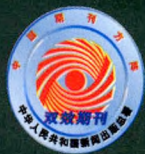


中国核心期刊要目总览
中国科技核心期刊
CSCD 数据库源刊



IS **QK1920019**
CN63-1014/Q
CODEN SHXUDJ

兽类学报

ACTA THERIOLOGICA SINICA



2019

第 39 卷 第 3 期 Vol. 39 No. 3

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

科学出版社

兽 类 学 报

(SHOULEI XUEBAO)

第 39 卷第 3 期 2019 年 5 月

目 次

研究论文

- 雄性川金丝猴对雌性的受孕认知与等级识别
..... 赵海涛 王晓卫 侯大富 王程亮 任 轶 付卫伟 李保国 (227)
- 利用角形几何特征和计算机视觉技术确定岩羊年龄的新方法
..... 苏梦雨 张同作 连新明 苏建平 都玉蓉 (234)
- 不同生境和季节社鼠与大林姬鼠的微生境选择比较
..... 黄广传 司俊杰 蒙 新 陈治文 张洪茂 (242)
- 两种同域分布蹄蝠在开阔度不同的环境中回声定位声波的可塑性
..... 彭 乐 叶建平 朱光剑 刘志霄 张礼标 (252)
- 喜马拉雅旱獭的洞穴特征及其生态意义 张 龙 郭 程 肖燕宏 向左甫 (258)
- 成年与未成年圈养林麝粪便菌群多样性的比较
..... 赵贵军 封孝兰 朱吉彬 郑程莉 竭 航 曾德军 张承露 戚文华 (266)
- 环境因子对新疆鹅喉羚群体遗传多样性的影响 佐日古丽·伊斯马伊力 先木西努·莫合德
布威海丽且姆·阿巴拜科日 阿尔孜古力·沙塔尔 苏比奴尔·艾力 马合木提·哈力克(276)
- 喜马拉雅旱獭线粒体 DNA 控制区遗传多样性及系统发育
..... 马 英 李海龙 何 建 赵延梅 杨汉青 鲁 亮 刘起勇 (285)
- 狭颅田鼠的代谢特征及体温调节 崔志强 刘新宇 宋士一 杨 明 (295)
- 上海野生动物园大熊猫育幼行为初步研究
..... 丁乔棋 俞锦华 谢春雨 徐春忠 孙 强 毕靖征 褚青坡 周应敏 吴 锋 (302)

综 述

- 社会网络分析法及其在动物行为学研究中的应用 邓 可 刘 伟 王德华 (311)

研究简报

- 笼养川金丝猴理毛行为功能 张源笙 蒋志刚 鲍伟东 (323)

方法与技术

- 基于红外相机的四川亚丁国家级自然保护区鸟兽多样性初报
..... 胡茜茜 李佳琦 罗 旭 泽翁他许 陈 星 张卢水 官天培 (333)

资 料

- 基于红外相机视频的猪獾交配行为观察 郭洪兴 程 林 程松林 袁荣斌 毛夷仙 (344)
- 投稿须知 (I)

