

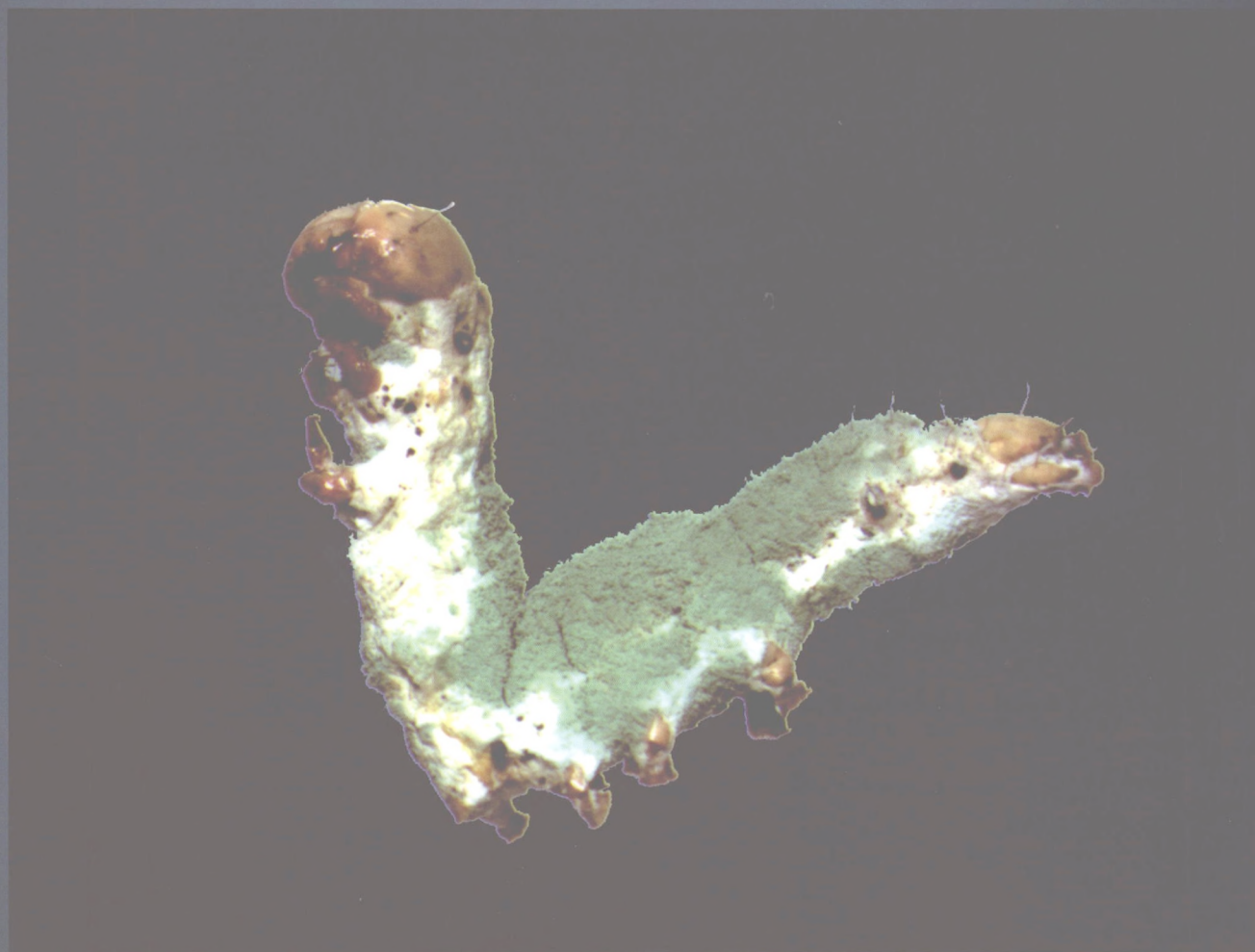


BIODIVERSITY SCIENCE

生物多样性

第26卷 第12期
2018年12月

Vol. 26 No. 12
December 2018



主 办

中国科学院生物多样性委员会
中国植物学会

中国科学院植物研究所

中国科学院动物研究所

中国科学院微生物研究所

Biodiversity Committee, CAS
Botanical Society of China

Institute of Botany, CAS

Institute of Zoology, CAS

Institute of Microbiology, CAS

<http://www.biodiversity-science.net>

生物多样性
SHENGWU DUOYANGXING

第26卷 第12期 2018年12月

目次

1255 中国森林生物多样性监测网络(CForBio)的研究态势与热点: 基于文献计量分析
付瑞玉 苏宏新 张忠华 胡 刚
研究报告
植物多样性
1268 基于 SOM 的野生秤锤树群落的空间分布和环境解释
杨国栋 季芯悦 陈 林 钟育谦 翟飞飞 伊贤贵 王贤荣
1277 岩溶洞穴苔藓群落特征及其对重金属污染的指示意义: 以贵州织金洞为例
刘 润 张朝晖 申家琛 王智慧
动物多样性
1289 西江中下游鳊的遗传多样性与种群动态历史
杨计平 李 策 陈蔚涛 李跃飞 李新辉
1296 施氮水平影响蚯蚓介导的番茄生长及抗虫性
张 宇 肖正高 蒋林惠 钱 蕾 陈小云 陈法军 胡 锋 刘满强
微生物多样性
1308 中国西南高黎贡山绿僵菌物种多样性及其垂直分布特征
陈自宏 杨晓娜 孙宁静 徐 玲 郑 元 杨宇明
1318 用传统分离培养法和高通量测序技术分析印度块菌子囊果内细菌的群落结构
邓晓娟 刘建利 闫兴富 刘培贵
生物编目
红外相机观测专栏
1325 四姑娘山国家级自然保护区鸟兽多样性初步调查
胡茜茜 郑维超 李佳琦 李 晟 杨 晗 陈 星 官天培
1332 福建省戴云山野生哺乳动物和鸟类红外相机监测
林开森 徐建国 李文周 黄雅琼 陈 斌 郭进辉
1338 利用红外相机技术对安徽省鹞落坪国家级自然保护区大中型兽类及林下鸟类的调查
周 磊 万雅琼 洪 欣 张 恒 钱立富 王陈成 孔 政 赵 凯 李佳琦 张保卫
1343 运用红外相机调查云南巍山青华绿孔雀自然保护区的鸟兽多样性
李斌强 李鹏映 杨家伟 字红军 李兴权 段锡焕 罗 旭
1348 蔷薇科 Docynia 之中文名宜为“多依属”
刘华杰 马金双 刘 凤 刘 冰
保护论坛
1350 中国生物多样性相关传统知识调查与评估指标体系构建
刘冬梅 薛达元 蔡 蕾 李俊生 肖能文
1358 “2020 年后全球生物多样性框架”的谈判进展以及对我国的建议
刘文静 徐 靖 耿宜佳 田 瑜 银森录

封面: 绿僵菌属(Metarhizium)真菌是重要的农林害虫生防资源, 中国西南高黎贡山绿僵菌资源丰富。陈自宏与课题组成员在高黎贡山 7 种典型植被类型土壤中分离绿僵菌菌株, 并通过多基因(nrSSU、nrLSU、EF-1a、RPB1 和 RPB2)系统发育分析进行物种鉴定, 分析了该地区绿僵菌属真菌的物种多样性及其垂直分布特征。图示 Metarhizium rileyi 感染鳞翅目幼虫。(摄影者: 陈自宏)

BIODIVERSITY SCIENCE

Vol. 26 No. 12 December 2018

CONTENTS

- 1255 **Research trends and hotspots of Chinese Forest Biodiversity Monitoring Network (CForBio): A bibliometric analysis**

Ruiyu Fu, Hongxin Su, Zhonghua Zhang and Gang Hu

