

目次

入侵植物生物学研究 (专栏)

云南入侵植物的生物学性状初步研究 张秋霞, 李德宝, 夏顺颖, 欧晓昆 (269)

不同生境中鬼针草 (*Bidens pilosa*) 碳氮磷化学计量特征及其营养利用策略
..... 陈文, 王桔红, 彭玉姣, 吴晓蓉, 张淑柔, 汪翠丽, 马伊婷 (281)

中国香港外来入侵植物 蒋奥林, 朱双双, 陈雨晴, 郭晓明, 王瑞江 (289)

加拿大一枝黄花提取物的抗氧化活性研究 沈校, 王振兴, 陈丽琼, 关家怡, 邹峥嵘 (299)

空心莲子草性可塑性影响下的克隆整合 全慧敏, 李文琪, 姜楚, 欧阳学军, 邓汝芳, 刘卫 (306)

土壤灭菌处理对入侵植物南美螞蟥菊及其伴生种生长的影响
..... 张丽娜, 陈学林, 王桔红, 陈文, 李张伟 (316)

我国原生植物假泽兰 (菊科) 的细胞学研究 蒋露, 张艳武, 郭强, 刘莹, 李春妹 (324)

不同水分条件下混种密度对芦苇和反枝苋种间竞争的影响 柏祥, 古小治 (332)

植物生态与地理

气候和林分类型对土壤团聚体有机碳的影响 孙筱璐, 唐佐芯, 尤业明, 曹元帅, 赵海雷 (341)

基于最大熵模型 (MaxEnt) 预测暗紫贝母的潜在分布 刘艳梅, 周颂东, 谢登峰, 黄娇, 何兴金 (352)

南京市不同纯林群落结构参数与夏季降温增湿效应关系研究
..... 余思玥, 魏家星, 王楠琪, 贺奕尧, 姜卫兵 (361)

柳州市行道树资源调查与结构特征分析 黄婷, 李钊, 陈建全, 罗银花, 罗应华 (370)

福建棕榈科原生植物资源分布与保护 廖启料, 陈恒彬, 杨盛昌, 叶宝鉴, 邹双全 (381)

广西蕨类植物新记录的报道 魏倩倩, 章博远, 李敏, 王幼芳, 韦玉梅 (388)

西藏蕨类植物新记录 韦宏金, 周喜乐, 金冬梅, 严岳鸿 (397)

无量山石豆兰, 中国兰科植物一新记录种 (英文) 马从昌, 叶德平, 杨国平, 李剑武 (408)

责任编辑 李莉 蒋巧媛 何永艳 周翠鸣
责任校对 何永艳 蒋巧媛 李莉 周翠鸣
英文校对 李莉 何永艳 周翠鸣 蒋巧媛
封面/版式设计 何永艳 蒋巧媛 李莉 周翠鸣

期刊基本参数: CN 45-1134/Q * 1981 * m * A4 * 142 * zh+en * P * ¥45.00 * 1200 * 16 * 2018-03

封面说明: 中国幅员辽阔, 自然地理条件变化大, 生态系统高度多样化, 是植物入侵较严重的国家之一。据文献报道, 我国现有 515 种外来入侵植物, 数量和分布均呈现由西南和东部沿海地区到内陆逐渐递减的趋势, 有 260 种分布在我国降水丰富、气温适宜的东南部亚热带地区, 如南方的凤眼蓝 (*Eichhornia crassipes*)、东部沿海的互花米草 (*Spartina alterniflora*)、华南的薇甘菊 (*Mikania micrantha*)、西南部的紫茎泽兰 (*Eupatorium adenophora*) 以及华东的加拿大一枝黄花 (*Solidago canadensis*) 等。入侵我国的物种中原产南美洲的比例最大, 其次为北美洲, 二者之和占所有入侵植物的 56%, 部分物种的生态适应性强, 在我国成为恶性入侵植物, 对生物多样性和人类生存环境造成了严重危害。