本期封面照片：喜马拉雅旱獭 (*Marmota himalayana*)，由刘伟提供

ACTA THERIOLOGICA SINICA

Vol. 39 No. 3 May, 2019

CONTENTS

ORIGINAL PAPERS

- Recognition of female fertilization and social rank by male golden snub-nosed monkeys (*Rhinopithecus roxellana*)
..... ZHAO Haitao, WANG Xiaowei, HOU Dafu, WANG Chengliang, REN Yi, FU Weiwei and LI Baoguo (227)
- A new method for determining the age of blue sheep using horn geometric characteristics and computer vision techniques
..... SU Mengyu, ZHANG Tongzuo, LIAN Xinming, SU Jianping and DU Yurong (234)
- Differences in microhabitat selection between Chinese white-bellied rats (*Niviventer confucianus*) and Korean field mice (*Apodemus peninsulae*) in different habitat types and seasons
..... HUANG Guangchuan, SI Junjie, MENG Xin, CHEN Zhiwen and ZHANG Hongmao (242)
- Vocal plasticity of two sympatric hipposiderid bats in different space openness
..... PENG Le, YE Jianping, ZHU Guangjian, LIU Zhixiao and ZHANG Libiao (252)
- Den characteristics and their ecological significance for Himalayan marmots (*Marmota himalayana*)
..... ZHANG Long, GUO Cheng, XIAO Yanhong and XIANG Zuofu (258)
- Comparative analysis of fecal microbiota of captive musk deer in juvenile and adult ZHAO
Guijun, FENG Xiaolan, ZHU Jibin, ZHENG Chengli, JIE Hang, ZENG Dejun, ZHANG Chenglu and QI Wenhua (266)
- Influence of environmental factors on genetic diversity of *Gazella subgotturosa* in Xinjiang, China
..... Zorigul Ismayil, Shamshinur Muhtar, Buweihailiqiemu Ababaikeri, Arzigul satar, Subinur Eli and Mahmut Halik (276)
- Genetic diversity and phylogenetic relationships based on mtDNA control region sequences of *Marmota himalayana*
..... MA Ying, LI Hailong, HE Jian, ZHAO Yanmei, YANG Hanqing, LU Liang and LIU Qiyong (285)
- The characteristics of metabolism and thermoregulation of *Microtus gregalis*
..... CUI Zhiqiang, LIU Xinyu, SONG Shiyi and YANG Ming (295)
- A preliminary study on the maternal behavior of female giant pandas in Shanghai Wild Animal Park DING Qiaoqi,
YU Jinhua, XIE Chunyu, XU Chunzhong, SUN Qiang, BI Jingzheng, CHU Qingpo, ZHOU Yingmin and WU Feng (302)

REVIEW

- Social network analysis and its application in animal behavior DENG Ke, LIU Wei and WANG Dehua (311)

SCIENTIFIC NOTES

- The function analysis of allogrooming in captive Sichuan snub-nosed monkeys (*Rhinopithecus roxellana*)
..... ZHANG Yuansheng, JIANG Zhigang and BAO Weidong (323)

METHOD AND TECHNOLOGY

- Preliminary survey of mammal and bird biodiversity using camera traps in the Yading National Nature Reserve of Sichuan Province, China HU Xixi, LI Jiaqi, LUO Xu, Zewengtaxu, CHEN Xing, ZHANG Lushui and GUAN Tianpei (333)

DATA

- Using auto-trigger camera to observe mating behavior of the Hog-badger (*Arctonyx collaris*)
..... GUO Hongxing, CHENG Lin, CHENG Songlin, YUAN Rongbin and MAO Yixian (344)
- Instruction for Authors (II)

《兽类学报》第九届编辑委员会

名誉主编: 孙儒泳 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

兽 类 学 报

SHOULEIXUEBAO

(双月刊, 1981年创刊)

2019年5月 第39卷 第3期

ACTA THERIOLOGICA SINICA

(Bimonthly, Started in 1981)

Vol. 39 No. 3 May, 2019

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	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
主 编	王 德 华	Editor-in-Chief	WANG Dehua
主 管	中国科协	Sponsored by	Northwest Institute of Plateau Biology, Chinese Academy of Sciences and The Mammalogical Society of China / The Zoological Society of China
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	Published by	Science Press (16 Donghuangchengen North Street, Beijing 100717, China)
出 版	科 学 出 版 社 (北京东黄城根北街16号, 邮 政 编 码 100717)	Printed by	Xining Printing House, Qinghai
印刷装订	青海西宁印刷厂	Distributed by	Xining Post Office
总发行处	西宁市邮政局	Domestic by	All Local Post Offices in China
订购处	全国各地邮政局	Oversea distributed by	China International Book Trading Corporation P. O. Box 399, Beijing, China
国外总发行	中国国际图书贸易总公司 (北京399信箱)		

国内外公开发行 国内邮发代号 56-11 国外发行代号 Q599 定价 37.00元



ISSN 1000-1050



9 771000 105194