Original Papers

Plant Diversity

- 1268 **Spatial distribution and environmental interpretation of wild *Sinojackia xylocarpa* communities based on self-organizing map (SOM)**

Guodong Yang, Xinyue Ji, Lin Chen, Yuqian Zhong, Feifei Zhai, Xiangui Yi and Xianrong Wang

- 1277 **Community characteristics of bryophyte in Karst caves and its effect on heavy metal pollution: A case study of Zhijin Cave, Guizhou Province**

Run Liu, Zhaozhui Zhang, Jiachen Shen and Zhihui Wang

Animal Diversity

- 1289 **Genetic diversity and population demographic history of *Ochetobius elongatus* in the middle and lower reaches of the Xijiang River**

Jiping Yang, Ce Li, Weitao Chen, Yuefei Li and Xinhui Li

- 1296 **Nitrogen levels modify earthworm-mediated tomato growth and resistance to pests**

Yu Zhang, Zhenggao Xiao, Linhui Jiang, Lei Qian, Xiaoyun Chen, Fajun Chen, Feng Hu and Manqiang Liu

Microbial Diversity

- 1308 **Species diversity and vertical distribution characteristics of *Metarhizium* in Gaoligong Mountains, southwestern China**

Zihong Chen, Xiaona Yang, Ningjing Sun, Ling Xu, Yuan Zheng, Yuming Yang

- 1318 **Community composition of bacteria associated with ascocarps of *Tuber indicum* using traditional culture method and Roche 454 high-throughput sequencing**

Xiaojuan Deng, Jianli Liu, Xingfu Yan and Peigui Liu

Bioinventory

Special Feature: Camera-trapping Survey

- 1325 **Preliminary survey on mammal and bird diversity at Siguniang Mountains National Nature Reserve, Sichuan, China**

Xixi Hu, Weichao Zheng, Jiaqi Li, Sheng Li, Han Yang, Xing Chen and Tianpei Guan

- 1332 **Camera-trapping survey of wild mammals and birds in Daiyunshan, Fujian Province**

