四川动物

SICHUAN DONGWU

（双月刊，1981 年创刊）

第 45 卷●第 4 期

2026 年 7 月出版

★《中文核心期刊要目总览》核心期刊
★中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)
★中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
★“中国学术期刊(光盘版)”入编期刊
★“中国期刊网”入编期刊
★中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
★中文科技期刊数据库收录期刊
★超星期刊域出版平台收录期刊
★CEPS思博网收录期刊
★中国生物医学文献数据库收录期刊
★中国生物学文摘数据库收录期刊
★《中国生物学文摘》收录期刊
★英国 Zoological Record 文献数据库收录期刊
★EBSCO数据库收录期刊

主管：四川省科学技术协会
主办：四川省动物学会
四川省野生动植物保护协会
四川大学
成都大熊猫繁育研究基金会

主　　编：冉江洪
编辑部主任：杜蓓蓓
编辑·出版·发行：《四川动物》编辑部
（成都市望江路29号　四川大学生命科学学院内）
邮政编码：610065
电话/微信：（028）85410485/15881112385
印刷：成都高瑞印务有限公司
发行范围：国内外公开发行
中国标准连续出版物号：ISSN 1000-7083
CN 51-1193/Q
CODEN：SIDOEB

国内定价：60元/册，360元/年
国外定价：20美元/册，120美元/年

郑重声明：本刊所载彩色图片，未经本刊书面许可，不得复制、翻印及传播

目　　次

●研究报告

细鳞裂腹鱼鱼苗耳石标记研究……高阔，刘小帅，闵四海，赵璐莹，徐亮亮，宋昭彬（361）

四川老君山国家级自然保护区红腹角雉栖息地选择研究……张袁，陈思露，梁灵玥，万永清，陈本平，何松，付义强（370）

基于 GBS 技术的四川地区中华鳖 3 个养殖群体遗传多样性分析 ……魏震，何智，陈红军，陈晓晶，蒋梦暐，郑维，罗一鸣，仇美红，唐子婷，熊银林（380）

花斑裸鲤胚胎型血红蛋白基因启动子转录调控分析 ……姚占雯，李莹，刘丹，张存芳，郭守全，聂苗苗，王维，祁得林，夏明哲（387）

峨眉山蛭的形态学鉴定、系统发育分析及其有效性研究 ……胡慧，李舸方，张琪，招炜东，刘志霄（398）

●基础信息

中国综合纲二新记录种记述(节肢动物门：多足亚门：综合纲）……靳亚丽，卜云（408）

一株约氏乳杆菌在动物结肠炎预防中的应用……穆小琴，黄飞云，岳碧松，范振鑫（419）

基于年龄与时间维度的母麝繁殖规律及仔麝存活研究……杨柳青，付文龙，梁婷，石鑫，郑程莉（428）

红棕鼠耳蝠在四川的分布发现及特征描述……薛林英，陈坤豪，梁秦郝，岳阳，吴毅，王晓云，余文华（435）

期刊基本参数：CN 51-1193/Q · 1981 · b · A4 · 124 · zh · P · ¥60. 00 · 13 · 2026-07

●野生动物保护与自然保护区

红外相机网格监测揭示四川白河国家级自然保护区林麝的日活动节律和生境偏好 ……费汉槐，彭振中，刘星宇，李玲婧，黎大勇（443）

天山北坡沙湾段河流底栖动物群落结构及多样性研究 …… 王鑫，陈莫楠，冯嘉阳，李鸿运，张晨瑶，阿依加克·马旦亚提，杨洋，何雨晴，喻朝豪，杨璇，郭威（453）

新疆东天山喀尔里克山昆虫群落结构及多样性分析 …… 张昕蕊，李凯亮，胡红英（462）

●教学探索

“学-教-实践”模式探索脊椎动物学实验教学改革 …… 陈贵英，王琼，付长坤，唐刻意，陈顺德，王威（472）

●信息动态

河北省鸟类分布新记录——小燕尾 …… 孙雅薇，王建营，张兆东，宋丽英，安春林（470）

海南海口发现斑胁田鸡 …… 侯德佳，魏暄懿，梁健崴，黎越，穆晓东（471）

○欢迎订阅 2027 年第 46 卷《四川动物》杂志（397）

○撤稿声明（469）

●封面照片

红腹角雉 *Tragopan temminckii*，详见本期第 370 页

（罗石　摄于成都市彭州市太阳湾）

SICHUAN JOURNAL OF ZOOLOGY
July, 2026 Vol. 45, No. 4
Bimonthly, Established in 1981