照片示: 部分代表性入侵植物。1. 马缨丹; 2. 翅荚决明; 3. 肿柄菊; 4. 飞机草; 5. 含羞草; 6. 龙珠果; 7. 水茄; 8. 凤眼蓝; 9. 五爪金龙。(相关内容详见本期正文 269~340 页入侵植物生物学专栏)

1	2	4
	3	
5	7	9
6	8	

CONTENTS

Biological Research on Invasive Plants (Special Column)

Biological trait of alien invasive plants in Yunnan Province ZHANG Qiuxia, LI Debao, XIA Shunying, OU Xiaokun (269)

Carbon, nitrogen and phosphorus stoichiometric characteristics of alien species *Bidens pilosa* from different habitats and strategy on their nutrient utilization CHEN Wen, WANG Juhong, PENG Yujiao, WU Xiaorong, ZHANG Shurou, WANG Cuili, MA Yiting (281)

Alien invasive plants in Hong Kong, China JIANG Aolin, ZHU Shuangshuang, CHEN Yuqing, GUO Xiaoming, WANG Ruijiang (289)

Antioxidant activity of extracts from *Solidago canadensis* SHEN Xiao, WANG Zhenxing, CHEN Liqiong, GUAN Jiayi, ZOU Zhengrong (299)

Clonal integration of *Alternanthera philoxeroides* underlying effects of gender plasticity QUAN Huimin, Li Wenqi, JIANG Chu, OUYANG Xuejun, DENG Rufang, LIU Wei (306)

Effects of soil sterilization on growth of invasive plant *Wedelia trilobata* and its associated species ZHANG Lina, CHEN Xuelin, WANG Juhong, CHEN Wen, LI Zhangwei (316)

Cytological study on *Mikania cordata* (Asteraceae), a native plant in China JIANG Lu, ZHANG Yanwu, GUO Qiang, LIU Ying, LI Chunmei (324)

Effects of planting density on interspecific competition between *Phragmites australis* and *Amaranthus retroflexus* under different water conditions BAI Xiang, GU Xiaozhi (332)

Plant Ecology and Geography

Effects of climate and forest types on soil aggregation organic carbon SUN Xiaolu, TANG Zuoxin, YOU Yeming, CAO Yuanshuai, ZHAO Hailei (341)

Potential distribution of *Fritillaria unibracteata* predicted by the MaxEnt model LIU Yanmei, ZHOU Songdong, XIE Dengfeng, HUANG Jiao, HE Xingjin (352)

Correlation between community structure parameters of pure forests and temperature reduction and humidity increase in summer SHE Siyue, WEI Jiaying, WANG Nanqi, HE Yiyao, JIANG Weibing (361)

Resource investigation and structure characteristic analysis of avenue trees in Liuzhou City HUANG Ting, LI Zhao, CHEN Jianquan, LUO Yinhua, LUO Yinghua (370)

Resource distribution characteristics and conservation of native Palmaceae species in Fujian Province LIAO Qiliao, CHEN Hengbing, YANG Shengchang, YE Baojian, ZOU Shuangquan (381)

Newly recorded species of mosses in Guangxi, China WEI Qianqian, ZHANG Boyuan, LI Min, WANG Youfang, WEI Yumei (388)

New records of pteridophytes in Xizang WEI Hongjin, ZHOU Xile, JIN Dongmei, YAN Yuehong (397)

Bulbophyllum pinicola (Orchidaceae), a newly recorded species in China MA Congchang, YE Deping, YANG Guoping, LI Jianwu (408)

Cover images: Selective presentation of invasive plants. 1. *Lantana camara*; 2. *Cassia alata*; 3. *Tithonia diversifolia*; 4. *Chromolaena odorata*; 5. *Mimosa pudica*; 6. *Passiflora foetida*; 7. *Solanum torvum*; 8. *Eichhornia crassipes*; 9. *Ipomoea cairica*. (For details, please see the special column of invasive plant biology on page 269–340)

1	2	4
	3	
5	7	9
6	8	