

目 次

植物分类与系统进化 专栏

- 高山植物唐古红景天叶绿体基因组特征及系统发育分析
..... 曲荣举, 才让扎西, 毛轩睿, 刘玉萍, 苏 旭, 胡夏宇, 杨 萍, 李小莉, 孙成林, 靳佳瑞(809)
基于叶绿体基因组与形态学证据探讨银粉背蕨、假银粉背蕨和长尾粉背蕨的系统关系
..... 胡虹雨, 杨文利, 殷 玥, 张钢民(824)
中国狸尾豆属及其近缘属的形态变异研究 和澳祥, 段微微, 赵雪利(833)
阿蒂莫耶番荔枝心皮愈合的研究 甘阳英, 平晶耀, 宋松泉, 曹 阳(846)
三脉水丝梨叶绿体基因组特征及系统发育分析
..... 熊 霜, 周富琴, 王仕东, 李 锐, 王树宝, 黄 媛(855)
13 种溲疏属植物的花粉形态与分类研究 顾亚男, 胡晓雨, 李爱民, 杨玉洁, 蒋凭宏, 文书生(872)
鸢尾属 31 个分类群的花粉形态及其分类学意义 朱 莹, 宋 华, 李 凯, 张 蕾, 王白冰(886)
菠萝蜜 WRKY 基因家族注释及在低温胁迫下的表达模式分析
..... 马湘玮, 朱鹏锦, 杜英俊, 宋奇琦, 叶维雁, 唐秀观, 何 江, 钟云婕, 欧景莉, 庞新华(903)
垂穗披碱草 TCP 转录因子家族鉴定及激素响应模式分析
..... 彭晓梅, 孟 晨, GARCÍA-CAPARRÓS Pedro, 张 宇, 杨永平, 孙旭东(916)
太子参 R2R3-MYB 转录因子鉴定及表达分析
..... 黄以书, 何 华, 周 涛, 潘 琦, 刘红霞, 徐 娇, 欧小宏, 江维克(931)
杭州地区茶竿竹开花生物学特性与花粉活力研究
..... 王继业, 岳晋军, 袁金玲, 陈家洪, 何大敏, 钟洪明(943)
广西植物名录补遗(IX) 苏春兰, 农素芸, 黄俞淞, 刘 演(953)
中国柿属植物二新记录种 邹春玉, 许为斌, 黄俞淞, 张志翔(964)
广西莎草科薹草属植物拾零 陆昭岑, 鲁益飞, 苏 敏, 吴有栋, 刘 演(971)

综述

- 植物吸收全氟/多氟化合物的机制及其相互影响研究进展
..... 黄赞唐, 赵丹妮, 潘烨鑫, 罗启哲, 敬雪皎, 孙洁婷, 向 垒, 莫测辉, 侯学文(979)

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

期刊基本参数: CN 45-1134/Q * 1981 * m * A4 * 184 * zh+en * P * ¥45.00 * 1200 * 15 * 2025-05

封面说明: 鸢尾属植物为多年生草本, 主要特征是叶剑形、基生、相互套迭, 排成 2 列, 花朵具有典型的三基数特征。全世界约有 260 种鸢尾属植物, 主要分布在北温带地区。该属植物花型奇特、色彩丰富, 是著名的观赏植物, 目前全世界有不同类型的鸢尾品种 7 万余个。鸢尾属植物具有较高的药用价值和经济价值, 如单苞鸢尾的根状茎可治疗毒蛇咬伤, 内服能润肠、通便、致泻; 香根鸢尾的根状茎可提取香料, 用于制造化妆品或作为药品的矫味剂和日用化工品的调香、定香剂。

