

目 次

生态与地理

- 古田山与中国其他东部典型常绿阔叶林物种组成特征的比较 张田田, 王璇, 金毅, 余建平, 任海保, 钱海源, 陈声文, 马克平, 于明坚(1061)
北黄花菜的开花物候及传粉特性研究 孙颖, 刘松, 李梦雨, 崔兰明, 马翠青(1071)
炼锌废渣-修复植物-凋落物体系的生态化学计量学研究 周佳佳, 罗有发, 刘明凤, 吴兴玉, 孙航, 吴永贵(1079)
蒋家沟流域不同海拔灌草层群落特征与土壤关系的研究 贺静雯, 刘颖, 李松阳, 余杭, 吴建召, 崔羽, 林勇明, 王道杰, 李键(1092)
海南铜鼓岭鸭脚木种群动态特征研究 吴律欣, 杨小波, 李东海, 吕安琪(1101)
桂北不同林龄桉树人工林土壤碳库管理指数和碳组分的变化特征 滕秋梅, 沈育伊, 徐广平, 黄玉清, 张中峰, 张德楠, 周龙武, 孙英杰, 黄科朝, 何文(1111)
中国大陆天麻属(兰科)一新记录种——乌来天麻 覃营, 李福文, 邱少军, 黄裕钊, 刘演(1123)
福建省五种植物新记录 陈新艳(1127)

生理与分子生物学

- 锥低磷胁迫响应基因的功能及代谢通路分析 姜楚, 李文琪, 曹洪麟, 刘卫(1132)
三种植物线粒体基因低温差异表达比较分析 王赛赛, 李锦, 祝建波(1140)
低温胁迫对红果风铃木幼苗生理特性的影响 丁释丰, 袁森, 黄雅清, 秦新生, 冯志坚(1151)
遮阴对三种木兰科幼苗生长和光合特性的影响 刘金炽, 招礼军, 朱栗琼(1159)
脱落酸激素诱导拟南芥幼苗中花青素的合成 陈俊洁, 梅松, 胡彦如(1169)
长春花茉莉酸-异亮氨酸合成酶 CrJAR1 生物信息学分析与原核表达 林颖, 王燕燕, 于放(1181)
人工脱涩处理对广西野生柿种质果实贮藏性的影响 黄思婕, 陆笛, 潘介春, 孙宁静(1188)
栓皮栎根系解剖结构、水力特性及碳、氮含量研究 舒李祥, 席国荣, 李月娥, 王晓雪, 马闯, 王博琳(1203)

综述

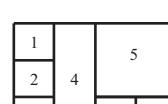
- 被子植物性系统及其可塑性 刘美, 黎云祥, 陈艳(1211)

责任编辑 何永艳 蒋巧媛 周翠鸣 李莉
责任校对 周翠鸣 何永艳 蒋巧媛 李莉
英文编辑/校对 何永艳 周翠鸣 蒋巧媛 李莉
封面/版式设计 蒋巧媛 周翠鸣 何永艳 李莉

期刊基本参数: CN 45-1134/Q * 1981 * m * A4 * 160 * zh+en * P * ￥45.00 * 1200 * 17 * 2020-08

封面说明: 天麻属(*Gastrodia*)隶属于兰科(*Orchidaceae*), 全球约有90种, 多数种类分布于东亚、东南亚至大洋洲, 少数分布于非洲。其中, 我国有34种3变种。天麻属植物无绿叶, 与蜜环菌(*Armillaria mellea*)等真菌共生, 在研究腐生兰科植物特殊生活习性、传粉机制等方面有重要价值, 部分种类还具有较高的药用价值, 如天麻(*Gastrodia elata*)是我国传统名贵药材, 在《神农本草经》《本草纲目》等著作中均有记载, 具有息风止痉、平肝阳、祛风通络等功效, 在我国已有上千年的药用历史。

照片示: 中国部分天麻属植物。**1.**花坪天麻; **2.**乌来天麻; **3.**叉脊天麻; **4.**天麻; **5.**折柱天麻; **6.**春天麻。(相关内容详见本期正文1123~1126页覃营等的文章)



CONTENTS

Ecology and Geography

- Comparative study on species composition between Gutianshan and other eastern typical evergreen broad-leaved forests in China ZHANG Tiantian, WANG Xuan, JIN Yi, YU Jianping, REN Haibao, QIAN Haiyuan, CHEN Shengwen, MA Keping, YU Mingjian(1061)
 Flowering phenology and pollination characteristics of *Hemerocallis lilioasphodelus* SUN Ying, LIU Song, LI Mengyu, CUI Lanming, MA Cuiqing(1071)
 Ecological stoichiometry of lead-zinc smelting slags-remediation plant-litter ZHOU Jiajia, LUO Youfa, LIU Mingfeng, WU Xingyu, SUN Hang, WU Yonggui(1079)
 Relationship between shrub plant communities and soil at different altitudes in Jiangjiagou watershed HE Jingwen, LIU Ying, LI Songyang, YU Hang, WU Jianzhao, CUI Yu, LIN Yongming, WANG Daojie, LI Jian(1092)
 Population structure and dynamics of *Schefflera octophylla* in Tongguling, Hainan Province WU Lixin, YANG Xiaobo, LI Donghai, LÜ Anqi(1101)
 Characteristics of soil carbon pool management index and carbon components of *Eucalyptus* plantations with different ages at North Guangxi TENG Qiumei, SHEN Yuyi, XU Guangping, HUANG Yuqing, ZHANG Zhongfeng, ZHANG Denan, ZHOU longwu, SUN Yingjie, HUANG Kechao, HE Wen(1111)
Gastrodia uraiensis, a newly recorded species of *Gastrodia* from Mainland, China QIN Ying, LI Fuwen, QIU Shaojun, HUANG Yuzhao, LIU Yan(1123)
 New records of five species of plants in Fujian Province CHEN Xinyan(1127)

Physiology and Molecular Biology

- Analysis of function and metabolic pathway of phosphorus-responsive genes of *Castanopsis chinensis* under low phosphorus stress JIANG Chu, LI Wenqi, CAO Honglin, LIU Wei(1132)
 Comparative analysis of differential expression of mitochondrial genes in three plants at low temperature WANG Saisai, LI Jin, ZHU Jianbo(1140)
 Effects of low temperature stress on physiological characteristics of *Handroanthus chrysotrichus* seedlings DING Shifeng, YUAN Sen, HUANG Zhiqing, QIN Xinsheng, FENG Zhijian(1151)
 Effects of shading on growth and photosynthetic characteristics of three Magnoliaceae seedlings LIU Jinchi, ZHAO Lijun, ZHU Liqiong(1159)
 Abscisic acid induces anthocyanin synthesis in *Arabidopsis thaliana* seedlings CHEN Junjie, MEI Song, HU Yanru(1169)
 Bioinformatics analysis and prokaryotic expression of jasmonic acid-isoleucine synthase CrJAR1 from *Catharanthus roseus* LIN Ying, WANG Yanyan, YU Fang(1181)
 Effects of artificial destringency treatment on storability of *Diospyros* germplasms from Guangxi HUANG Sijie, LU Di, PAN Jiechun, SUN Ningjing(1188)
 Anatomical structure, hydraulic traits and carbon-nitrogen contents of *Quercus variabilis* roots SHU Lixiang, XI Guorong, LI Yue'e, WANG Xiaoxue, MA Chuang, WANG Bolin(1203)

Review

- Sexual systems and labile sex expression in angiosperms LIU Mei, LI Yunxiang, CHEN Yan(1211)

