

目次

红树、半红树植物专题

深圳湾红树木榄根系生物量及空间分布格局 沈小雪, 李瑞利, 柴民伟, 石福臣, 邱国玉 (379)

引进红树拉关木和两种乡土红树离子平衡及光合作用的比较研究 向敏, 刘强, 李妮亚, 李伟, 张云云 (387)

半红树植物黄槿的气体交换特性 蔡水花, 李婷, 周光霞, 陈贻竹, 韦霄, 叶万辉, 沈浩 (397)

京族药用红树林民族植物学知识及现状 杜钦, 韦文猛, 米东清 (405)

综述

生物源蛋白激发子的研究进展 汪和贵, 孙晓棠, 郑兴汶, 崔汝强 (413)

蕨类植物配子体发育与生理生态研究进展 张开梅, 沈羽, 刘颖, 方炎明 (419)

植物生理与分子生物学

NaCl 胁迫下交替呼吸途径对烟草悬浮细胞死亡调节作用的研究 冯汉青, 王玉佩, 王婉, 管冬冬, 贾凌云 (425)

朱唇种子吸水特性及其在干旱胁迫下萌发特性 王涛, 李文爽, 刘世勇, 李亚波, 张利 (430)

CO₂浓度和温度对甘肃风毛菊生理特性的协同影响 李筱姣, 王一峰, 曹家豪, 靳洁, 王文越 (435)

掌叶木种皮障碍及种子各部位内源抑制活性的研究 李樱花, 郭松, 李在留, 李雪萍, 李德麟, 包满珠 (443)

巴西橡胶树胶乳和悬浮细胞中 MVA 和 MEP 代谢途径基因的表达分析 邓小敏, 吴绍华, 戴雪梅, 田维敏 (449)

榛子产紫杉醇内生真菌 *Penicillium aurantiogriseum* 中 GGPP 合酶基因的克隆与表达 刘洪伟, 杨艳芳, 李艳艳, 王帅, 邱德有 (456)

番茄中 *Rpi-blb2* 同源基因的挖掘与鉴定 王俊生, 胡利宗, 刘红占, 王永立, 陈龙 (462)

油棕等热带植物 *DXS* 基因的生物信息学分析 石鹏, 曹红星, 李东霞, 王永, 雷新涛 (471)

响应面法优化麻疯树花粉离体萌发培养基的研究 方志荣, 王胜华, 陈放, 刘庆 (479)

离体条件下外源茉莉酸甲酯对人参锈腐病菌的影响 (英文) 孙嘉曼, 傅俊范, 张禹 (486)

茶多酚与壳聚糖复配溶液对香椿芽保鲜效果的研究 刁春英, 高秀瑞 (492)

植物地理学

中国蜘蛛抱蛋属二新记录种 林春蕊, 陆昭岑, 许为斌, 刘演 (497)

越南马兜铃属植物分布新记录——凹脉马兜铃 (英文) Do Van Truong (503)

责任编辑 何永艳 蒋巧媛 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 何永艳 蒋巧媛 李莉 黄凯

期刊基本参数: CN 45-1134/Q * 1981 * m * A4 * 128 * zh+en * P * ¥45.00 * 1200 * 19 * 2016-04

封面
说明

蜘蛛抱蛋属植物隶属广义百合科 (Liliaceae), APG III 将其置于天门冬科 (Asparagaceae), 该属植物不仅种类丰富、特有种多, 而且花的各部分尤其是柱头的形态构造变化多端、复杂异常, 该属植物对植物各学科尤其是植物系统进化的研究具有重要的科学意义。蜘蛛抱蛋属植物的世界分布仅限于亚洲东南部, 近年来随着研究的不断深入, 该属植物现已达 155 种, 其中主要分布于中国南部和越南北部地区。广西是中国蜘蛛抱蛋属植物种类最多的省区, 也是本属植物世界起源、分布和分化中心。蜘蛛抱蛋属植物除极少数种分布较广外, 许多种类分布范围狭窄或间断分布、生境特殊, 具明显的区域特有性。近年在广西仍不断有蜘蛛抱蛋属新物种被发现。

