

BIODIVERSITY SCIENCE

生物多样性

第26卷 第9期
2018年9月

Vol.26 No.9
September 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9期 2018年9月

目次

研究报告

植物多样性

- 919 西双版纳望天树林种子雨 9 年动态
窦丽娜 张文富 邓晓保 曹 敏 唐 勇
- 931 基于最大熵模型的不同尺度物种分布概率优化热点分析: 以红色木莲为例
庄鸿飞 张殷波 王 伟 任月恒 刘方正 杜金鸿 周 越

动物多样性

- 941 西南喀斯特地貌区两栖动物丰富度分布格局与环境因子的关系
王 波 黄 勇 李家堂 戴 强 王跃招 杨道德
- 951 印度野牛在中国的分布及其栖息地适宜性分析
丁晨晨 胡一鸣 李春旺 蒋志刚

微生物多样性

- 962 模拟氮沉降和灌草去除对杉木人工林地土壤微生物群落结构的影响
雷学明 沈芳芳 雷学臣 刘文飞 段洪浪 樊后保 吴建平

综述

- 972 青藏高原高寒草地地下生物多样性: 进展、问题与展望
刘安榕 杨 腾 徐 炜 上官子健 王金洲 刘慧颖 时 玉 褚海燕 贺金生

- 988 植物叶缘形态的发育调控机理

柯锦秀 陈 多 郭延平

生物编目

- 998 中国近海多毛纲底栖类群目与科水平的分类
葛美玲 徐勤增 范士亮 王宗兴 张学雷
- 1004 布尼亚病毒目新分类概述
唐 霜 沈 姝 史君明 方耀辉 王华林 胡志红 邓 菲

数据论文

- 1016 湖南八大公山 25 ha 常绿落叶阔叶混交林动态监测样地群落组成与空间结构
秦运芝 张佳鑫 刘检明 刘梦婷 万 丹 吴 浩 周 阳 孟红杰 肖之强 黄汉东 徐耀粘 卢志军 乔秀娟 江明喜
- 1023 古田山中亚热带常绿阔叶林群落物种多样性的空间变异特征
芦 伟 余建平 任海保 米湘成 陈建华 马克平

论坛

- 1029 对《印度野牛在中国的分布及其栖息地适宜性分析》一文中若干问题的讨论

封面: 中国近海底栖多毛纲 6 目 47 科至目、至科的检索表已整理完成(见本期第 998–1003 页葛美玲等的文章), 形成助力我国海洋生物多样性研究的又一把“金钥匙”。图中包括 6 个目的代表性种类: 矾沙蚕目的欧努菲虫(*Onuphis eremita*)整体(左一上)和头部放大(左一下), 缨鳃虫目的龙介虫(*Serpula vermicularis*)整体(左二上)和头部放大(左二下), 头节虫目的中阿曼吉虫(*Armandia intermedia*)整体(左三), 海稚虫目的日本长手沙蚕(*Megelona japonica*)整体(左四), 叶须虫目的宽叶沙蚕(*Nereis grubei*)整体(右一上), 蛭龙介目的毛须蛭虫(*Cirriformia filigera*) (右一下)。(供图: 葛美玲、张学雷)

BIODIVERSITY SCIENCE

Vol. 26 No. 9 September 2018

CONTENTS

Original Papers

Plant Diversity

- 919 **Nine-year seed rain dynamics in *Parashorea chinensis* forest in Xishuangbanna, Southwest China**

Lina Dou, Wenfu Zhang, Xiaobao Deng, Min Cao and Yong Tang

- 931 **Optimized hot spot analysis for probability of species distribution under different spatial scales based on MaxEnt model: *Manglietia insignis* case**

Hongfei Zhuang, Yinbo Zhang, Wei Wang, Yueheng Ren, Fangzheng Liu, Jinhong Du and Yue Zhou

Animal Diversity

- 941 **Amphibian species richness patterns in karst regions in Southwest China and its environmental associations**

