

目次

生理与育种

- 生长素输出载体蛋白 PIN1 在作物根和胚中的亚细胞定位 ... 武丽霞, 韩 丽, 赵宜婷, 周 璇, 杜云龙(1219)
- 黄梁木维管组织细胞激光显微切割技术体系建立 ..... 王 雪, 龙健梅, 董甜甜, 郑丹菁, 张立定, 彭昌操(1226)
- 基于联合测序分析技术挖掘红苞凤梨 lncRNA 信息 ..... 胡 豪, 蔺 珍, 薛彦斌, 毛美琴, 向奕璇, 刘加文, 周徐子鑫, 马 均(1237)
- 基于 Pacbio 第三代测序技术的厚朴基因组测序分析 ..... 尹彦棚, 丁乔娇, 罗加伟, 林新娜, 张 敏, 彭 成, 高继海(1251)
- 莪术基原植物 DNA 条形码序列的筛选与鉴定 ..... 张玉秀, 刘 杨, 刘培卫, 符传坤, 卢丽兰, 魏建和(1263)
- 不同松树种间杂交类型的可育性分析 ..... 孙明升, 冯源恒, 贾 婕, 杨章旗(1270)
- 温度对兰州百合鳞片埋培繁殖的影响 ..... 贾汝龙, 唐 楠, 巨秀婷, 唐道城, 吕春娜(1280)
- 植物菌根块菌分子鉴定及菌丝培养基优化的研究 ..... 樊莉娟, 张国珍, 张冰冰, 徐 莺, 秦小波(1288)
- 五种含笑属植物叶片抗寒结构指标的筛选与抗寒性评价 ..... 谭殷殷, 金晓玲, 余秋岫, 孙凌霄(1296)

植物生态

- 八仙山不同类型松栎林群落主要特征分析 ..... 马 闯, 杨竟艺, 高云昌, 龙 鸿, 于玮玮(1306)
- 大花铁线莲开花物候与传粉昆虫的研究 ... 温 馨, 张永胜, 尚禹含, 李海微, 冀李琼, 韩金秀, 王 非(1315)
- 毛翠雀花花序内的性分配和繁殖成功 ..... 张 新, 安宇梦, 史长莉, 米兆荣, 张 婵(1324)
- 木林子大样地两个木姜子属物种空间分布格局及关联性 ..... 黄 小, 姚 兰, 艾训儒, 朱 江, 朱 强, 王 进, 吴漫玲, 刘松伯(1333)
- 高寒草地类型和海拔对濒危藏药独一味生长繁殖特征的影响 ..... 谢田朋, 崔治家, 张建旭, 张文广(1346)
- 番茄对不同养分水平下南美蟛蜞菊和蟛蜞菊化感作用的响应 ..... 辜 睿, 蒲 磊, 李军亚, 赵 平, 雷泞菲(1354)
- 引进盆栽小菊品种观赏价值及园林应用的综合评价 ..... 沈 瑶, 王晗璇, 侯海娴, 吴智明, 周厚高(1363)

植物分类

- 广西青藓科分类学修订 ..... 李 腾, 唐启明, 韦玉梅, 赵建成, 李 敏(1372)
- 浙江葡萄属 (*Vitis* L.) 植物新资料 ..... 谢文远, 陈 锋, 陈征海(1391)

责任编辑 何永艳 李 莉 周翠鸣 蒋巧媛 邓斯丽  
责任校对 周翠鸣 李 莉 何永艳 蒋巧媛 邓斯丽  
英文编辑/校对 李 莉 何永艳 周翠鸣 蒋巧媛 邓斯丽  
封面/版式设计 蒋巧媛 周翠鸣 李 莉 何永艳 邓斯丽

期刊基本参数: CN 45-1134/Q \* 1981 \* m \* A4 \* 182 \* zh+en \* P \* ¥45.00 \* 1200 \* 18 \* 2021-08

封面说明: 铁线莲属 (*Clematis* L.) 隶属于被子植物毛茛目毛茛科, 本属植物在全世界约有 355 种, 在中国有 140 余种; 分布极为广泛, 除南极洲外, 其余大洲均有分布; 华中和西南地区保存有大部分铁线莲属种类。铁线莲属植物花型奇特, 花色丰富, 果实成熟时柔毛呈羽毛状开展, 姿态优美, 独具风采, 具有很高的园林观赏价值, 被誉为“藤本植物皇后”。大花铁线莲 (*Clematis patens*) 为多年生草质或木质藤本植物, 主要分布于日本、朝鲜和中国。大花铁线莲具有一定的观赏价值和药用价值, 耐寒性较强, 可露地越冬, 是东北地区重要的野生铁线莲属植物, 对其进行系统的研究有利于野生种质资源的保护和利用。

