

目次

专栏：海岛与海岸植物研究

- 北部湾海洋植物及其共附生微生物次级代谢产物研究进展(综述) 高程海, 夏家朗, 梁考云, 刘永宏, 易湘茜(1259)
- 上海大金山岛植被分类与制图——基于网格化清查方法 许治山, 朱晓彤, 王万胜, 杜运才, 汪彦颖, 梁启明, 郑丽婷, 阎恩荣(1273)
- 滨海沙地植物厚藤叶片生理特征的季节变化 金 贇, 朱粟琼, 招礼军, 化 彬, 权佳惠, 刘金炽(1284)
- 广西三种真红树植物可培养细菌多样性及其生物活性初筛 黎芳婷, 李 蜜, 徐淑芬, 王慧敏, 刘永宏, 高程海(1294)
- 木麻黄原生境种子萌发及幼苗存活的影响因素分析 王 玉, 郝清玉(1304)
- 木麻黄纯林及其混交林对土壤剖面理化性质的影响 王小燕, 薛 杨, 宿少锋, 林之盼, 雷湘龄, 王耀山(1315)

专题：植物多样性

- 贵州省国家公园选址及其植物多样性保育研究 谢 波, 杨广斌, 李 蔓, 李亦秋(1325)
- 海南主要陆域自然保护地兰科植物多样性与生境的关联分析 周 康, 张 哲, 宋希强, 李大程, 陈权衡, 张中扬, 李霖明(1337)

遗传与育种

- 利用 F-MSAP 分析菜心表观遗传多样性 史卫东(1357)
- 基于 SSR 标记的大明松天然群体遗传多样性分析 罗群凤, 冯源恒, 吴东山, 杨章旗(1367)
- 香合欢 EST-SSR 标记开发及种间通用性研究 安 琪, 冯源恒, 杨章旗, 胡 拉(1374)
- 四个竹秆变异毛竹变型的全基因组序列分析 牟少华, 李 娟, 李雪平, 高 健(1383)
- 三种厚朴叶绿体基因组的比较研究 张 敏, 尹彦棚, 周罗静, 任 波, 王 丽, 时小东, 侯飞侠, 彭 成, 高继海(1394)
- 北美鹅掌楸 *LAGO1* 基因的克隆、表达及其启动子分析 魏灵敏, 温少莹, 马际凯, 夏 辉, 李嘉昱, 吴栩佳, 李火根(1402)
- 紫玉兰‘红元宝’ *M13GT1* 基因的克隆及表达分析 王卓为, 戴梦怡, 程少禹, 王小德, 王亚玲, 申亚梅, 张 超(1417)
- 紫金牛叶绿体基因组密码子偏好性分析 郭 松, 梁湘兰, 黄青青, 卢 祥, 严其伟, 张 鹏, 覃逸明(1426)
- 葡萄 *CBF4* 基因生物信息学及其对低温和硅酸钾响应分析 张红梅, 王旺田, 张 芮, 杨 科, 王宝强, 王翠玲(1433)

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

期刊基本参数: CN 45-1134/Q * 1981 * m * A4 * 182 * zh+en * P * ¥45.00 * 1200 * 17 * 2022-08

封面说明: 红树植物(mangrove plants)是指生长在热带和亚热带海岸潮间带, 周期性被海水浸淹的木本植物。红树植物在全球有 29 科 86 种, 可分为真红树植物和半红树植物。生长在红树林中所有的草本及藤本植物被称为伴生红树植物。中国有红树植物 21 科 42 种, 主要分布在海南、广西、广东、台湾和福建等省(区)沿海滩涂。亚洲热带和亚热带国家的沿海地区有把红树植物当做民间药物的传统。现代研究证明, 红树植物及其内生微生物因处于特殊生存环境, 促使其产生大量萜类、生物碱、黄酮类、多糖等结构新颖的次级代谢产物, 具有良好的抗菌、抗氧化、抗肿瘤、抗炎、增强机体免疫力等功效。
照片示: 部分代表性红树植物。1. 厚藤; 2. 木榄; 3. 木榄胚轴。封面照片由易湘茜提供。相关内容详见本期正文 1259-1272 页高程海等的文章。