Director:
Sichuan Association for Science and Technology
Sponsored by:
Sichuan Society of Zoologists
Sichuan Association of Wildlife Conservation
Sichuan University
Chengdu Giant Panda Breeding Research Foundation

Editor-in-Chief:
[illegible]
Manager:
[illegible]

Edited, Published and Distributed by:
Editorial Department of Sichuan Journal of Zoology
Address: College of Life Sciences, Sichuan University
No. 29, Wangjiang Road, Chengdu, Sichuan, 610065, China
Tel: 86-28-85410485
WeChat: 15881112385
Printed by:
Chengdu Caoni Printing Co., Ltd.

CSSN:
ISSN 1000-7083
CN 51-1195/Q
CODEN:
SDDOBB

CONTENTS

Otolith marking of *Schizothorax chongi* at early life stages

GAO Kuo, LIU Xiaoshuai, MIN Sihai, ZHAO Luying, XU Liangliang, SONG Zhaobin (361)

Study on habitat selection by *Tragopan temminckii* in the Laojunshan National Nature Reserve, Sichuan

ZHANG Yuan, CHEN Silu, LIANG Lingyue, WAN Yongqing, CHEN Benping, HE Song, FU Yiqiang (370)

Genetic diversity analysis of three cultured *Pelodiscus sinensis* populations in Sichuan based on genotyping-by-sequencing

WEI Zhen, HE Zhi, CHEN Hongjun, CHEN Xiaojing, JIANG Menghao, ZHENG Wei, LUO Yiming, QIU Meihong, TANG Ziting, XIONG Yinlin (380)

Analysis of transcriptional regulation of embryonic hemoglobin gene promoters in *Gymnocypris eckloni*

YAO Zhanwen, LI Ying, LIU Dan, ZHANG Cunfang, GUO Shouquan, NIE Miaomiao, WANG Wei, QI Delin, XIA Mingzhe (387)

Morphological identification, phylogenetic analysis and validity assessment of *Haemadipsa emeiensis*

HU Hui, LI Gefang, ZHANG Qi, ZHAO Weidong, LIU Zhixiao (398)

* * * * * *

Two new record species of Symphyla from China (Arthropoda: Myriapoda: Symphyla)

JIN Yali, BU Yun (408)

Application of a *Lactobacillus johnsonii* strain in the prevention of animal colitis

MU Xiaoqin, *HUANG Feiyun*, *YUE Bisong*, *FAN Zhenxin* (419)

A study on reproductive patterns of female *Moschus berezovskii* and fawn survival based on age and temporal dimensions

YANG Liuqing, *FU Wenlong*, *LIANG Ting*, *SHI Xin*, *ZHENG Chengli* (428)

New distribution records and characteristic description of *Myotis soror* in Sichuan, China

XUE Linying, *CHEN Kunhao*, *LIANG Qinhao*, *YUE Yang*, *WU Yi*, *WANG Xiaoyun*, *YU Wenhua* (435)

* * * * * *

Camera-trap grid-based study on the diel activity rhythm and habitat preference of *Moschus berezovskii* in the Baihe National Nature Reserve, Sichuan

FEI Hanlan, *PENG Zhenzhong*, *LIU Xingyu*, *LI Lingjing*, *LI Dayong* (443)

Structure and diversity of macrozoobenthos communities in the rivers of the Shawan section on the northern slope of the Tianshan Mountains

WANG Xin, *CHEN Monan*, *FENG Jiayang*, *LI Hongyun*, *ZHANG Chenyao*, *AYJIAKE Madanyati*, *YANG Yang*, *HE Yuqing*, *YU Chaohao*, *YANG Xuan*, *GUO Wei* (453)

Structure and diversity analysis of insect community in the Karlik Mountain, Eastern Tianshan Mountains, Xinjiang

ZHANG Xinrui, *LI Kailiang*, *HU Hongying* (462)

* * * * * *

Exploring the teaching reform in vertebrate zoology experiment through the "learning-teaching-practicing" model

CHEN Guiying, *WANG Qiong*, *FU Changkun*, *TANG Keyi*, *CHEN Shunde*, *WANG Wei* (472)