



ISSN 1005-264X
www.plant-ecology.com



植物生态学报

Chinese Journal of Plant Ecology

第41卷 第4期 2017年4月 Vol. 41 No. 4 April 2017



主办单位：中国科学院植物研究所
中国植物学会

Sponsors: Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences
Botanical Society of China

万方数据

植物生态学报

Zhiwu Shengtai Xuebao

2017年4月 第41卷 第4期

目次

研究论文

- 387 生境概率预测值转换为二元值过程中4个阈值选择方法的比较评估——以珙桐和杉木生境预估为例

张雷 王琳琳 刘世荣 孙鹏森 余振黄书涛 张旭东

- 396 4种温带针叶树种树干CO₂释放通量的季节动态及其驱动因子

许飞 王传宽

- 409 互花米草入侵对红树林湿地沉积物重金属累积的效应与潜在机制

陈权 马克明

- 418 毛竹林地表覆盖年限对土壤有机碳的影响

赵睿宇 李正才 王斌 葛晓改 戴云喜赵志霞 张雨洁

- 430 河南省宝天曼锐齿槲栎林树木死亡对空间格局及种间相关性的影响

韦博良 袁志良 牛帅 刘霞 贾宏汝叶永忠

- 439 草甘膦对加拿大一枝黄花和伴生植物白茅种

间竞争关系的影响

古春风 叶小齐 吴明 邵学新 焦盛武

- 450 闽江河口入侵种互花米草和本地种短叶茼蒿的养分动态及植物化学计量内稳性特征

蒋利玲 曾从盛 邵钧炯 周旭辉

- 461 鄱阳湖沙山单叶蔓荆不同器官碳、氮、磷化学计量特征

周红艳 吴琴 陈明月 匡伟 常玲玲胡启武

- 471 UV-B辐射增强和氮沉降对入侵植物乌桕生长的影响

邓邦良 刘倩 刘喜帅 郑利亚 江亮波郭晓敏 刘苑秋 张令

- 480 接种丛枝菌根真菌对受镉胁迫美洲黑杨雌、雄株光合生理的影响

陈良华 赖娟 胡相伟 杨万勤 张健王小军 谭灵杰

- 489 沙枣幼苗根尖离子流对NaCl胁迫的响应

杨升 张华新 陈秋夏 杨秀艳



扫码向作者提问

封面说明: 广东湛江高桥红树林湿地互花米草入侵景观(陈权摄)。陈权等研究了互花米草入侵对红树林湿地沉积物重金属累积的效应,发现互花米草通常能显著促进沉积物重金属累积,其密集的地上与地下生物学结构可能是其促进沉积物重金属累积的主要因素(本期409–417页)。

Chinese Journal of Plant Ecology

April 2017 Vol. 41 No. 4

CONTENTS

Research Articles

- 387 An evaluation of four threshold selection methods in species occurrence modelling with random forest: Case studies with *Davidia involu-crata* and *Cunninghamia lanceolata*
ZHANG Lei, WANG Lin-lin, LIU Shi-Rong, SUN Peng-Sen, YU Zhen, HUANG Shu-Tao, and ZHANG Xu-Dong
- 396 Seasonality and drivers of stem CO₂ efflux for four temperate coniferous tree species
XU Fei and WANG Chuan-Kuan
- 409 Effects of *Spartina alterniflora* invasion on enrichment of sedimental heavy metals in a mangrove wetland and the underlying mechanisms
CHEN Quan and MA Ke-Ming
- 418 Duration of mulching caused variable pools of labile organic carbon in a *Phyllostachys edulis* plantation
ZHAO Rui-Yu, LI Zheng-Cai, WANG Bin, GE Xiao-Gai, DAI Yun-Xi, ZHAO Zhi-Xia, and ZHANG Yu-Jie
- 430 Effects of tree mortality on the spatial patterns and interspecific associations of plant species in a *Quercus aliena* var. *acuteserrata* forest in Baotianman, Henan, China
WEI Bo-Liang, YUAN Zhi-Liang, NIU Shuai, LIU Xia, JIA Hong-Ru, and YE Yong-Zhong
- 439 Effects of glyphosate on interspecific competition between *Solidago canadensis* and *Imperata cylindrica*
GU Chun-Feng, YE Xiao-Qi, WU Ming, SHAO Xue-Xin, and JIAO Sheng-Wu
- 450 Plant nutrient dynamics and stoichiometric homeostasis of invasive species *Spartina alterniflora* and native *Cyperus malaccensis* var. *brevifolius* in the Minjiang River estuarine wetlands
JIANG Li-Ling, ZENG Cong-Sheng, SHAO Jun-Jiong, and ZHOU Xu-Hui
- 461 C, N and P stoichiometry in different organs of *Vitex rotundifolia* in a Poyang Lake desertification hill
ZHOU Hong-Yan, WU Qin, CHEN Ming-Yue, KUANG Wei, CHANG Ling-Ling, and HU Qi-Wu
- 471 Effects of enhanced UV-B radiation and nitrogen deposition on the growth of invasive plant *Triadica sebifera*
DENG Bang-Liang, LIU Qian, LIU Xi-Shuai, ZHENG Li-Ya, JIANG Liang-Bo, GUO Xiao-Min, LIU Yuan-Qiu, and ZHANG Ling
- 480 Effects of inoculation with arbuscular mycorrhizal fungi on photosynthetic physiology in females and males of *Populus deltoides* exposed to cadmium pollution
CHEN Liang-Hua, LAI Juan, HU Xiang-Wei, YANG Wan-Qin, ZHANG Jian, WANG Xiao-Jun, and TAN Ling-Jie
- 489 Responses of apical ion fluxes to NaCl stress in *Elaeagnus angustifolia* seedlings
YANG Sheng, ZHANG Hua-Xin, CHEN Qiu-Xia, and YANG Xiu-Yan

