

目 次

马尾松专题

- 马尾松桐棉种源天然群体遗传结构研究 冯源恒, 李火根, 杨章旗, 吴东山 (1275)
温度对马尾松组培单芽不定根发生的影响 姚瑞玲, 王 胤 (1282)
马尾松组培生根关键因子分析 姚瑞玲, 王 胤, 吴幼媚 (1288)
外源激素对马尾松花芽分化及内源物质的影响 陈庭巧, 赵 杨, 秦 雪, 朱亚艳, 王秀荣 (1295)

植物系统与进化

- 毛茛科六新种 王文采 (1303)
锁阳和肉苁蓉寄生方式的区别 陈金元, 陈学林, 郭楠楠, 马文兵, 达清璟, 张玄贤 (1312)
蝶形花植物猪屎豆自花传粉机制研究 郭艳峰, 刘 妍, 蒋谦才, 孙红梅 (1318)
毛竹花粉的形态及双受精过程研究 张 莹, 孙立方, 冉 洪, 冯 云, 张 韫, 郭起荣 (1325)
龙脷叶茎显微和薄层色谱鉴别的研究 丘 琴, 陈明伟, 甄汉深, 黄培倩 (1330)
厚朴居群叶表皮毛的显微特征差异及分类意义 杨 旭, 杨志玲, 麦 静, 潘文婷, 李火根 (1335)

植物生理与分子生物学

- 遮荫处理对罗汉果果肉组织中罗汉果苷和糖分含量的影响
..... 王海英, 马小军, 莫长明, 赵 欢, 涂冬萍, 白隆华, 冯世鑫 (1344)
药剂输液滴干对龙眼成花的影响 田珊珊, 薛进军, 马幸幸, 王嫣嫣, 陈千付, 李 涛 (1353)
软枣猕猴桃‘天源红’离体再生体系的建立
..... 林苗苗, 方金豹, 齐秀娟, 陈锦永, 顾 红, 张威远, 孙雷明 (1358)

植物化学与化学生物学

- 当归饮片蛋白质的提取与活性分析 潘剑茹, 张小梅, 李玲玲, 王香玲, 吴伦巧, 陈莉娟, 李 娟 (1363)
罗汉果醇抗肿瘤活性及其作用机制研究 符毓夏, 王 磊, 李典鹏 (1369)
蓝花参甲醇提取物保肝作用及化学成分 周向文, 祁 燕, 谭文红, 杨竹雅, 周志宏, 马晓霞 (1376)
类芒齿黄芩地下部分化学成分研究 (英文) ... 韩冰洋, 张 宇, 田新雁, 肖朝江, 董 相, 姜 北 (1382)
SPME-GC/MS 联用分析六堡茶茶花香气成分
..... 吴颖瑞, 龙启发, 蒋小华, 高丽梅, 龚庆芳, 苏孔武, 岑 铭 (1389)
油樟内生溶磷菌的筛选及其生物学特性 冯瑞章, 周诒均, 魏 琴, 周万海, 范轶玲, 秦 欢 (1396)

责任编辑 何永艳 李 莉 蒋巧媛 黄 凯
责任校对 李 莉 何永艳 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 李 莉 蒋巧媛 何永艳 黄 凯

期刊基本参数: CN 45-1134/Q * 1981 * m * A4 * 128 * zh+en * P * ¥45.00 * 1200 * 19 * 2016-11

寄生植物 (Parasitic plant) 是植物界中一类极其特殊的植物类群, 其自身生长发育所需的营养物质部分或全部从寄主植物 (Host plant) 获取。锁阳 (*Cynomorium songaricum*) 为锁阳科锁阳属植物, 肉苁蓉 (*Cistanche deserticola*)、盐生肉苁蓉 (*C. salsa*)、兰州肉苁蓉 (*C. lanzhouensis*) 为列当科肉苁蓉属植物, 均为多年生寄生植物, 在我国分布于甘肃、新疆、内蒙古、宁夏等荒漠干旱地区。这些地区气候干旱、植被稀少, 地形以荒漠或戈壁为主, 植物多为耐干旱植物, 如梭梭 (*Haloxylon ammodendron*)、红砂 (*Reaumuria songarica*)、泡泡刺 (*Nitraria sphaerocarpa*)、怪柳 (*Tamarix* spp.) 等。许多寄生植物具有良好的药用作用, 如锁阳和肉苁蓉为中医药的补益类药物, 但同时一些寄生植物如肉苁蓉为我国二级重点保护野生植物。因此, 研究这些寄生植物对保护我国生态环境以及植物保护具有重要意义。

