

目次

杜鹃花科植物研究 (专题)

23种常绿杜鹃亚属植物种间杂交的可育性研究 庄平 (1545)

10种杜鹃亚属植物种间杂交的可育性研究 庄平 (1558)

32种杜鹃花属植物亚属间杂交的可育性研究 庄平 (1566)

杜鹃花属植物杂交不亲和与败育分布研究 庄平 (1581)

杜鹃花属植物种间可交配性及其特点 庄平 (1588)

中国杜鹃花科植物新记录种——埃氏越橘 (英文) ... 童毅华, 叶幸儿, 吴磊, 阮氏青香, 夏念和 (1595)

植物生理与生态

雷竹林严重低温寒害与立竹性状和林地覆盖经营的关系 郭子武, 谷瑞, 俞文仙, 陈双林, 叶莉莎 (1599)

峨眉山世界遗产地植物多样性全球突出普遍价值及保护 姚小兰, 杜彦君, 郝国歆, 平晓鸽, 胡军华, 郝建锋 (1605)

用单性结实基因 2A11-*iaaM* 转化罗汉果的研究 周琼, 胡姗姗, 郝庆林, 莫燕梅, 李刚, 唐美琼, 辛佳佳, 宁弋珍 (1614)

鄱阳湖苦草及马来眼子菜 PS II 荧光参数对水深变化的光响应 高桂青, 吕顺华, 吕念泽, 卢龙, 李威, 计勇, 游济康, 万鹏 (1626)

丛枝菌根真菌对福鼎大白茶生长、侧根数和根系内源激素的影响 夏庭君, 吴强盛, 邵雅东, 江昌俊 (1635)

紫茎泽兰叶片水浸液对蚕豆的化感效应 万宁佳, 李可念, 陈劲松, 刘洪宇 (1641)

异质光环境下克隆整合对白夹竹光合氮分配格局的影响 陈旭黎, 宋会兴 (1651)

虹吸输铁对黄化苹果叶片光合参数及细胞器结构的影响 高一宁, 时晓芳, 侯延杰, 薛进军 (1660)

‘杨氏金红 50 号’猕猴桃的离体快繁研究 杨迪, 赵新任, 邹婷婷, 王赞, 周业皓, 杜戈, 李书林, 张乃群 (1667)

综述

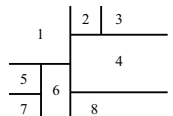
基于 OTCs 模拟增温方式探讨气候变暖对青藏高原草地生态系统的影响 张相锋, 彭阿辉, 宋凤仙, 陈冬勤 (1675)

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

期刊基本参数: CN 45-1134/Q * 1981 * m * A4 * 140 * zh+en * P * ¥45.00 * 1200 * 16 * 2018-12

封面说明: 杜鹃花属 (*Rhododendron*) 植物隶属杜鹃花科 (*Ericaceae*), 为全球最大的木本植物大属, 著名的世界性观赏植物。该属植物为北温带分布型, 全属可分为 8 个亚属、近 1 000 种, 其中我国 571 种, 含特有 409 种, 分属 6 亚属 10 组 49 亚组。杜鹃花属可能起源于晚白垩纪的康滇古陆热带山地, 我国的广义横断山与东喜马拉雅, 即川西、滇西北和藏东南地区为杜鹃花属的现代分布中心, 而太平洋的巴布亚-新几内亚-印度尼西亚热带岛屿为其次生分布中心。该属植物种类丰富、特有种繁多, 生活型与花、果、叶等器官形态变异巨大, 其水平分布遍及北半球温带、亚热带及热带, 在海拔 5 000 m 以下的范围内, 均有该属植物踪迹。

照片示: 杜鹃花属植物。1. 露珠杜鹃; 2. 团叶杜鹃; 3. 粉果杜鹃; 4. 四川杜鹃; 5. 绵毛房杜鹃; 6. 邹皮杜鹃; 7. 多鳞杜鹃; 8. 黄杯杜鹃。(相关内容详见本期正文 1545~1594 页庄平的文章)



