



ISSN 1005-0094
CODEN SHDUEM



QK2036087

BIODIVERSITY SCIENCE

生物多样性

第28卷 第5期
2020年5月

Vol. 28 No. 5
May 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5期 2020年5月

目次

编者按

539 重新审视野生动物与公共健康的关系

吕植

论坛

541 “野生动物”的概念框架和术语定义

曾岩 平晓鸽 魏辅文

550 《野生动物保护法》再修订: 背景、争点与建议

吕忠梅 陈真亮

558 国家濒危物种红色名录的生物多样性保护意义

蒋志刚 江建平 王跃招 张 鸢 张雁云
蔡 波

综述

566 以兽类为例探讨我国陆生野生动物疫病监管中面临的问题与对策

肖治术 张礼标 许 磊 周岐海 孟秀祥
严 川 常 罡

579 生态位模型在流行病学中的应用

王 然 乔慧捷

587 基因组学技术在病毒鉴定与宿主溯源中的应用

韩本凤 周 欣 张 雪

596 推进生物多样性保护与人类健康的共同发展——One Health

李彬彬

606 多学科视角下的野生动物消费需求和消费行为研究进展

梁智健 胡佳贝 胡思帆 赵晶晶 周凯文
焦运波 黄 程 何 霞 温嘉恩 李立姝
华方圆 李添明

621 全球中华鲟资源保护现状及对策建议

朱俊华 吴 宙 冯炳斌 邓帅帅 甄文全
廖永岩 颜晓勇 Kit Yue Kwan

研究报告

630 新冠肺炎时期公众对野生动物消费和贸易意愿的调查

史湘莹 张晓川 肖凌云 李彬彬 刘金梅
杨方义 赵 翔 程 琛 吕 植

644 我国网络平台外来宠物贸易调查

姬云瑞 李 叶 刘 芳 李迪强

封面: 野生动物是重要的生物多样性保护和管理对象。但人们对野生动物的定义存在不同理解。曾岩等(见本期541–549页)提出了野生动物的二维概念框架, 梳理了动物从野生到驯化的12个连续状态, 通过人类控制管理干预由弱到强和人工选择时间由短到长两个维度的连续变化描述野生动物。

BIODIVERSITY SCIENCE

Vol. 28 No. 5 May 2020

CONTENTS

Editorial

- 539 **Reassess wildlife conservation in the context of public health**
Zhi Lü

Forum

- 541 **A conceptual framework and definitions for the term “wild animal”**
Yan Zeng, Xiaoge Ping and Fuwen Wei
- 550 **Revision of the Law of the People’s Republic of China on the Protection of Wildlife: Background, issues and suggestions**
Zhongmei Lü and Zhenliang Chen
- 558 **Significance of country red lists of endangered species for biodiversity conservation**
Zhigang Jiang, Jianping Jiang, Yuezhao Wang, E Zhang, Yanyun Zhang and Bo Cai

Reviews

- 566 **Problems and countermeasures in the surveillance and research of wildlife epidemics based on mammals in China**
Zhishu Xiao, Libiao Zhang, Lei Xu, Qihai Zhou, Xiuxiang Meng, Chuan Yan and Gang Chang
- 579 **Matters needing attention about invoking ecological niche model in epidemiology**
Ran Wang and Huijie Qiao

- 587 **Verification of virus identity and host association using genomics technology**
Benfeng Han, Xin Zhou and Xue Zhang
- 596 **Creating synergy between biodiversity conservation and human health — One Health**
Binbin V Li
- 606 **Understanding and changing wildlife consumption behavior from a multidisciplinary perspective**
Zhijian Liang, Jiabei Hu, Sifan Hu, Jingjing Zhao, Kaiwen Zhou, Yunbo Jiao, Cheng Huang, Xia He, Anita Kar Yan Wan, Lishu Li, Fangyuan Hua and Tien Ming Lee
- 621 **Global conservation of *Tachypleus tridentatus*: Present status and recommendations**
Junhua Zhu, Zhou Wu, Bingbin Feng, Shuai-shuai Deng, Wenquan Zhen, Yongyan Liao, Xiaoyong Xie and Kit Yue Kwan

Original Papers

- 630 **Public perception of wildlife consumption and trade during the COVID-19 outbreak**
Xiangying Shi, Xiaochuan Zhang, Lingyun Xiao, Binbin V Li, Jinmei Liu, Fangyi Yang, Xiang Zhao, Chen Cheng and Zhi Lü
- 644 **Assessment of current trade of exotic pets on the internet in China**
Yunrui Ji, Ye Li, Fang Liu and Diqiang Li

Cover Illustration: Wild animals are important objects of biodiversity conservation and management. However, people have different understandings of what is a wild animal. Zeng et al (for details see pages 541–549 of this issue) propose a new conceptual framework describing “wild animals” through two dimensions: the level of human control interventions and the time length of artificial selection, from “wild” to “domesticated”.

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 5 期 2020 年 5 月

BIODIVERSITY SCIENCE
 (Monthly)
 (Started in October, 1993)
 Vol. 28 No. 5 May, 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

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

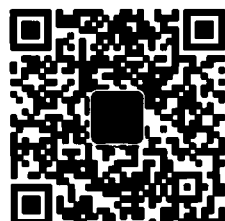
国内外公开发行

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: 100.00 元



生物多样性微信号
 万方数据



生物多样性官网

ISSN 1005-0094



9 771005 009206