

Journal of Plant
Resources and Environment

全国中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国科学引文数据库核心期刊

植物资源与环境学报

第32卷 第5期
Vol. 32 No. 5

2023年9月
Sep. 2023

2023



CODEN ZZYHAF
ISSN 1674-7895



江苏省植物研究所
中国科学院
江苏省植物学会



目 次

· 研究综述 ·

SWEET 蛋白在植物生长发育中的功能作用研究进展 ... 张计育, 王 刚, 王 涛, 贾展慧, 宣继萍	1
---	---

· 研究论文 ·

基于转录组分析金属离子对绿绒蒿属 3 种植物花瓣呈色的影响 罗 军, 陈丽琦, 李拓键, 区 智, 屈 燕	16
茶树功能性成分的遗传多样性分析及综合评价 刘梦月, 孙 悦, 韦朝领, 宋 博, 陈志丹, 曹士先, 孙威江	28
不同种源麻竹表型多样性及其与环境因子的相关性 李东宝, 吴 敏, 余 蓉, 何天友, 荣俊冬, 郑郁善, 陈礼光	39
西藏墨脱典型区域藓类植物的物种组成及区系特征初步研究 马和平, 司孟鑫, 王 彪, 陈 利	51
陕西省分布的国家重点保护野生植物的地理成分和分布特征 李亚利, 高 龙, 康晓育, 魏 宁, 杨 柯, 陈 迪	62
海南清澜港海南海桑群落中物种生态位特征和种间联结性 张孟文, 钟才荣, 吕晓波, 方赞山, 程 成	70
NaCl 单一胁迫及 NaCl 胁迫下施磷对台湾相思幼苗生长和根形态的影响 罗 倩, 陈 灿, 袁 锋, 江传阳, 高倩倩, 谢安强, 林勇明, 吴承祯	78

· 研究简报 ·

川楝树皮乙酸乙酯提取物中甘遂烷型三萜类化学成分 董晶晶, 邵莉莉, 李金玉, 刘翰飞, 娄华勇, 潘卫东	89
虾脊兰属 3 种植物花蕾和花朵中挥发性成分的比较 黄 蓓, 何水莲, 李田园, 张 莹, 田 敏	92
西藏苔藓植物新记录科——苞片苔科 洪嘉康, 宋晓彤, 谷际岐, 李 微, 董 营, 卓嘎巴永, 邵小明	95
福建省藁草属植物新记录 宋 强, 孟德昌, 陈水飞, 郑 笑, 李 蒙, 丁 晖, 段一凡	98

征订启事(77)

JOURNAL OF PLANT RESOURCES AND ENVIRONMENT

2023 Vol. 32 No. 5

CONTENTS

• Research Reviews •

- Research progress on functional roles of SWEET proteins in plant growth and development
..... ZHANG Jiyu, WANG Gang, WANG Tao, JIA Zhanhui, XUAN Jiping 1

• Research Articles •

- Analysis on effects of metal ions on the petal color of three species in *Meconopsis* based on transcriptome
..... LUO Jun, CHEN Liqi, LI Tuojian, OU Zhi, QU Yan 16
- Genetic diversity analysis and comprehensive evaluation on functional components of tea tree (*Camellia sinensis*)
..... LIU Mengyue, SUN Yue, WEI Chaoling, SONG Bo, CHEN Zhidan, CAO Shixian, SUN Weijiang 28
- Phenotypic diversity of *Dendrocalamus latiflorus* from different provenances and its correlations with environmental factors
..... LI Dongbao, WU Min, YU Rong, HE Tianyou, RONG Jundong, ZHENG Yushan, CHEN Liguang 39
- Preliminary study on the species composition and floristic characteristics of mosses in typical areas in Medog of Tibet, China
..... MA Heping, SI Mengxin, WANG Biao, CHEN li 51
- Geographical components and distribution characteristics of national key protected wild plants distributed in Shaanxi Province
..... LI Yali, GAO Long, KANG Xiaoyu, WEI Ning, YANG Ke, CHEN Di 62
- Species niche characteristics and interspecific associations in *Sonneratia* × *hainanensis* community in Qinglan Port of Hainan Province
..... ZHANG Mengwen, ZHONG Cairong, LYU Xiaobo, FANG Zanshan, CHENG Cheng 70
- Effects of NaCl single stress and phosphorus application under NaCl stress on the growth and root morphology of *Acacia confusa* seedlings
..... LUO Qian, CHEN Can, YUAN Feng, JIANG Chuanyang, GAO Qianqian, XIE Anqiang, LIN Yongming, WU Chengzhen 78

