



05-0094
QK2057835 SHDUEM

BIODIVERSITY SCIENCE

生物多样性

第28卷 第9期
2020年9月

Vol. 28 No. 9
September 2020

中国野生动物红外相机监测网络专辑



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9期 2020年9月

目次

编者按

- 1045 中国野生动物红外相机监测网络建设进展与展望
李 晟

中国野生动物红外相机监测网络专题

- 1049 西南山地红外相机监测网络建设进展
李 晟 William J. McShea 王大军 申小莉
卜红亮 官天培 王 放 古晓东 张晓峰
廖灏泓
- 1059 东北虎豹生物多样性红外相机监测平台概述
王天明 冯利民 杨海涛 鲍 蕾 王红芳
葛剑平
- 1067 中国猫科动物红外相机监测平台介绍: 民间环保机构的数据整合
刘炎林 宋大昭 刘蓓蓓 夏 凡 陈月龙
王一晴 黄巧雯
- 1075 秦岭中段野生动物多样性的红外相机监测数据库平台介绍
刘雪华 张语克 赵翔宇 何祥博 蔡 琼
朱 云 何百锁 酒 强
- 1081 自然保护区生物标本资源共享子平台红外相机数据库建设进展
李 佳 王秀磊 杨明伟 陈大祥 王晓菊
罗 平 刘 芳 薛亚东 李广良 张于光
张 宇 李迪强
- 1090 西南纵向岭谷区兽类及雉类红外相机监测平台: 方案、进展与前景
李学友 胡文强 普昌哲 李 权 于秋鹏
胡哲畅 William V. Bleisch 蒋学龙
- 1097 中国滇南-东南亚跨境动物多样性监测平台概述

贺如川 王 林 权锐昌

- 1104 三江源红外相机社区监测平台概述
贾 丁 李沛芸 赵 翔 程 琛 肖凌云
吕 植
- 1110 钱江源国家公园红外相机监测平台进展概述
申小莉 余建平 李 晟 肖慧芸 陈小南
陈声文 刘鸣章 马克平
- 1115 基于红外相机的中国哺乳动物多样性观测网络建设进展
万雅琼 李佳琦 杨兴文 李 晟 徐海根
- 1125 中国的野生动物红外相机监测需要统一的标准
William J. McShea 申小莉 刘 芳 王天明
肖治术 李 晟

生物编目

- 1132 基于红外相机技术调查长江正源沱沱河流域鸟兽多样性
王 东 万雅琼 汪世钊 陈佳萍 吴 彤
李佳琦 连新明
- 1141 利用红外相机监测甘肃安西极旱荒漠国家级自然保护区鸟兽物种多样性
包新康 王 亮 卢梦洁 裴鹏祖 李建亮
马东辉 李佳琦
- 1147 基于红外相机技术对广东鼎湖山及其周边林地的鸟兽调查
范宗骥 欧阳学军 万雅琼 肖文宏 谢文
贵 欧世坤 邓锡杰 黄忠良 肖治术
- 1154 广东云开山国家级自然保护区鸟兽红外相机调查初报
李林妙 池辉云 万雅琼 周佳滨 张礼标
何向阳 黄文忠 张伯军 徐湛荣 刘昌传
赖任燕 朱秀芳 李友余 李佳琦 陈金平

封面: 封面展示了中国野生动物红外相机监测网络记录到的部分代表性兽类、鸟类物种及野外工作照。自左上角开始, 按逆时针方向依次为: 双峰驼(*Camelus ferus*)、雪豹(*Panthera uncia*)、大熊猫(*Ailuropoda melanoleuca*)、白腹锦鸡(*Chrysolophus amherstiae*)、小麂鹿(*Tragulus kanchil*)、中国穿山甲(*Manis pentadactyla*)、黄腹角雉(*Tragopan caboti*)、黑麂(*Muntiacus crinifrons*)、貉(*Nyctereutes procyonoides*)、虎(*Panthera tigris*)、豹(*Panthera pardus*)、川金丝猴(*Rhinopithecus roxellana*)和豺(*Cuon alpinus*); 中图: 工作人员在野外设置红外相机。(照片提供者: 本专刊各监测网络)

BIODIVERSITY SCIENCE

Vol. 28 No. 9 September 2020

CONTENTS

Editorial

- 1045 **Development progress and outlook of the wildlife camera-trapping networks in China**
Sheng Li

Special Feature: Wildlife Camera-trapping Networks in China

- 1049 **Construction progress of the Camera-trapping Network for the Mountains of Southwest China**

Sheng Li, William J. McShea, Dajun Wang, Xiaoli Shen, Hongliang Bu, Tianpei Guan, Fang Wang, Xiaodong Gu, Xiaofeng Zhang and Haohong Liao

- 1059 **An introduction to Long-term Tiger-Leopard Observation Network based on camera traps in Northeast China**

Tianming Wang, Limin Feng, Haitao Yang, Lei Bao, Hongfang Wang and Jianping Ge

- 1067 **Overview of the Camera-trapping Platform for Felid Species in China: Data integration by a conservation NGO**

