

目次

广西植物多样性 专栏

广西姑婆山及邻近地区大型真菌物种多样性 张艳成, 张强, 牟光福, 刘演, 赵博(2171)

广西木论国家级自然保护区植物物种多样性初步研究 谭卫宁, 罗柳娟, 农素芸, 黄锡强, 刘演, 黄俞淞(2182)

广西维管植物五新记录属 农素芸, 陆昭岑, 陈海玲, 许为斌(2196)

广西莎草科藁草属植物小志 陆昭岑, 陈海玲, 覃营, 刘演(2203)

广西景天科景天属植物小志 邹春玉, 孟世勇, 许为斌, 刘演(2213)

广西植物名录补遗(VII) 农时越, 吴望辉, 覃营, 李健玲, 刘演(2224)

广西植物名录补遗(VIII) 黄雪玉, 黄雪奎, 农素芸, 黄俞淞(2234)

生理与生态

基于 LC-MS 代谢组学技术的丽豆-大豆差异代谢物比较研究 胡悦, 任保青, 陈陆琴, 曹建庭, 刘兵兵(2245)

两种豆科植物及各器官对不同形态氮的吸收、分配研究 依里帆·艾克拜尔江, 李进, 庄伟伟(2256)

外源 NO 处理对四种桉树幼苗铝胁迫抗性的影响 刘冰, 郭荣琨, 石茂鑫, 罗义山, 蒋丰璟, 滕维超(2269)

本地和外来草本物种对水分条件时间异质性的可塑响应 陈家兴, 王姝(2280)

八棱海棠种子超低温保存中含水量对糖代谢的影响 彭颖, 朱梦婷, 乔谦, 李杏, 张玥, 皮晓飞, 刘燕(2290)

氧化铈纳米颗粒种子引发对盐胁迫下辣椒种子萌发及幼苗生长的影响 秦中维, 林欣琪, 魏茜雅, 梁腊梅, 李映志(2300)

外源水杨酸对低温胁迫下火龙果幼苗的形态及生理效应 李雪, 吴杨婧雯, 俞超, 周卉, 徐欣, 汪财生, 郭斌(2309)

遗传与育种

粉葛主要营养物质、异黄酮成分的积累规律及其相关性分析 曹升, 马崇坚, 尚小红, 吴芳芳, 施平丽, 陈会鲜, 谭梳恩, 严华兵, 吴正丹, 王颖, 韩伟, 于白音(2319)

幼苗期不同水稻材料应答盐胁迫的生理差异分析 陈观秀, 周鸿凯, 王盼盼, 许江环, 郭海峰, 刘梦霜, 杨善(2328)

γ -氨基丁酸(GABA)种子引发缓解辣椒盐胁迫的效果及生理生化的变化 林欣琪, 魏茜雅, 梁腊梅, 秦中维, 李映志(2338)

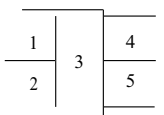
解磷菌肥不同施用方式对马尾松家系苗木根系生长及磷素营养的影响 庞丽, 李家鑫, 田永琳, 乔志伟, 王云鹏, 张明豪(2352)

光质和光周期对山白兰苗木生长、生理的影响 谢慈江, 何福英, 刘莉, 韦秋梅, 杨梅(2362)

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

期刊基本参数: CN 45-1134/Q * 1981 * m * A4 * 216 * zh+en * P * ¥45.00 * 1200 * 19 * 2023-12

封面说明: 我国西南喀斯特区是世界三大集中连片喀斯特区中面积最大且岩溶发育最强烈的地区,也是全球生物多样性研究和保护的关键地区和热点地区,对喀斯特生物多样性保护具有重要意义。木论喀斯特区是我国西南喀斯特区的重要组成部分,也是我国生物系统相汇交错区和交接过渡的中心地带,与其北边相连的茂兰喀斯特区共同构成当今世界上已知的连片面积最大、保存最完好、原生性强的喀斯特森林生态系统,在我国生物多样性保护中具有不可替代的地位。木论喀斯特区湿热的气候条件、多样的岩溶地貌以及封闭呈岛状的生境,为植物生长和繁衍提供了良好的自然条件,植物物种多样性组成极其丰富,具有较复杂的植物区系成分、显著的植物特有性以及较高程度的植物珍稀濒危性,是我国重要的岩溶植物基因库,具有极其重要的保护价值。照片示:木论喀斯特区部分珍稀植物。1. 木论马兜铃; 2. 环江马兜铃; 3. 木论木兰; 4. 白花兜铃; 5. 灰背木姜子。照片由黄俞淞提供。相关内容详见本期正文 2182~2195 谭卫宁等的文章。



