

目 次

湖北海棠类甜蛋白基因 <i>MhPR5</i> 的克隆与表达特性分析 ... 张计育, 渠慎春, 乔玉山, 章 镇, 郭忠仁	1
中国木蓼属植物叶表皮微形态特征及其分类学意义	8
不同油茶品种叶片横切面解剖特征及其亲缘关系分析 郑 瑞, 周方方, 林 萍, 姚小华, 陆 畅, 张小平	18
2 种化感成分对木麻黄幼苗小枝活性氧含量和保护酶活性的影响 李 键, 刘 奕, 洪 滔, 林勇明, 吴承祯, 洪 伟	30
土壤 Cu 胁迫对观赏牡丹生长、生理及 Cu 富集能力的影响	39
外源 5-氨基乙酰丙酸(ALA)对菘蓝苗期生长及有效成分含量的影响 汪牧耘, 李雨晴, 朱毅斌, 肖云华, 唐晓清, 王康才	47
⁶⁰ Co- γ 和离子束注入对甜菊杂交后代种子萌发和幼苗生长的影响	52
越冬过程中刺柏属 4 种树叶生理指标变化及适应性综合评价 ... 孙敬爽, 贾桂霞, 陶霞娟, 孙长忠	59
NaCl 胁迫对 3 个楸树无性系苗期根系特征的影响 吴统贵, 顾沈华, 颜福彬, 吴敏霞, 王 臣, 虞木奎	67
亏缺灌溉对 4 种藁草属植物生长和光合特性的影响	72
NaCl 胁迫对洋甘菊种子萌发与幼苗生长和生理指标及解剖结构的影响 邵玉玲, 杨秀梅, 袁 艺, 江 玲, 余德强, 胡 芳	78
Pb 胁迫对香豌豆幼苗部分生长和生理生化指标的影响	86
井冈山竹柏种群结构和分布格局及其群落特征分析	92
江苏海州湾沿海沙滩植被的种类组成与群落变化 胡 君, 刘启新, 吴宝成, 熊豫宁, 董振国, 卞桂兰	98
 · 研究简报 ·	
不同产地山茱萸中 4 种活性成分含量的 HPLC 分析	108
荔枝草全草乙醇提取物的化学成分分析	111
不同栽培基质对 4 个杂交墨西哥落羽杉无性系扦插苗的影响 徐建华, 胡李娟, 殷云龙, 於朝广, 华建峰, 徐和宝	114
湖南省蕨类植物新记录	117
黑龙江省被子植物分布新记录	119

《植物资源与环境学报》2012 年审稿专家名单(66)

CONTENTS

Cloning and expression characteristics analysis on thaumatin-like protein gene <i>MhPR5</i> of <i>Malus hupehensis</i> ZHANG Jiyu, QU Shenchun, QIAO Yushan, ZHANG Zhen, GUO Zhongren	1
Leaf epidermal micro-morphological characteristics of <i>Atraphaxis</i> Linn. (Polygonaceae) in China and its taxonomical significance ZHANG Jian, WEN Zhibin, ZHANG Mingli	8
Anatomical characteristics of leaf transection of different cultivars of <i>Camellia oleifera</i> and their relationship analysis ... ZHENG Rui, ZHOU Fangfang, LIN Ping, YAO Xiaohua, LU Chang, ZHANG Xiaoping	18
Effect of two allelochemicals on reactive oxygen content and protective enzyme activity in branchlet of <i>Casuarina equisetifolia</i> seedling LI Jian, LIU Yi, HONG Tao, LIN Yongming, WU Chengzhen, HONG Wei	30
Effect of Cu stress in soil on growth, physiology and Cu enrichment ability of ornamental peony (<i>Paeonia suffruticosa</i>) DONG Chunlan, XU Yingchun, CHEN Yahua, CHENG Jiagao	39
Effect of exogenous 5-aminolevulinic acid (ALA) on seedling growth and active component content of <i>Isatis indigotica</i> ... WANG Muyun, LI Yuqing, ZHU Yibin, XIAO Yunhua, TANG Xiaoqing, WANG Kangcai	47
Effects of ⁶⁰ Co-γ and ion beam injections on seed germination and seedling growth of hybrid progeny of <i>Stevia rebaudiana</i> YANG Jingmin, HUANG Suzhen, YANG Yongheng	52
Change of physiological indexes of leaves and comprehensive evaluation of adaptability of four tree species of <i>Juniperus</i> Linn. during the overwintering period SUN Jingshuang, JIA Guixia, TAO Xiajuan, SUN Changzhong	59
Effect of NaCl stress on root characteristics of three clones of <i>Catalpa bungei</i> at seedling stage WU Tonggui, GU Shenhua, YAN Fubin, WU Minxia, WANG Chen, YU Mukui	67
Effect of deficit irrigation on growth and photosynthetic characteristics of four species in <i>Carex</i> Linn. YANG Xuejun, WU Juying, TENG Wenjun, YUAN Xiaohuan, CHAO Gongping	72
Effects of NaCl stress on seed germination and seedling growth, physiological index and anatomical structure of <i>Matricaria chamomilla</i> TAI Yuling, YANG Xiumei, YUAN Yi, JIANG Ling, YU Deqiang, HU Fang	78
Effect of Pb stress on some growth and physiological-biochemical indexes of <i>Lathyrus odoratus</i> seedlings SI Weijing, YUAN Haiyan, HAN Yulin, XU Min	86
Analysis on population structure, distribution pattern and community characteristics of <i>Nageia nagi</i> in Jinggangshan DENG Xianlan, XIAO Pinggen, WU Yang, DUAN Shihua, XU Rihua	92
Species composition and community change of vegetation on coastal beaches of Haizhou Bay in Jiangsu Province HU Jun, LIU Qixin, WU Baocheng, XIONG Yuning, DONG Zhenguo, BIAN Guilan	98
 • Research Notes •	
Content analysis of four active components in <i>Cornus officinalis</i> from different locations by HPLC LIU Yanni, LI Huimin, XU Rong, WEI Chuntao, KANG Jiefang	108
Analysis of chemical constituents in ethanol extracts from whole plant of <i>Salvia plebeia</i> LIU Huiqing, WANG Guokai, LIN Binbin, HUANG Jun, QIN Minjian	111
Effect of different substrates on cutting seedlings of four clones of <i>Taxodium mucronatum</i> hybrids XU Jianhua, HU Lijuan, YIN Yunlong, YU Chaoguang, HUA Jianfeng, XU Hebao	114
New records of pteridophyte in Hu'nan Province ZHOU Xile, QI Xinping, SHAO Wen, YU Xunlin, LIU Bingrong, YAN Yuehong	117
New records of angiosperm distribution in Heilongjiang Province WANG Hongfeng, WANG Qinggui, SUN Yan, ZHANG Yi, ZHAO Libo, XU Lijian	119

《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22卷 第2期 2013年5月25日出版

Journal of Plant Resources and Environment

(Quarterly, Started in 1992)

Vol. 22 No. 2 May 2013

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》编辑部微机排版室
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