

中国科技核心期刊
中国中文核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊

ISSN 1005-3395
CODEN RYZXFC

热带亚热带植物学报

JOURNAL OF TROPICAL AND SUBTROPICAL BOTANY

第24卷 第6期 2016

Vol. 24 No. 6



狗牙花 [*Tabernaemontana divaricata* (L.) R. Br. ex Roem. & Schult.]

ISSN 1005-3395



中国科学院华南植物园 主办
广东省植物学会

 科学出版社 出版
Science Press

万方数据

热带亚热带植物学报

(Redai Yaredai Zhiwu Xuebao)

第 24 卷 第 6 期 2016 年 11 月

目 次

植物生态与资源管理

福建省马尾松和杉木针叶中 7 种营养元素含量特征..... 陈剑锋, 侯恩庆, 张玲玲, 陈嘉茜, 李炯, 温达志 (595)

供磷水平对米老排苗木生长及养分状况的影响..... 张阳锋, 杨锦昌, 尹光天, 李荣生, 邹文涛, 闫彩霞 (603)

养分对入侵植物大狼把草和近缘本地植物狼把草竞争的影响..... 韦春强, 唐赛春, 潘玉梅, 李象钦 (609)

贵州月亮山 5 种森林类型土壤生态化学计量特征研究..... 张亚冰, 吕文强, 易武英, 周传艳, 吴永贵, 周少奇 (617)

四川米仓山自然保护区台湾水青冈群落学特征沿海拔梯度的变化..... 李大东, 胥晓, 史清茂, 陈坚, 咎玺, 吴定军, 章世鹏, 何显湘, 董廷发 (626)

亚热带 5 个生态系统土壤微生物学性质比较..... 范适, 杨宁 (635)

西双版纳地区 4 种榕树果实的资源分配及其种子萌发特性..... 李剑美, 张媛, 彭艳琼, 杨大荣 (642)

植物生理与分子生物学

麻竹同源异型盒基因 *DIKNOX* 的克隆及表达分析 刘青, 孙化雨, 李利超, 赵韩生, 高志民 (649)

毛竹 7 个新近发表种下类型的 AFLP 分析 张莹, 冉洪, 冯云, 张韞, 胡陶, 郭起荣 (657)

光质对白芨组培苗生理特性及酶基因表达的影响..... 王自布, 杨维, 陈建, 彭风梅 (665)

巴西橡胶树 *HbMYB52* 基因的克隆及其在拟南芥中的表达..... 仇键, 刘彤, 王帆, 魏芳, 高宏华, 杨文凤, 吴明, 罗世巧, 校现周 (671)

花色素苷对拟南芥耐盐性的影响..... 张晓红, 孙蓓育, 张泰劼, 彭长连 (680)

低温处理对北美冬青叶片抗氧化能力的影响..... 陈茜, 周之涵, 王瑞琪, 王雅雅, 彭佩文, 陈颖 (689)

盐胁迫下外施脯氨酸和磷肥对青杨雌雄幼苗生长及生理特性的影响..... 蒋雪梅, 胥晓, 戚文华, 肖娟 (696)

植物系统学与生物地理学

中国毛茛科翠雀属的分类学研究(十三): 狭序翠雀花的名实订正..... 袁琼, 杨亲二 (703)

期刊基本参数: CN 44-1374/Q*1993 * b * A4 * 118 * zh * P * ¥35.00 * 700 * 15 * 2016 * 11

封面照片示狗牙花(易绮斐摄), 简介见封二

JOURNAL OF TROPICAL AND SUBTROPICAL BOTANY

Vol. 24 No. 6 November 2016

CONTENTS

Characteristics of Seven Nutrient Elements in Needles of *Pinus massoniana* and *Cunninghamia lanceolata* Forests in Fujian Province
..... CHEN Jian-feng, HOU En-qing, ZHANG Ling-ling, CHEN Jia-qian, LI Jiong, WEN Da-zhi (595)

Effects of Supplying Phosphorus on Growth and Nutrient Status of *Mytilaria laosensis* Seedlings
ZHANG Yang-feng, YANG Jin-chang, YIN Guang-tian, LI Rong-sheng, ZOU Wen-tao, YAN Cai-xia (603)

Effects of Nutrient on Competition between Invasive Species *Bidens frondosa* and Native Congener *B. tripartita*
WEI Chun-qiang, TANG Sai-chun, PAN Yu-mei, LI Xiang-qin (609)

Soil Stoichiometry Characterization of Five Forest Types in Moon Mountain, Guizhou Province
ZHANG Ya-bing, LÜ Wen-qiang, YI Wu-ying, ZHOU Chuan-yan, WU Yong-gui, ZHOU Shao-qi (617)

Characteristics of *Fagus hayatae* Community along Altitudinal Gradient in Micangshan Nature Reserve, Sichuan
LI Da-dong, XU Xiao, SHI Qing-mao, CHEN Jian, ZAN Xi, WU Ding-jun, ZHANG Shi-peng, HE Xian-xiang, DONG Ting-fa (626)

Comparsion of Soil Microbiology Characteristics in Five Subtropical Ecosystems
..... FAN Shi, YANG Ning (635)

