

中文核心期刊

ISSN 2310-1490  
CN 23-1587/S

# 野生动物学报

CHINESE JOURNAL OF WILDLIFE



2020 · 2

第41卷 Vol.41 No.2

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

二〇二〇年

第四十一卷 第二期

国家林业和草原局《野生动物学报》编辑部出版

# 野生动物学报

# 目次

中文核心期刊

季刊 2020年5月

第41卷 第2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 马建章  
执行主编 张明海  
本期执行编辑 杨广涛  
英文编辑 Thomas D. Dahmer (USA)  
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.paperopen.com  
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  
广告许可证号 2301004050024  
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

- 261 内蒙古赤峰地区东北马鹿(*Cervus elaphus xanthopygus*)冬季肠道微生物多样性研究 郭金昊 袁子奥 张玮琪 张明海
- 272 岩羊和马鹿对人与机动车反应的差异分析 黄师梅 滕丽微 张致荣 苏云 王晓勤 刘振生
- 280 低温和限食对黑线仓鼠贮食行为的影响 李思懿 刘振山 李婧 何巧巧 杨明
- 288 食物和环境丰容对半散放环尾狐猴日活动的影响 郑金玲 程鲲 刘莹 刘辉 蒲丽君
- 296 半散放大熊猫育幼期行为谱及PAE编码系统 张佳卉 张明海 吴代福 仇剑
- 303 贺兰山马麝春季生境选择 陈俊达 丁彦珂 李宗智 赵唱 滕丽微 刘振生
- 309 麋鹿同性爬跨的行为研究 丁玉华 孙华金 郭耕 张玉铭 李东明 丁晶晶
- 314 圈养东北虎育幼期行为观察 朱彦 王昂 李劲松 王朝友 潘向阳
- 320 贵州省佛顶山国家级自然保护区蝙蝠物种多样性 杨天友 方洋 何刚彬 石宗维 杨传东 杨业勤
- 325 雄性食蟹猴生殖系统中Ghrelin的分布定位 李鑫 宋尚桥 马围围 郑福 曾素先 孙翠翠 严瑾 黎宗强
- 331 江苏宜兴国家森林公园鸟兽多样性初步研究 台德运 钟育谦 王波 王玄 丁晶晶 常青
- 339 南京老山国家森林公园繁殖期鸟类组成及年间变化 陈泰宇 张啸然 杨再玺 张芳 许鹏 鲁长虎
- 349 齐齐哈尔机场春季鸟类群落与鸟击预防 刘安专 曾煜 许青 张明海
- 359 南昌昌北国际机场鸟类多样性及季节性变化 陈斌 邓宝琴
- 369 黄盖湖春夏季鸟类群落结构初步研究 郑猛 蔡贤壁 洪波 方炎明 项艳阶 刘君宜 刘清平
- 376 朱鹮圈养种群与野外重引入种群行为差异研究 邱国强 付春正 张睿灿 万秋红 方盛国
- 387 星鸦(*Nucifraga caryocatactes*)对集中放置红松球果的分散贮藏与临时贮点管理 郑骄阳 吕鸿达 程鲲 宗诚
- 395 笼养白冠长尾雉人工孵化和育雏技术初探 姚艳 逯金瑶 李继健 李芝兰 姜卫星 唐松元 李立

401	罹患口腔炎乌苏里蝮的相关生理学指标分析	姚晨昊	路生鑫	陆宇燕	李丕鹏	薛百强
407	山东省济宁市野生动物救护现状及分析		张杰	胡猛	高玉国	许冰
415	云南省野生动物收容救护情况调查分析			刘宏屏	肖军	王怡敏
430	上海动物园游客保护教育需求及满意度调查					程翊欣

案 例

439	猕猴群链球菌和溶血性大肠杆菌混合感染的处置				李俊保	侯超鹏	韩笑			
443	一例3D打印义齿修复猕猴牙齿的案例	陈蓉	邓长林	程王琨	章小小	周薇	李梅荣	陆承平		
447	三例美洲驼狂犬病自然病例的诊断		曹霞	郑秉武	丁玉林	甘迪	刘淑英	王金玲		
451	一株野鸟源重组禽流感(H6N1)病毒基因组分子特征分析	杨晓宇	孙静	吕欣孺	李祥	陈丽霞	付恬	马天	马沛然	李仪
		王玉龙	侯志军	曾祥伟	王亚君	杨思远	张国钢	孙颖	柴洪亮	
465	一株绿鹭源H9N2亚型禽流感病毒全基因组序列分析		杨勇	段博芳	曾邦权	肖望成	曾维欢	黄翠琴	代飞燕	
474	中型非人灵长类动物压缩保定治疗笼的设计制作与应用				程王琨	李梅荣	邓长林	徐翔军		

