广西植物
GUANGXI ZHIWU

2022 年 1 月　第 42 卷 第 1 期
(月刊)

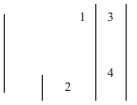
目　　次

植物分类与系统进化　专辑

四川毛茛属五新种和一新变种，其中一新种代表一新组 …… 王文采(1)
四川毛茛科二新种——乌头属一新种和唐松草属一新种 …… 王文采(10)
被子植物同域物种形成研究进展 …… 汪章沛，陈　林，王贤荣(14)
利用叶绿体基因组数据解析锦葵科梧桐亚科的系统位置和属间关系 …… 黎若竹，蔡　杰，杨俊波，张志荣，李德铢，郁文彬(25)
猴欢喜叶绿体全基因组及杜英科系统地位分析 …… 王一麾，谢宜飞，张志翔，金佳怡，邱相东，童　阳(39)
53 个猕猴桃品种(品系)亲缘关系的 SCoT 分析 …… 齐贝贝，王发明，莫权辉，叶开玉，龚弘娟，刘平平，蒋桥生，李洁维(49)
中国吊钟花属植物核 DNA 含量(2C-值)与倍性水平研究 …… 梁　华，蒋　露，朱大海，周建伟，范邓妹，张志勇(58)
10 种金花茶组植物的花粉形态及分类学意义 …… 石思云，吴雯霏，崔　佳，张伊伊，李志辉，王　翊(68)
铁线莲属 21 个类群的染色体核型分析 …… 李明阳，刘彦泽，王　鑫，刘冬云(78)
荷叶铁线蕨孢子体解剖结构和组织化学特征研究 …… 李林宝，黄桂云，张国禹，吴　笛，吴锦华，梁前艳，杨兰芳，陈会员，汪　婷，杨朝东(90)
AA 野生种花生 Ty1-*copia* 类反转座子 *RT* 基因的克隆与序列分析 …… 蔡铁城，刘俊仙，张　冲，刘　菁，阳太亿，蒋　菁，贺梁琼，韩柱强，唐荣华，庄伟建，熊发前(100)
紫玉兰‘红元宝’花芽分化阶段基因定量分析的内参基因筛选 …… 章颖佳，程少禹，王卓为，戴梦怡，董　彬，张　超，张寿洲，王亚玲，申亚梅(113)
中国花楸属单叶类群叶脉序特征研究 …… 田昌芬，李　蒙，黄亚健，周源昊，王贤荣(122)
甜荞 pin 型花与 thrum 型花雌雄蕊发育的比较研究 …… 王　旋，陈　艳，刘志雄(133)
笔竹大小孢子发生及雌雄配子体发育研究 …… 赵婉琪，国春策，王　燕，肖　姣，吴正春，刘海文，杨光耀，于　芬(143)
凤仙花近缘种间核型分析与叶表皮微形态研究 …… 梁晓丽，舒慧娟，王　婷，蔡秀珍，丛义艳，旷仁平(152)
不同生境三种杜鹃属植物花特征比较 …… 胡德美，董　溪，吴江明，胡莲宇，唐　明，王晓月(161)
青秆竹花的解剖观察与分析 …… 龙　昊，初彩华，金点坤，吕　卓，王曙光(174)

责任编辑　李　莉　何永艳　蒋巧媛　周翠鸣
责任校对　周翠鸣　何永艳　李　莉　蒋巧媛　邓斯丽
英文编辑/校对　何永艳　李　莉　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 * 2022-01



封面说明：木兰属(*Magnolia* L.)植物花色艳丽、树形优美，是重要的春季观花植物，在我国约有 31 种，分布于西南部、秦岭以南至华东、华北，具有悠久的栽培历史。木兰属植物为常绿或落叶的乔木或灌木，花单生于枝顶，通常大且具有芳香味，花被片白色、粉红色或紫红色，少黄色，具有较强的适应性和抗逆性。常见的木兰属植物有望春玉兰(*M. biondii*)、白玉兰(*M. denudata*)、紫玉兰(*M. liliflora*)以及白玉兰和紫玉兰杂交选育的二乔玉兰(*Magnolia* × *soulangeana*)系列品种等。近年来，研究者们经过杂交和选择育种，培育出多个具有多季开花特性的玉兰品种，例如紫玉兰‘红元宝’(*M. liliflora* ‘Hongyuanbao’)、‘常春’二乔玉兰(*Magnolia* × *soulangeana* ‘Changchun’)等品种，多季开花玉兰能够在春、夏两季进行观花，降低了栽培成本，极大提高了观赏效果，其应用研究在园林绿化中具有重要意义。
照片示：木兰属代表性植物。**1**. 二乔玉兰；**2**. 紫玉兰；**3**. 黄山木兰；**4**. 景宁木兰。照片由申亚梅和叶喜阳提供。相关内容详见本期正文 113~121 页章颖佳等的文章。

