

目次

进化系统学专栏

云南楼梯草属二新种	王文采 (135)
基于 ITS 序列的中国外来菟属植物系统关系分析	徐 晗, 李振宇, 李俊生 (139)
膜蕨科植物 <i>rbcL</i> 基因的适应性进化和共进化分析	王春波, 郭治友 (145)
中甸灯台报春与鹅黄灯台报春的系统演化	张华杰, 李庆军 (153)
甘草属种间杂交种叶绿体 DNA 父系遗传的发现及分析	陈超南, 陆嘉惠, 李学禹, 周玲玲, 谢良碧, 李晓岚, 宋 凤 (162)
中国蔷薇属植物叶表皮微形态特征及其系统学意义	曾 妮, 张建茹, 常朝阳 (169)

综述

植物 TIR-NB-LRR 类型抗病基因各结构域的研究进展	尹 玲, 方 辉, 黄 羽, 卢 江, 曲俊杰 (186)
腐生型兰科植物研究进展	孙 悦, 李 标, 郭顺星 (191)

植物生态与地理

宝天曼自然保护区两种优势藓类植物 C、N、P 生态化学计量特征研究	姬明飞, 姚航航, 张晓玮 (204)
漓江上游毛竹生理生态特征对不同土壤水分的响应	杨晓东, 罗艾滢, 黄玉清, 莫 凌, 徐广平, 姚月锋 (211)
甘肃省被子植物分布新记录	马文兵, 陈学林, 刘 立, 达清璟, 张亥贤, 刘振恒 (220)
中国膨果豆属 (豆科) 一新组合	康 云, 张明理 (225)
中国兰科天麻属一新记录种——白点天麻	卢 刚, 胡爱群, 肖 艳, 黄建强, 郑希龙 (228)
广西地衣新记录属——炭刺文衣属 (英文)	贾泽峰, 李 健, 杨梦竹 (231)

植物化学与化学生物学

黄花蒿与其近缘种化学成分 FTIR 和 GC-MS 鉴定与分析	孔德鑫, 李雁群, 邹 蓉, 史艳财, 韦 霄 (234)
地衣型真菌次级代谢产物抗菌活性初步研究	赵 能, 原晓龙, 华 梅, 李苏雨, 王 娟, 王 毅 (242)
pH 响应型蔗渣木质素水凝胶的制备及其对蛋白质的控释性能	袁志林, 陈海珊, 李子院, 李海云 (248)
金樱根化学成分的研究	丁 阳, 黄永林, 刘金磊, 王 磊, 颜小捷, 李典鹏 (255)
不同产地不同部位壮药大罗伞树定性和定量分析	张 珍, 李正文, 黄瑞松 (260)
千斤拔多糖的提取纯化及其结构鉴定	乔 雪, 卓 桑, 杨子明, 陆玉婷, 秦海洸 (265)
《广西植物》实现优先网络预出版和单篇在线数字出版	(224)

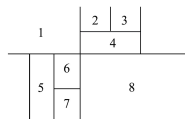
责任编辑 李 莉 蒋巧媛 何永艳 黄 凯
责任校对 何永艳 李 莉 黄 凯 蒋巧媛
英文校对 李 莉 何永艳 黄 凯 蒋巧媛
封面/版式设计 蒋巧媛 李 莉 何永艳 黄 凯

期刊基本参数: CN 45-1134/Q * 1981 * m * A4 * 136 * zh+en * P * ¥45.00 * 1200 * 20 * 2017-02



报春花属为报春花科 (Primulaceae) 第一大属, 近 500 种, 花色艳丽, 种类丰富, 是世界著名的观赏花卉。该属植物广泛存在异型花柱的现象, 异型花柱是一种特殊的花多态和雌雄异位形式, 故报春花属是研究植物繁育机制进化演变的良好材料。灯台报春组 (sect. *Proliferae*) 植物花序独特, 生境相似, 种间易发生杂交和基因交流, 而且种间关系较复杂, 其分布易受环境变化和人为活动影响。因此, 分析灯台报春组内植物的系统与演化, 对探究物种的起源和进化以及引种和保护具有重要意义。

照片示: 报春花属植物的多样性。1. 橙红灯台报春; 2. 海仙报春; 3. 穗花报春; 4. 桔红灯台报春的花及其生境; 5. 桔红灯台报春的植株; 6. 鹅黄灯台报春; 7. 香海仙报春; 8. 霞红灯台报春。(相关内容详见本期正文 153~161 页张华杰等的文章)。



