



Q K 2 0 4 7 7 4 9 1005-0094

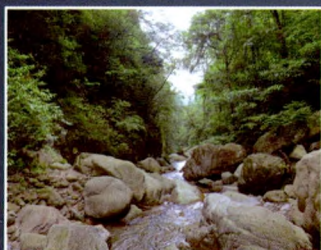
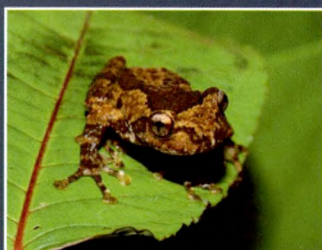
CODEN SHDUEM

BIODIVERSITY SCIENCE

生物多样性

第28卷 第7期
2020年7月

Vol. 28 No. 7
July 2020



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28卷 第7期 2020年7月

目次

研究报告

植物多样性

- 769 气候变化对中国大黄花虾脊兰及其传粉者适生区的影响
余元钧 罗火林 刘南南 熊冬金 罗毅波 杨柏云
- 779 刈割强度对大针茅草原地上生物量时间稳定性的影响
张峰 郑佳华 赵萌莉 陈大岭 杨阳 乔荠榕 赵天启
- 787 广东兰科植物多样性保育现状
张玲玲 刘子玥 王瑞江

动物多样性

- 796 利用红外相机研究白冠长尾雉日活动节律与人为干扰的关系
石江艳 杨海 华俊钦 赵玉泽 李建强 徐基良

综述

- 806 声景生态学研究进展和展望
赵莹 申小莉 李晟 张雁云 彭任华 马克平
- 821 植物大年结实及其与动物贮食行为之间的关系
杨锡福 张洪茂 张知彬
- 833 桑寄生植物繁殖物候研究概述
李慢如 张玲

罗霄山脉生物多样性专题

- 842 罗霄山脉种子植物区系及其南北分化特征
赵万义 刘忠成 叶华谷 王蕾 陈功锡 刘克明 詹选怀 廖文波

- 854 罗霄山脉种子植物区系的特有现象与残遗现象
赵万义 刘忠成 王蕾 凡强 刘佳 廖文波
- 867 罗霄山脉珍稀濒危重点保护野生植物的生存状况及保护策略
刘忠成 张忠 兰勇 赵万义 刘佳 陈春泉 廖文波 王蕾
- 876 罗霄山脉翼手目物种多样性及适生区预测
胡宜峰 王晓云 邓学建 吴华 黄正澜 岳阳 黎舫 张秋萍 郭伟健 李锋 陈柏承 徐忠鲜 周全 余文华 吴毅
- 889 罗霄山脉地区鱼类物种多样性
刘雄军 秦佳军 敖雪夫 郭琴 肖文磊 吴小平 欧阳珊
- 896 罗霄山脉大型真菌区系分析与资源评价
邓旺秋 李泰辉 宋宗平 张明 徐隽彦 黄浩 钟祥荣 王超群 贺勇

生物编目

- 905 利用红外相机监测四川大相岭自然保护区鸟兽物种多样性
刘鹏 付明霞 齐敦武 宋心强 韦伟 杨琬婧 陈玉祥 周延山 刘家斌 马锐 余吉 杨洪 陈鹏 侯蓉

论坛

- 913 IPBES框架下的生物多样性和生态系统服务区域评估及政策经验
吴杨 潘玉雪 张博雅 戴逢斌 田瑜

封面: 封面展示了罗霄山脉地区的生态景观及代表性物种。从左到右、由上到下依次为崇安草蜥(*Takydromus sylvaticus*)、铁杉(*Tsuga chinensis*)、绒柄华湿伞(*Sinohygrocybe velutipes*)、台湾钝头蛇(*Pareas formosensis*)、大菊头蝠(*Rhinolophus luctus*)、武功山中山常绿阔叶林、武功山中山草甸、井冈山沟谷常绿阔叶林、桂东锦香草(*Phyllagathis guidongensis*)、井冈纤树蛙(*Gracixalus jinggangensis*)、银杉(*Cathaya argyrophylla*)群落(封面设计: 廖文波, 赵万义, 黄翠莹; 照片提供者: 罗霄山脉生物多样性综合科学考察项目组)。

BIODIVERSITY SCIENCE

Vol. 28 No. 7 July 2020

CONTENTS

Original Papers

Plant Diversity

- 769 **Influence of the climate change on suitable areas of *Calanthe sieboldii* and its pollinators in China**
Yuanjun Yu, Huolin Luo, Nannan Liu, Dongjin Xiong, Yibo Luo and Boyun Yang
- 779 **Effects of mowing intensity on temporal stability of aboveground biomass in the *Stipa grandis* steppe**
Feng Zhang, Jiahua Zheng, Mengli Zhao, Daling Chen, Yang Yang, Jirong Qiao and Tianqi Zhao
- 787 **The conservation status of orchids in Guangdong Province**
Lingling Zhang, Ziyue Liu and Ruijiang Wang

