

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



中国科学院西北高原生物研究所成立 60 周年纪念专刊

第 42 卷 第 5 期 Vol. 42 No. 5

2022 年 9 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 42 卷第 5 期 2022 年 9 月

(中国科学院西北高原生物研究所成立 60 周年纪念专刊)

目次

对青藏高原野生动物保护生物学研究的思考	魏辅文 (475)
不忘初心,砥砺前行——记中国科学院西北高原生物研究所兽类学研究发展历程	
.....	边疆晖 王德华 (477)

综述

青藏高原小型哺乳动物的生理生态学研究:从个体到生态系统	王德华 王祖望 (482)
青藏高原濒危兽类保护与管理研究进展	张同作 江峰 徐波 李斌 梁程博 顾海峰 (490)
雪豹保护遗传学和基因组学研究进展	郝宇波 金红 杨林 李可欣 胡义波 (508)

研究论文

室内饲养对高原鼠兔肠道微生物群落构建过程的影响	
.....	张良志 唐显江 任世恩 赵雅琪 张堰铭 (519)
草地退化影响高原鼠兔血清总 IgG 水平、肠道寄生物感染及肝脏和肾脏指数	
.....	吴学琴 陈慧青 张璐 尚国珍 吴雁 边疆晖 (531)
不同海拔高原鼠兔个性特征与 <i>SERT</i> 基因多态性关联	
.....	朱红娟 李婧 王苏芹 唐琦 蓝贤勇 曲家鹏 (540)
祁连山国家公园青海片区雪豹栖息地适宜性评价	戎战磊 高雅月 陈生云 张同作 (553)
藏羚集群产羔与其胃肠道寄生虫传播和感染的风险	
.....	曹伊凡 尚国珍 李文靖 杨元罡 吴彤 朱亚辉 边疆晖 张瑞强 张同作 赵新全 (563)
低氧暴露下高原鼠兔肺组织间隙连接蛋白 40 表达分析	张涓泽 付林 邹小艳 都玉蓉 (572)
低压低氧对小鼠精子发生及其小 RNA 表达的影响	
.....	李双 贾功雪 陶海萍 王玉军 李斌业 杨其恩 (579)
高原低氧胁迫对小鼠肝脏功能及基因表达的影响	
.....	陶海萍 李双 贾功雪 张璐瑶 方有贵 陈永伟 杨其恩 (590)

研究简报

三江源国家公园迁徙藏羚对野生动物通道的利用——以青藏铁路五北大桥为例	
.....	赛青高娃 李宏奇 王东 王子涵 连新明 (601)
藏羚 Y 染色体雄性特异区遗传多样性	成若通 陈一博 孟祥琼 陈家瑞 魏青 (609)
投稿须知	(I)

本期封面照片:高寒草甸生态系统,由赵新全提供

ACTA THERIOLOGICA SINICA

Vol. 42 No. 5 Sep. , 2022

CONTENTS

- Viewpoints of the wildlife conservation biology research on the Qinghai-Tibet Plateau WEI Fuwen (475)
- Research advance and perspective on mammalogy in Northwest Institute of Plateau Biology, Chinese Academy of Sciences.....
..... BIAN Jianghui and WANG Dehua (477)

REVIEWS

- Physiological Ecology of Small Mammals in Qinghai-Tibetan Plateau: from individual to ecosystem
..... WANG Dehua and WANG Zuwang (482)
- Research advances in conservation and management of endangered mammals on the Qinghai-Tibet Plateau
..... ZHANG Tongzuo, JIANG Feng, XU Bo, LI Bin, LIANG Chengbo and GU Haifeng (490)
- Research advances in conservation genetics and genomics of snow leopard (*Panthera uncia*)
..... HAO Yubo, JIN Hong, YANG Lin, LI Kexin and HU Yibo (508)

ORIGINAL PAPERS

- Effects of captivity on the assembly process of microbiota communities of plateau pikas
..... ZHANG Liangzhi, TANG Xianjiang, Ren Shien, ZHAO Yaqi and ZHANG Yanming (519)
- Grassland degradation affects serum total IgG level, intestinal parasitic infection and liver and kidney indices of plateau pika
..... WU Xueqin, CHEN Huiqing, ZHANG Lu, SHANG Guozhen, WU Yan and BIAN Jianghui (531)
- Association between personality and *SERT* gene polymorphisms in plateau pikas (*Ochotona curzoniae*) at different altitudes
..... ZHU Hongjuan, LI Jing, WANG Suqin, TANG Qi, LAN Xianying and QU Jiapeng (540)
- Habitat suitability evaluation of snow leopard (*Panthera uncia*) in the Qilian Mountain National Park (Qinghai area), China
..... RONG Zhanlei, GAO Yayue, CHEN Shengyun and ZHANG Tongzuo (553)
- Risk of transmission and infection of gastrointestinal parasites in the Tibetan antelope (*Pantholops hodgsonii*) aggregation
..... CAO Yifan, SHANG Guozhen, LI Wenjing,
YANG Yuangang, WU Tong, ZHU Yahui, BIAN Jianghui, ZHANG Ruiqiang, ZHANG Tongzuo and ZHAO Xinquan (563)
- Expression analysis of gap junction protein 40 in lung of plateau pika exposed to hypoxia
..... ZHANG Xuze, FU Lin, ZOU Xiaoyan and DU Yurong (572)
- Effects of hypobaric hypoxia on spermatogenesis and the expression of small RNA in mice
..... LI Shuang, JIA Gongxue, TAO Haiping, WANG Yujun, LI Binye and YANG Qien (579)
- Effects of hypoxia stress on liver function and gene expression in mice
..... TAO Haiping, LI Shuang, JIA Gongxue, ZHANG Luyao, FANG Yougui, CHEN Yongwei and YANG Qien (590)

SCIENTIFIC NOTES

- The utilization of wildlife passages by migratory Tibetan antelope in Sanjiangyuan National Park: a case study of Wubei Bridge of
Qinghai-Tibet Railway Saiqinggaowa, LI Hongqi, WANG Dong, WANG Zihan and LIAN Xinming (601)
- Genetic diversity of male specific region of Y chromosome in Tibetan antelope
..... CHENG Ruotong, CHEN Yibo, MENG Xiangqiong, CHEN Jiarui and WEI Qing (609)
- Insturction 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)

2022 年 9 月 第 42 卷 第 5 期

ACTA THERIOLOGICA SINICA

(Bimonthly, Started in 1981)

Vol. 42 No. 5 Sep., 2022

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 Xisheng Printing Co., Ltd.
印 刷 装 订	青海西宁西盛印务有限责任公司	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 distri-	China International Book Trading Corporation
国外总发行	中国国际图书贸易总公司 (北京 399 信箱)	buted by	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

