

# 野生动物学报

# 目次

中文核心期刊

季刊 2019年8月

第40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 马建章  
执行主编 张明海  
本期执行编辑 马一丹  
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

- 529 吉林珲春保护区哺乳动物种间冷暖季空间共存关系的研究  
王 铎 郎建民 潘海峰 姜广顺
- 537 熊猫源唾液乳杆菌的分离鉴定及部分生物学特性分析  
王黎明 张文平 王 洁 谢军金 周杰琬
- 547 安西自然保护区放归普氏野马的采食斑块选择研究  
王 亮 裴鹏祖 杨永伟 邵亚平 包新康
- 555 ATR-FTIR 技术在赛加羚羊角鉴别中的应用分析  
刘 闯 李 超 金 煜
- 563 利用 Illumina 测序技术分析圈养成年滇金丝猴肠道菌群多样性  
金 洁 张飞燕 谢丽分 刘 超 张庆宇 郭继文 吕龙宝
- 571 发酵床微生物群落构成及其对圈养绿狒狒的影响  
潘琪嫣 朱迎娣 耿广耀 徐艳春 王爱善 黄 晶 杨淑慧
- 580 笼养黑叶猴日行为时间分配及其影响因素研究  
田明亮 郭爱霞 谢绪昌 刘 青 薛 媛
- 590 DNA 条形码技术鉴定黄颊长臂猿与白颊长臂猿  
孙伟东 陈 蓉 傅兆水
- 595 利用 Illumina MiSeq 测序平台分析健康与腹泻食蟹猴粪样菌群  
张飞燕 金 洁 刘 超 胡正飞 张玉林  
谢丽分 郭继文 吕龙宝
- 602 湖北川金丝猴现状及保护研究  
曹国斌 朱兆泉 杨敬元 姚 辉 谭文赤 刘胜祥 余辉亮
- 610 气候因子对南北方梅花鹿脱盘时间与产茸的影响  
魏小红 毛同辉 吴光松 燕志宏 张 芸 任丽群  
李 平 黄维江 杨 蓉 顾丽菊 林鹏飞
- 617 贺兰山西坡啮齿动物消化道形态比较研究  
石 锐 刘 鹏 滕丽微 庞 博 燕永彬 刘振生
- 622 花鼠脑组织灌流固定方法的探究  
毛剑杰 朱青青 陈 坤 周洪昌 钱 晶 潘永良
- 627 宁夏贺兰山地区狗獾夏季食性研究  
任 毅 王继飞 高 惠 刘振生 滕丽微
- 634 狗血液生理生化指标的测定及应激活动与生化指标的关系  
韩志强 王艳阳 李志鹏 宋兴超 赵全民  
赵家平 邢秀梅 徐 超
- 639 日粮中铜水平对貉造血功能和肝脏铜浓度的影响  
魏宇森 徐婷婷 郑淑强 魏 来 刘志平
- 643 五种基于 CHD 基因的性别鉴定方法对雀形目鸟类有效性的实验评估  
苏 倡 李显达 邢晓莹 李 波  
马 跃 吴 伟 徐艳春

652	三门峡天鹅湖湿地公园大天鹅越冬初期食性分析	于海龙 牛童 陈光 吴渊 茹文东 李云峰 高如意 洪剑明
664	非洲企鹅微卫星 DNA 的筛选及其遗传多样性分析	袁耀华 耿广耀 杨淑慧 马跃 徐艳春
670	山东省某地鸚鵡喙羽病毒的全基因组序列及对 SPF 鸡胚的致病性探究	吴少鹏 宋艳 孙淑红
679	黑龙江帽儿山地区春季黄喉鹀雄性早现研究	王毅鸿 吴伟 安玉鑫 郑雯 许青
685	浙江省鸟类多样性与区系分析	章旭日 李贺鹏 岳春雷 王珺
700	东北地区红隼羽毛中重金属汞含量测定	许青 郑雯 安玉鑫 王毅鸿 蒋爱伍
705	黑龙江新青国家湿地公园观鸟线路春季鸟类资源分析	邱晨浩 邓文攸 蒋文妮 吴庆明 杨士凤 郭瑞萍 侯佳音 董石
715	黑龙江南部林区雀形目鸟类春季迁徙时间与气温和北极涛动的联系	安玉鑫 吴伟 王毅鸿 郑雯 许青
723	火干扰下扎龙保护区散养丹顶鹤孵化期行为时间分配	吴可新 沙力瓦·拍依祖拉木 苏滢 李小琴 彭景萃 李亚骥 吴庆明
729	黑鹳微卫星位点的筛选及遗传特点分析	仲光启 由玉岩 徐艳春 刘学锋 贾婷 金继英 郭爱霞 张丽霞 杨淑慧
737	乌苏里蝮罹患间叶型软骨肉瘤研究	路生鑫 李丕鹏 王珊珊 姚晨昊 程建鑫 周正彦 陆宇燕

