

目次

植物生理与生态

壳斗科五树种幼苗叶片结构型性状及其相关关系 赵广东, 李超, 史作民, 王兵, 邓宗富, 陈和东, 夏晨 (507)
纳帕海流域五种优势乔木树种光合速率日变化特征 张曦, 栗忠飞, 赵慧丽, 李璇, 马旭晨 (515)
广东车八岭国家级自然保护区空气负离子水平及其主要影响因素 张兵, 储双双, 张立超, 张朝明, 宋相金, 孔德敏, 肖梦蕊, 曾曙才 (523)
不同光照条件下喜阴植物谢君魔芋对稳态和动态光源的响应特征 李珍, 谢世清, 徐文果, 岩所, 李建, 吴诗斌, 陈军文 (529)
接种 AMF 对煤矿废弃物上高丹草的生长和叶绿素荧光的影响 高雁琳, 李钧敏, 闫明 (539)
贵州特有植物贵州槭的种群结构及动态研究 刘海燕, 杨乃坤, 邹天才, 黄丽华, 汪建文 (548)
肋果沙棘北缘居群的遗传多样性与遗传结构 李霓, 蒋严妃, 苏雪, 陈纹, 张辉, 孙坤 (557)
钙素对彩叶玉簪光合作用和保护酶活性的影响 王辉, 李定蓝, 齐泽民, 张静, 刘飞虎 (564)
广西八角莲与八角莲光响应特性的比较研究 唐峰, 梁惠凌, 王满莲 (570)

细胞遗传与生物化学

甘蔗茎尖离体培养褐变影响因素及细胞区室结构分析 杨柳, 唐云仙, 廖芬, 汪森, 梁永检, 杨丽涛, 黄东亮, 李杨瑞 (574)
不同种类无机盐对灰毡毛忍冬“渝蕾1号”悬浮培养体系中细胞生长和绿原酸含量的影响 唐明, 汪超, 谭韵雅, 李群 (582)
重组人 TNFR-Fc 基因水稻种子特异表达载体构建 段永波, 赵丰兰, 姚磊, 滕井通, 盛玮, 张爱民, 薛建平 (589)
马占相思花粉离体萌发研究 詹妮, 黄烈健 (595)
野鸦椿种子内源抑制物活性初探 廖源林, 蔡仕珍, 李西, 林瑞 (600)
酚酸类物质对三七幼苗的化感影响 沈玉聪, 张红瑞, 张子龙, 高致明 (607)

植物区系与地理

Dalbergia prazeri Prain (豆科) 之考证 王发松, 牛苗, 黄东海, 李世晋 (615)
紫距淫羊藿的地理分布新记录及形态描述 徐艳琴, 石慧君, 刘少雄, 胡生福 (619)
中国藓类植物一新记录种——芒果树生藓 曹威, 熊源新, 杨冰, 黎小冰, 钟世梅, 周书芹 (625)
中国兰科异型兰属一新记录种——白花异型兰 (英文) 杨正斌, 余东莉, 李剑武, 刘强 (629)
东北地区被子植物新资料 郑宝江, 张一凡, 王美娟, 周繇 (632)

责任编辑 蒋巧媛 何永艳 李莉 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 何永艳 李莉 黄凯

期刊基本参数: CN 45-1134/Q * 1981 * m * A4 * 128 * zh+en * P * ¥45.00 * 1200 * 20 * 2016-05



淫羊藿属 (Epimedium L.) 植物隶属小檗科 (Berberidaceae), 为多年生草本植物, 是古老原始的双子叶植物类群, 在植物系统进化树中处于特殊分类地位。该属是分类学上较为特殊和困难的属, 类群数量近 30 年迅速增长至 50 余种, 且 90% 以上为中国特有, 但近一半的物种为外国研究者命名 (其中 Stearn 命名了 17 种), 且绝大多数是依据少量栽培个体命名, 缺乏广泛的形态变异和资源分布调查。许多物种记载为狭域分布, 但随着对该属植物野外调查的逐步深入, 逐渐有新分布报道。花部特征是属植物稳定且极为重要的分类依据, 花形和花色在种间呈现非常丰富的变异。此外, 由于该属植物花形奇特艳丽、地被覆盖性强和耐粗放管理等特性, 用于观赏等园林应用的市场潜力巨大, 在国际上已显现非常好的市场前景。

