

中文核心期刊
林草科技重点期刊

ISSN 2310-1490
CN 23-1587/S
CODEN YDXEA6



野生动物学报

CHINESE JOURNAL OF WILDLIFE



2022 · 3

第43卷 Vol.43 No.3

国家林业和草原局 主管
东北林业大学 主办
中国动物园协会
中国野生动物保护协会

野生动物学报

YESHENG DONGWU XUEBAO

目次

1979 年创刊

季刊 2022 年 8 月

第 43 卷 第 3 期

主 管 国家林业和草原局
主 办 东北林业大学
中国动物园协会
中国野生动物保护协会
编 辑 出 版 国家林业和草原局《野生
动物学报》编辑部
主 编 邹红菲
常 务 副 主 编 程 红
本 期 执 行 编 辑 程 红
编 辑 程 红 张晶虹
英 文 编 辑 孙巧奇
编 务 郭金昊
地 址 哈尔滨市和兴路 26 号
邮 编 150040
编辑部电话 0451-82190700
电 子 信 箱 dw0451@126.com
网 址 ysdw.nefu.edu.cn
国内总发行处 哈尔滨市邮局
国内订 阅 全国各地邮局
国内邮发代号 14-42
海外总发行 中国国际图书贸易集团
有限公司
海外发行代号 QR5914
印 刷 黑龙江北风文化发展有
限公司
出 版 日 期 季中 10 日
定 价 80.00 元

研究论文

- 585 蟒河国家级自然保护区华北豹栖息地选择
满 慧 黄保祥 齐进哲 姜广顺
- 595 基于 MaxEnt 模型的长江江豚在江西潜在适生区预测
吴 斌 贺 刚 王伟萍
- 605 圈养东北虎幼崽群体活动的自动跟踪方法研究
马光凯 吴 伟 刘 丹 崔永璐 邓雯心 姜广顺
- 614 卧龙国家级自然保护区川金丝猴的群落环境分析
刘卓涛 钟 义 王晓娟 李 谦 周厚熊 施小刚 李兆元
- 623 圈养与野生川金丝猴应激水平的比较研究
王 炎 王娟娟 杨 静 郭含星 罗伟强 王晓卫 严兴荣
- 629 基于红外触发相机技术对猕猴西藏亚种的冬季生境选择研究
丰大林 于晶晶
- 636 小熊猫在云岭山脉南部地区的活动节律初步研究
张德祥 金吉辉 段升伟 于岱含 金朝光 杨士剑
- 645 粪便显微分析和 DNA 宏条形码技术在野猪食性分析中的应用和
比较
宫 爽 张 萍 栾 雪 包 衡 姜广顺
- 654 基于高通量测序技术对贵州山地野猪冬季盲肠细菌多样性分析
彭彩淳 杨雄威 曹和琴 穆 浪
王野影 胡灿实 张明明 粟海军
- 668 成年雄性海南长臂猿肠道微生物群落组成的宏基因组学分析
李依蒙 毕 玉 金 崑
- 676 大熊猫粪便中 mtDNA 拷贝数与月龄的关系
任晓彤 周永恒
李天峰 李仁贵 马 跃 李德生 黄 炎 徐艳春
- 685 小熊猫犬瘟热病毒分离鉴定及其 *H* 基因序列分析
陈诗涵 黄紫贝 管飘萍 郭 鑫 王海燕 金文杰 刘文博
- 692 甘肃祁连山国家级自然保护区野生动物红外相机监测分析
胡大志 徐 恺 张俊涛 马堆芳 倪兆睿 肖治术
- 704 贵州雷公山国家级自然保护区红外相机鸟兽监测
李 扬 余德会 宋志红 梁 芬 古定豪 罗祖奎
- 715 基于 *CO I* 和 16S rRNA 基因的涉案鸟类残体鉴定
刘大伟 应耿迪 周用武 费宜玲 吴文达 谢春平 侯森林
- 725 大杜鹃寄生白鹡鸰巢的实际案例
柳希竹 钟 国 张瑜晗 何刚彬 王龙舞 梁 伟
- 731 昆明滇池红嘴鸥源沙门氏菌的分离鉴定、耐药性及致病性分析
郭佳莉 杨 勇 相德才 张文梅 代飞燕 段博芳 段 纲