GUIHAIA **Jan. 2022 Vol. 42 No. 1**
(Monthly)

CONTENTS

Special Issue: Plant Classification and System Evolution

Five new species and one new variety of *Ranunculus* (Ranunculaceae) from Sichuan, with one new section represented by one of these species ····· WANG Wencai (WANG Wen-tsai)(1)
Two new species of *Aconitum* and *Thalictrum* (Ranunculaceae) from Sichuan ··· WANG Wencai (WANG Wen-tsai)(10)
Research progress of angiosperms sympatric speciation ····· WANG Zhangpei, CHEN Lin, WANG Xianrong(14)
Plastid phylogenomics resolving phylogenetic placement and genera phylogeny of Sterculioideae (Malvaceae s. l.) ····· LI Ruozhu, CAI Jie, YANG Junbo, ZHANG Zhirong, LI Dezhu, YU Wenbin(25)
The complete chloroplast genome of *Sloanea sinensis* and the systematic status of Elaeocarpaceae ····· WANG Yihui, XIE Yifei, ZHANG Zhixiang, JIN Jiayi, QIU Xiangdong, TONG Yang(39)
The SCoT analyses of genetic relationship of 53 kiwifruit cultivars (lines) ····· QI Beibei, WANG Faming, MO Quanhui, YE Kaiyu, GONG Hongjuan, LIU Pingping, JIANG Qiaosheng, LI Jiewei(49)
Nuclear DNA content (2C-value) and ploidy level of *Enkianthus* species (Ericaceae) from China ····· LIANG Hua, JIANG Lu, ZHU Dahai, ZHOU Jianwei, FAN Dengmei, ZHANG Zhiyong(58)
Pollen morphology and taxonomic significance of ten species of sect. *Chrysantha* ····· SHI Siyun, WU Wenfei, CUI Jia, ZHANG Yiyi, LI Zhihui, WANG Yi(68)
Chromosome karyotype analysis of 21 *Clematis* taxa ····· LI Mingyang, LIU Yanze, WANG Xin, LIU Dongyun(78)
Anatomical structure and histochemical features of *Adiantum reniforme* var. *sinense* sporophyte (Pteridaceae) ····· LI Linbao, HUANG Guiyun, ZHANG Guoyu, WU Di, WU Jinhua, LIANG Qianyan, YANG Lanfang, CHEN Huiyuan, WANG Ting, YANG Chaodong(90)
Cloning and sequence analysis of reverse transcriptase genes of Ty1-*copia*-like retrotransposons in wild peanut species with AA genome ····· CAI Tiecheng, LIU Junxian, ZHANG Chong, LIU Jing, YANG Taiyi, JIANG Jing, HE Liangqiong, HAN Zhuqiang, TANG Ronghua, ZHUANG Weijian, XIONG Faqian(100)
Selection of reference genes in *Magnolia liliflora* 'Hongyuanbao' during flower bud differentiation ····· ZHANG Yingjia, CHENG Shaoyu, WANG Zhuowei, DAI Mengyi, DONG Bin, ZHANG Chao, ZHANG Shouzhou, WANG Yaling, SHEN Yamei(113)
Leaf venation characteristics of simple-leaved taxa of *Sorbus* in China ····· TIAN Changfen, LI Meng, HUANG Yajian, ZHOU Yuanhao, WANG Xianrong(122)
Development of stamens and carpels on pin type and thrum type flowers of common buckwheat ····· WANG Xuan, CHEN Yan, LIU Zhixiong(133)
Sporogenesis and gametogenesis of *Pseudosasa viridula* ····· ZHAO Wanqi, GUO Chunce, WANG Yan, XIAO Jiao, WU Zhengchun, LIU Haiwen, YANG Guangyao, YU Fen(143)
Research on karyotype analysis and leaf epidermal micromorphology of related species of *Impatiens* ····· LIANG Xiaoli, SHU Huijuan, Wang Ting, Cai Xiuzhen, Cong Yiyan, KUANG Renping(152)
Comparison of floral traits of three *Rhododendron* species in different habitats ····· HU Demei, DONG Xi, WU Jiangming, HU Lianyu, TANG Ming, WANG Xiaoyue(161)
Anatomical observation and analysis on floral of *Bambusa tuldoides* ····· LONG Hao, CHU Caihua, JIN Diankun, LÜ Zhuo, WANG Shuguang(174)

Cover images: Selective presentation of *Magnolia* plants. **1**. *Magnolia* × *soulangeana*; **2**. *M. liliflora*; **3**. *M. cylindrica*; **4**. *M. sinostellata*. Cover images are provided by SHEN Yamei and YE Xiyang. For detail, please see the text by ZHANG Yingjia et al. on page 113-121.