Animal Diversity

- 796 **The relationship between the diurnal activity rhythm of Reeves's pheasant (*Syrnaticus reevesii*) and human disturbance revealed by camera trapping**
Jiangyan Shi, Hai Yang, Junqin Hua, Yuze Zhao, Jianqiang Li and Jiliang Xu

Reviews

- 806 **Progress and outlook for soundscape ecology**
Ying Zhao, Xiaoli Shen, Sheng Li, Yanyun Zhang, Renhua Peng and Keping Ma
- 821 **Mast seeding and its relationship to animal hoarding behaviour**
Xifu Yang, Hongmao Zhang and Zhibin Zhang
- 833 **Overview of the reproductive phenology of mistletoes**
Manru Li and Ling Zhang

Special Feature: Biodiversity of the Luoxiao Mountains

- 842 **Floristic characteristics and north-south differentiation of seed plants in the Luoxiao Mountains**
Wanyi Zhao, Zhongcheng Liu, Huagu Ye, Lei Wang, Gongxi Chen, Keming Liu, Xuanhuai Zhan and Wenbo Liao

- 854 **The endemism and relict property of spermatophyte flora of the Luoxiao Mountains**
Wanyi Zhao, Zhongcheng Liu, Lei Wang, Qiang Fan, Jia Liu and Wenbo Liao
- 867 **Status and management strategy for rare and endangered key protected wild plants in the Luoxiao Mountains**
Zhongcheng Liu, Zhong Zhang, Yong Lan, Wanyi Zhao, Jia Liu, Chunquan Chen, Wenbo Liao and Lei Wang
- 876 **Species diversity and suitable habitat prediction of Chiroptera in the Luoxiao Mountains**
Yifeng Hu, Xiaoyun Wang, Xuejian Deng, Hua Wu, Zhenglany Huang, Yang Yue, Fang Li, Qiuping Zhang, Weijian Guo, Feng Li, Bocheng Chen, Zhongxian Xu, Quan Zhou, Wenhua Yu and Yi Wu
- 889 **Species diversity of fish in the Luoxiao Mountains region**
Xiongjun Liu, Jiajun Qin, Xuefu Ao, Qin Guo, Wenlei Xiao, Xiaoping Wu and Shan Ouyang
- 896 **Floristic analysis and resource evaluation of macrofungi in the Luoxiao Mountains, China**
Wangqiu Deng, Taihui Li, Zongping Song, Ming Zhang, Junyan Xu, Hao Huang, Xiangrong Zhong, Chaoqun Wang and Yong He

Bioinventory

- 905 **Camera-trapping survey of wild mammals and birds in Daxiangling Nature Reserve, Sichuan Province**
Peng Liu, Mingxia Fu, Dunwu Qi, Xinqiang Song, Wei Wei, Wanjiang Yang, Yuxiang Chen, Yanshan Zhou, Jiabin Liu, Rui Ma, Ji Yu, Hong Yang, Peng Chen and Rong Hou

Forum

- 913 **Regional assessment on biodiversity and ecosystem services and policy experience within the IPBES framework**
Yang Wu, Yuxue Pan, Boya Zhang, Fengbin Dai and Yu Tian

Cover Illustration: From left to right, from top to bottom, the pictures show the ecological landscape and some representative species of the Luoxiao Mountains: *Takydromus sylvaticus*, *Tsuga chinensis*, *Sinohygrocybe velutipes*, *Pareas formosensis*, *Rhinolophus luctus*, mid-mountain evergreen broadleaved forest of Wugong Mountains, mid-mountain meadow of Wugong Mountains, valley evergreen broadleaved forest of Jinggang Mountains, *Phyllagathis guidongensis*, *Gracixalus jinggangensis* and *Cathaya argyrophylla* community. (Designed by Wenbo Liao, Wanyi Zhao and Cuiying Huang. Photos credit: The Project Team for the Comprehensive Scientific Investigation of Biodiversity in the Luoxiao Mountains)

中国科技期刊卓越行动计划项目(2019-2023)
 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择优支持(2008-2014)、TOP50 (2015-2017)
 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, 2015-2018)
 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, 2014-2019)

《生物多样性》2018年引证指标

	数值	学科排名
核心影响因子	1.586	生物学基础学科类第二
核心总被引频次	2776	生物学基础学科类第一
核心综合评价总分	77.1	生物学基础学科类第一

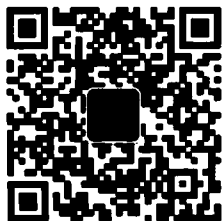
根据中国科学技术信息研究所2019年版《中国科技期刊引证报告(核心版)》

生物多样性
 SHENGWU DUOYANGXING
 (月刊, 1993 年 10 月创刊)
 第 28 卷 第 7 期 2020 年 7 月

BIODIVERSITY SCIENCE
 (Monthly)
 (Started in October, 1993)
 Vol. 28 No. 7 July, 2020

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	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
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	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
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尹 (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	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 国内邮发代号: 82-858 国外发行代号: M1395 国内定价: 100.00 元
 CN 11-3247/Q




生物多样性微信号 生物多样性官网
 万方数据

ISSN 1005-0094




9 771005 009206