

目次

兰科植物研究 专栏

- 管叶槽舌兰新鲜及硅胶干燥根样内生菌多样性研究 张镇梁, 王美娜, 李 健, 李素珍, 段晓娟, 乔 琦(991)
- 广西植物名录补遗 VI——兰科 4 新记录属和 13 新记录种 黄雪奎, 覃 营, 谢 高, 刘 演(1006)
- 蝴蝶兰新型杂交品种挥发性成分分析 童 妍, 张燕萍, 胡美娟, 曹映辉, 章杨婷, 仝恩慧, 王文君, 赵 凯, 彭东辉, 周育真(1016)
- 基于 MaxEnt 模型预测中国兰属植物的分布格局及主导气候因子 郑 芳, 黄智聪, 陈利君, 王 蒙, 严岳鸿, 陈建兵(1027)
- 铁皮石斛 SPL 膜结合 (STM) 转录因子的全基因组鉴定及表达分析 杨 乐, 聂 聪, 龙小琴, 何基泽, 颜超越, 朱乾坤, 王万军(1041)

生理与发育

- 滇水金凤花距发育相关基因 *ABP* 的克隆及表达分析 魏春梅, 孟丹晨, 李 凡, 向南星, 杨建国, 黄美娟, 黄海泉(1051)
- 缓释肥对杉木容器苗生长、光合生理和养分积累的影响 李玲燕, 唐 银, 钟明慧, 郑雪燕, 许珊珊, 曹光球, 叶义全(1059)
- 花生铝响应类受体蛋白激酶 *AhPRK4* 的原核表达分析 苏桂军, 李 霞, 陈芋西, 詹 洁, 王爱勤, 何龙飞, 肖 冬(1070)
- 土壤因子与华重楼生物量和药效成分含量相关性分析 夏 科, 赵志国, 吴巧芬, 李秀娟, 郑文俊, 仇 硕(1080)
- 肉桂醛对 NaCl 胁迫下番茄幼苗生长特性的影响 王宇萧, 刘明庆, 李 妍, 黄思杰, 杨立飞(1088)
- OsIMA1* 增强水稻对镉逆境的适应性 彭 凤, 路承凯, 梁 岗(1097)
- 锰胁迫和性别竞争交互处理下沙棘雌雄幼苗生理响应特征 方 玲, 林玉虎, 何云晓, 陈 浩, 徐元洪, 孙旭东, 陈 娟(1105)

资源与植物化学

- 杏叶防风的化学成分及抗炎活性研究 李 丽, 雷 艳, 汪 洋, 马 雪, 陆 苑, 刘春花, 王永林(1114)
- 基于 HPLC-ECD 研究牡荆叶抗氧化的谱-效关系 吴其妹, 李 影, 李志荣, 刘明容, 马继敏, 余念念, 陈荣祥, 周亚平(1124)
- 全缘叶紫珠化学成分研究 马文杰, 苏志维, 马仲辉(1135)
- 不同品种毛茶水浸出物成分及抗氧化、降血糖活性研究 霍华珍, 蔡爱华, 郭春雨, 谢运昌, 李典鹏(1145)
- 北豆根化学成分及其抗炎活性研究 任文静, 马 艳, 蔡梅超, 王凤山, 李 莉, 刘玉红(1155)
- 苦橙不同部位挥发油成分及抗氧化与抗菌活性分析 刘亚男, 文雅丽, 陈霞蔚, 林家逊, 许有瑞(1163)

责任编辑 蒋巧媛 周翠鸣 李 莉 邓斯丽
责任校对 邓斯丽 周翠鸣 王登惠 蒋巧媛 李 莉
英文编辑/校对 周翠鸣 李 莉 王登惠 邓斯丽 蒋巧媛
封面/版式设计 李 莉 蒋巧媛 王登惠 邓斯丽 周翠鸣

期刊基本参数: CN 45-1134/Q * 1981 * m * A4 * 182 * zh+en * P * ¥45.00 * 1200 * 18 * 2023-6

封面说明: 指柱兰 (*Stigmatodactylus sikokianus*)、拟泰国卷瓣兰 (*Bulbophyllum nipondhii*) 和深圳拟兰 (*Apostasia shenzhenica*) 均为兰科 (Orchidaceae) 草本植物, 大多兰科植物极具科学价值、经济价值。指柱兰为地生小草本, 主要分布在中国的台湾、福建北部 (武夷山)、湖南以及日本, 生于海拔 1 800 m 的密林下水沟边阴湿处; 拟泰国卷瓣兰为小型附生植物, 主要分布在中国云南和泰国; 深圳拟兰主要分布在中国广东深圳, 是典型陆生草本植物。所有野生兰科植物均被列入《濒危野生动植物种国际贸易公约》附录 I 或附录 II, 兰科植物也是我国野生动植物和自然保护区保护工程中 15 种重点保护物种之一。照片示: 部分兰科植物。1. 指柱兰; 2. 拟泰国卷瓣兰; 3. 深圳拟兰。封面照片由覃营提供。相关内容详见本期正文 1006~1015 页黄雪奎等的文章。

