

中国核心期刊要目总览
中国科技核心期刊
CSCD 数据库源刊



兽类学报

ACTA THERIOLOGICA SINICA



第 43 卷 第 1 期 Vol. 43 No. 1

2023 年 1 月

中国科学院西北高原生物研究所
中国动物学会兽类学分会
科学出版社

主办
出版



兽 类 学 报

(SHOULEI XUEBAO)

第 43 卷第 1 期 2023 年 1 月

目 次

研究论文

- 温度驯化对布氏田鼠肝脏温敏瞬时受体电位通道蛋白表达的影响 吕金珍 唐丽秋 张学英 王德华 (1)
- 高纤维食物对海南社鼠能量代谢的影响 迟庆生 罗惠宁 姚小刚 李光容 杨昌乾 张 强 刘雨杭 刘全生 (11)
- 外源瘦素注射对昆明和大理地区大绒鼠适应性产热的影响 陈辉宝 贾 婷 章 迪 张 浩 王政昆 朱万龙 (21)
- 大熊猫脐带间充质干细胞外泌体的分离鉴定及 miRNAs 富集分析 安俊辉 李 媛 王东辉 陈佳松 李红艳 梁小虎 封同英 蔡志刚 侯 蓉 曾长军 刘玉良 (33)
- 基于粪便 DNA 的东北马鹿遗传多样性 田新民 张明海 (41)
- 两种分析方法在豹猫食物构成中的应用比较 滕 扬 盖立新 李 建 房新民 杨 南 鲍伟东 (50)
- 狒狒圈舍废弃栖杠的嗅觉丰容对圈养食肉动物行为的影响 曹雅妮 黄心蕊 张媛媛 张轶卓 何绍纯 赵 荆 马 骏 张 涛 张成林 刘定震 (59)

综 述

- 非人灵长类肠道微生物研究进展与展望 郭秋艳 韦 晓 陆媚静 范鹏来 周岐海 (69)

方法与技术

- 基于双模型融合的大熊猫头部图像分割 周章玉 侯佳萍 刘 鹏 陈 鹏 段 昶 (82)
- 基于红外相机技术对文山国家级自然保护区老君山片区地栖鸟兽多样性的调查 韩克国 李 凯 孙 婧 饶静秋 周 佳 杨 云 崔亮伟 管振华 (89)

研究简报

- 利用不同家域计算方法对野骆驼栖息地空间利用的比较 周永祥 薛亚东 刘少创 刘建泉 周多良 (102)
- 甘肃祁连山脉雪豹及其同域分布大型食肉动物时间生态位关系 张常智 马 腾 乌力吉 刘晓敏 (109)
- 人工育幼非洲狮、孟加拉虎、豹幼仔的生长曲线拟合比较 区倩韵 张学礼 陈思明 罗盛辉 方 婧 张 鹏 董贵信 (116)
- 大墓蝠在广东省分布的再发现 李彦男 梁晓玲 谢慧娴 邓汶圃 何敏怡 余文华 吴 毅 (122)
- 投稿须知 (I)

本期封面: 布氏田鼠 (*Lasiopodomys brandtii*), 由迟庆生提供

ACTA THERIOLOGICA SINICA

Vol. 43 No. 1 Jan. , 2023

CONTENTS

ORIGINAL PAPERS

- Effect of temperature acclimation on thermosensitive transient receptor potential channels of liver in Brandt's voles (*Lasiodopomyx brandtii*) LYU Jinzhen, TANG Liqu, ZHANG Xueying and WANG Dehua (1)
- Effects of a high-fiber diet on energy metabolism in *Niviventer lotipes* CHI Qingsheng, LUO Huining, YAO Xiaogang, LI Guangrong, YANG Changqian, ZHANG Qiang, LIU Yuhang and LIU Quansheng (11)
- Effects of exogenous leptin injection on adaptive thermogenesis in *Eothenomys miletus* between Kunming and Dali regions CHEN Huibao, JIA Ting, ZHANG Di, ZHANG Hao, WANG Zhengkun and ZHU Wanlong (21)
- Isolation, identification, and miRNAs enrichment analysis of exosomes derived from giant panda umbilical cord mesenchymal stem cells AN Junhui, LI Yuan, WANG Donghui, CHEN Jiasong, LI Hongyan, LIANG Xiaohu, FENG Tongying, CAI Zhigang, HOU Rong, ZENG Changjun and LIU Yuliang (33)
- Genetic diversity of wapiti in northeast China based on fecal DNA TIAN Xinmin and ZHANG Minghai (41)
- A comparison of two methods of leopard cat food content analysis TENG Yang, GAI Lixin, LI Jian, FANG Xinmin, YANG Nan and BAO Weidong (50)
- Effects of olfactory enrichment using logs used by baboons on behaviors of captive carnivores CAO Yani, HUANG Xinrui, ZHANG Yuanyuan, ZHANG Yizhuo, HE Shaochun, ZHAO Jing, MA Jun, ZHANG Tao, ZHANG Chenglin and LIU Dingzhen (59)