CONTENTS

Ericaceae Plants Research (Special Subject)

Cross fertility of intra-subgen. *Hymenanthes* of 23 *Rhododendron* species ZHUANG Ping (1545)
 Cross fertility of intra-subgen. *Rhododendron* of 10 *Rhododendron* species ZHUANG Ping (1558)
 Cross fertility of inter-subgen. *Rhododendron* of 32 *Rhododendron* species ZHUANG Ping (1566)
 Distribution of hybrid incompatibility and sterility of *Rhododendron* ZHUANG Ping (1581)
 Crossability and its characteristics of *Rhododendron* ZHUANG Ping (1588)
 A new record of Ericaceae from China: *Vaccinium eberhardtii* Dop
 TONG Yihua, YE Xing'er, WU Lei, NGUYEN Thi Thanh Huong, XIA Nianhe (1595)

Plant Physiology and Ecology

Damage characteristics of *Phyllostachys violascens* forests and relationship with bamboo status and mulching management
 exposed to freezing stresses GUO Ziwu, GU Rui, YU Wenxian, CHEN Shuanglin, YE Lisha (1599)
 Outstanding universal value of plant diversity and conservation in Emeishan World Heritage Site
 YAO Xiaolan, DU Yanjun, HAO Guoqian, PING Xiaoge, HU Junhua, HAO Jianfeng (1605)
 Transformation of *Siraitia grosvenorii* with 2A11-*iaaM* gene
 ZHOU Qiong, HU Shanshan, HAO Qinglin, MO Yanmei, LI Gang, TANG Meiqiong, XIN Jiajia, NING Yizhen (1614)
 Light-response of PS II fluorescence parameters on *Vallisneria natans* and *Potamogeton malaiianus* to various water depths
 in Poyang Lake
 GAO Guiqing, LÜ Shunhua, LÜ Nianze, LU Long, LI Wei, JI Yong, YOU Jikang, WAN Peng (1626)
 Effects of arbuscular mycorrhizal fungi on growth, lateral root number and root endogenous hormones of *Camellia sinensis*
 ‘Fuding Dabaicha’ XIA Tingjun, WU Qiangsheng, SHAO Yadong, JIANG Changjun (1635)
 Allelopathic effects of *Eupatorium adenophorum* leaf aqueous extracts to *Vicia faba*
 WAN Ningjia, LI Kenian, CHEN Jinsong, LIU Hongyu (1641)
 Effects of clonal integration on patterns of nitrogen allocated to photosystem in *Phyllostachys bissetii* under heterogeneity
 light environment CHEN Xuli, SONG Huixing (1651)
 Effects of Fe fertilizer siphon transfusion on photosynthetic parameters and organelle structure of iron chlorosis in apple
 trees GAO Yining, SHI Xiaofang, HOU Yanjie, XUE Jinjun (1660)
 Micropropagation *in vitro* of *Actinidia chinensis* ‘Yangshi Jinhong 50’
 YANG Di, ZHAO Xinshi, ZOU Tingting, WANG Yun, ZHOU Yehao, DU Ge, LI Shulin, ZHANG Naiqun (1667)

Review

Effects of global warming on alpine grassland ecosystem on Tibetan Plateau based on OTCs warming experiments
 ZHANG Xiangfeng, PENG A’ hui, SONG Fengxian, CHEN Dongqin (1675)

Cover images: Rhododendron. 1. *Rhododendron irroratum*; 2. *R. orbiculare*; 3. *R. hylaeum*; 4. *R. sutchuenense*; 5. *R. facetum*; 6. *R. wiltonii*; 7. *R. polylepis*; 8. *R. wardii*. (For detail, please see the text by ZHUANG Ping on page 1545–1594)

1	2	3
	4	
5	6	
7		8