• Research Notes •

- Chemical components of tirucallane-type triterpenoids in ethyl acetate extract from the barks of *Melia azedarach*
..... DONG Jingjing, SHAO Lili, LI Jinyu, LIU Hanfai, LOU Huayong, PAN Weidong 89
- Comparison on volatile components in flower buds and flowers of three species in *Calanthe*
..... HUANG Bei, HE Shuilian, LI Tianyuan, ZHANG Ying, TIAN Min 92
- Calyculariaceae, a newly recorded family of bryophytes in Tibet, China
..... HONG Jiakang, SONG Xiaotong, GU Jiqi, LI Wei, DONG Ying, Zhuogabayong, SHAO Xiaoming 95
- New records of *Carex* Linn. from Fujian Province
... SONG Qiang, MENG Dechang, CHEN Shuifei, ZHENG Xiao, LI Meng, DING Hui, DUAN Yifan 98

《植物资源与环境学报》编辑委员会

Editorial Board of Journal of Plant Resources and Environment

学术顾问 (以姓氏的汉语拼音为序)

曹福亮 陈发棣 贺善安 洪德元 蒋剑春 刘仲华 万建民

主编 (主任委员)

姚东瑞

副主编

汪 仁 周义峰 佟金凤

副主任委员 (以姓氏的汉语拼音为序)

冯 煦 胡永红 黄宏文 黄仕训 梁呈元 任 海 孙 航 汪小全 王青锋 薛建辉 杨永平

编委 (以姓氏的汉语拼音为序)

陈 雨 戴传超 邓衍明 段成国 段学武 房婉萍 戈惠明 顾春笋 郭海林 胡光万 黄新元
金孝锋 开国银 李 威 李维林 李先琨 李 亚 刘建秀 鲁丽敏 罗建光 马永鹏 毛礼米
秦路平 邵剑文 史小丽 宋希强 孙小芹 汤诗杰 汪贵斌 王火焰 王奇志 吴承祯 熊 飞
徐 驰 徐增莱 宣继萍 薛 永 杨小菊 殷云龙 於 虹 于明坚 张道远 张 救 张松贺
赵 涵 赵宏波 郑玉龙

青年编委 (以姓氏的汉语拼音为序)

陈 剑 崔 键 华建峰 梁珩硕 刘晓静 邵珠卿 宋春风 徐 晟 徐 曙 张 飞 张计育

植物资源与环境学报

ZHIWU ZIYUAN YU HUANJING XUEBAO

(双月刊, 1992年创刊)

第32卷 第5期 2023年9月25日出版

Journal of Plant Resources and Environment

(Bimonthly, Started in 1992)

Vol. 32 No. 5 Sep. 2023

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
学 术 支 持 中国环境科学学会—植物环境与多样性
专业委员会
主 编 姚东瑞
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: 025-84347014
QQ: 2219161478
E-mail: zwzybjb@163.com
http://zwzy.cnbg.net)
排 版 南京市江北新区正可图文中心
印 刷 江苏省地质测绘院
国 内 发 行 中国邮政集团有限公司江苏省分公司
国 外 总 发 行 中国国际图书贸易集团有限公司

Superintended by Jiangsu Science and Technology Department
Sponsored by Institute of Botany, Jiangsu Province and Chinese
Academy of Sciences, Jiangsu Society of Botany
Academic Supported by Professional Committee of Plant Environment
and Diversity, Chinese Society of Environmental Sciences
Editor-in-Chief YAO Dongrui
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: 86-025-84347014
QQ: 2219161478
E-mail: zwzybjb@163.com
http://zwzy.cnbg.net)
Composed by Zhengke Graphic Center in Nanjing Jiangbei New Area
Printed by Jiangsu Geologic Surveying and Mapping Institute
Distributed by
Domestic: China Post Group Jiangsu Branch
Foreign: China International Book Trading Corporation

公 开 发 行 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: 26.00 元