

目次

院士专栏

荨麻科三新种 王文采 (541)

植物系统与进化

中国算盘子属(叶下珠科)一些种的分类学处理 姚纲, 张连婕, 薛彬斌 (547)
 一种阳春砂新栽培类型的鉴定 蒋焯, 苏景, 汤丽云, 徐杰, 陈汝平, 邓汝荣, 何国振 (554)
 六种沉香属植物叶片解剖结构研究 刘培卫, 张玉秀, 杨云, 陈波 (565)
 中国瓜馥木属植物叶片结构的解剖观察 孙同兴, 董运秋, 侯学良 (572)

植物生理与育种

利用 ISSR 分子标记检测空间诱导罗汉果 DNA 突变 向巧彦, 黄夕洋, 李虹, 甘金佳, 梁勇诗, 蒋水元 (581)
 杉木未成熟胚性愈伤组织诱导影响因素探析 陈琴, 陈代喜, 劳广杰, 黄开勇, 梁机, 莫勇德 (587)
 不同光源对柚木组培苗生长发育的影响 裘珍飞, 曾炳山, 郭光生, 刘英 (592)
 外源抗坏血酸处理对人工脱涩柿果的保鲜作用 范灵姣, 孙宁静, 王坤, 张宇, 覃慧 (599)

植物化学与化学生物学

罗汉果祛痰作用谱效关系研究 王勤, 肖喜泉, 董威, 唐慧勤, 卢凤来, 李耀华, 李典鹏, 王剑, 林吴 (606)
 红外光谱技术在滇龙胆栽培方式选择上的应用 米丽菊, 张霖, 左智天, 王元忠, 李富生 (610)
 毛茛菪菌中的茛菪菌素类似物(英文) 周稚凡, 段媛昌, 李靖, 赵沛基 (617)
 苍耳化学成分及生物活性研究 张文治, 栗娜, 白丽明, 高鸿悦, 张树军 (621)
 紫娇花挥发油成分的 GC-MS 分析及抗氧化能力测定 何月秋, 林立, 杜甜钿, 黄艾 (627)
 广西柳树桑寄生内生真菌的分离鉴定与抗肿瘤活性菌株筛选 龚斌, 巫鑫, 韦婷, 廖日权, 苏本伟, 宋静静, 江国焯, 朱开昕 (634)
 翠柏二萜类成分及其抗炎活性研究 丁林芬, 吴兴德, 王双燕, 涂文超, 潘争红, 郭亚东, 宋流东 (642)
 网地藻多糖清除 DPPH· 自由基活性的动力学研究 冯学珍, 伍善广, 韦啟球, 陆苑, 裴世成 (647)

综述

珍稀植物华木莲的现代濒危机制: 探析与展望 杨清培, 肖智勇, 胡晓东, 欧阳明, 陈昕, 林国江, 徐佳文, 杨光耀 (653)
 基于文献计量的植物雌雄异株研究进展 严欢欢, 肖娟, 杨永清 (661)
 更正说明 (652)

责任编辑 李莉 何永艳 蒋巧媛 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 何永艳 蒋巧媛 李莉 黄凯

期刊基本参数: CN 45-1134/Q * 1981 * m * A4 * 136 * zh+en * P * ¥45.00 * 1200 * 19 * 2017-05



算盘子属 (*Glochidion*) 超过 300 种, 主要分布于印度—太平洋地区, 是近年来新报道的“叶下珠/叶下珠蛾”互利共生协同进化体系中的重要寄主植物类群。该体系因此成为继“榕树—榕小蜂”及“丝兰—丝兰蛾”之后研究生物多样性形成与维持机制方面的又一个重要模式体系, 但到目前为止关于该属植物的分类学研究还很不完善。中国有算盘子属植物约 30 种, 是该属地理分布的最北界, 且该属在中国的分布跨越温带、亚热带等多个不同的气候带。因此, 对中国该属植物及其传粉昆虫间协同进化关系的研究具有地理与气候条件上的优势, 而开展中国算盘子属植物分类学研究对于促进这一新的互利共生协同进化体系尤为重要。

照片示: 算盘子属植物多样性。1. 艾胶算盘子的果实; 2. 里白算盘子的雄花; 3. 厚叶算盘子的果实; 4. 毛果算盘子的果实; 5. 毛果算盘子的种子; 6. 香港算盘子的果实; 7. 革叶算盘子的果实; 8. 里白算盘子的雌花; 9. 算盘子的果实; 10. 圆果算盘子的果实; 11. 菲岛算盘子的果实。(相关内容详见本期正文 547~553 页姚纲等的文章)。

1	2	4	
	3	5	11
6	8	9	
7		10	

CONTENTS

Special Column for Academician

Three new species of Urticaceae WANG Wen-Tsai (541)

Plant System and Evolution

Taxonomic notes on Chinese *Glochidion* (Phyllanthaceae) YAO Gang, ZHANG Lian-Jie, XUE Bin-E (547)