研究简报

479	圈养华南虎血常规正常参考值的初步研究	李石洲	袁耀华	任小冬	陈大庆	雷胜桥	李秋明
485	游客对哈尔滨北方森林动物园野猪行为的影响	冉姗姗	徐瑞	哈斯格日力	李梦奇	吴玄烨	刘丙万
490	人工哺育幼獐生长发育初探				耿广耀	刘群秀	袁耀华
495	麝鼠 <i>TNFRSF 13C</i> 和 <i>TNFRSF 4</i> 基因表达分析			廖光珍	毕建鑫	张钰	白素英
500	貉源大肠杆菌四环素耐药基因的检测	刘竞雅	侯晓昱	吴金燕	姜楠	冯涛	薛原

进展与综述

505	基于文献计量学的中国白鹤研究现状	潘鸿茹	李彦鑫	田晔	雷泽锋	邹红菲	
513	基于海关案件统计(2010—2017)的中国内地野生动物及其制品走私变化趋势分析				崔啸峰	张伟	周学红
518	鹿茸多肽的研究进展					王响	鞠贵春
523	miRNA 调控鹿茸生长发育的研究进展	韩若冰	韩磊	汤吉伟	赵德睿	李和平	
528	野生动物保护教育研究进展与实践		刘鑫	赵英男	周学红	金煜	

信 息

535	吉林省鸟类分布新纪录——仙八色鸫					徐源新	王海涛
537	河南省鸟类新纪录种——灰翅鸫( <i>Turdus bouboul</i> )	姚松	闫满玉	刘统	白兵勇	黄小群	肖治术
540	陕西省鸟类新纪录——斑鱼狗		杨亚桥	刘新城	杨琦	王汝建	高学斌
542	浙江省鸟类新纪录——赭红尾鹟				丁鹏	陈冠	范忠勇
544	云开山国家级自然保护区鸟类新纪录——白鹇				李友余	朱琳茵	周璨林

封面 松鼠猴

费立松 摄影

封底 大斑啄木鸟

郭玉民 摄影

**A Core Chinese Journal**

**Quarterly May, 2020**

Volume 41 No. 2

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: MA Jianzhang  
Executive editor-in-chief: ZHANG Minghai  
Responsible editor: YANG Guangtao  
English editor: Thomas D. Dahmer (USA)

