

目 次

青藏高原高寒草原生态系统植被碳密度分布规律及其与气候因子的关系	王建林, 欧阳华, 王忠红, 常天军, 沈振西, 钟志明	1
广西元宝山中山针阔叶混交林的群落特征	丁 涛, 宁世江, 唐润琴	8
基于 RAPD 标记的薄荷属 (<i>Mentha</i> L.) 植物亲缘关系分析	房海灵, 李维林, 梁呈元, 郭巧生	14
野菊花 60% 乙醇提取物的酚类成分组成及其清除自由基和防霉变能力分析	申海进, 郭巧生, 房海灵	20
花烛胚性悬浮细胞玻璃化超低温保存条件研究	王更亮, 许传营, 王广东	26
单宁酸对甜菜夜蛾幼虫生长发育及酚氧化酶活性的抑制作用	刘 伟, 薛超彬, 张静静, 于金凤, 罗万春	32
外源激素对杜衡叶柄愈伤组织诱导与分化的影响	郭忠仁, 李乃伟, 束晓春, 孙银凤, 陆小清, 汤诗杰	38
不同质量浓度 NaNO_3 对 3 种微藻生长及总脂肪酸含量和组成的影响	杨 凯, 王 涌, 史全良, 江香梅	43
龙柏枝叶水浸提液及其萃取物除草活性的生物测定	罗 兰, 袁忠林, 郝明亮, 邹 雪	50
增强 UV-B 辐射和接种稻瘟病菌对 2 个水稻品种幼苗叶片 3 个生理指标的影响	高潇潇, 高召华, 陈建军, 祖艳群, 李 元	56
山东省木瓜主栽品种的数量分类及主成分分析	贾 波, 曹帮华, 庞丙亮, 王 兵, 洪丕征	63
广西猫儿山国家级自然保护区森林涵养水源功能及其经济价值估算	黄承标, 张建华, 罗远周, 蒋得斌, 玉伟朝, 李保平	69
基于 3 个 DNA 序列的不同形态类型诸葛菜的遗传关系分析及后代性状观察	吴林园, 高 兴, 彭 斌, 郭建林, 王荣富, 杭悦宇	75
铁线莲品种 ‘Multi-Blue’ 不定根的诱导培养及其发生过程的解剖学观察	张启香, 胡恒康, 方炎明	80
江苏省 3 个自然保护区外来入侵植物的调查及分析	董红云, 李 亚, 汪 庆, 姚 淦	86

· 研究简报 ·

金橘果皮的化学成分	王治元, 李 宁, 王开金, 戴好富	92
北沙参中佛手柑内酯的分离鉴定及体外抗肿瘤活性的初步测定	董 芳, 刘汉柱, 孙 阳, 辛 华	95

《植物资源与环境学报》2009 年审稿专家名单(7) 《植物资源与环境学报》启事(19)