741	浙江长兴扬子鳄种群遗传多样性研究	方黎明 付春正 李 慧 邹卫强 任大斌 徐菊敏 韩群花 万秋红 方盛国
752	江西南矶湿地国家级自然保护区爬行动物多样性及分布格局	缪沪君 唐 山 周莉荫 任 琼 况绍祥 孙志勇
760	贵州省桑植臭蛙及其系统发育分析	穆 浪 沈 拓 刘 京 李仕泽 粟海军
766	基于形态学及分子生物学鉴定广西昭觉林蛙的分布	张廷瑞 白林壮 黄亮亮 蒋正杰 岑财贵 郜二虎 贝永建
773	赛罕乌拉国家级自然保护区保护与管理成效评估	孟和达来 程 鲲 达布希拉图 孟 和 洪美静 陈照娟

案 例

782	大熊猫实质性心肌炎病理学诊断	王运盛 夏茂华 李祥翔 卢 岩 赵素芬 国欣欣 余锐萍 张成林 赵 岩 普天春
788	一例大林羚肠毒血症的诊断	郑秉武 智 宇 李彦军 丁玉林 高 雅 刘佳利 张承天 王金玲
793	一例丹顶鹤幼鹤血液原虫致死病例报告	赵素芬 王运盛 李婧伦 蒋 鹏 滑 荣 张 欢 胡 昕 詹同彤 李 茹 卢 岩

研究简报

798	柳江盆地翼手目物种多样性	朱红靓 韩雨芙 任宇航 杨文靖 李跃鹏 史 迪 许振文 卢冠军
804	圈养东北虎的正强化行为训练	张 政 孔繁铭 李 艳 覃志海 张华政 单玉燕
810	哈尔滨圈养东北虎 FHV-1 的巢式 PCR 检测及 <i>gD</i> 基因序列分析	郭 琳 李 祥 王 贤 陆雨欣 苏雨晴 徐海涛 周晓禹 李大鹏 官 明 王亚君
816	豚鹿 SSR 标记开发与遗传多样性分析	耿广耀 由玉岩 刘群秀
821	向海国家级自然保护区青头潜鸭监测初报	李 浙 李连山
826	帽带企鹅繁育研究	王佳明 黄胧瑶 周 丽 徐 卓 刘 蕾 林宝庆 李 波 吕泓学 吴庆明 徐 炯
		李艳秋 张胜久 王京瑞 田小明 李成竹 刘友林

进展与综述

830	我国人象冲突演变历程的回顾与展望	胡宇轩 杜宇晨 陈俊峰 谢 屹 王利繁 白 静
836	基于粪便组学的野生哺乳动物肠道微生态研究进展	甄军爱 杨亚昕 朱轶强 任义军 陈玉清
845	丹顶鹤的保护遗传学与保护基因组学研究	李非凡 胡东宇
852	鹿茸提取物在肿瘤抑制中的作用及研究进展	杨天雄 吴 尽 裴 欣 武世瑶 刘学东

信 息

858	宁夏鸟类新纪录——欧亚鸻、小太平鸟和长尾鸭	杨晨希 雷 茜 聂 洵 苏献文
861	甘肃东部记录到山噪鹛白化型雏鸟	许姝娟 柳鹏飞 张宝月 程卫东 王永治
863	贵州贞丰发现茅索角蟾	沈 拓 李仕泽 刘 京 穆 浪 粟海军

封面	马鹿川西亚种(<i>Cervus canadensis macneilli</i>)	徐树春 摄影
封底	丹顶鹤(<i>Grus japonensis</i>)	郭玉民 摄影

Started in 1979

Quarterly August, 2022

Vol. 43 No. 3

Supervised by
National Forestry and Grassland Administration
of the People's Republic of China

Sponsored by
Northeast Forestry University
Chinese Association of Zoological Gardens
China Wildlife Conservation Association

Published by
Chinese Journal of Wildlife Editorial Office
Editor-in-chief: ZOU Hongfei
Deputy Editor-in-Chief: CHENG Hong
Responsible editor: CHENG Hong
Editor: CHENG Hong ZHANG Jinghong
English editor: SUN Qiaoqi
Editorial assistant: GUO Jinhao

Address: No. 26 Hexing Road, Harbin, Hei-
longjiang, China
Zip code: 150040

Contacts; Tel. No. :
+ 86-451-82190700 (editorial office)
Email: dw0451@126.com
Website: ysdw.nefu.edu.cn

Post issue code: Domestic 14-42
International QR5914

Distributed by: Harbin Post Office
Domestic subscription via: Local post offices

International subscription via:
China International Book Trading Corporation

Printed by:
Heilongjiang North Wind Culture Development
Co., Ltd.