照片示: 锁阳和肉苁蓉属部分植物花序特征及生境状况。1. 肉苁蓉 (盛花期); 2. 肉苁蓉 (出土期); 3. 兰州肉苁蓉 (盛花期); 4. 盐生肉苁蓉 (结实期); 5. 肉苁蓉及其寄主植物梭梭; 6. 肉苁蓉花序特写; 7. 锁阳及其寄主植物泡泡刺; 8. 肉苁蓉 (盛花期); 9. 锁阳花序 (盛花期)。(相关内容详见本期正文 1312~1317 页陈金元等的文章)。

封面
说明

1	4	6	
2		7	
3	5	8	9

CONTENTS

Special Subject of *Pinus massoniana*

Genetic structure of *Pinus massoniana* on Tongmian natural populations in Guangxi ... FENG Yuan-Heng, et al (1275)

Effects of temperature on adventitious root formation of tissue-cultured shoots in *Pinus massoniana* YAO Rui-Ling, et al (1282)

Key factors affecting rooting of *Pinus massoniana* by tissue culture YAO Rui-Ling, et al (1288)

Effects of exogenous hormones on flower bud differentiation and endogenous substances of *Pinus massoniana* CHEN Ting-Qiao, et al (1295)

Plant Systematics and Evolution

Six new species of Ranunculaceae from China WANG Wen-Tsai (1303)

Difference of parasitic form of *Cynomorium songaricum* and *Cistanche deserticola* CHEN Jin-Yuan, et al (1312)

Autogamy mechanism of *Crotalaria pallida* (Fabaceae; Papilionoideae) GUO Yan-Feng, et al (1318)

Pollen morphology and double fertilization of *Phyllostachys edulis* ZHANG Ying, et al (1325)

Microscopic identification and TLC identification on stem of *Sauropus spatulifolius* Beille QIU Qin, et al (1330)

Comparison of characteristics of leaf trichomes in *Houpoëa officinalis* and their taxonomical significances YANG Xu, et al (1335)

Plant Physiology and Molecular Biology

Effects of shading on contents of mogrosides and sugars in fruit flesh of *Siraitia grosvenorii* WANG Hai-Ying, et al (1344)

Effects of medicament transfusion following trunks on florescence of longan TIAN Shan-Shan, et al (1353)

Establishment of regeneration of *Actinidia arguta* ‘Tianyuanhong’ LIN Miao-Miao, et al (1358)

Plant Chemistry and Chemical Biology

Extraction and activity analysis of the protein in the decoction pieces of Chinese Angelica ... PAN Jian-Ru, et al (1363)

Activty and mechanism of anticancer properties of mogrol FU Yu-Xia, et al (1369)

Hepatoprotective activity and chemical constituents of the aqueous methanol extract of *Wahlenbergia marginata* ZHOU Xiang-Wen, et al (1376)

Chemical constituents from underground part of *Astragalus camptodontoides* HAN Bing-Yang, et al (1382)

HS-SPME/GC-MS analysis of the aroma components from flower buds of Liubao tea plant WU Ying-Rui, et al (1389)

Screening and characterization of phosphate dissolving endophytic bacteria from *Cinnamomum longepaniculatum* FENG Rui-Zhang, et al (1396)

Cover images: Inflorescence characteristics and habitats of *Cynomorium songaricum* and part species of *Cistanche*. **1.** Habitat of *C. deserticola* (Full-blooming stage); **2.** *C. deserticola* (Coming-up stage); **3.** Habitat of *C. lanzhouensis* (Full-blooming stage); **4.** Habitat of *C. salsa* (Capsule formative stage); **5.** *C. deserticola* and its host plant *Haloxylon ammodendron*; **6.** Enlarged part of inflorescence of *Cistanche deserticola*; **7.** *Cynomorium songaricum* and its host plant *Nitraria sphaerocarpa*; **8.** Habitat of *Cistanche deserticola* (Full-blooming stage); **9.** Habitat of *Cynomorium songaricum* (Full-blooming stage). (For details, please see the text by CHEN Jin-Yuan et al. on page 1312–1317).



1	4	6
2		7
3	5	8 9