Kaimiao Lin, Jianguo Xu, Wenzhou Li, Yaqiong Huang, Bin Chen and Jinhui Guo

- 1338 **Camera-trapping surveys of the large and medium-sized mammal and understory bird diversity in Yaoluoping National Nature Reserve, Anhui Province**

Lei Zhou, Yaqiong Wan, Xin Hong, Heng Zhang, Lifu Qian, Chencheng Wang, Zheng Kong, Kai Zhao, Jiaqi Li and Baowei Zhang

- 1343 **Wildlife monitoring in Weishan Qinghua Green Peafowl Nature Reserve using infrared cameras, Yunnan Province**

Binqiang Li, Pengying Li, Jiawei Yang, Hongjun Zi, Xingquan Li, Xihuan Duan and Xu Luo

- 1348 **On the Chinese name for genus *Docynia* (Rosaceae)**

Huajie Liu, Jinshuang Ma, Su Liu and Bing Liu

Forum

- 1350 **Establishing a national indicator system in China for the assessment of traditional knowledge associated with biodiversity**

Dongmei Liu, Dayuan Xue, Lei Cai, Junsheng Li and Nengwen Xiao

- 1358 **Progress in negotiations on the Post-2020 Global Biodiversity Framework and suggestions for Chinese government**

Wenjing Liu, Jing Xu, Yijia Geng, Yu Tian and Senlu Yin

Cover Illustration: *Metarhizium* fungi are important fungi resources in biocontrol of the insect in agriculture and forestry and they are abundant in Gaoligong Mountains, southwestern China. To explore the species diversity and vertical distribution characteristics of *Metarhizium* in Gaoligong Mountains, Chen et al isolated *Metarhizium* strains from the soil samples from seven typical vegetation types and identified them based on multi-gene (*nrSSU*, *nrLSU*, *EF-1 α* , *RPB1*, and *RPB2*) phylogenetic analysis. The picture shows that *Metarhizium rileyi* infects a larva of Lepidoptera. (Photographed by Zihong Chen)



中文科技期刊精品建设计划项目(2018)
中国科协精品科技期刊TOP50 (2015–2017)
中国科协精品科技期刊择优支持(2008–2014)
中国科学院科学出版基金择优支持(2013–2015, 2017–2018)
百种中国杰出学术期刊(2007–2010, 2012–2013, 2015–2017)
中国精品科技期刊(2008–2020)
北京大学《中文核心期刊要目总览》收录期刊
中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)
中国国际影响力优秀学术期刊(2012, 2014–2018)

《生物多样性》2017年引证指标

	数值	学科排名
核心影响因子	1.522	生物学基础学科类第一
核心总被引频次	2473	生物学基础学科类第一
核心综合评价总分	79.60	生物学基础学科类第一

根据中国科学技术信息研究所2018年版《中国科技期刊引证报告(核心版)》

生物多样性
SHENGWU DUOYANGXING
(月刊, 1993 年 10 月创刊)
第 26 卷 第 12 期 2018 年 12 月

BIODIVERSITY SCIENCE
(Monthly)
(Started in October, 1993)
Vol. 26 No. 12 December, 2018

编辑 《生物多样性》编辑部
(北京香山南辛村 20 号, 邮政编码: 100093)
电子信箱: biodiversity@ibcas.ac.cn
网址: www.biodiversity-science.net
电话: 010-62836137, 62836665

主编 马克平
主管单位 中国科学院
主办单位 中国科学院生物多样性委员会
中国植物学会
中国科学院植物研究所
中国科学院动物研究所
中国科学院微生物研究所

出版 《生物多样性》编辑部
印刷 北京科信印刷有限公司
发行 北京报刊发行局
订购 全国各地邮局

国外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司
(北京 399 信箱, 邮政编码: 100044)

广告经营许可证 京海工商广字第 8010 号

Edited by the Editorial Office of Biodiversity Science
(20 Nanxincun Xiangshan, Beijing 100093, China)
E-mail: biodiversity@ibcas.ac.cn
http://www.biodiversity-science.net
Tel: 86-10-62836137, 62836665

Editor-in-Chief: Keping Ma
Responsible Institution: The Chinese Academy of Sciences
Sponsored by Biodiversity Committee of the Chinese Academy of Sciences (CAS), Botanical Society of China, Institute of Botany, Institute of Zoology and Institute of Microbiology, CAS

Published by the Editorial Office of Biodiversity Science
Printed by Beijing Kexin Printing Company
Distributed by
Domestic: Beijing Bureau for Distribution of Newspapers and Journals
Foreign: China International Book Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing 100044, China)
E-mail: zw@www.cibtc.com.cn

国内外公开发行

ISSN 1005-0094
CN 11-3247/Q

国内邮发代号: 82-858

国外发行代号: M1395

国内定价: 80.00 元



生物多样性官网



生物多样性微信号

万方数据

ISSN 1005-0094



9 771005 009183