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.paperopen.com

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

Advertisement Certificate No. :  
2301004050024

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

Publication date: 10<sup>th</sup> midseason  
Price: RMB 80.0 per issue

**ORIGINAL PAPERS**

- The Microbial Composition and Community Diversity of Red Deer (*Cervus elaphus xanthopygus*) in Winter in Chifeng Region of Inner Mongolia ..... GUO Jinhao YUAN Ziao ZHANG Weiqi ZHANG Minghai (261)
- Analysis of the Differences Between the Response of Blue Sheep (*Pseudois nayaur*) and Red Deer (*Cervus elaphus*) to Humans and Motor Vehicles ..... HUANG Shimei TENG Liwei ZHANG Zhirong SU Yun WANG Xiaoqin LIU Zhensheng (272)
- Effects of Cold and Food Restriction on Food Hoarding Behavior of Striped Hamster (*Cricetulus barabensis*) ..... LI Siyi LIU Zhenshan LI Jing HE Qiaoqiao YANG Ming (280)
- Effects of Food and Environmental Enrichment on the Diurnal Behaviors of Half Free-Living Ring-Tailed Lemurs (*Lemur catta*) ..... ZHENG Jinling CHENG Kun LIU Ying LIU Hui PU Lijun (288)
- Behavior Ethogram and PAE Coding System of Semi-free Giant Panda During Breeding Season ..... ZHANG Jiahui ZHANG Minghai WU Daifu QIU Jian (296)
- Habitat Selection of *Moschus chrysogaster* During Spring in the Helan Mountains, China ..... CHEN Junda DING Yanke LI Zongzhi ZHAO Chang TENG Liwei LIU Zhensheng (303)
- The Research of Homosexual Mounting Behavior in Père David's Deer (*Elaphurus davidianus*) ..... DING Yuhua SUN Huajin GUO Geng ZHANG Yuming LI Dongming DING Jingjing (309)
- Behavior Observation of Captive Amur Tiger (*Panthera tigris altaica*) During Nursing Period ..... ZHU Yan WANG Ang LI Jinsong WANG Chaoyou PAN Xiangyang (314)
- Bat Species Diversity in Fodingshan National Nature Reserve, Guizhou Province ..... YANG Tianyou FANG Yang HE Gangbin Shi Zongwei YANG Chuandong Yang Yeqin (320)
- Study on Immunohistochemical Localization of Ghrelin in the Reproductive System of Male *Macaca fascicularis* ..... LI Xin SONG Shangqiao MA Weiwei ZHENG Fu ZENG Suxian SUN Cuicui YAN Jin LI Zongqiang (325)
- Biodiversity Monitoring of Mammals and Birds by Infrared Camera Traps in Yixing National Forest Park, Jiangsu Province ..... TAI Deyun ZHONG Yuqian WANG Bo WANG Xuan DING Jingjing CHANG Qing (331)
- Composition and Inter-annual Dynamics of the Bird Community During Breeding Season at Laoshan National Forest Park, Nanjing ..... CHEN Taiyu ZHANG Xiaoran YANG Zaixi ZHANG Fang XU Peng LU Changhu (339)
- Spring Bird Community and Bird Strike Prevention at Qiqihar Airport, Heilongjiang, China ..... LIU Anzhan ZENG Yu XU Qing ZHANG Minghai (349)
- Bird Biodiversity and Seasonal Changes at Nanchang Changbei International Airport ..... CHEN Bin DENG Baoqin (359)
- Spring and Summer Bird Communities at Huanggai Lake, Yueyang, Hunan, China ..... ZHENG Meng CAI Xianbi HONG Bo FANG Yanming XIANG Yanjie LIU Junyi LIU Qingping (369)
- Behavioral Differences Between Captive and Reintroduced Populations of Crested Ibis (*Nipponia nippon*) ..... QIU Guoqiang FU Chunzheng ZHANG Ruican WAN Qihong Fang Shengguo (376)

