

目 次

基于分形方法探讨槭属(<i>Acer</i> Linn.)植物叶片的形态多样性及其系统学意义 高 鹤, 刘启新, 宋春风, 吴宝成, 周 伟, 韦苏晏	1
油茶 <i>CoSAD</i> 基因载体的构建、鉴定及功能分析 陈鸿鹏, 谭晓风, 谢耀坚, 张党权, 曾艳玲	11
5种半蒴苣苔属植物光合特性的比较 李 莹, 吕惠珍, 黄雪彦, 郭晓云	19
低温胁迫对2个茶树品种叶片叶绿素荧光特性的影响 李庆会, 徐 辉, 周 琳, 王明乐, 朱旭君, 房婉萍	26
木瓜籽毛油精炼条件筛选及其理化指标分析 ... 杨海月, 徐增莱, 晏 艳, 于金平, 顾战省, 汪 琼	32
10个红掌品种的抗寒性与耐热性评价 王宏辉, 顾俊杰, 房伟民, 陈发棣, 张栋梁	40
13种柝属植物叶片的气孔特征及其相关性分析和分类学意义 王连珍, 郎庆龙, 夏兴宏, 仝振祥, 孙 娟, 高 伟	48
不同培养条件对南烛离体叶片不定芽再生的影响 张晓娜, 韦继光, 姜燕琴, 刘梦华, 於 虹, 王天寿	56
不同施肥配比对麦冬幼苗光合特性及干物质分配的影响... 邱佳妹, 王康才, 朱光明, 段云晶, 余史丹	61
二球悬铃木不同器官对空气中 Cu、Ni、Pb 和 Zn 的累积作用..... 王爱霞, 方炎明	67
白花野牡丹的开花进程、花部形态特征及访花昆虫观察 金 红, 焦根林, 陈 刚	73
新疆托木尔峰国家级自然保护区岩面生地衣群落数量分类及其与环境相关性 艾尼瓦尔·吐米尔, 阿不都拉·阿巴斯	80
中亚热带不同林龄杉木人工林径级结构与林下物种多样性分析 巢 林, 洪 滔, 李 键, 陈 灿, 洪 伟, 吴承祯	88
北方草甸群落结构和组成分析及野花组合模拟构建 房味味, 任鸿雁, 凌 隽, 袁 涛	97
深圳市古树资源特征与分布格局 黄应锋, 孙 冰, 廖绍波, 陈 勇, 陈 雷, 陆钊华	104
 · 研究简报 ·	
不同温度条件下香水文心兰花香气的成分分析及感官评定 张 莹, 田 敏, 王彩霞, 陈 胜	112
白子菜叶片中酸性多糖的降血糖作用及其对相关指标的影响 昊 霞, 张钱钱, 王忠震, 林 兵, 宋洪涛, 张 宇, 陈 磊	115
单叶蔓荆果实中多甲氧基黄酮类成分的分离、鉴定及细胞毒活性分析 高 雪, 陈 刚	118

JOURNAL OF PLANT RESOURCES AND ENVIRONMENT

2015 Vol. 24 No. 2

CONTENTS

Exploration on leaf morphological diversity of species in <i>Acer</i> Linn. and its systematic significance based on fractal method	GAO He, LIU Qixin, SONG Chunfeng, WU Baocheng, ZHOU Wei, WEI Suyan	1
Construction, identification and function analysis on vectors of <i>CoSAD</i> gene from <i>Camellia oleifera</i>	CHEN Hongpeng, TAN Xiaofeng, XIE Yaojian, ZHANG Dangquan, ZENG Yanling	11
Comparison on photosynthetic characteristics of five species in <i>Hemiboea</i> C. B. Clarke	LI Ying, LYU Huizhen, HUANG Xueyan, GUO Xiaoyun	19
Effect of low temperature stress on chlorophyll fluorescence characteristics in leaf of two cultivars of <i>Camellia sinensis</i>	LI Qinghui, XU Hui, ZHOU Lin, WANG Mingle, ZHU Xujun, FANG Wanping	26
Selection on refining conditions and analysis on physical-chemical indexes of <i>Chaenomeles sinensis</i> seed crude oil	YANG Haiyue, XU Zenglai, YAN Yan, YU Jinping, GU Zhansheng, WANG Qiong	32
Evaluation on cold and heat resistances of ten cultivars of <i>Anthurium andraeanum</i>	WANG Honghui, GU Junjie, FANG Weimin, CHEN Fadi, ZHANG Dongliang	40
Leaf stomatal characteristics and correlation analysis of thirteen species in <i>Quercus</i> Linn. and taxonomic significance	WANG Lianzhen, LANG Qinglong, XIA Xinghong, TONG Zhenxiang, SUN Juan, GAO Wei	48
Effects of different culture conditions on adventitious bud regeneration of leaf <i>in vitro</i> of <i>Vaccinium bracteatum</i>	ZHANG Xiaona, WEI Jiguang, JIANG Yanqin, LIU Menghua, YU Hong, WANG Tianshou	56
Effects of different fertilizing proportion on photosynthetic characteristics and dry matter allocation of <i>Ophiopogon japonicus</i>	QIU Jiamei, WANG Kangcai, ZHU Guangming, DUAN Yunjing, YU Shidan	61
Accumulation of different organs of <i>Platanus acerifolia</i> to Cu, Ni, Pb and Zn in air	WANG Aixia, FANG Yanming	67
Observation on flowering process, floral morphology and flower visiting insects of <i>Melastoma candidum</i> f. <i>albiflorum</i>	JIN Hong, JIAO Genlin, CHEN Gang	73
Quantitative classification of saxicolous lichen community in Xinjiang Tumor Peak National Natural Reserve and its correlation with environment	TUMUR Anwar, ABBAS Abdulla	80
Analyses on diameter class structure and species diversity of understory of artificial forest of <i>Cunninghamia lanceolata</i> with different forest ages in mid-subtropical region	CHAO Lin, HONG Tao, LI Jian, CHEN Can, HONG Wei, WU Chengzhen	88
Analyses on structure and composition of northern meadow community, and simulated construction of wildflower combination	FANG Weiwei, REN Hongyan, LING Jun, YUAN Tao	97
Resource characteristics and distribution pattern of ancient trees in Shenzhen City	HUANG Yingfeng, SUN Bing, LIAO Shaobo, CHEN Yong, CHEN Lei, LU Zhaohua	104
• Research Notes •		
Component analysis and sensory evaluation of flower aroma of <i>Oncidium Sharry Baby</i> ‘Sweet Fragrance’ under different temperature conditions	ZHANG Ying, TIAN Min, WANG Caixia, CHEN Sheng	112
Hypoglycemic action of acidic polysaccharide in leaf of <i>Gynura divaricata</i> and its effect on related indexes	HAO Xia, ZHANG Qianqian, WANG Zhongzhen, LIN Bing, SONG Hongtao, ZHANG Yu, CHEN Lei	115
Isolation, identification and cytotoxic activity analysis of polymethoxylated flavonoids from <i>Vitex rotundifolia</i> fruit	GAO Xue, CHEN Gang	118

《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24卷 第2期 2015年05月25日出版

Journal of Plant Resources and Environment

(Quarterly, Started in 1992)

Vol. 24 No. 2 May 2015

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
QQ: 2219161478
E-mail: zwzy@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 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 Chinese Academy of Sciences, Nanjing 210014, China
Tel: 86-025-84347016; 86-025-84347014
QQ: 2219161478
E-mail: zwzy@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