Yanlin Liu, Dazhao Song, Beibei Liu, Fan Xia, Yuelong Chen, Yiqing Wang and Qiaowen Huang

- 1075 **Introduction to the wildlife camera-trapping database of the middle Qinling Mountains**

Xuehua Liu, Yuke Zhang, Xiangyu Zhao, Xiangbo He, Qiong Cai, Yun Zhu, Baisuo He and Qiang Jiu

- 1081 **Construction progress of camera-trapping database from the Nature Reserves Biological Specimen Resources Sharing Sub-platform**

Jia Li, Xiulei Wang, Mingwei Yang, Daxiang Chen, Xiaoju Wang, Ping Luo, Fang Liu, Yadong Xue, Guangliang Li, Yuguang Zhang, Yu Zhang and Diqiang Li

- 1090 **Camera-trapping monitoring platform for mammals and pheasants in the Longitudinal Range and Gorge Region of Southwest China: Protocol, progress and future outlook**

Xueyou Li, Wenqiang Hu, Changzhe Pu, Quan Li, Qiupeng Yu, Zhechang Hu, William V. Bleisch and Xuelong Jiang

- 1097 **Introduction to Transboundary Animal Diversity Monitoring Platform of Southern Yunnan, China and Southeast Asia**

Ruchuan He, Lin Wang and Ruichang Quan

- 1104 **Overview of Sanjiangyuan Community-based Camera-trapping Monitoring Platform**

Ding Jia, Peiyun Li, Xiang Zhao, Chen Cheng, Lingyun Xiao and Zhi Lü

- 1110 **Progress overview of the camera-trapping monitoring platform for the Qianjiangyuan National Park, Zhejiang Province**

Xiaoli Shen, Jianping Yu, Sheng Li, Huiyun Xiao, Xiaonan Chen, Shengwen Chen, Mingzhang Liu and Keping Ma

- 1115 **Progress of the China mammal diversity observation network (China BON-Mammal) based on camera-trapping**

Yaqiong Wan, Jiaqi Li, Xingwen Yang, Sheng Li and Haigen Xu

- 1125 **China's wildlife camera-trap monitoring needs a unified standard**

William J. McShea, Xiaoli Shen, Fang Liu, Tianming Wang, Zhishu Xiao and Sheng Li

Bioinventories

- 1132 **Camera-trapping survey of the diversity of mammals and birds in the Tuotuo River basin of the source region of the Yangtze River**

Dong Wang, Yaqiong Wan, Shizhao Wang, Jiaping Chen, Tong Wu, Jiaqi Li and Xinming Lian

- 1141 **Investigation of bird and mammal diversity in the Gansu Anxi Extreme-arid Desert National Nature Reserve using infrared camera traps**

Xinkang Bao, Liang Wang, Mengjie Lu, Pengzu Pei, Jianliang Li, Donghui Ma and Jiaqi Li

- 1147 **Mammals and birds survey using camera trapping in Dinghushan and its surrounding forests, Guangdong Province**

Zongji Fan, Xuejun Ouyang, Yaqiong Wan, Wenhong Xiao, Wengui Xie, Shikun Ou, Xijie Deng, Zhongliang Huang and Zhishu Xiao

- 1154 **Camera-trapping survey on mammals and birds in the Guangdong Yunkaishan National Nature Reserve**

Linmiao Li, Huiyun Chi, Yaqiong Wan, Jiabin Zhou, Libiao Zhang, Xiangyang He, Wenzhong Huang, Bojun Zhang, Zhanrong Xu, Changchuan Liu, Renyan Lai, Xiufang Zhu, Youyu Li, Jiaqi Li and Jinping Chen

Cover Illustration: The pictures show some representative mammal and bird species recorded by the wildlife camera-trapping networks and field surveys. From top-left in an anticlockwise order: Bactrian camel (*Camelus ferus*), snow leopard (*Panthera uncia*), giant panda (*Ailuropoda melanoleuca*), lady Amherst's pheasant (*Chrysolophus amherstiae*), lesser mouse deer (*Tragulus kanchil*), Chinese pangolin (*Manis pentadactyla*), Cabot's tragopan (*Tragopan caboti*), black muntjac (*Muntiacus crinifrons*), racoon dog (*Nyctereutes procyonoides*), tiger (*Panthera tigris*), leopard (*Panthera pardus*), golden snub-nosed monkey (*Rhinopithecus roxellana*), and dhole (*Cuon alpinus*); central: Reserve staff setting up camera trap in the field. (Photograph credit: The wildlife camera-trapping networks in this special issue)

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9期 2020年9月

BIODIVERSITY SCIENCE
 (Monthly)
 (Started in October, 1993)
 Vol. 28 No. 9 September, 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

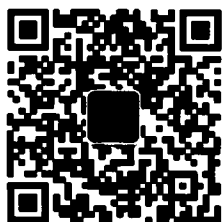
Sponsored by Biodiversity Committee of the Chinese Academy of Sciences (CAS), Botanical Society of China, Institute of Botany, Institute of Zoology and Institute of Microbiology, CAS

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 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
 万方数据



生物多样性官网

ISSN 1005-0094



9 771005 009206