REVIEWS

- Advances and prospects of the gut microbiome in non-human primate GUO Qiuyan, WEI Xiao, LU Meijing, FAN Penglai and ZHOU Qihai (69)

METHOD AND TECHNOLOGY

- Giant panda head image segmentation based on dual model fusion ZHOU Zhangyu, HOU Jiaping, LIU Peng, CHEN Peng and DUAN Chang (82)
- Diversity of birds and mammals in Laojunshan region, Wenshan National Nature Reserve based on infrared cameras HAN Keguo, LI Kai, SUN Jing, RAO Jingqiu, ZHOU Jia, YANG Yun, CUI Liangwei and GUAN Zhenhua (89)

SCIENTIFIC NOTES

- Wild camel space use as determined by different home range estimators ZHOU Yongxiang, XUE Yadong, LIU Shaochuang, LIU Jianquan and ZHOU Duoliang (102)
- Temporal niche relationship between snow leopard (*Panthera uncia*) and its sympatric large carnivores in Qilian Mountains, Gansu Province ZHANG Changzhi, MA Teng, Wuliji and LIU Xiaomin (109)
- Growth curve fitting and comparative analysis of hand-rearing cubs of African lion, Bengal tiger and leopard OU Qianyun, ZHANG Xueli, CHEN Siming, LUO Shenghui, FANG Jing, ZHANG Peng and DONG Guixin (116)
- Rediscovery of Theobald's tomb bat (*Taphozous theobaldi*, Chiroptera, Emballonuridae) from Guangdong, China LI Yannan, LIANG Xiaoling, XIE Huixian, DENG Wenpu, HE Minyi, YU Wenhua and WU Yi (122)
- Instruction for authors (II)

《兽类学报》第九届编辑委员会

名誉主编：马建章 王祖望

主 编：王德华

副 主 编：（以姓氏笔画为序）

边疆晖 刘定震 李 明 李保国 杨 光 张堰铭 蒋学龙 罗晓燕（常务）

编 委：（以姓氏笔画为序）

于 黎 王 丁 王政昆 王德华 冯 江 边疆晖 任宝平 向左甫 刘少英
刘 伟 刘全生 刘定震 刘雪华 齐晓光 严 川 李玉春 李进华 李 明
李保国 李 晟 杨 光 杨其恩 杨奇森 杨 明 杨维康 肖治术 张 立
张礼标 张同作 张先锋 张明海 张知彬 张泽钧 张健旭 张学英 张堰铭
邵发道 范朋飞 易现峰 罗晓燕 周 江 周岐海 赵华斌 赵志军 赵新全
胡义波 聂永刚 徐士霞 徐德立 黄乘明 葛德燕 蒋学龙 路纪琪 魏万红
魏辅文

Alexei V. Abramov Andrew T. Smith George B. Schaller Guiming Wang J. Thomas
Curtis Jill M. Mateo Jiming Fang Lixing Sun Paul A. Garber Robin I. M. Dunbar
Zuoxin Wang

责任编辑：罗晓燕 焦秀洁 任晓英 英文编辑：Anderson Feijó

兽 类 学 报

SHOULEIXUEBAO

（双月刊，1981 年创刊）

2023 年 1 月 第 43 卷 第 1 期

ACTA THERIOLOGICA SINICA

（Bimonthly, Started in 1981）

Vol. 43 No. 1 Jan., 2023

编 辑 《兽类学报》编辑委员会
（西宁市新宁路 23 号）
邮政编码：810001
网址：http://www.mammal.cn
E-mail: slxb@nwipb.cas.cn
电话：86-971-6143617
主 编 王 德 华
主 管 中国科协
主 办 中国科学院西北高原生物研究所
中国动物学会兽类学分会
出 版 科 学 出 版 社
（北京东黄城根北街 16 号，
邮 政 编 码 100717）
印 刷 装 订 青海西宁西盛印务有限责任公司
总 发 行 处 西宁市邮政局
订 购 处 全国各地邮政局
国外总发行 中国国际图书贸易总公司
（北京 399 信箱）

Edited by Editorial Committee of Acta Theriologica Sinica
（23 Xinning Road, Xining 810001, China）
Website: http://www.mammal.cn
E-mail: slxb@nwipb.cas.cn
Tel: 86-971-6143617
Editor-in-Chief WANG Dehua
Sponsored by Northwest Institute of Plateau Biology, Chinese Academy of
Sciences and The Mammalogical Society of China / The
Zoological Society of China
Published by Science Press
（16 Donghuangchengen North Street, Beijing 100717, China）
Printed by Xining Xisheng Printing Co., Ltd.
Distributed by Xining Post Office
Domestic by All Local Post Offices in China
Oversea distributed by China International Book Trading Corporation
P. O. Box 399, Beijing, China

国际标准刊号 ISSN 1000-1050
国内统一刊号 CN63-1014/Q

国内外公开发行
国内邮发代号 56-11

定价 56.00 元
国外发行代号 Q599



ISSN 1000-1050

