

目次

植物系统与进化

- 罂粟科绿绒蒿属三新种 ..... 王文采 (1)  
云南银莲花属一新组和一新种 ..... 王文采 (7)  
浙江唇形科二新种及一新组合 ..... 丁炳扬, 陈征海, 徐跃良, 金孝锋, 吴棣飞, 陈坚波, 吴伟建 (10)  
《广西植物志》秋海棠属 (*Begonia* L.) 增订 ..... 董莉娜, 刘 演 (16)  
八种海南花叶藓科植物茎叶形态解剖结构观察 ..... 沙 伟, 刘丽丽, 马天意, 张艳馥, 张梅娟 (40)  
我国北方岩溶泉域刚毛藻的系统发育及形态学研究 (英文) ..... 胡变芳, 吉 莉, 陈 乐, 冯 佳, 史胜利 (53)

植物生理与生态

- 大陆东南亚 (中南半岛) 的主要森林植被类型介绍 (英文) ..... 朱 华 (62)  
石漠化地区饲用植物资源概况及其开发应用分析 ..... 熊康宁, 郭 文, 陆娜娜, 张锦华, 刘凯旋, 杨苏茂, 刘兴宜 (71)  
紫茎泽兰叶水提液对七种乡土植物幼苗生长和叶绿素的化感影响 ..... 刘济明, 陈敬忠, 孙运刚, 童炳丽, 管睿婷, 武梦瑶 (79)  
广西弄岗北热带喀斯特季节性雨林林隙特征与空间分布 ..... 向悟生, 李冬兴, 王 斌, 李先琨, 郭屹立, 文淑均, 陆树华, 梁士楚 (87)  
桂林岩溶试验场植被水文过程总有机碳通量垂直变化特征 ..... 邓 艳, 蒋忠诚, 郭益铭, 徐 烨, 岳祥飞 (98)  
贵州喀斯特山区典型人工林土壤矿质元素特征 ..... 喻阳华, 程 雯, 杨丹丽 (108)  
浮床植物多样性及组合影响生活污水的净化效果 ..... 廖建雄, 曾丹娟, 姚月锋, 蒲高忠, 莫 凌, 张德楠 (117)  
桉树人工林更新方式对林下植物功能群的影响 ..... 尤业明, 陈永康, 朱宏光, 刘 通, 温远光, 黄雪蔓 (126)

综述

- 松萝酸活性作用机理及其物种资源研究概况 ..... 牛东玲, 胡礼芳, 马 茜, 石 晶, 白明生 (136)

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

期刊基本参数: CN 45-1134/Q \* 1981 \* m \* A4 \* 142 \* zh+en \* P \* ¥45.00 \* 1200 \* 15 \* 2019-01

封面说明: 秋海棠属 (*Begonia* L.) 植物隶属于秋海棠科 (Begoniaceae), 为被子植物第六大属, 世界著名的园艺花卉。该属植物主要分布于热带、亚热带的湿润地区, 全属可分为 70 个组、1 800 余种, 其中我国有 300 余种, 主要分布于云南和广西等长江以南地区。该属植物据推测可能起源于渐新世的非洲, 上新世湿润的雨林气候和更新世晚期干燥气候加速了物种迁移过程的多样化和特有性。该属植物多为一年生或多年生肉质草本, 偶见软木质灌木, 花单性, 多为雌雄同株, 偶见雌雄异株, 叶形态多变, 已有园艺品种近万种, 一直以来因其独特的适应性、特有性和多样性而备受分类学和进化生物学等研究者的关注。

照片示: 部分代表性秋海棠属植物。1. 苏加那秋海棠; 2. 紫背天葵; 3. 裂叶秋海棠; 4. 齿瓣秋海棠; 5. 卡朗普提秋海棠; 6. 肿柄秋海棠; 7. 凤山秋海棠; 8. 多变秋海棠; 9, 10. 弄岗秋海棠。(相关内容详见本期正文 16~39 页董莉娜等的文章)

1	2	3
	4	5
6	7	8
		9

CONTENTS

**Plant System and Evolution**

Three new species of *Meconopsis* (Papaveraceae) ..... WANG Wen-tsai (1)  
 A new section with a new species of *Anemone* (Ranunculaceae) from Yunnan ..... WANG Wen-tsai (7)  
 New species and combination of Lamiaceae from Zhejiang, China .....  
 ..... DING Bingyang, CHEN Zhenghai, XU Yuefang, JIN Xiaofeng, WU Difei, CHEN Jianbo, WU Weijian (10)  
 Supplement to *Begonia* L. in *Flora of Guangxi* ..... DONG Lina, LIU Yan (16)  
 Morphological and anatomical structural observation of stems and leaves of eight species of Calymperaceae in Hainan ...  
 ..... SHA Wei, LIU Lili, MA Tianyi, ZHANG Yanfu, ZHANG Meijuan (40)  
 Phylogenetic and morphological profile of *Cladophora fracta* (Cladophorophyceae, Chlorophyta) from karst springs,  
 in North China ..... HU Bianfang, JI Li, CHEN Le, FENG Jia, SHI Shengli (53)

**Plant Physiology and Ecology**

An introduction to the main forest vegetation types of mainland SE Asia (Indochina Peninsula) ..... ZHU Hua (62)  
 Overview of forage plant resources in rocky desertification area and its development and utilization analysis .....  
 ..... XIONG Kangning, GUO Wen, LU Nana, ZHANG Jinhua, LIU Kaixuan, YANG Sumao, LIU Xingyi (71)  
 Allelopathic effects of aqueous extract of *Ageratina adenophora* on seven native plant seedlings in growth and chlorophyll  
 ..... LIU Jiming, CHEN Jingzhong, SUN Yungang, TONG Bingli, GUAN Ruiting, WU Mengyao (79)  
 Characteristics and spatial distribution of forest gap in a northern tropical karst seasonal rainforest in Nonggang, Guangxi,  
 South China .....  
 XIANG Wusheng, LI Dongxing, WANG Bin, LI Xiankun, GUO Yili, WEN Shujun, LU Shuhua, LIANG Shichu (87)  
 Variation of total organic carbon flux in forest hydrological processes in karst experimental site, Guilin .....  
 ..... DENG Yan, JIANG Zhongcheng, KUO Yiming, XU Ye, YUE Xiangfei (98)  
 Features of soil mineral elements in man-made forest of Guizhou karst mountain area .....  
 ..... YU Yanghua, CHENG Wen, YANG Danli (108)  
 Plant diversity and composition of ecological floating bed affect domestic sewage purification .....  
 ..... LIAO Jianxiang, ZENG Danjuan, YAO Yuefeng, PU Gaozhong, MO Ling, ZHANG Denan (117)  
 Effects of different regeneration modes on understory plant functional group in *Eucalyptus* plantations .....  
 ..... YOU Yeming, CHEN Yongkang, ZHU Hongguang, LIU Tong, WEN Yuanguang, HUANG Xueman (126)

**Review**

Review on bioactivity mechanism and species resources of usnic acid .....  
 ..... NIU Dongling, HU Lifang, MA Qian, SHI Jing, BAI Mingsheng (136)

**Cover images:** Selective presentation of *Begonia* L. plants. **1.** *B. sudjanae*; **2.** *B. fimbristipula*; **3.** *B. palmata*; **4.** *B. serratipetala*; **5.** *B. karangputihensis*; **6.** *B. pulvinifera*; **7.** *B. chingii*; **8.** *B. variifolia*; **9, 10.** *B. longgangensis*.  
 (For detail, please see the text by DONG Lina et al. on page 16–39)

1		2	3
		4	5
6	7	8	
		9	10