The Scatter-Hoarding and Temporary Cache Management of the Spotted Nutcracker( <i>Nucifraga caryocatactes</i> ) for Mass Korean Pine Cones .....	ZHENG Jiaoyang LÜ Hongda CHENG Kun ZONG Cheng (387)
The Preliminary Exploration of Artificial Incubation and Rearing of Reeves's Pheasant( <i>Syrnaticus reevesii</i> ) in Captivity .....	YAO Yan LU Jinyao LI Jijian LI Zhilan JIANG Weixing TANG Songyuan LI Li (395)
Observation of Related Physiological Indicators of <i>Gloydus ussuriensis</i> Suffering from Stomatitis .....	YAO Chenhao LU Shengxin LU Yuyan LI Pipeng XUE Baiqiang (401)
Current Situation and Analysis of Wildlife Rescue in Jining City, Shandong Province .....	ZHANG Jie HU Meng GAO Yuguo XU Bing (407)
Investigation and Analysis of Wildlife Handling and Rescue in Yunnan Province .....	LIU Hongping XIAO Jun WANG Yimin (415)
A Survey of Tourists' Demand and Satisfaction of Conservation Education at Shanghai Zoo .....	CHENG Yixin (430)
<b>CASE STUDY</b>	
The Treatment of <i>Macaca mulatta</i> Group with <i>Streptococcus</i> and Enterohemorrhage <i>Escherichia coli</i> Coinfections .....	LI Junbao HOU Chaopeng HAN Xiao (439)
A Case of Three-Dimensional Printing Artificial Tooth for Repairing the Teeth of <i>Macaca mulatta</i> .....	CHEN Rong DENG Changlin CHENG Wangkun ZHANG Xiaoxiao ZHOU Wei LI Meirong LU Chengping (443)
Diagnosis of Three Natural Cases of Rabies in Llama( <i>Lama glama</i> ) .....	CAO Xia ZHENG Bingwu DING Yulin GAN Di LIU Shuying WANG Jinling (447)
Genomic Molecular Characterization of a Reassortment Avian Influenza(H6N1) Virus Isolated from Wild Birds .....	YANG Xiaoyu SUN Jing LÜ Xinru LI Xiang CHEN Lixia FU Tian MA Tian MA Peiran LI Yi WANG Yulong HOU Zhijun ZENG Xiangwei WANG Yajun YANG Siyuan ZHANG Guogang SUN Ying CHAI Hongliang (451)
Whole Genome Sequence and Analysis of H9N2 Subtype Avian Influenza Virus from Striated Heron .....	YANG Yong DUAN Bofang ZENG Bangquan XIAO Wangcheng ZENG Weihuan HUANG Cuiqin DAI Feiyan (465)
Design and Application of Treatment Squeeze-Cage for Medium-Size Non-human Primates .....	CHENG Wangkun LI Meirong DENG Changlin XU Yijun (474)
<b>RESEARCH NOTES</b>	
Normal Reference Values for Routine Blood Indices in South China Tiger( <i>Panthera tigris amoyensis</i> ) .....	LI Shizhou YUAN Yaohua REN Xiaodong CHEN Daqing LEI Shengqiao LI Qiuming (479)
Effects of Tourist on the Behavior of Wild Boar in Harbin Northern Forestry Zoo .....	RAN Shanshan XU Rui HASI Gerili LI Mengqi WU Xuanye LIU Bingwan (485)
The Growth of Hand Reared Young <i>Hydropotes inermis</i> in Captivity .....	GENG Guangyao LIU Qunxiu YUAN Yaohua (490)
Expression Analysis of <i>TNFRSF 13C</i> and <i>TNFRSF 4</i> Genes in Muskrats .....	LIAO Guangzhen BI Jianxin ZHANG Yu BAI Suying (495)
Detection of Tetracycline Resistance Gene in <i>Escherichia coli</i> Derived from Raccoon Dog( <i>Nyctereutes procyonoides</i> ) .....	LIU Jingya HOU Xiaoyu WU Jinyan JIANG Nan FENG Tao XUE Yuan (500)
<b>REVIEWS</b>	
Research Status of Siberian Crane( <i>Grus leucogeranus</i> ) Based on Bibliometric Analysis in China .....	PAN Hongru LI Luanxin TIAN Ye LEI Zefeng ZOU Hongfei (505)
Trend Analysis of Animal and Product Smuggling in Mainland China Based on China Custom Cases from 2010 to 2017 .....	CUI Xiaofeng ZHANG Wei ZHOU Xuehong (513)
Research Progress of Velvet Antler Polypeptide .....	WANG Xiang JU Guichun (518)
Review of miRNA Regulation of Growth and Development of Antler .....	HAN Ruobing HAN Lei TANG Jiwei ZHAO Derui LI Heping (523)
Research Progress and Practice of Wildlife Conservation Education .....	LIU Xin ZHAO Yingnan ZHOU Xuehong JIN Yu (528)
<b>NEWS</b>	
A New Bird Record of Fairy Pitta( <i>Pitta nympha</i> ) in Jilin Province .....	XU Yuanxin WANG Haitao (535)
A New Bird Record of Grey-Winged Blackbird( <i>Turdus bouboul</i> ) in Henan Province, China .....	YAO Song YAN Manyu LIU Tong BAI Bingyong HUANG Xiaoqun XIAO Zhishu (537)
A New Record of Pied Kingfisher( <i>Ceryle rudis</i> ) in Shaanxi Province .....	YANG Yaqiao LIU Xincheng YANG Qi WANG Rujian GAO Xuebin (540)
A New Record of Black Redstart( <i>Phoenicurus ochruros</i> ) in Zhejiang Province .....	DING Peng CHEN Guan FAN Zhongyong (542)
The New Bird Record of Silver Pheasant( <i>Lophura nycthemera</i> ) in Yunkaishan National Nature Reserve .....	LI Youyu ZHU Linyin ZHOU Canlin (544)