1 2
— 3

CONTENTS

Special Subject: Orchidaceae Plant Research

- Diversity study of endophytic communities in fresh and silica gel-dried root samples of *Holcoglossum kimballianum* (Orchidaceae) ZHANG Zhenliang, WANG Meina, LI Jian, LI Suzhen, DUAN Xiaojuan, QIAO Qi(991)
- Supplement to Guangxi Plant List VI: four new record genera and thirteen new record species of Orchidaceae HUANG Xuekui, QIN Ying, XIE Gao, LIU Yan(1006)
- Volatile component analysis of new hybrid varieties of *Phalaenopsis* TONG Yan, ZHANG Yanping, HU Meijuan, CAO Yinghui, ZHANG Yangting, TONG Enhui, WANG Wenjun, ZHAO Kai, PENG Donghui, ZHOU Yuzhen(1016)
- Prediction of distribution patterns and dominant climatic factors of *Cymbidium* in China using MaxEnt model ZHENG Fang, HUANG Zhicong, CHEN Lijun, WANG Meng, YAN Yuehong, CHEN Jianbing(1027)
- Genome-wide identification and expression analysis of SPL with transmembrane motif (STM) transcription factor in *Dendrobium officinale* YANG Le, NIE Cong, LONG Xiaoqin, HE Jize, YAN Chaoyue, ZHU Qiankun, WANG Wanjuan(1041)

Physiology and Development

- Cloning and expression analysis of *ABP* gene related to spur development in *Impatiens uliginosa* WEI Chunmei, MENG Danchen, LI Fan, XIANG Nanxing, YANG Jianyuan, HUANG Meijuan, HUANG Haiquan(1051)
- Effects of slow-release fertilizer on growth, photosynthetic physiology and nutrient accumulation of container seedlings of *Cunninghamia lanceolata* LI Lingyan, TANG Yin, ZHONG Minghui, ZHENG Xueyan, XU Shanshan, CAO Guangqiu, YE Yiquan(1059)
- Prokaryotic expression analysis of aluminum associated receptor-like protein kinase AhPRK4 in peanut (*Arachis hypogaea*) SU Guijun, LI Xia, CHEN Yuxi, ZHAN Jie, WANG Aiqin, HE Longfei, XIAO Dong(1070)
- Correlation analysis between soil factors with biomass and medicinal components of *Paris polyphylla* var. *chinensis* XIA Ke, ZHAO Zhiguo, WU Qiaofen, LI Xiujuan, ZHENG Wenjun, QIU Shuo(1080)
- Effects of cinnamaldehyde on growth characteristics of tomato seedlings under NaCl stress WANG Yuxiao, LIU Mingqing, LI Yan, HUANG Sijie, YANG Lifei(1088)
- OsIMA1* enhances tolerance to cadmium stress in rice PENG Feng, LU Chengkai, LIANG Gang(1097)
- Physiological response characteristics of *Hippophae rhamnoides* seedlings under interaction of Mn stress and sexual competition FANG Ling, LIN Yuhu, HE Yunxiao, CHEN Hao, XU Yuanhong, SUN Xudong, CHEN Juan(1105)

Resources and Phytochemistry

- Chemical constituents of *Pimpinella candolleana* and their anti-inflammatory activities LI Li, LEI Yan, WANG Yang, MA Xue, LU Yuan, LIU Chunhua, WANG Yonglin(1114)
- Spectrum-effect relationship of antioxidant activity in *Vitex negundo* var. *cannabifolia* leaves based on HPLC-ECD WU Qimei, LI Ying, LI Zhirong, LIU Mingrong, MA Jimin, YU Niannian, CHEN Rongxiang, ZHOU Yaping(1124)
- Chemical constituents of *Callicarpa integerrima* MA Wenjie, SU Zhiwei, MA Zhonghui(1135)
- Components, antioxidant and hypoglycemic activities of water extracts from different varieties of raw tea HUO Huazhen, CAI Aihua, GUO Chunyu, XIE Yunchang, LI Dianpeng(1145)
- Chemical constituents from the rhizome of *Menispermum dauricum* and their anti-inflammatory activities REN Wenjing, MA Yan, CAI Meichao, WANG Fengshan, LI Li, LIU Yuhong(1155)
- Essential oil components and their antioxidant and antibacterial activities in different parts of *Citrus aurantium* var. *amara* LIU Yanan, WEN Yali, CHEN Xiawei, LIN Jiaxun, XU Yourui(1163)