CONTENTS

Distribution rule of vegetation carbon density and its relationship with climatic factor in alpine grassland ecosystem of Qinghai-Tibetan Plateau	WANG Jian-lin, OUYANG Hua, WANG Zhong-hong, CHANG Tian-jun, SHEN Zhen-xi, ZHONG Zhi-ming	1
On community characteristics of mid-mountain coniferous and broad-leaved mixed forest in Yuanbaoshan Mountain of Guangxi	DING Tao, NING Shi-jiang, TANG Run-qin	8
Relationship analysis of <i>Mentha</i> species based on RAPD marker	FANG Hai-ling, LI Wei-lin, LIANG Cheng-yuan, GUO Qiao-sheng	14
Analyses on phenolic compositions, abilities of scavenging free radicals and mildewproof of 60% ethanol extract from <i>Dendranthema indicum</i> flower	SHEN Hai-jin, GUO Qiao-sheng, FANG Hai-ling	20
Study on vitrification cryopreservation condition of <i>Anthurium andraeanum</i> embryonic suspension cells	WANG Geng-liang, XU Chuan-ying, WANG Guang-dong	26
Inhibitory effect of tannic acid on growth, development and phenoloxidase activity of <i>Spodoptera exigua</i> larva	LIU Wei, XUE Chao-bin, ZHANG Jing-jing, YU Jin-feng, LUO Wan-chun	32
Effects of exo-phytohormones on induction and differentiation of callus from <i>Asarum forbesii</i> petiole	GUO Zhong-ren, LI Nai-wei, SHU Xiao-chun, SUN Yin-feng, LU Xiao-qing, TANG Shi-jie	38
Effect of different concentrations of NaNO ₃ on growth, content and composition of total fatty acids of three microalgae	YANG Kai, WANG Yong, SHI Quan-liang, JIANG Xiang-mei	43
Bioassay of herbicidal activity of water extract from branch and leaf of <i>Sabina chinensis</i> ‘Kaizuca’ and its partitioned extracts	LUO Lan, YUAN Zhong-lin, HAO Ming-liang, ZOU Xue	50
Effects of enhanced UV-B radiation and inoculated <i>Magnaporthe grisea</i> on three physiological indexes in seedling leaf of two cultivars of <i>Oryza sativa</i>	GAO Xiao-xiao, GAO Zhao-hua, CHEN Jian-jun, ZU Yan-qun, LI Yuan	56
Numerical classification and principal component analysis of main cultivars of <i>Chaenomeles</i> spp. in Shandong Province	JIA Bo, CAO Bang-hua, PANG Bing-liang, WANG Bing, HONG Pi-zheng	63
Water conservation function and its economic value estimation of forest in Mao’er Mountain National Nature Reserve of Guangxi	HUANG Cheng-biao, ZHANG Jian-hua, LUO Yuan-zhou, JIANG De-bin, YU Wei-chao, LI Bao-ping	69
Genetic relationship of different morphological types of <i>Orychophragmus violaceus</i> based on three DNA sequences and character observation of their progenies	WU Lin-yuan, GAO Xing, PENG Bin, GUO Jian-lin, WANG Rong-fu, HANG Yue-yu	75
Induction culture and anatomical observation of organogenesis of adventitious root of <i>Clematis</i> ‘Multi-Blue’	ZHANG Qi-xiang, HU Heng-kang, FANG Yan-ming	80
Investigation and analysis on alien invasive plants in three nature reserves of Jiangsu Province	DONG Hong-yun, LI Ya, WANG Qing, YAO Gan	86

· Research Notes ·

Chemical compositions in fruit peel of <i>Fortunella margarita</i>	WANG Zhi-yuan, LI Ning, WANG Kai-jin, DAI Hao-fu	92
Isolation and identification of bergapten in dry root of <i>Glehnia littoralis</i> and preliminary determination of its antitumor activity <i>in vitro</i>	DONG Fang, LIU Han-zhu, SUN Yang, XIN Hua	95

《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	王明庥	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 19 卷 第 1 期 2010 年 2 月 25 日出版

Journal of Plant Resources and Environment

(Quarterly, Started in 1992)

Vol. 19 No. 1 Feb. 2010

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 植物研究所内
中国科学院
Tel: 025-84347016
Fax: 025-84432074
E-mail: nbgxx@jlonline.com
zwzy@mail.cnbg.net)

排 版 《植物资源与环境学报》编辑部微机排版室
印 刷 江苏省地质测绘院印刷厂
订 阅 全国各地邮局
国外总发行 中国图书进出口总公司(北京 88 信箱)

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 Yu-le
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
Fax: 86-025-84432074
E-mail: nbgxx@jlonline.com
zwzy@mail.cnbg.net)
Composed by The Editorial Office
Printed by Printing House of Jiangsu Geological Mapping Institute
Distributed by
Domestic: All Local Post Offices in China
Foreign: China National Publications Import & Export Corporation (P. O. Box 88, Beijing, China)