Identification for a new *Amomum villosum* cultivar JIANG Ye, SU Jing, TANG Li-Yun, XU Jie, CHEN Ru-Ping, DENG Ru-Rong, HE Guo-Zhen (554)

Leaf anatomical structure of six *Aquilaria* species LIU Pei-Wei, ZHANG Yu-Xiu, YANG Yun, CHEN Bo (565)

Comparative anatomy on leaves of *Fissistigma* (Annonaceae) from China SUN Tong-Xing, DONG Yun-Qiu, HOU Xue-Liang (572)

Plant Pysiology and Genetic Breeding

Effects of space mutation on DNA of *Siraitia grosvenorii* detecting by ISSR molecular markers XIANG Qiao-Yan, HUANG Xi-Yang, LI Hong, GAN Jin-Jia, LIANG Yong-Shi, JIANG Shui-Yuan (581)

Exploration and analysis of influence factors of embryogenic callus induction from immature zygotic embryos of *Cunninghina lanceolata* CHEN Qin, CHEN Dai-Xi, LAO Guang-Jie, HUANG Kai-Yong, LIANG Ji, MO Yong-De (587)

Effects of various LED lights on growth and development of *Tectona grandis* plantlets *in vitro* QIU Zhen-Fei, ZENG Bing-Shan, GUO Guang-Sheng, LIU Ying (592)

Effects of exogenous ascorbic acid treatment on persimmon fruit freshness after de-astringency FAN Ling-Jiao, SUN Ning-Jing, WANG Kun, ZHANG Yu, QIN Hui (599)

Plant Chemistry and Chemicobiology

Spectrum-effect relationship on expectorant efficacy of *Siraitia grosvenorii* WANG Qin, XIAO Xi-Quan, DONG Wei, TANG Hui-Qin, LU Feng-Lai, LI Yao-Hua, LI Dian-Peng, WANG Jian, LIN Wu (606)

Application of Fourier transform infrared spectroscopy on selecting the cultivation method of *Gentiana rigescens* MI Li-Ju, ZHANG Ji, ZUO Zhi-Tian, WANG Yuan-Zhong, LI Fu-Sheng (610)

Vibralactone derivatives from *Stereum hirsutum* FP-91666 ZHOU Zhi-Fan, DUAN Yuan-Chang, LI Jing, ZHAO Pei-Ji (617)

Chemical constituents and bioactivity of *Xanthium sibiricum* ZHANG Wen-Zhi, LI Na, BAI Li-Ming, GAO Hong-Yue, ZHANG Shu-Jun (621)

Analysis of chemical constituents by GC-MS and antioxidant capacity on essential oil from *Tulbaghia violacea* HE Yue-Qiu, LIN Li, DU Tian-Dian, HUANG Ai (627)

Isolation, identification and antitumor activity of endophytic fungi in *Taxilli herba* from *Salix babylonica* in Guangxi GONG Bin, WU Xin, WEI Ting, LIAO Ri-Quan, SU Ben-Wei, SONG Jing-Jing, JIANG Guo-Huan, ZHU Kai-Xin (634)

Diterpenoids from *Calocedrus macrolepis* and their anti-inflammatory activities DING Lin-Fen, WU Xing-De, WANG Shuang-Yan, TU Wen-Chao, PAN Zheng-Hong, GUO Ya-Dong, SONG Liu-Dong (642)

Kinetics of DPPH· free radical scavenging activity of *Dictyota dichotoma* polysaccharides FENG Xue-Zhen, WU Shan-Guang, WEI Qi-Qiu, LU Yuan, PEI Shi-Cheng (647)

Review

Endangered mechanisms of *Sinomanglietia glauca*: exploring and prospect YANG Qing-Pei, XIAO Zhi-Yong, HU Xiao-Dong, OUYANG Ming, CHEN Xin, LIN Guo-Jiang, XU Jia-Wen, YANG Guang-Yao (653)

Bibliometric analysis of research on diecious plant YAN Huan-Huan, XIAO Juan, YANG Yong-Qing (661)



Cover images: Diversity of *Glochidion*. **1.** Fruits of *G. lanceolarium*; **2.** Staminate flower of *G. acuminatum* var. *acuminatum*; **3.** Fruits of *G. zeylanicum* var. *tomentosum*; **4.** Fruits of *G. eriocarpum*; **5.** Seeds of *G. eriocarpum*; **6.** Fruits of *G. zeylanicum* var. *zeylanicum*; **7.** Fruits of *G. daltonii*; **8.** Female flower of *G. acuminatum* var. *acuminatum*; **9.** Fruits of *G. puberum*; **10.** Fruits of *G. sphaerogynum*; **11.** Fruits of *G. philippicum*. (For details, please see the text by YAO Gang et al on page 547–553).

	2	4	
1	3	5	11
6		9	
	8		
7		10	