

中国核心期刊要目总览
中国科技核心期刊
CSCD 数据库源刊



QK2146587

兽类学报

ACTA THERIOLOGICA SINICA



第41卷 第6期 Vol. 41 No. 6

2021年11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



科学出版社

兽 类 学 报

(SHOULEI XUEBAO)

第 41 卷第 6 期 2021 年 11 月

目 次

研究论文

高原鼠兔肠道微生物中丰富及稀有类群的季节性特征	
… 范 超 张良志 付海波 刘传发 李文靖 张 贺 唐显江 程 琪 沈文娟 张堰铭 (617)	
中国巢鼠属分类与分布的讨论	裴泉鑫 曲潍滢 张 敏 邵江山 方 磊 陈中正 (631)
野化培训大熊猫的生境利用和空间格局	
…… 周延山 侯 蓉 刘家斌 毕温磊 Jacob R. Owens 张志和 黄 蜂 骆 伟 齐敦武 (641)	
野生藏酋猴冬季食物组成及营养成分	刘 超 李文博 李博文 杨佩佩 夏东坡 李进华 (649)
布氏田鼠合作贮食行为及其影响因素	宋怡然 李国梁 张知彬 (658)
种壳厚度对鼠类种子扩散行为及种子命运的影响	朱云龙 杨锡福 顾海峰 滕雨薇 张知彬 (667)
球虫感染与捕食对根田鼠繁殖性能的影响	杨元罡 尚国珍 边疆晖 (676)
达乌尔黄鼠犁鼻器和副嗅球的组织结构及嗅球 c-Fos 表达的季节变化	
…………… 王 恒 王建礼 杨晨希 何娅婷 (685)	
四川短尾鼯包皮腺的挥发性化学成分分析	
…………… 宗 浩 樊海灵 付长坤 雷子勇 汪 茜 赵甜梦 陈 登 胡 涛 (695)	

方法与技术

基于红外相机技术的江西马头山国家级自然保护区兽类和鸟类物种多样性监测初报	
…………… 邵瑞清 李言阔 钟毅峰 吴和平 罗晓敏 熊 宇 曹开强 (706)	

研究简报

秦岭地区中段死亡斑羚空间分布规律初探	朱奇峰 赵青侠 金学林 师 动 吴桥兴 杨明海 (714)
圈养大熊猫催产素水平与母性行为之间关系	
…………… 王子叶 毕温磊 吴 蔚 余姣姣 周延山 侯 蓉 向左甫 齐敦武 (721)	
高原麝鼠发情周期阴道细胞变化特征及血清促性腺激素含量动态	
…………… 王艳莉 姚宝辉 张彩军 谭宇尘 康宇坤 张德罡 苏军虎 (731)	
投稿须知	(I)
《兽类学报》第 41 卷总目录	(III)

本期封面：猞猁 (*Lynx lynx*), 由时坤提供

ACTA THERIOLOGICA SINICA

Vol. 41 No. 6 Nov. , 2021

CONTENTS

ORIGINAL PAPERS

Seasonality of abundant and rare taxa in gut microbiota of plateau pikas FAN Chao, ZHANG Liangzhi, FU Haibo, LIU Chuanfa, LI Wenjing, ZHANG He, TANG Xianjiang, CHENG Qi, SHEN Wenjuan and ZHANG Yanming (617)

Discussion on the taxonomy and distribution of the *Micromys Dehne*, 1841 in China PEI Xiaoxin, QU Weiyong, ZHANG Min, SHAO Jiangshan, FANG Lei and CHEN Zhongzheng (631)

Habitat utilization and spatial patterns of pre-released giant panda (*Ailuropoda melanoleuca*) ZHOU Yanshan, HOU Rong, LIU Jiabin, BI Wenlei, Jacob R. Owens, ZHANG Zhihe, HUANG Feng, LUO Wei and QI Dunwu (641)

Food composition and nutrients of wild Tibetan macaques (*Macaca thibetana*) in winter LIU Chao, LI Wenbo, LI Bowen, YANG Peipei, XIA Dongpo and LI Jinhua (649)

The cooperative food hoarding behaviors of Brandt’s voles and their influencing factors SONG Yiran, LI Guoliang and ZHANG Zhibin (658)

Effects of seed coat thickness on rodents’ seed dispersal behavior and seed fate ZHU Yunlong, YANG Xifu, GU Haifeng, TENG Yuwei and ZHANG Zhibin (667)

The effects of coccidian infection and predators on reproductive performance of root vole (*Alexandromys oeconomus*) YANG Yuangang, SHANG Guozhen and BIAN Jianghui (676)

Histological structure of the vomeronasal organ and accessory olfactory bulb and the seasonal changes of olfactory bulb c-Fos expression in *Spermophilus dauricus* WANG Heng, WANG Jianli, YANG Chenxi and HE Yating (685)

Analysis of volatile constituents from preputial gland of Chinese mole shrew (*Anourosorex squamipes*) ZONG Hao, FAN Hailing, FU Changkun, LEI Ziyong, WANG Qian, ZHAO Tianmeng, CHEN Deng and HU Tao (695)

METHOD AND TECHNOLOGY

Preliminary survey on mammal and bird species diversity using infrared camera traps in the Matoushan National Nature Reserve, Jiangxi Province SHAO Ruiqing, LI Yankuo, ZHONG Yifeng, WU Heping, LUO Xiaomin, XIONG Yu and CAO Kaiqiang (706)

SCIENTIFIC NOTES

A preliminary study of spatial distribution of Chinese goral carcasses in mid-Qinling Mountains ZHU Qifeng, ZHAO Qingxia, JIN Xuelin, SHI Dong, WU Qiaoxing and YANG Minghai (714)

A study on the relationship between oxytocin level and maternal behavior in captive giant pandas WANG Ziyue, BI Wenlei, WU Wei, YU Jiaojiao, ZHOU Yanshan, HOU Rong, XIANG Zuofu and QI Dunwu (721)

Characteristics of vaginal cells and dynamics of serum gonadotropin content in estrus cycle of plateau zokor (*Eospalax baileyi*) WANG Yanli, YAO Baohui, ZHANG Caijun, TAN Yuchen, KANG Yukun, ZHANG Degang and SU Junhu (731)

Instruction for authors (II)

Contents of Vol. 41 (VI)

《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）

2021 年 11 月 第 41 卷 第 6 期

ACTA THERIOLOGICA SINICA

（Bimonthly, Started in 1981）

Vol. 41 No. 6 Nov. , 2021

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		
出 版	科 学 出 版 社 （北京东黄城根北街16号， 邮 政 编 码 100717）	Published by	Science Press （16 Donghuangchengen North Street, Beijing 100717, China）
印刷装订	青海西宁西盛印务有限责任公司	Printed by	Xining Xisheng Printing Co., Ltd.
总发行处	西宁市邮政局	Distributed by	Xining Post Office
订 购 处	全国各地邮政局	Domestic by	All Local Post Offices in China
国外总发行	中国国际图书贸易总公司 （北京399信箱）	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 37.00 元

国外发行代号 Q599



ISSN 1000-1050



9 771000 105217