Publication date: 10th midseason
Price: RMB 80.0 per issue

ORIGINAL PAPERS

- North China Leopard Habitat Selection in Manghe National Natural Reserve
..... MAN Hui HUANG Baoxiang QI Jinzhe JIANG Guangshun (585)
- Prediction of Potentially Suitable Distribution Area of Yangtze Finless Porpoise in
Jiangxi Province Based on MaxEnt Model
..... WU Bin HE Gang WANG Weiping (595)
- Automatic Tracking Method of Group Activities of Captive *Panthera tigris altaica*
Cubs MA Guangkai WU Wei LIU Dan CUI Yonglu
DENG Wenxin JIANG Guangshun (605)
- Analysis on the Community Environment of Sichuan Snub-Nosed Monkeys
(*Rhinopithecus roxellana*) in Wolong, China LIU Zhuotao ZHONG Yi
WANG Xiaojuan LI Qian ZHOU Houxiong SHI Xiaogang LI Zhaoyuan (614)
- The Comparison of Stress Level in Captive and Wild *Rhinopithecus roxellana*
..... WANG Yan WANG Juanjuan YANG Jing
GUO Hanxing LUO Weiqiang WANG Xiaowei YAN Xingrong (623)
- Habitat Selection Research of Tibetan Rhesus Macaque During Winter Using Infrared -
Camera Trapping Technique FENG Dalin YU Jingjing (629)
- Preliminary Study on the Activity Rhythms of Red Pandas in the Southern Yunling
Mountains ZHANG Dexiang JIN Jihui
DUAN Shengwei YU Daihan JIN Chaoguang YANG Shijian (636)
- Application and Comparison of Fecal Microscopic Analysis and DNA Metabarcoding
Technology for Dietary Analysis of Wild Boar GONG Shuang
ZHANG Ping LUAN Xue BAO Heng JIANG Guangshun (646)
- Analysis of Bacterial Diversity in Cecum of Wild Boars in Winter Based on High -
Throughput Sequencing Technology PENG Caichun
YANG Xiongwei CAO Heqin MU Lang WANG Yeying
HU Canshi ZHANG Mingming SU Haijun (654)
- Study on the Composition of Intestinal Microorganisms of Adult Male Hainan
Gibbons by Metagenomics LI Yimeng BI Yu JIN Kun (668)
- The Relationship Between mtDNA Copy Number and Age in Giant Panda Feces
..... REN Xiaotong ZHOU Yongheng LI Tianfeng LI Rengui
MA Yue LI Desheng HUANG Yan XU Yanchun (676)
- Isolation and Identification of Canine Distemper Virus in Red Panda and Sequence
Analysis of the *H* Genes CHEN Shihan HUANG Zibei
GUAN Piaoping Guo Xin WANG Haiyan JIN Wenjie LIU Wenbo (685)
- Wildlife Monitoring by Camera Trapping in the Qilianshan National Nature Reserve,
Gansu Province HU Dazhi XU Kai
ZHANG Juntao MA Duifang NI Zhaorui XIAO Zhishu (692)
- Avian and Mammal Monitoring in the Leigongshan National Nature Reserve of Guizhou
Province Using Infrared Cameras LI Yang YU Dehui
SONG Zhihong LIANG Fen GU Dinghao LUO Zukui (704)
- Identification of a Bird Remain in a Case of Destroying Wildlife Resources Based on
the *CO I* and 16S rRNA Genes LIU Dawei YING Gengdi
ZHOU Yongwu FEI Yiling WU Wenda XIE Chunping HOU Senlin (715)

A Parasitism Case of the White Wagtail (*Motacilla alba*) Nest From Common Cuckoo (*Cuculus canorus*)
 LIU Xizhu ZHONG Guo ZHANG Yuhan HE Gangbin WANG Longwu LIANG Wei (725)

Isolation, Identification, Drug Resistance and Pathogenicity Analysis of *Salmonella* from *Larus ridibundus* in Dianchi Lake, Kunming
 WU Jiali YANG Yong XIANG Decai ZHANG Wenmei DAI Feiyan DUAN Bofang DUAN Gang (731)

Research on Population Genetic Diversity of *Alligator sinensis* in the Changxing City, Zhejiang Province FANG Liming
 FU Chunzheng LI Hui ZOU Weiqiang REN Dabin XU Jumin HAN Qunhua WAN Qihong FANG Shengguo (741)