CONTENTS

Special Column: Island and Coastal Plant

Research progress on secondary metabolites of marine plants and their co-epiphytic microorganisms in the Beibu Gulf GAO Chenghai, XIA Jialang, LIANG Kaoyun, LIU Yonghong, YI Xiangxi(1259)

Vegetation classification and mapping of Dajinshan Island: A grid inventory-based approach XU Mingshan, ZHU Xiaotong, WANG Wansheng, DU Yuncai, WANG Yanying, LIANG Qiming, ZHENG Liting, YAN Enrong(1273)

Seasonal changes of leaf physiological characteristics of *Ipomoea pes-caprae* in coastal sand JIN Yun, ZHU Liqiong, ZHAO Lijun, HUA Bin, QUAN Jiahui, LIU Jinchi(1284)

Diversity and biological activity of culturable bacteria in three true mangrove plants of Guangxi LI Fangting, LI Mi, XU Shufen, WANG Huimin, LIU Yonghong, GAO Chenghai(1294)

Impact factors on seed germination and seedling survival in *Casuarina equisetifolia* natural habitat WANG Yu, HAO Qingyu(1304)

Effects of pure and mixed plantations of *Casuarina equisetifolia* on soil profile physico-chemical properties WANG Xiaoyan, XUE Yang, SU Shaofeng, LIN Zhipan, LEI Xiangling, WANG Yaoshan(1315)

Special Subject: Plant diversity

Site selection and plant diversity conservation of national park in Guizhou Province XIE Bo, YANG Guangbin, LI Man, LI Yiqiu(1325)

Association analysis of orchid diversity and habitat in main land nature reserves in Hainan ZHOU Kang, ZHANG Zhe, SONG Xiqiang, LI Dacheng, CHEN Zhiheng, ZHANG Zhongyang, LI Linming(1337)

Genetic and Breeding

Epigenetic diversity of Chinese flowering cabbage revealed by F-MSAP SHI Weidong(1357)

Genetic diversity of *Pinus taiwanensis* var. *damingshanensis* natural populations by SSR markers LUO Qunfeng, FENG Yuanheng, WU Dongshan, YANG Zhangqi(1367)

EST-SSR marker development and interspecific generality of *Albizia odoratissima* AN Qi, FENG Yuanheng, YANG Zhangqi, HU La(1374)

Genomic sequence analysis of four culm variants of Moso bamboo (*Phyllostachys edulis*) on culm MU Shaohua, LI Juan, LI Xueping, GAO Jian(1383)

Comparative study on chloroplast genomes of three *Magnolia* species ZHANG Min, YIN Yanpeng, ZHOU Luoqing, REN Bo, WANG Li, SHI Xiaodong, HOU Feixia, PENG Cheng, GAO Jihai(1394)

Cloning, expression and promoter analysis of *LtAGO1* from *Liriodendron tulipifera* WEI Lingmin, WEN Shaoying, MA Jikai, XIA Hui, LI Jiayu, WU Xujia, LI Huogen(1402)

Cloning and expression analysis of *ML3GT1* in *Magnolia liliflora* ‘Hongyuanbao’ WANG Zhuowei, DAI Mengyi, CHENG Shaoyu, WANG Xiaode, WANG Yaling, SHEN Yamei, ZHANG Chao(1417)

Codon usage bias in the chloroplast genome of *Ventilago leiocarpa* GUO Song, LIANG Xianglan, HUANG Qingqing, LU Xiang, YAN Qiwei, ZHANG Peng, QIN Yiming(1426)

Bioinformatics of grape *CBF4* gene and its response to low temperature and potassium silicate ZHANG Hongmei, WANG Wangtian, ZHANG Rui, YANG Ke, WANG Baoqiang, WANG Cuiling(1433)