

目 次

土壤干旱胁迫对酸枣叶片黄酮类代谢及某些生长和生理指标的影响 .....	王改利, 魏 忠, 贺少轩, 周雪洁, 梁宗锁	1
蕹菜幼苗抗菌核病及抗旱和耐湿特性的鉴定.....	涂玉琴, 戴兴临, 涂伟凤, 汤 洁	9
姜黄根茎中姜黄素类成分含量的产地差异及其与环境因子的 CCA 分析 .....	杨 旭, 杨志玲, 刘若楠, 王 洁	16
Pb 和 Cd 单一及复合胁迫条件下溪荪 ( <i>Iris sanguinea</i> ) 生长及金属离子积累特征分析 .....	王鸿燕, 黄苏珍, 原海燕, 陈晓萱, 马万荣	24
5 种杜鹃幼苗对高温胁迫的生理生化响应及耐热性综合评价 .....	王凯红, 刘向平, 张乐华, 凌家慧, 李 立	29
中华补血草多酚提取物对自由基的清除能力.....	陈炳华, 李 均, 郭巧茹, 陈莺莺	36
黄荆种子总生物碱对棉蚜无翅成蚜的毒力及其对几种酶活力的影响 .....	刘雨晴, 薛 明, 周方园, 徐华强	43
铵态氮与硝态氮比例对南方高丛蓝浆果丛生枝增殖及生长的影响 ...	邓桂秀, 姜燕琴, 宋鹏飞, 於 虹	51
芳樟不同无性系叶片光合色素含量及叶绿素荧光参数分析.....	林达定, 张国防, 于静波, 冯 娟	56
夏蜡梅和美国蜡梅及属间杂种‘红运’营养器官解剖结构特征比较 .....	汪 琼, 史云云, 姚青菊, 徐增莱, 吕 晔, 杭 珍	62
9 种观赏草苗期耐盐性评价及 NaCl 胁迫对芨芨草生长的影响 .....	袁小环, 孙 男, 滕文军, 杨学军, 武菊英	69
华山新麦草叶片的光合生理特性.....	柴永福, 李 倩, 张晓飞, 岳 明	76
戴云山国家级自然保护区黄山松群落类型与物种多样性分析 .....	任国学, 刘金福, 徐道炜, 洪 伟, 郑世群, 黄志森	82
城市森林公园景观环保型林相改造模式比较及评价——以老山国家森林公园为例 .....	祝遵凌, 何 伟, 张光宁	89
 · 研究简报 · 		
江苏省维管植物分布新记录(三) .....	叶 康, 刘启新, 邓懋彬, 褚晓芳	95
征订启事(8,28,50,68,75) 会议通知(81)		

CONTENTS

Effects of drought stress in soil on flavonoids metabolism in leaf and some growth and physiological indexes of *Ziziphus jujuba* var. *spinosa* ..... WANG Gai-li, WEI Zhong, HE Shao-xuan, ZHOU Xue-jie, LIANG Zong-suo 1

Identification of resistance to *Sclerotinia sclerotiorum* and drought resistance, waterlogging tolerance of *Rorippa indica* seedling ..... TU Yu-qin, DAI Xing-lin, TU Wei-feng, TANG Jie 9

Location variation of curcuminoids content in *Curcuma longa* rhizome and CCA analysis with environmental factors ..... YANG Xu, YANG Zhi-ling, LIU Ruo-nan, WANG Jie 16

Characteristics analyses of growth and metal ions accumulation of *Iris sanguinea* under single and combination stresses of Pb and Cd ..... WANG Hong-yan, HUANG Su-zhen, YUAN Hai-yan, CHEN Xiao-xuan, MA Wan-rong 24

Physiological-biochemical response of five species in *Rhododendron* L. to high temperature stress and comprehensive evaluation of their heat tolerance ..... WANG Kai-hong, LIU Xiang-ping, ZHANG Le-hua, LING Jia-hui, LI Li 29

Radical scavenging activity of polyphenol extracts from *Limonium sinense* ..... CHEN Bing-hua, LI Jun, GUO Qiao-ru, CHEN Ying-ying 36

Toxicity of total alkaloids from *Vitex negundo* seeds against apterous adults of *Aphis gossypii* and its effect on activity of some enzymes ..... LIU Yu-qing, XUE Ming, ZHOU Fang-yuan, XU Hua-qiang 43

Effect of proportion of ammonium nitrogen to nitrate nitrogen in medium on proliferation and growth of clumpy shoot of southern highbush blueberry (*Vaccinium corymbosum* hybrids) ..... DENG Gui-xiu, JIANG Yan-qin, SONG Peng-fei, YU Hong 51

Analyses of photosynthetic pigment content and chlorophyll fluorescence parameter in leaves of different clones of *Cinnamomum camphora* ..... LIN Da-ding, ZHANG Guo-fang, YU Jing-bo, FENG Juan 56

Comparison of anatomical structure characteristics of vegetative organs of *Sinocalycanthus chinensis*, *Calycanthus floridus* and intergeneric hybrid *S. chinensis*×*C. floridus* ‘Hong Yun’ ..... WANG Qiong, SHI Yun-yun, YAO Qing-ju, XU Zeng-lai, LÜ Ye, HANG Zhen 62

Assessment of salt tolerance of nine species of ornamental grass at seedling stage and effect of NaCl stress on growth of *Achnatherum splendens* ..... YUAN Xiao-huan, SUN Nan, TENG Wen-jun, YANG Xue-jun, WU Ju-ying 69

Photosynthetic physiological characteristics of *Psathyrostachys huashanica* leaf ..... CHAI Yong-fu, LI Qian, ZHANG Xiao-fei, YUE Ming 76

Analysis on classification and species diversity of *Pinus taiwanensis* community in Daiyun Mountain National Nature Reserve ..... REN Guo-xue, LIU Jin-fu, XU Dao-wei, HONG Wei, ZHENG Shi-qun, HUANG Zhi-sen 82

Comparison and evaluation of improvement model of forest form for landscape and environmental protection in urban forest park; taking Laoshan National Forest Park as an example ..... ZHU Zun-ling, HE Wei, ZHANG Guang-ning 89

• Research Notes •

New records of vascular plants in Jiangsu Province ( III ) ..... YE Kang, LIU Qi-xin, DENG Mao-bin, CHU Xiao-fang 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20卷 第3期 2011年8月25日出版

### Journal of Plant Resources and Environment

(Quarterly, Started in 1992)

Vol. 20 No. 3 Aug. 2011

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, 025-84347014  
Fax: 025-84432074  
E-mail: nbjxx@jlonline.com  
zwzy@mail.cnbg.net)  
http://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 江苏省地质测绘院印刷厂  
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 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, 86-025-84347014  
Fax: 86-025-84432074  
E-mail: nbjxx@jlonline.com  
zwzy@mail.cnbg.net)  
http://cnbg.net/Tg/Contribute/Login.aspx  
**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 International Book Trading Corporation