Cover illustration: The landscape of exotic cordgrass *Spartina alterniflora* in a mangrove wetland in Gaoqiao, Zhanjiang, Guangdong (Photographed by CHEN Quan). Chen *et al.* studied the effects of *Spartina alterniflora* invasion on enrichment of sedimental heavy metals in a mangrove wetland. The results showed *S. alterniflora* often significantly enriched sedimental heavy metals, and its dense above- and below-ground architectures likely played a predominant role in causing enrichment of sedimental heavy metals (Pages 409–417 of this issue).

2015–2017年中国科协精品科技期刊TOP50
2015–2016年RCCSE中国权威学术期刊(A+期刊)
2015年百种中国杰出学术期刊
2014年第3届中国精品科技期刊
2016–2017年中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)

2015年相关中文期刊引证指标

期刊名称	影响因子	学科排名	总被引频次	学科排名
植物生态学报	1.898	植物学类 1	5173	植物学类 1
应用生态学报	1.785	生态学类 1	12715	生态学类 2
生态学报	1.732	生态学类 2	19336	生态学类 1
生态环境学报	1.244	生态学类 3	5124	生态学类 4
生态学杂志	1.159	生态学类 4	6360	生态学类 3
水生生物学报	1.039	生物学基础学科类 2	2031	生物学基础学科类 1
基因组学与应用生物学	1.018	生物学基础学科类 3	857	生物学基础学科类 8
生物多样性	1.015	生物学基础学科类 4	1935	生物学基础学科类 2
西北植物学报	0.841	植物学类 3	4620	植物学类 2
植物学报	0.745	植物学类 4	2397	植物学类 4

根据中国科学技术信息研究所2016年版《中国科技期刊引证报告(核心版)》

著作权许可声明

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。本刊支付的稿酬已包含该社著作权使用费。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我刊上述声明。

《植物生态学报》编辑部

植物生态学报

Zhiwu Shengtai Xuebao
(月刊 1955年创刊)

2017年4月 第41卷 第4期

Chinese Journal of Plant Ecology

(Monthly Started in 1955)

Vol. 41 No. 4 April 2017

主管单位 中国科学院
主办单位 中国科学院植物研究所
中国植物学会
主 编 方精云
编 辑 《植物生态学报》编辑部
(北京香山南辛村20号 邮政编码: 100093)
E-mail: apes@ibcas.ac.cn; apesbotany@163.com
电话: (010)62836134 传真: (010)82599431
http://www.plant-ecology.com
出 版 《植物生态学报》编辑部
印刷装订 北京时捷印刷有限公司
出版日期 2017年4月10日
国内发行 全国各地邮局
国外总发行 中国国际图书贸易集团公司
(北京399信箱 邮政编码: 100048)
E-mail: bk@mail.cibt.com.cn
广告经营许可证: 京海工商广字第8010号

Hosted by Chinese Academy of Sciences
Sponsored by the Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences and the Botanical Society of China
Editor-in-Chief: FANG Jing-Yun
Edited by Editorial Office of Chinese Journal of Plant Ecology
(20 Nanxincun Xiangshan, Beijing 100093, China)
E-mail: apes@ibcas.ac.cn; apesbotany@163.com
Tel: 86-10-62836134 Fax: 86-10-82599431
Published by Editorial Office of Chinese Journal of Plant Ecology
Printed by Beijing Speed Printing Co., Ltd.
Published on April 10, 2017
Distributed by Post Offices All Over China
Distributed Abroad by China International Book Trading Corporation
(P.O. Box 399, Beijing 100048, China)
E-mail: bk@mail.cibt.com.cn

国内外公开发行 ISSN 1005-264X 国内邮发代号: 82-5 国外发行代号: BMO-415 国内定价: 70.00元
CN 11-3397/Q

ISSN 1005-264X



9 771005 264179



植物生态学报官网



Ipad移动阅读平台



微信订阅号



微信服务号