案 例

745	一起野生山斑鸠绦虫病的救护	况绍祥 缪沪君 刘鹏 舒惠理 黄秒根 汪志如
749	关于一例环尾狐猴骨折的救护	薛子钰 吴俊峰

研究简报

753	运输对圈养大熊猫应激影响初探	唐丹 杨波 张志忠 王一 朱涛 吴代福 林冰森 周季秋 瞿桂丽 李登骞 黄炎
758	东北地区狐源大肠杆菌磺胺类耐药基因的检测与分析	鞠明霖 柴荣 冯子轩 张喆 薛原
761	上海动物园三种野生禽类新城疫免疫效果评估	王瑛莹 陈晓兰 桂剑峰 朱向蕾 陆旖旎 袁耀华
767	圈养大熊猫一年发情两次现象初探	彭文培 陈敏

进展与综述

771	猫科动物叫声通讯的研究进展	孔璇敏 刘丹 李彦东 姜广顺
780	微卫星标记方法在大型猫科动物保护群遗传学研究中的应用与挑战	王萌 朱思雨 薛茂盛 刘霖 任迎丰 李立新 许青 姜广顺
787	热应激对圈养大熊猫的影响及应对措施	邓涛 黄晓宇 杨海迪 刘桂英 陈雪梅 李仁贵 张和民
790	绿尾虹雉迁地保护现状及对策	张敬 邓江宇 马红 罗毅 陶玉静 李莹 左琳 张成林
797	近年我国海关野生动物走私状况分析	王文霞 杨亮亮 胡延杰 陈绍志
801	蝠鱮科动物保护现状及其影响因素分析	杨阿米 赵英男 周学红

信 息

809	湖南首次发现短尾贼鸥	贺春容 康祖杰 李赫文 唐耿超 文哲 杨道德
811	广东肇庆地区再现中华穿山甲	范宗骥 欧阳学军 白文科 黄忠良 程德洪 李佳琦 肖治术
814	河南省淮河以北地区(古北界)发现饰纹姬蛙	耿传宁 黄华 刘志文 赵海鹏
817	湖北省蛇类新纪录——大别山原矛头蝮	齐硕 张武元 陆宇燕 孔平 杨尧 李丕鹏

封面 喜马拉雅旱獭  
封底 黑颈鹤

费立松 摄影  
韩雪松 摄影

**A Core Chinese Journal**

**Quarterly August, 2019**

Volume 40 No. 3

Supervised by  
National Forestry and Grassland Administration

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: MA Yidan  
English editor: Thomas D. Dahmer (USA)

Address: No. 26, Hexing Road, Harbin, Heilongjiang, 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**