Fig Resource Allocation and Seed Germination of Four *Ficus* Species in Xishuangbanna
..... LI Jian-mei, ZHANG Yuan, PENG Yan-qiong, YANG Da-rong (642)

Cloning and Expression Analysis of *DIKNOX* Gene from Bamboo (*Dendrocalamus latiflorus*)
..... LIU Qing, SUN Hua-yu, LI Li-chao, ZHAO Han-sheng, GAO Zhi-min (649)

Studies on the Relationship of Newly Published Infra-species of *Phyllostachys edulis* by AFLP Marker
ZHANG Ying, RAN Hong, FENG Yun, ZHANG Yun, HU Tao, GUO Qi-rong (657)

Effect of Light Quality on Physiological Characteristics and Expression of Antioxidant Enzyme Genes in *Bletilla striata* L. *in vitro*
WANG Zi-bu, YANG Wei, CHEN Jian, PENG Feng-mei (665)

Cloning of *HbMYB52* from Rubber Tree (*Hevea brasiliensis*) and Its Heterogenous Expression in *Arabidopsis thaliana*
QIU Jian, LIU Tong, WANG Fan, WEI Fang, GAO Hong-hua, YANG Wen-feng, WU Ming, LUO Shi-qiao, XIAO Xian-zhou (671)

Effect of Anthocyanins on Salt Tolerance in *Arabidopsis thaliana*
..... ZHANG Xiao-hong, SUN Bei-yu, ZHANG Tai-jie, PENG Chang-lian (680)

Effect of Low Temperature Stress on Antioxidant Ability in *Ilex verticillata* Leaves
..... CHEN Xi, ZHOU Zhi-han, WANG Rui-qi, WANG Ya-ya, PENG Pei-wen, CHEN Ying (689)

Effects of Exogenous Proline and Phosphate Fertilizer on Growth and Physiological Traits of Female and Male *Populus cathayana* Seedlings under Salt Stress
..... JIANG Xue-mei, XU Xiao, QI Wen-hua, XIAO Juan (696)

Taxonomic Studies on the Genus *Delphinium* (Ranunculaceae) from China (XIII): The Identity of *D. angustipaniculatum*
YUAN Qiong, YANG Qin-er (703)

本刊为下列文摘和数据库来源期刊:
Bio-Science Information Service of Biological Abstracts (BIOSIS)
Chemical Abstracts Service (CAS)
Centre for Agriculture and Biosciences International (CAB)
日本科学技术振兴机构数据库 (Japan Science Technology Corportion, JST)
《中国科学引文数据库》
《中国生物学文摘》
《中国学术期刊(光盘版)》
中国期刊网
万方数据——数字化期刊群
中文科技期刊数据库
中文电子期刊服务(CEPS)
中国生物医学文献数据库
超星学术期刊“域出版”

热带亚热带植物学报
REDAI YAREDAI ZHIWU XUEBAO
(双月刊 1993 创刊)
第 24 卷 第 6 期 2016 年 11 月

Journal of Tropical and
Subtropical Botany
(Bimonthly, Started in 1993)
Vol. 24 No. 6 2016.11

编 辑 《热带亚热带植物学报》编委会

地址: 广州天河区兴科路 723 号中国科学院华南植物园
邮编: 510650; 电话: 020-37252514
<http://jtsb.scib.ac.cn>
E-mail: jtsb@scib.ac.cn

主 编 黄宏文

主 管 中国科学院

主 办 中国科学院华南植物园
广东省植物学会

出 版 科 学 出 版 社

地址: 北京东黄城根北街 16 号, 邮编 100717

印刷装订 广东省商业印刷厂

国内发行 《热带亚热带植物学报》编辑部

地址: 广州天河区兴科路 723 号中国科学院华南植物园
邮编: 510650; 电话: 020-37252514
E-mail: jtsb@scib.ac.cn

海外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司

地址: 北京 399 信箱 邮政编码: 100044

订 购 处 全国非邮发报刊联订服务部

地址: 天津市河西区大寺泉集北里别墅 17 号
邮编: 300385

Edited by Editorial Board of J. Trop. Subtrop. Bot.

Add: South China Botanical Garden, Chinese Academy of Sciences
Xingke Road 723, Tianhe, Guangzhou 510650, China
Tel: 020-37252514
<http://jtsb.scib.ac.cn>
E-mail: jtsb@scib.ac.cn

Editor-in-Chief HUANG Hong-wen

Superintended by Chinese Academy of Sciences

Sponsored by South China Botanical Garden,
Chinese Academy of Sciences, and
Guangdong Society of Botany

Published by Science Press

Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China

Printed by Commercial Printing House of Guangdong
Province

Distributed by Editorial Office of J. Trop. Subtrop. Bot.

Add: South China Botanical Garden, Chinese Academy of
Sciences, Xingke Road 723, Tianhe, Guangzhou 510650, China
Tel: 020-37252514
E-mail: jtsb@scib.ac.cn

Oversea distributed by China International Book
Trading Corporation

Add: P.O. Box 399, Beijing 100044, China

连续出版物号: ISSN 1005-3395
CN 44-1374/Q

国外发行代号: BM7260

定价: 35.00 元

版权所有, 未经许可, 不得转载

国 内 外 公 开 发 行