General Survey on the Resource and Protection Status of Reptiles in Nanji Wetland National Nature Reserve, Jiangxi
 MIAO Lujun TANG Shan ZHOU Liyin REN Qiong KUANG Shaoxiang SUN Zhiyong (752)

Phylogenetic Analysis of *Odorrana sangzhiensis* in Guizhou Province MU Lang SHEN Tuo LIU Jing LI Shize SU Haijun (760)

Morphology and Molecular Identification of Distribution of *Rana chaochiaoensis* in Guangxi
 ZHANG Tingrui BAI Linzhuang HUANG Liangliang JIANG Zhengjie CEN Caigui GAO Erhu BEI Yongjian (766)

Evaluating the Effectiveness of Conservation and Management for Saihanwula National Nature Reserve
 MENG Hedalai CHENG Kun DA Buxilatu MENG He HONG Meijing CHEN Zhaojuan (773)

CASE STUDY

Pathological Diagnosis of Parenchymatous Myocarditis in Giant Panda WANG Yunsheng XIA Maohua
 LI Xiangxiang LU Yan ZHAO Sufen GUO Xinxin SHE Ruijing ZHANG Chenglin ZHAO Yan PU Tianchun (782)

Diagnosis of a Case of Enterotoxaemia in a Common Eland (*Tragelaphus oryx*)
 ZHENG Bingwu ZHI Yu LI Yanjun DING Yulin GAO Ya LIU Jiali ZHANG Chengtian WANG Jinling (788)

A Fatal Case Report on Blood Protozoa of Juvenile Red-Crowned Crane ZHAO Sufen WANG Yunsheng
 LI Jinglun JIANG Peng HUA Rong ZHANG Huan HU Xin ZHAN Tongtong LI Ru LU Yan (793)

RESEARCH NOTES

Species Diversity of Chiroptera in Liujiang Basin
 ZHU Hongliang HAN Yufu REN Yuhang YANG Wenjing LI Yuepeng SHI Di XU Zhenwen LU Guanjun (798)

Positive Reinforcement Training for Captive *Panthera tigris altaica*
 ZHANG Zheng KONG Fanming LI Yan QIN Zhihai ZHANG Huazheng SHAN Yuyan (804)

Nested PCR Detection and *gD* Gene Sequence Analysis of FHV-1 from the Captive *Panthera tigris altaica* in Harbin
 SHI Longyan HUANG Shuping GUO Lin LI Xiang WANG Xian LU Yuxin
 SU Yuqing XU Haitao ZHOU Xiaoyu LI Dapeng GONG Ming WANG Yajun (810)

SSR Molecular Marker Development and Genetic Diversity Analysis of *Axis porcinus*
 GENG Guangyao YOU Yuyan LIU Qunxiu (816)

Monitoring Dynamics of Baer's Pochard in Xianghai National Nature Reserve LI Zhe LI Lianshan WANG Jiaming
 HUANG Longyao ZHOU Li XU Zhuo LIU Lei LIN Baoqing LI Bo LU Hongxue WU Qingming XU Jiong (821)

The Study on Breed of Chinstrap Penguin
 LI Yanqiu ZHANG Shengjiu WANG Jingrui TIAN Xiaoming LI Chengzhu LIU Youlin (826)

REVIEWS

Evolution Process of Human-Elephant Conflict in China: Retrospect and Prospect
 HU Yuxuan DU Yuchen CHEN Junfeng XIE Yi WANG Lifan Bai Jing (830)

Advances on Intestinal Microecology Based upon Omics Analyses of Feces Samples in Wild Mammals
 ZHEN Jun'ai YANG Yaxin ZHU Yiqiang REN Yijun CHEN Yuqing (836)

Research on Conservation Genetics and Genomics of Red-Crowned Cranes LI Feifan HU Dongyu (845)

Research Progress and Effect of Velvet Antler Extract on Tumor Inhibition
 YANG Tianxiang WU Jin PEI Xin WU Shiyao LIU Xuedong (852)

NEWS

New Distribution Records of European Robin, Japanese Waxwing and Long-Tailed Duck in Ningxia
 YANG Chenxi LEI Qian NIE Wei SU Xianwen (858)

Garrulax davidi Chick with Albino Feathers Recorded in Eastern Gansu
 XU Shujuan LIU Pengfei ZHANG Baoyue CHENG Weidong WANG Yongzhi (861)

A New Distribution Record of *Xenophrys maosonensis* in Zhenfeng, Guizhou Province
 SHEN Tuo LI Shize LIU Jing MU Lang SU Haijun (863)