- Spatial Coexistence of Mammals in Cold and Warm Seasons at Hunchun Nature Reserve, Jilin Province ..... WANG Duo LANG Jianmin PAN Haifeng JIANG Guangshun (529)
- Isolation, Identification, and Analysis of Some Biological Characteristics of *Lactobacillus salivarius* from Giant Panda ..... WANG Liming ZHANG Wenping WANG Jie XIE Junjin ZHOU Jielong (537)
- Grazing Patch Selection by Reintroduced Prezewalski's Horse in Anxi Extra-Arid Desert National Nature Reserve, Anxi, Gansu, China ..... WANG Liang PEI Pengzu YANG Yongwei SHAO Yaping BAO Xinkang (547)
- Application Analysis of ATR-FTIR Technology in Antelope Horn Identification ..... LIU Chuang LI Chao JIN Yu (555)
- Analysis of the Gut Microflora Diversity of Captive Adult Snub-Nosed Monkeys by Illumina High-Throughput Sequencing ..... JIN Jie ZHANG Feiyan XIE Lifan LIU Chao ZHANG Qingyu WU Jiwen Lü Longbao (563)
- The Influence of Bacterial Community in Fermentation Substrate on the Olive Baboon (*Papio anubis*) in Captivity ..... PAN Qiyang ZHU Yingdi GENG Guangyao XU Yanchun WANG Aishan HUANG Jing YANG Shuhui (571)
- Factors Influencing the Diurnal Behavior of Captive Francois' Langur (*Trachypithecus francoisi*) ..... TIAN Mingliang GUO Aixia XIE Xuchang LIU Qing XUE Yuan (580)
- Identification of Yellow-Cheeked Gibbons (*Nomascus gabriellae*) and White-Cheeked Gibbons (*Nomascus siki*) by DNA Barcoding ..... SUN Weidong CHEN Rong FU Zhaoshui (590)
- Analysis of the Fecal Microbiota of Healthy and Diarrheal *Macaca fascicularis* by Illumina MiSeq Sequencing Platform ..... ZHANG Feiyan JING Jie LIU Chao HU Zhengfei ZHANG Yulin XIE Lifan Wu Jiwen Lü Longbao (595)
- Protection and Status of Sichuan Snub-Nosed Monkey in Hubei Province ..... CAO Guobin ZHU Zhaoquan YANG Jingyuan YAO Hui TAN Wenchi LIU Shengxiang YU Huiliang (602)
- The Effects of Climate on First Cut Antler Production of Sika Deer in Guizhou and Jilin Provinces ..... WEI Xiaohong MAO Tonghui WU Guangsong YAN Zhihong ZHANG Yun REN Liqun LI Ping HUANG Weijiang YANG Rong GU Liju LIN Pengfei (610)
- Comparative Study of Digestive Tract Morphology of Rodent Species on the West Slope of the Helan Mountains ..... SHI Rui LIU Peng TENG Liwei PANG Bo YAN Yongbin LIU Zhensheng (617)
- Simple Method for the Perfusion-Fixation of Brain Tissue for Siberian Chipmunk (*Tamias sibiricus*) ..... MAO Jianjie ZHU Qingqing CHEN Kun ZHOU Hongchang QIAN Jing PAN Yongliang (622)
- Studying on the Food Habits of Badger (*Meles meles*) in Summer in the Helan Mountains, Ningxia ..... REN Yi WANG Jifei GAO Hui LIU Zhensheng TENG Liwei (627)
- Blood Physiological And Biochemical Indices In Roe Deer (*Capreolus gray*) and the Relationship Between Stress and Biochemical Indices ..... HAN Zhiqiang WANG Yanyang LI Zhipeng SONG Xingchao ZHAO Quanmin ZHAO Jiaping XING Xiumei XU Chao (634)
- Effects of Dietary Copper Levels on the Hematopoietic Function and Copper Concentration of the Liver in Raccoon Dog (*Nyctereutes procyonoides*) ... WEI Yusen XU Tingting ZHENG Shuqiang WEI Lai LIU Zhiping (639)

- An Experimental Assessment of the Effectiveness of Five CHD Gene-Based Sex Identification Methods in Passerine Birds ..... SU Chang LI Xianda XING Xiaoying LI Bo MA Yue WU Wei XU Yanchun (643)
- The Diet Compositiona of Whooper Swan *Cygnus cygnus* in Early Winter at Sanmenxia Swan Lake Wetland Park  
.....YU Hailong NIU Tong CHEN Guang WU Yuan RU Wendong LI Yunfeng GAO Ruyi HONG Jianming (652)
- Microsatellite DNA Screening and Genetic Diversity Analysis of African Penguin(*Spheniscus demersus*)  
..... YUAN Yaohua GENG Guangyao YANG Shuhui MA Yue XU Yanchun (664)
- Whole-Genome Sequences of Psittacine Beak and Feather Disease Virus Isolated in Shandong Province, China  
and Preliminary Study on the Pathogenicity of Specific Pathogen Free Chicken Embryo  
..... WU Shaopeng SONG Yan SUN Shuhong (670)
- Protandry in Yellow-Throated Bunting(*Emberiza elegans*) During Spring in the Mao'ershan Mountain Region  
of Heilongjiang Province, China ..... WANG Yihong WU Wei AN Yuxin ZHENG Wen XU Qing (679)
- Bird Diversity and Avifauna of Zhejiang Province ..... ZHANG Xuri LI Hepeng YUE Chunlei WANG Jun (685)
- Quantification of Mercury in Plumage of Common Kestrel(*Falco tinnunculus*) in Northeast China  
..... XU Qing ZHENG Wen AN Yuxin WANG Yihong JIANG Aiwu (700)
- Avian Resources Analysis on Bird-Watching Routes in Xinqing National Wetland Park in Heilongjiang, China  
..... QIU Chenhao DENG Wenyong JIANG Wenni WU Qingming YANG Shifeng GUO Ruiping  
HOU Jiayin DONG Shi (705)
- Relationship Between Spring Migration Time of Passerine Birds and Temperature and Arctic Oscillation in Southern  
Forest Region of Heilongjiang Province ... AN Yuxin WU Wei WANG Yihong ZHENG Wen XU Qing (715)
- Behavior Time Budgets of Free-Ranging Red-Crowned Cranes During Hatching Period in Zhalong National Nature  
Reserve Under Fire Disturbance ..... WU Kexin Shaliwa PAIYIZULAMU  
SU Ying LI Xiaoqin PENG Jingcui LI Yaqi WU Qingming (723)
- Selection and Genetic Characterization of Microsatellite Loci in the Black Stork ..... ZHONG Guangqi  
YOU Yuyan XU Yanchun LIU Xuefeng JIA Ting JIN Jiying GUO Aixia ZHANG Lixia YANG Shuhui (729)
- The Study on the Mesenchymal Chondrosarcoma of *Gloydius ussuriensis* ..... LU Shengxin LI Pipeng  
WANG Shanshan YAO Chenhao CHENG Jianxin ZHOU Zhengyan LU Yuyan (737)