照片示: 淫羊藿属植物花的多样性。1. 粗毛淫羊藿; 2. 宝兴淫羊藿; 3. 竹山淫羊藿; 4. 拟巫山淫羊藿; 5. 紫距淫羊藿; 6. 直距淫羊藿 (紫红花类型); 7. 短茎淫羊藿; 8. 大花淫羊藿。(相关内容详见本期正文 619~624 页徐艳琴等的文章)。

Table with 3 columns and 2 rows of numbers: 1, 2, 3; 4, 5, 6; 7, 8

CONTENTS

Plant Physiology and Ecology

Leaf structure traits and their correlation of five tree seedlings of Fagaceae family ZHAO Guang-Dong, et al (507)

Diurnal variation of photosynthetic characteristics of five kinds of arbor dominant species in Napahai
..... ZHANG Xi, et al (515)

Air negative ion concentrations and their affecting factors in Guangdong Chebaling National Nature Reserve
..... ZHANG Bing, et al (523)

Steady-state and dynamic photosynthetic performance in the shade-demanding plant *Amorphophallus xiei* under different
levels of growth irradiance LI Zhen, et al (529)

Effects of AMF inoculation on the growth and chlorophyll fluorescence of *Sorghum bicolor* × *S. sudanense* in coal wastes
..... GAO Yan-Lin, et al (539)

Population structure and dynamics of the endemic plant *Acer guizhouense* in Guizhou Province ... LIU Hai-Yan, et al (548)

Genetic diversity and genetic structure of the northern margin populations of *Hippophae neurocarpa* LI Ni, et al (557)

Effects of different calcium levels on photosynthesis and protective enzyme activities of colorful *Hosta*
..... Wang Hui, et al (564)

Comparative study on the photosynthetic light response characteristics of *Dyosma guangxiensis* and *D. versipellis*
..... TANG Feng, et al (570)

Cell Genetics and Biochemistry

Cell chamber structure and influences factors analysis on sugarcane stem tips browning *in vitro* YANG Liu, et al (574)

Effects of different species of inorganic salt on the chlorogenic acid content and the growth of cell in suspension cultures
of *Lonicera macranthoides* Hand. -Mazz. “Yulei 1” TANG Ming, et al (582)

Construction of rice seed-specific expression vector expressing rice-preferred codon-optimized *TNFR-Fc* gene
..... DUAN Yong-Bo, et al (589)

Study on *Acacia mangium* pollen germination *in vitro* ZHAN Ni, et al (595)

Preliminary study of endogenous inhibitors activity of *Euscaphis japonica* seeds LIAO Yuan-Lin, et al (600)

Allelopathic effects of phenolic acids on *Panax notoginseng* seedlings SHEN Yu-Cong, et al (607)

Plant Flora and Geography

A revision of *Dalbergia prazeri* Prain (Leguminosae) WANG Fa-Song, et al (615)

New records of *Epimedium epsteinii* (Berberidaceae) in Guangdong and Hubei provinces and morphologic description
..... XU Yan-Qin, et al (619)

Erpodium mangiferae C. Muell. (Erpodiaceae) ——a newly recorded species from China CAO Wei, et al (625)

Chiloschista exuperei, a new orchid addition to China from Yunnan YANG Zheng-Bin, et al (629)

New data of Angiosperm in Northeast China ZHENG Bao-Jiang, et al (632)



Cover images: Diversity of *Epimedium* L. flowers. 1. *Epimedium acuminatum* Franch; 2. *E. davidii* Franch; 3. *E. zhushanense* K. F. Wu et S. X. Qian; 4. *E. pseudowushanense* B. L. Guo; 5. *E. epsteinii* Stearn; 6. *E. mikinorii* Stearn (purple-red flower); 7. *E. brachyrrhizum* Stearn; 8. *E. grandiflorum* Morr. (For details, please see the text by XU Yan-Qin et al on page 619-624).

1	2	3
4	5	6
7	8	