

目 次

石蒜 $Mg^{2+}$ 转运体基因 <i>LrMGT</i> 的克隆与分析 .....	汪 仁, 蔡黎丽, 徐 晟, 李晓丹, 夏 冰	1
茶树 CsDREB-A1 转录因子基因的克隆及其特性分析 .....	刘志薇, 吴致君, 黎星辉, 李 彤, 庄 静	8
节瓜 Ty1-copia 类逆转座子逆转录酶序列的克隆及比对 .....	赵 芹, 谢大森, 江 彪, 罗少波, 彭庆务, 李明珠	17
福建省毛竹林碳贮量的空间自相关分析 .....	冯 健, 苏阿兰, 吴承祯, 林勇明, 洪 伟, 李 键	27
不同产地木荷优树无性系生长和开花性状的分析 .....	辛娜娜, 张 蕊, 徐肇友, 王帮顺, 徐有明, 周志春	33
低温和 $GA_3$ 对凤丹种子萌发及碳氮代谢物和内源激素含量的影响 .....	马丽妍, 董春兰, 言燕华, 韦武青, 徐迎春, 赵 慧	40
低温胁迫下不同种源香椿含水量和渗透调节物质含量差异及其与抗寒性的相关性 .....	杨玉珍, 陈 刚, 彭方仁, 王国霞, 罗 青, 马 晓	47
NaCl 胁迫过程中喷施 ALA 对菘蓝幼苗生长及主要活性成分含量的影响 .....	唐晓清, 吕婷婷, 赵雪玲, 金美惠, 肖云华, 王康才	55
Pb 胁迫对路易斯安那鸢尾幼苗生长和生理生化特性的影响 .....	朱旭东, 原海燕, 黄苏珍, 田松青, 杨敬敏	62
二倍体和四倍体杂交兰幼苗对低温胁迫的生理响应差异分析 .....	王园园, 叶志琴, 刘 容, 王广东	68
粗茎秦艽根茎品质与栽培土壤化学因子的相关性分析 .....	宋九华, 孟 杰, 曾 羽, 李 瑶, 成 涛, 陈兴福	75
对‘长富2号’苹果授粉后11个海棠品种花粉直感效应的综合评价 .....	王延秀, 陈佰鸿, 王淑华, 胡紫璟, 魏晓燕, 党兆霞	83
浙江省厚叶石斑木天然群落特征分析 .....	高浩杰, 王国明, 袁 佳	90
 · 研究简报 ·		
西南风铃草挥发油的化学成分分析 .....	赵晨星, 张 救, 向 诚, 李宝才	99
不同采集时间芒萁各部位总黄酮含量的动态变化 .....	陈少美, 宋飞飞, 陈艳玉	102
11个‘携李’品系鲜果主要经济性状分析与评价 .....	贾展慧, 张计育, 宣继萍, 莫正海, 黄胜男, 郭忠仁	105
菊芋试管苗的初代培养及愈伤组织不定芽诱导 .....	严德凯, 刘兆普, 隆小华	108
基于形态性状的淫羊藿属(小檗科)的分支分析 .....	李 超, 赵 杰, 李 明	111
山东野生植物新记录 .....	辛晓伟, 程丹丹, 高德民	114
植物资源与环境学报 第23卷(2014年)总目次 .....		116

征订启事(32,54,98) 《植物资源与环境学报》启事(82) 《植物资源与环境学报》征稿简则(107,115)

# JOURNAL OF PLANT RESOURCES AND ENVIRONMENT

2014 Vol. 23 No. 4

## CONTENTS

Cloning and analysis on Mg <sup>2+</sup> transporter gene <i>LrMGT</i> from <i>Lycoris radiata</i> .....	WANG Ren, CAI Lili, XU Sheng, LI Xiaodan, XIA Bing	1
Gene cloning of CsDREB-A1 transcription factor from <i>Camellia sinensis</i> and its characteristic analysis .....	LIU Zhiwei, WU Zhijun, LI Xinghui, LI Tong, ZHUANG Jing	8
Cloning and alignment of sequence of reverse transcriptase of Ty1-copia-like retrotransposon from <i>Benincasa hispida</i> var. <i>chieh-qua</i> .....	ZHAO Qin, XIE Dasen, JIANG Biao, LUO Shaobo, PENG Qingwu, LI Mingzhu	17
Spatial autocorrelation analysis on carbon storage of <i>Phyllostachys edulis</i> forest in Fujian Province .....	FENG Jian, SU Alan, WU Chengzhen, LIN Yongming, HONG Wei, LI Jian	27
Analysis on growth and flowering traits of <i>Schima superba</i> superior clones from different locations .....	XIN Na'na, ZHANG Rui, XU Zhaoyou, WANG Bangshun, XU Youming, ZHOU Zhichun	33
Effects of low temperature and GA <sub>3</sub> on germination and contents of carbon-nitrogen metabolite and endogenous hormone in <i>Paeonia suffruticosa</i> 'Fengdan' seed .....	MA Liyan, DONG Chunlan, YAN Yanhua, WEI Wuqing, XU Yingchun, ZHAO Hui	40
Differences in water and osmoregulation substance contents in <i>Toona sinensis</i> from different provenances under low temperature stress and their correlation to cold tolerance .....	YANG Yuzhen, CHEN Gang, PENG Fangren, WANG Guoxia, LUO Qing, MA Xiao	47
Effect of spraying ALA on growth and main active component content of <i>Isatis indigotica</i> seedling during NaCl stress process .....	TANG Xiaoqing, LYU Tingting, ZHAO Xueling, JIN Meihui, XIAO Yunhua, WANG Kangcai	55
Effect of Pb stress on growth and physiological-biochemical characteristics of Louisiana Iris seedling .....	ZHU Xudong, YUAN Haiyan, HUANG Suzhen, TIAN Songqing, YANG Jingmin	62
Analysis on difference in physiological response of diploid and tetraploid of <i>Cymbidium</i> hybrid seedling to low temperature stress .....	WANG Yuanyuan, YE Zhiqin, LIU Rong, WANG Guangdong	68
Analysis on correlation between quality of <i>Gentiana crassicaulis</i> rhizome and chemical factor of cultivated soil .....	SONG Jiuhua, MENG Jie, ZENG Yu, LI Yao, CHENG Tao, CHEN Xingfu	75
Comprehensive evaluation on pollen xenia effect of eleven cultivars of <i>Malus</i> spp. after pollinated to <i>Malus pumila</i> 'Changfu 2' .....	WANG Yanxiu, CHEN Baihong, WANG Shuhua, HU Zijing, WEI Xiaoyan, DANG Zhaoxia	83
Characteristic analysis on natural community of <i>Rhaphiolepis umbellata</i> in Zhejiang Province .....	GAO Haojie, WANG Guoming, YUAN Jia	90