Bo Wang, Yong Huang, Jiatang Li, Qiang Dai, Yuezhao Wang and Daode Yang

- 951 **Distribution and habitat suitability assessment of the gaur *Bos gaurus* in China**

Chenchen Ding, Yiming Hu, Chunwang Li and Zhigang Jiang

Microbial Diversity

- 962 **Assessing influence of simulated canopy nitrogen deposition and understory removal on soil microbial community structure in a *Cunninghamia lanceolata* plantation**

Xueming Lei, Fangfang Shen, Xuechen Lei, Wenfei Liu, Honglang Duan, Houbao Fan and Jianping Wu

Reviews

- 972 **Status, issues and prospects of belowground biodiversity on the Tibetan alpine grassland**
Anrong Liu, Teng Yang, Wei Xu, Zijian Shangguan, Jinzhou Wang, Huiying Liu, Yu Shi, Haiyan Chu and Jin-Sheng He

- 988 **Designing leaf marginal shapes: Regulatory mechanisms of leaf serration or dissection**
Jinxu Ke, Duo Chen and Yanping Guo

Bioinventories

- 998 **Taxonomy at order and family levels of the benthic groups of Polychaeta in the coastal waters of China**

Meiling Ge, Qinzeng Xu, Shiliang Fan, Zongxing Wang and Xuelei Zhang

- 1004 **A review and novel classification of Bunyavirales**

Shuang Tang, Shu Shen, Junming Shi, Yaohui Fang, Hualin Wang, Zhihong Hu and Fei Deng

Data Papers

- 1016 **Community composition and spatial structure in the Badagongshan 25 ha Forest Dynamics Plot in Hunan Province**

Yunzhi Qin, Jiabin Zhang, Jianming Liu, Mengting Liu, Dan Wan, Hao Wu, Yang Zhou, Hongjie Meng, Zhiqiang Xiao, Handong Huang, Yaozhan Xu, Zhijun Lu, Xiujuan Qiao and Mingxi Jiang

- 1023 **Spatial variations in species diversity of mid-subtropical evergreen broad-leaved forest community in Gutianshan National Nature Reserve**

Wei Lu, Jianping Yu, Haibao Ren, Xiangcheng Mi, Jianhua Chen and Keping Ma

Cover Illustration: The taxonomy keys have been compiled for the six orders and their constituent 47 families of the benthic groups of Polychaeta in the coastal waters of China (Ge et al, pages 998–1003 of this issue), and the work becomes a new important tool to the study of marine biodiversity in China. The picture shows species representing the six orders, the whole body (upper left 1) and enlarged head (lower left 1) of *Onuphis eremita* (Eunicida), the whole body (upper left 2) and enlarged head (lower left 2) of *Serpula vermicularis* (Sabellida), the whole bodies of *Armandia intermedia* (Scolecida, left 3), of *Megelona japonica* (Spionida, left 4), of *Nereis grubei* (Phyllodocida, upper right 1), and of *Cirriformia filigera* (Terebellida, lower right 1). (Designed by Meiling Ge and Xuelei Zhang)



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)
百种中国杰出学术期刊(2007–2010, 2012–2013, 2015–2016)
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, 2014–2017)

《生物多样性》2016年引证指标

	数值	学科排名
核心影响因子	1.550	生物学基础学科类第一
核心总被引频次	2281	生物学基础学科类第一
核心综合评价总分	80.00	生物学基础学科类第一

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)》

生物多样性
SHENGWU DUOYANGXING
(月刊, 1993 年 10 月创刊)
第 26 卷 第 9 期 2018 年 9 月

BIODIVERSITY SCIENCE
(Monthly)
(Started in October, 1993)
Vol. 26 No. 9 September, 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

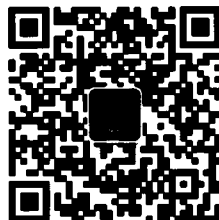
国内邮发代号: 82-858

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