分析
..... 金刚, 王丽萍, 龙凌云, 吴凤, 唐玉娟, 覃剑峰, 危丹妮, 黄秋伟, 苏文潘(188)
- 火龙果转录组测序、基因表达与功能分析 魏开发, 李艺宣(198)
- 基于 SRAP 分子标记的材用云南松种质保存库构建策略 王晓丽, 高成杰, 李昆(211)
- 异叶天南星苯丙氨酸解氨酶基因的克隆与蛋白结构分析
..... 施圆圆, 张声祥, 赵德蕊, 王晨凯, 马克龙, 吴家文(221)

生理与发育

- 机械损伤对 9 种水生植物叶片的影响
..... 潘俊峰, 王博, 李丁玉, 冯旗, 郭牧语, 李璐, 卢虹羽, 余丹, 余耀文, 赵天铭, 操瑜(230)
- 碳量子点对模式植物拟南芥的生物效应研究 李锐, 卢明珠, 刘念, 熊雅岑, 李静(240)
- 不同钙离子浓度对低温下降香黄檀幼苗生长及生理特性的影响 蒲玉瑾, 张丽佳, 苗灵凤, 杨帆(251)

专题综述

- 染色体数据的挖掘及其在植物多样性进化研究中的利用 孙文光, 孙航, 李志敏(260)
- 《植物科学学报》加入 OSID 开放科学计划 (270)
- 《植物科学学报》订阅方式 (270)

[期刊基本参数] CN42-1817/Q * 1983 * b * 16 * 146 * zh * P * ¥50.00 * 1200 * 15 * 2019-04

封面图片说明: 中华猕猴桃品种‘金圆’, 是以杂交品种‘金艳’为母本、中华猕猴桃为父本, 从回交 F₁ 代群体中选育出的中熟黄肉猕猴桃新品种。对‘金圆’形态特征及花部性状观察并对果实品质、矿物质及氨基酸成分进行测定, 将有助于了解该品种果实发育及风味特征, 为黄肉猕猴桃的品种改良和市场需求提供更多选择。相关内容详见本期 171~180 页韩飞等的文章。

PLANT SCIENCE JOURNAL

Vol.37 No.2 Apr. 2019

CONTENTS

Ecology and Biogeography

- Study on the spectral characteristics and remote sensing recognition of the *Sphagnum* community Pang Yu-Wen, Huang Yu-Xin, Wen Jing-Yi, Xu Jun-Feng (125)
- Comparative evaluation of multiple models for predicting the potential distribution areas of *Astragalus membranaceus* var. *mongholicus* Yang Fu-Rong, Zhang Qin, Sun Cheng-Zhong, Xie Cai-Xiang, Song Jing-Yuan (136)
- Ecosystem variation over five years (2010–2015) in priority areas of biodiversity conservation in Hubei Province Cheng La-Mei, Zhang Xu, Ge Ji-Wen, Wang Li-Hui, Wang Ling-Ling, Li Yang (144)
- Status and analysis of rare and endangered plant resources in Gutianshan of Qianjiangyuan National Park, East China Tang Zhan-Sheng, Li Qiao, Yu Jian-Ping, Chen Sheng-Wen, Yao Shen-Hao, Ye Duo, Yu Ming-Jian, Chen Jian-Hua (154)
- Paternity analysis and pollen flow for open-pollination progenies of *Hippophae rhamnoides* ssp. *sinensis* Rousi, a constructive species of shrub from the upper reaches of Heihe River Liu Ben-Li, Li Ni, Jia Ling-Yun, Zhang Hui, Su Xue, Hou Qin-Zheng, Sun Kun (164)

Genetics and Breeding

- Breeding and characterization of a new high-quality yellow-fleshed kiwifruit cultivar ‘Jinyuan’ Han Fei, Huang Hong-Wen, Li Da-Wei, Zhang Qiong, Jiang Zheng-Wang, Liu Xiao-Li, Zhong Cai-Hong (171)
- Expression of red fluorescent protein All1280 GAF2 in *E. coli* and constructing mutation of cyanobacteriochrome Ma Qiong, Xie Fei, Zhou Zhi, Zhou Ming (181)
- Analysis of codon usage bias in the mitochondrial protein-coding genes of *Oryza rufipogon* Jin Gang, Wang Li-Ping, Long Ling-Yun, Wu Feng, Tang Yu-Juan, Qin Jian-Feng, Wei Dan-Ni, Huang Qiu-Wei, Su Wen-Pan (188)
- De novo* assembly and transcriptome analysis of *Hylocereus undulatus* during development Wei Kai-Fa, Li Yi-Xuan (198)
- Strategy for constructing *Pinus yunnanensis* germplasm bank for timber based on the SRAP molecular marker Wang Xiao-Li, Gao Cheng-Jie, Li Kun (211)
- Gene cloning and structure characterization of phenylalanine ammonia-lyase from *Arisaema heterophyllum* Shi Yuan-Yuan, Zhang Sheng-Xiang, Zhao De-Rui, Wang Chen-Kai, Ma Ke-Long, Wu Jia-Wen (221)

Physiology and Development

- Effects of mechanical damage on leaf veins of nine aquatic plants Pan Jun-Feng, Wang Bo, Li Ding-Yu, Feng Qi, Guo Mu-Yu, Li Lu, Lu Hong-Yu, She Dan, Yu Yao-Wen, Zhao Tian-Ming, Cao Yu (230)
- Biological effects of carbon quantum dots on model plant *Arabidopsis thaliana* Li Rui, Lu Ming-Zhu, Liu Nian, Xiong Ya-Cen, Li Jing (240)
- Effects of different calcium concentrations on the growth and physiological characteristics of *Dalbergia odorifera* under low temperatures Pu Yu-Jin, Zhang Li-Jia, Miao Ling-Feng, Yang Fan (251)

Review

- Chromosome data mining and its application in plant diversity research Sun Wen-Guang, Sun Hang, Li Zhi-Min (260)

《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2期 2019年4月

Plant Science Journal

(Bimonthly Started in 1983)

Vol.37 No.2 Apr. 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@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

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@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 of 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)

ISSN 2095-0837



9 772095 083190

04>