### • Research Notes •

Analysis on chemical constituents in essential oil from <i>Campanula colorata</i> .....	ZHAO Chenxing, ZHANG Mi, XIANG Cheng, LI Baocai	99
Dynamic change of total flavonoids content in different parts of <i>Dicranopteris pedata</i> at different collection times .....	CHEN Shaomei, SONG Feifei, CHEN Yanyu	102
Analysis and evaluation on main economic traits of fresh fruit of eleven lines of <i>Prunus salicina</i> 'Zuili' .....	JIA Zhanhui, ZHANG Jiyu, XUAN Jiping, MO Zhenghai, HUANG Shengnan, GUO Zhongren	105
Primary culture of <i>Helianthus tuberosus</i> plantlet and its adventitious bud induction from callus .....	YAN Dekai, LIU Zhaopu, LONG Xiaohua	108
Cladistic analysis of <i>Epimedium</i> Linn. (Berberidaceae) based on morphological characters .....	LI Chao, ZHAO Jie, LI Ming	111
New records of wild plants in Shandong Province .....	XIN Xiaowei, CHENG Dandan, GAO Demin	114
<b>Total contents of "Journal of Plant Resources and Environment" Vol. 23 (2014)</b> .....		116

# 《植物资源与环境学报》编辑委员会

Editorial Board of Journal of Plant Resources and Environment

主 编 庄娱乐

副主编 冯 煦 惠 红

编 委 (以姓氏的汉语拼音为序)

安树青	陈建群	崔大方	邓小江	丁小余	方升佐	傅承新
管开云	杭悦宇	郝日明	贺善安	洪德元	胡永红	黄苏珍
李思锋	李维林	李先琨	廖文波	刘大钧	刘建秀	刘启新
刘延江	龙春林	庞自洁	强 胜	秦路平	秦民坚	施国新
谭仁祥	唐领余	王明麻	王年鹤	王献溥	吴承祯	吴国荣
夏 冰	向其柏	徐增莱	许天全	殷云龙	尹大强	尹林克
於 虹	张明理	张卫明	张小平	张佐双	周荣汉	邹天才

## 植物资源与环境学报

ZHIWU ZIYUAN YU HUANJING XUEBAO

(季刊, 1992年创刊)

第23卷 第4期 2014年11月25日出版

## Journal of Plant Resources and Environment

(Quarterly, Started in 1992)

Vol. 23 No. 4 Nov. 2014

主 管 江苏省科学技术厅  
主 办 江苏省植物研究所  
中国科学院  
江苏省植物学会  
中国环境科学学会植物园保护分会  
主 编 庄娱乐  
编辑出版 《植物资源与环境学报》编辑部  
(南京 210014 南京中山门外,  
江苏省·中国科学院植物研究所内  
Tel: 025-84347016; 025-84347014  
Fax: 025-84432074  
E-mail: zwzy@mail.cnbg.net  
<http://www.cnbg.net/Tg/Contribute/Login.aspx>)  
排 版 《植物资源与环境学报》编辑部排版室  
印 刷 江苏省地质测绘院  
订 阅 全国各地邮局  
国外总发行 中国国际图书贸易总公司

Superintended by Jiangsu Science and Technology Department  
Sponsored by Institute of Botany, Jiangsu Province and the Chinese Academy of Sciences, Jiangsu Society of Botany and Branch of Botanical Gardens Conservation, Chinese Society of Environmental Sciences  
Editor-in-Chief ZHUANG Yule  
Edited and Published by Editorial Office of Journal of Plant Resources and Environment  
(Institute of Botany, Jiangsu Province and the Chinese Academy of Sciences, Nanjing 210014, China  
Tel: 86-025-84347016; 86-025-84347014  
Fax: 86-025-84432074  
E-mail: zwzy@mail.cnbg.net  
<http://www.cnbg.net/Tg/Contribute/Login.aspx>)  
Composed by The Editorial Office  
Printed by Jiangsu Geologic Surveying and Mapping Institute  
Distributed by  
Domestic: All Local Post Offices in China  
Foreign: China International Book Trading Corporation

公开发行人 中国标准连续出版物号: ISSN 1674-7895  
CN 32-1339/S

邮发代号: 28-213 国外发行代号: Q5833 定价: 20.00元