CONTENTS

Special Subject: Evolutionary Systematics

Two new species of *Elatostema* (Urticaceae) from Yunnan WANG Wen-Tsai (135)

Phylogenetic analysis of alien species of *Amaranthus* in China based on ITS sequences
..... XU Han, LI Zhen-Yu, LI Jun-Sheng (139)

Adaptive evolution and coevolution of the *rbcl* gene in Hymenophyllaceae WANG Chun-Bo, GUO Zhi-You (145)

Phylogenetic analysis of *Primula chungensis* and *P. cockburniana* ZHANG Hua-Jie, LI Qing-Jun (153)

Inheritance analysis and discovery of chloroplast paternal inheritance in interspecific crossing of *Glycyrrhiza*
..... CHEN Chao-Nan, LU Jia-Hui, LI Xue-Yu, ZHOU Ling-Ling, XIE Liang-Bi, LI Xiao-Lan, SONG Feng (162)

Micromorphological characteristics of leaf epidemis and systematic significance of *Rosa* L. from China
..... ZENG Ni, ZHANG Jian-Ru, CHANG Zhao-Yang (169)

Review

Research progress on domains of plant TIR-NB-LRR resistance genes
..... YIN Ling, FANG Hui, HUANG Yu, LU Jiang, QU Jun-Jie (186)

Research progress of saprophytic orchids SUN Yue, LI Biao, GUO Shun-Xing (191)

Plant Ecology and Geography

C, N and P ecological stoichiometry of two bryophyte plants in Baotianman Nature Reserve
..... JI Ming-Fei, YAO Hang-Hang, ZHANG Xiao-Wei (204)

Effects of soil moisture on the ecophysiology of moso bamboo (*Phyllostachys edulis*) in upper reaches of Lijiang River ...
..... YANG Xiao-DONG, LUO Ai-Ying, HUANG Yu-Qing, MO Ling, XU Guang-Ping, YAO Yue-Feng (211)

New records of angiosperms in Gansu Province
..... MA Wen-Bing, CHEN Xue-Lin, LIU Li, DA Qing-Jing, ZHANG Hai-Xian, LIU Zhen-Heng (220)

A new combination of *Phyllolobium* (Leguminosae) from China KANG Yun, ZHANG Ming-Li (225)

Gastrodia punctata Aver., a newly recorded species of Orchidaceae from China
..... LU Gang, HU Ai-Qun, XIAO Yan, HUANG Jian-Qiang, ZHENG Xi-Long (228)

Carbacanthographis (Graphidaceae), a lichen genus new to Guangxi ... JIA Ze-Feng, LI Jian, YANG Meng-Zhu (231)

Phytochemistry and Chemicobiology

GC-MS and FTIR identification and analysis of chemical component in *Artemisia annua* and its closely related species ...
..... KONG De-Xin, LI Yan-Qun, ZOU Rong, SHI Yan-Cai, WEI Xiao (234)

Antimicrobial activity of secondary metabolites from lichen forming fungi
..... ZHAO Neng, YUAN Xiao-Long, HUA Mei, LI Su-Yu, WANG Juan, WANG Yi (242)

Synthesis of pH-responsive hydrogel based on bagasse lignin and controlled release of protein
..... YUAN Zhi-Lin, CHEN Hai-Shan, LI Zi-Yuan, LI Hai-Yun (248)

Chemical constituents from the roots of *Rosa laevigata*
..... DING Yang, HUANG Yong-Lin, LIU Jin-Lei, WANG Lei, YAN Xiao-Jie, LI Dian-Peng (255)

Qualitative and quantitative analysis in Zhuang medicine *Ardisia quinqueгона* from different habitats and parts
..... ZHANG Zhen, LI Zheng-Wen, HUANG Rui-Song (260)

Extraction, purification and structural identification of *Moghania* polysaccharides
..... QIAO Xue, ZHUO Shen, YANG Zi-Ming, LU Yu-Ting, QIN Hai-Guang (265)



Cover images: Diversity of *Primula*. 1. *Primula aurantiaca*; 2. *P. poissonii*; 3. *P. deflexa*;
4. Flowers and habit of *P. bulleyana*; 5. Plant of *P. bulleyana*; 6. *P. cockburniana*; 7. *P. wilsonii*;
8. *P. beesiana* (For details, please see the text by ZHANG Hua-Jie et al on page 153-161).

		2	3
		4	
5	6	8	
	7		