照片示: 蜘蛛抱蛋属植物的多样性。1. 粗丝蜘蛛抱蛋; 2. 宜州蜘蛛抱蛋; 3. 弄岗蜘蛛抱蛋; 4. 巨型蜘蛛抱蛋; 5. 隆安蜘蛛抱蛋; 6. 河口蜘蛛抱蛋; 7. 蜡黄蜘蛛抱蛋。(相关内容详见本期正文 497~502 页林春蕊等的文章)。

	1	2	
3	4		7
5	6		

CONTENTS

Special Subject: Mangrove and Mangrove Associate

- Root biomass and its spatial distribution of *Bruguiera gymnorhiza* in the mangrove of Shenzhen Bay, South China SHEN Xiao-Xue, et al (379)
- Comparison of ionic equilibrium and photosynthesis in introduced *Laguncularia racemosa* and two native mangrove species in China XIANG Min, et al (387)
- Gas exchange characteristics in the mangrove associate *Hibiscus tiliaceus* CAI Shui-Hua, et al (397)
- Knowledge and existing status of medicinal ethnobotany of mangrove among Jing People in Guangxi ... DU Qin, et al (405)

Reviews

- Research progress of biological protein elicitor WANG He-Gui, et al (413)
- Research progress on development and physio-ecology of fern gametophytes ZHANG Kai-Mei, et al (419)

Plant Physiology and Molecular Biology

- Role of the alternative respiratory pathway in mediating the cell death induced by NaCl stress on tobacco suspension cells FENG Han-Qing, et al (425)
- Water absorption properties of *Salvia coccinea* seed and its germination characteristics under drought stress WANG Tao, et al (430)
- Interactive effects of CO₂ concentration and temperature on physiological parameters of *Saussurea kansuensis* LI Xiao-Jiao, et al (435)
- Seed coat obstacle and endogenous inhibitory activity of various parts of *Handeliendrom bodinieri* seed LI Ying-Hua, et al (443)
- Expression analysis of MVA and MEP metabolic pathways genes in latex and suspension cells of *Hevea brasiliensis* DENG Xiao-Min, et al (449)
- Cloning and expression of the GGPP synthase gene from the paclitaxel-producing endophytic fungus (*Penicillium aurantiogriseum*) in *Corylus avellana* LIU Hong-Wei, et al (456)
- Discovery and identification of homology gene to *Rpi-blb2* in tomato (*Solanum lycopersicum*) WANG Jun-Sheng, et al (462)
- Bioinformatics analysis of *DXS* gene from six tropical plants including oil palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) SHI Peng, et al (471)
- Optimal medium for pollen germination of *Jatropha curcas* *in vitro* using response surface methodology FANG Zhi-Rong, et al (479)
- Influence of exogenously applied methyl jasmonate on soilborne pathogen, *Cylindrocarpon destructans* *in vitro* SUN Jia-Man, et al (486)
- Fresh-keeping of *Toona sinensis* sprouts with tea polyphenol combined with chitosan solution DIAO Chun-Ying, et al (492)

Plant Geography

- Two newly recorded species of *Aspidistra* (Asparagaceae) from China LIN Chun-Rui, et al (497)
- Notes on taxonomy of *Aristolochia impressinervis* C. F. Liang (Aristolochiaceae) from Vietnam Do Van Truong (503)



Cover images: Diversity of *Aspidistra*. 1. *Aspidistra crassifila* Yan Liu & C. -I. Peng; 2. *A. yizhouensis* B. Pan & C. R. Lin; 3. *A. longgangensis* C. R. Lin, Y. S. Huang & Yan Liu; 4. *A. longiloba* G. Z. Li; 5. *A. longanensis* Y. Wan; 6. *A. hekouensis* H. Li, C. L. Long & J. Bogner; 7. *A. cerina* G. Z. Li & S. C. Tang. (For details, please see the text by LIN Chun-Rui et al on page 497-502).

	1	2
3	4	7
5	6	