CONTENTS

Special Column: Plant Diversity in Guangxi

Species diversity of macrofungi in Gupo Mountain and adjacent areas of Guangxi, China ZHANG Yancheng, ZHANG Qiang, MOU Guangfu, LIU Yan, ZHAO Bo(2171)

Primary study on species diversity of plant in Guangxi Mulun National Nature Reserve TAN Weining, LUO Liujuan, NONG Suyun, HUANG Xiqiang, LIU Yan, HUANG Yusong(2182)

Five newly recorded genera of vascular plants in Guangxi NONG Suyun, LU Zhaoen, CHEN Hailing, XU Weibin(2196)

Notes on *Carex* L. (Cyperaceae) in Guangxi LU Zhaoen, CHEN Hailing, QIN Ying, LIU Yan(2203)

Notes on *Sedum* L. (Crassulaceae) of Guangxi ZOU Chunyu, MENG Shiyong, XU Weibing, LIU Yan(2213)

Supplements to checklist of vascular plants of Guangxi, China (VII) NONG Shiyue, WU Wanghui, QIN Ying, LI Jianling, LIU Yan(2224)

Supplements to checklist of vascular plants of Guangxi, China (VIII) HUANG Xueyu, HUANG Xuekui, NONG Suyun, HUANG Yusong(2234)

Physiology and Ecology

Comparative analysis of differential metabolites between *Calophaca sinica* and *Glycine max* based on LC-MS metabolomics technology HU Yue, REN Baoqing, CHEN Luqin, CAO Jianting, LIU Bingbing(2245)

On the absorption and distribution of different forms of nitrogen in two legumes and organs Erfan AKBERJAN, LI Jin , ZHUANG Wei Wei(2256)

Effects of exogenous NO treatment on aluminum stress resistance of four *Eucalyptus* seedlings LIU Bing, GUO Rongkun, SHI Maoxin, LUO Yishan, JIANG Fengjing, TENG Weichao(2269)

Plastic responses of native and exotic herbaceous species to temporal heterogeneity in water conditions CHEN Jiaying, WANG Shu(2280)

Effects of water content on sugar metabolism of *Malus × robusta* seed cryopreservation PENG Ying, ZHU Mengting, QIAO Qian, LI Xing, ZHANG Yue, PI Xiaofei, LIU Yan(2290)

Effects of cerium oxide nanoparticles seed priming on seed germination and seedling growth of pepper under salt stress QIN Zhongwei, LIN Xinqi, WEI Qianya, LIANG Lamei, LI Yingzhi(2300)

Effects of exogenous salicylic acid on morphology and physiology of pitaya seedlings under low temperature stress LI Xue, WU Yangjingwen, YU Chao, ZHOU Hui, XU Xin, WANG Caisheng, GUO Bin(2309)

Genetics and Breeding

Accumulation rule of main nutrients and isoflavones and their relationships in *Pueraria lobata* var. *thomsonii* CAO Sheng, MA Chongjian, SHANG Xiaohong, WU Fangfang, SHI Pingli, CHEN Huixian, TAN Zhien, YAN Huabing, WU Zhengdan, WANG Ying, HAN Wei, YU Baiyin(2319)

Physiological differences of different rice materials in response to salt stress at seedling stage CHEN Guanxiu, ZHOU Hongkai, WANG Panpan, XU Jianghuan, GUO Haifeng, LIU Mengshuang, YANG Shan(2328)

Effects of GABA seed priming on alleviating salt stress and physiological and biochemical changes in *Capsicum annuum* LIN Xinqi, WEI Qianya, LIANG Lamei, QIN Zhongwei, LI Yingzhi(2338)

Effects of different application modes of phosphorus-solubilizing bacterial fertilizer on seedling root growth and phosphorus nutrition of *Pinus massoniana* families PANG Li, LI Jiabin, TIAN Yonglin, QIAO Zhiwei, WANG Yunpeng, ZHANG Minghao(2352)

Effects of light quality and photoperiod on growth and physiology of *Michelia baillonii* seedlings XIE Cijiang, HE Fuying, LIU Li, WEI Qiumei, YANG Mei(2362)

Cover images: Partially rare species in Mulun karst area. **1.** *Aristolochia mulunensis*; **2.** *A. huanjiangensis*; **3.** *Lirianthe mulunensis*; **4.** *Paphiopedilum emersonii*; **5.** *Litsea dorsalicana*. Cover images are provided by HUANG Yusong. For details, please see the text by TAN Weining et al. on pages 2182–2195.

1	3	4
2		5