照片示: 鸢尾属植物的物种多样性。**1.** 金脉鸢尾; **2.** 锐果鸢尾; **3.** 野鸢尾; **4.** 玉蝉花; **5.** 蝴蝶花; **6.** 燕子花; **7.** 粗根鸢尾。封面照片由朱莹提供。相关内容详见本期正文 886~902 朱莹等的文章。

| | |
|---|---|
| 1 | 2 |
| 3 | 3 |
| 4 | 4 |
| 5 | 5 |
| 6 | 6 |
| | 7 |

CONTENTS

Special Column: Plant Classification and System Evolution

- Characteristics of chloroplast genome and phylogenetic analysis of alpine plant *Rhodiola tangutica* (Crassulaceae) QU Rongju,
CAI Rangzhaxi, MAO Xuanrui, LIU Yuping, SU Xu, HU Xiayu, YANG Ping, LI Xiaoli, SUN Chenglin, JIN Jiarui(809)
- Exploring the systematic relationships of *Aleuritopteris argentea*, *A. subargentea* and *A. michelii* based on chloroplast genomic
and morphological evidence HU Hongyu, YANG Wenli, YIN Yue, ZHANG Gangmin(824)
- Morphological variation study of *Uraria* Desv. (Fabaceae) and its related genera in China HE Aoxiang, DUAN Weiwei, ZHAO Xueli(833)
- Carpel fusion of *Annona* × *atemoya* (Annonaceae) GAN Yangying, PING Jingyao, SONG Songquan, CAO Yang(846)
- Chloroplast genomic characteristics and phylogenetic analysis of *Sycopsis triplinervia* XIONG Shuang, ZHOU Fuqin, WANG Shidong, LI Rui, WANG Shubao, HUANG Yuan(855)
- Pollen morphological and taxonomic study on 13 *Deutzia* plants GU Yanan, HU Xiaoyu, LI Aimin, YANG Yujie, JIANG Pinghong, WEN Shusheng(872)
- Pollen morphology of 31 taxa of genus *Iris* (Iridaceae) and its taxonomic implications ZHU Ying, SONG Hua, LI Kai, ZHANG Lei, WANG Baibing(886)
- Identification and expression pattern analysis of *WRKY* gene family in jackfruit under low temperature stress MA Xiangwei, ZHU Pengjin,
DU Yingjun, SONG Qiqi, YE Weiyian, TANG Xiuguan, HE Jiang, ZHONG Yunjie, OU Jingli, PANG Xinhua(903)
- Identification of TCP transcription factor family and analysis of phytohormone response patterns in *Elymus nutans* PENG Xiaomei, MENG Chen, GARCÍA-CAPARRÓS Pedro, ZHANG Yu, YANG Yongping, SUN Xudong(916)
- Identification and expression analysis of R2R3-MYB transcription factor in *Pseudostellaria heterophylla* HUANG Yishu, HE Hua, ZHOU Tao, PAN Qi, LIU Hongxia, XU Jiao, OU Xiaohong, JIANG Weiye(931)
- Flowering biological characteristics and pollen vitality of *Pseudosasa amabilis* in Hangzhou region WANG Jiye, YUE Jinjun, YUAN Jinling, CHEN Jiahong, HE Damin, ZHONG Hongming(943)
- Supplement to checklist of vascular plants of Guangxi, China (IX) SU Chunlan, NONG Suyun, HUANG Yusong, LIU Yan(953)
- Two newly recorded species of *Diospyros* from China ZOU Chunyu, XU Weibin, HUANG Yusong, ZHANG Zhixiang(964)
- New records of *Carex* L. (Cyperaceae) from Guangxi, China LU Zhaochen, LU Yifei, SU Min, WU Youdong, LIU Yan(971)

Review

- Research progress on the mechanisms of plant uptake of per-/poly-fluoroalkyl substances and their mutual impacts HUANG Zantang,
ZHAO Danni, PAN Yixin, LUO Qizhe, JING Xuejiao, SUN Jieting, XIANG Lei, MO Cehui, HOU Xuewen(979)

Cover images: Species diversity in *Iris* plants. **1.** *Iris chrysographes*; **2.** *I. goniocarpa*; **3.** *I. dichotoma*; **4.** *I. ensata*; **5.** *I. japonica*; **6.** *I. laevigata*; **7.** *I. tigridia*. Cover images are provided by ZHU Ying. For details,
please see the text by ZHU Ying et al. on pages 886–902.

| | |
|---|---|
| 1 | 2 |
| | 3 |
| | 4 |
| | 5 |
| | 6 |
| | 7 |