照片示: 大花铁线莲。1,2,3,4. 大花铁线莲的花。照片由张永胜提供。(相关内容详见本期正文 1315~1323 页温馨等的文章)

	2	3
1	4	

CONTENTS

**Physiology and Breeding**

Subcellular localization of auxin efflux carrier protein PIN1 in crop root and embryo ..... WU Lixia, HAN Li, ZHAO Yiting, ZHOU Xuan, DU Yunlong(1219)

Establishment of vascular tissue cells capture system by laser microdissection in *Neolamarchia cadamba* ..... WANG Xue, LONG Jianmei, DONG Tiantian, ZHENG Danjing, ZHANG Liding, PENG Changcao(1226)

lncRNA identification of *Ananas comosus* var. *bracteatus* by hybrid sequencing ..... HU Hao, LIN Zhen, XUE Yanbin, MAO Meiqin, XIANG Yixuan, LIU Jiawen, ZHOU Xuzixin, MA Jun(1237)

Genomic sequencing analysis of *Magnolia officinalis* based on Pacbio's third-generation sequencing technology ..... YIN Yanpeng, DING Qiaojiao, LUO Jiawei, LIN Xinna, ZHANG Min, PENG Cheng, GAO Jihai(1251)

Screening and identification on DNA barcoding sequences of original plants of Curcumae Rhizoma ..... ZHANG Yuxiu, LIU Yang, LIU Peiwei, FU Chuankun, LU Lilan, WEI Jianhe(1263)

Fertility of different interspecific hybrid types of pines ..... SUN Mingsheng, FENG Yuanheng, JIA Jie, YANG Zhangqi(1270)

Effects of temperature treatments on bulblet propagation of *Lilium davidii* var. *unicolor* scales in peatmoos substrate ..... JIA Rulong, TANG Nan, JU Xiuting, TANG Daocheng, LÜ Chunna(1280)

Molecular identification and optimization of hyphae culture medium in plant mycorrhizal tubers ..... FAN Lijuan, ZHANG Guozhen, ZHANG Bingbing, XU Ying, QIN Xiaobo(1288)

Screening of leaf cold-resistant structural indexes and cold-resistance evaluation of five *Michelia* species ..... TAN Yinyin, JIN Xiaoling, YU Qiuxiu, SUN Lingxiao(1296)

**Plant Ecology**

Main community characteristics of different types of pine and oak forests in Baxianshan Nature Reserve ..... MA Chuang, YANG Jingyi, GAO Yunchang, LONG Hong, YU Weiwei(1306)

Flowering phenology and pollinating insect of *Clematis patens* ..... WEN Xin, ZHANG Yongsheng, SHANG Yühan, LI Haiwei, JI Liqiong, HAN Jinxiu, WANG Fei(1315)

Floral sex allocation and reproductive success within inflorescences of *Delphinium trichophorum* (Ranunculaceae) ..... ZHANG Xin, AN Yumeng, SHI Changli, MI Zhaorong, ZHANG Chan(1324)

Spatial distribution patterns and correlations of two species of *Litsea* in large sample plot in Mulinzi National Nature Reserve ..... HUANG Xiao, YAO Lan, AI Xunru, ZHU Jiang, ZHU Qiang, WANG Jin, WU Manling, LIU Songbo(1333)

Effects of alpine grassland types and altitudes on growth and reproduction traits of wild endangered medicinal materials *Lamiophlomis rotata* ..... XIE Tianpeng, CUI Zhijia, ZHANG Jianxu, ZHANG Wenguang(1346)

Allelopathic effects of *Sphagneticola trilobata* and *S. calendulacea* on *Lycopersicon esculentum* under different nutrient availabilities ..... GU Rui, PU Lei, LI Junya, ZHAO Ping, LEI Ningfei(1354)

Comprehensive evaluation on ornamental value and landscape application of introduced potted chrysanthemum cultivars ..... SHEN Yao, WANG Hanxuan, HOU Haixian, WU Zhiming, ZHOU Hougao(1363)

**Plant classification**

A revision of Brachytheciaceae (Bryophyta) of Guangxi, China ..... LI Teng, TANG Qiming, WEI Yumei, ZHAO Jiancheng, LI Min(1372)

New materials of *Vitis* L. in Zhejiang ..... XIE Wenyuan, CHEN Feng, CHEN Zhenghai(1391)

**Cover images:** *Clematis patens*. 1, 2, 3, 4. Flowers of *Clematis patens*. Cover images are provided by ZHANG Yongsheng.  
(For detail, please see the text by WEN Xin et al. on page 1315–1323)