#### CASE STUDY

- Rescue of Oriental Turtle Dove with Tapeworm Disease  
..... KUANG Shaoxiang MIAO Lujun LIU Peng SHU Huili HUANG Miaogen WANG Zhiru (745)
- Treatment of Fracture in a Ring-Tailed Lemur(*Lemur catta*) ..... XUE Ziyu WU Junfeng (749)

#### RESEARCH NOTES

- Assessing Transport Stress on Captive Giant Pandas by Fecal Steroids Assay ..... TANG Dan YANG Bo  
ZHANG Zhizhong WANG Yi ZHU Tao WU Daifu LIN Bingsen ZHOU Jiqiu QU Guili LI Denghe HUANG Yan (753)
- Detection and Analysis of Sulfonamide Resistance Genes in *Escherichia coli* from Foxes in Northeast China  
..... JU Minglin CHAI Rong FENG Zixuan ZHANG Zhe XUE Yuan (758)
- The Efficacy of Immunization Against Newcastle Disease on Three Species of Wild Fowl at Shanghai Zoo  
..... WANG Yingying CHEN Xiaolan GUI Jianfeng ZHU Xianglei LU Yini YUAN Yaohua (761)
- The Phenomenon of Estrus Twice a Year in Captive Giant Pandas(*Ailuropoda melanoleuca*)  
..... PENG Wenpei CHEN Min (767)

#### REVIEWS

- Review on Felid Vocal Communication ..... KONG Xuanmin LIU Dan LI Yandong JIANG Guangshun (771)
- Review of the Application and Challenge of Microsatellite Markers in Conservation Genetics of Big Cats  
..... WANG Meng ZHU Siyu XUE Maosheng LIU Lin REN Yingfeng  
LI Lixin XU Qing JIANG Guangshun (780)
- Effects of Heat Stress on Captive Giant Pandas(*Ailuropoda melanoleuca*) and Countermeasures ..... DENG Tao  
HUANG Xiaoyu YANG Haidi LIU Guiying CHEN Xuemei LI Rengui ZHANG Hemin (787)
- Conservation Status of Chinese Monal *Lophophorus lhuysii* and Strategy for Captive Rearing ..... ZHANG Jing  
DENG Jiangyu MA Hong LUO Yi TAO Yujing LI Ying ZUO Lin ZHANG Chenglin (790)
- Illegal Smuggling of Wild Animals as Recorded by China Customs Administration in Recent Years  
..... WANG Wenxia YANG Liangliang HU Yanjie CHEN Shaozhi (797)
- Analysis of the Protection Status and Its Effect Factors of Mobulidae  
..... YANG Ami ZHAO Yingnan ZHOU Xuehong (801)

#### NEWS

- New Record of Parasitic Jaeger(*Stercorarius parasiticus*) in Hunan Province  
..... HE Chunrong KANG Zujie LI Hewen TANG Gengchao WEN Zhe YANG Daode (809)
- Rediscovery of Chinese Pangolin(*Manis pentadactyla*) in the Zhaoqing Region, Guangdong Province  
..... FAN Zongji OUYANG Xuejun BAI Wenke HUANG Zhongliang CHENG Dehong  
LI Jiaqi XIAO Zhishu (811)
- New Distribution of *Microhyla fissipes* North of the Huaihe River(Palaearctic Realm), Henan Province  
..... GENG Chuanning HUANG Hua LIU Zhiwen ZHAO Haipeng (814)
- Protobothrops dabieshanensis*: a New Snake Record in Hubei Province  
..... QI Shuo ZHANG Wuyuan LU Yuyan KONG Ping YANG Yao LI Pipeng (817)