

SICHUAN DONGWU

(双月刊, 1981 年创刊)

第 30 卷 ● 第 2 期

2011 年 3 月 28 日出版

- ★《中文核心期刊要目总览》核心期刊
- ★中国科技核心期刊
- ★中国科技论文统计源期刊
- ★中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
- ★“中国学术期刊(光盘版)”入编期刊
- ★“中国期刊网”入编期刊
- ★万方数据系统“数字化期刊群”入编期刊
- ★中国科学引文数据库收录期刊
- ★中文科技期刊数据库收录期刊
- ★CEPS 惠刊网收录期刊
- ★中国生物学文摘数据库收录期刊
- ★《中国生物学文摘》收录期刊
- ★执行《CAJ-CD》优秀期刊

主管: 四川省科学技术协会

主办: 四川省动物学会

四川省野生动物保护协会

四川大学

成都大熊猫繁育研究基金会

协办: 四川大学生命科学学院

中国保护大熊猫研究中心(卧龙)

成都大熊猫繁育研究基地

成都动物园

成都中医药大学实验动物研究中心

四川省林业科学研究院

四川省实验动物学会

名誉主编: 赵尔宓

主 编: 岳君松

编辑部主任: 魏银松

编辑、出版、发行: 《四川动物》杂志编辑部

(成都市锦江东路 29 号 四川大学生命科学学院内)

邮政编码: 610064

电话·传真: (028) 85410485

印刷: 四川锦祝印务有限公司

发行范围: 国内外公开发行

刊号: ISSN 1000-7083

CN 51-1193/Q

CODEN: SIDOEB

广告许可证号: 5100004000305

定价:

国内: 零售每期人民币 30 元, 订阅全年 120 元

国外: 零售每期 12 美元, 订阅全年 72 美元

郑重声明: 本刊所登彩色图片, 未经本刊书面许可, 不得复制、翻印及传播

目 次

●研究报告

四川唐家河自然保护区黑腹绒鼠对夏季微生境的选择

… 黎运喜, 张泽钧, 孙宜然, 谌利民, 彭仕扬, 杨学贵, 胡锦涛 (161)

单胺氧化酶 B 基因单核苷酸多态性与藏獒对陌生人攻击行为的关联分析

…………… 丁晓麟, 马大君, 张汇东 (166)

四川卧龙自然保护区华西蟾蜍的核型和 Ag-NORs 研究

…………… 董丙君, 江帆, 赵尔宓 (170)

亚硝酸盐暴露对红耳龟与中华条颈龟幼体的慢性毒性效应

…………… 张杰, 洪美玲, 廖广桥, 史海涛, 李闯, 胡茂柜 (173)

pH 值对厚颌鲂幼鱼的耗氧率及窒息点的影响

…………… 李代金, 黄辉, 谭德清 (178)

北京常见鸟类鸣声特征分析及其在驱鸟技术中的应用

…………… 张洁, 赵欣如, 肖华 (182)

C57BL/6J-HBV 转基因小鼠随增龄乙肝表面抗原表达及转氨酶水平变化

探讨

…………… 陈迪, 田枫, 康爱君, 王学文, 郑振辉 (186)

光间受体视黄类物质结合蛋白基因(IRBP)在棉鼠亚科物种中的序列变

异及其系统发育意义

…………… 张静, 夏珊 (189)

戴冕鸬性别的分子鉴定

…………… 于海龙, 张剑峰, 何宗亮, 贾晓旭, 杜文兴 (195)

稀有鮡鲫脑垂体组织学观察 … 刘小红, 张耀光, 谢碧文, 王志坚 (198)

养殖齐口裂腹鱼外周血细胞显微观察

…………… 杨淞, 杨世勇, 肖拉, 严太明, 付墩 (202)

黄鳝精液-80℃超低温冷冻保存试验 … 闫秀明, 张林达, 张小雪 (207)

华鲮鳃表面形态结构扫描电镜观察

…………… 郑曙明, 吴青 (212)

齿突蟾属四个物种皮肤的组织学观察

…………… 曹燕, 谢锋, 江建平 (214)

同一环境条件下泽陆蛙的色斑多样性

…………… 熊洪林, 蔡仁莲, 陈麟 (220)

西藏蟾蜍消化系统组织学观察

…………… 曾麟, 刘绍龙, 王宁宁 (224)

文县疣螈消化道和肝脏的形态学及组织学观察

…………… 王昱, 杨小录, 何九军, 崔文辉, 王瀚, 王振福 (227)

安徽省赤链蛇的资源现状及种群分布特征

…………… 鲍方印, 周勇, 王帮正, 王松, 肖明松, 崔峰 (231)

双团棘胸蛙与棘腹蛙酯酶同工酶的比较研究

…………… 孙爱群, 苏丽, 周末, 方小超, 沙伟 (236)

…………… 孙爱群, 苏丽, 周末, 方小超, 沙伟 (236)

期刊基本参数: CN 51-1193/Q · 1981 · b · A4 · 164 · zh · P · ¥20.00 · 1000 · 38 · 2011-03

万方数据

陕西红碱淖湿地鸱科鸟类组成及分布的研究
..... 汪青雄, 肖红, 王中强, 胡彩娥, 蔡启文 (239)

蓝蓑羽鹤的人工饲养繁育
..... 张敬, 赵锡森, 刘玉平, 刘双利, 周军英 (243)

山东曲阜大沂河春季鸢鹫类的初步调查
..... 岳峰, 任文玲, 罗祖奎, 杨月伟, 王天厚 (247)

甘肃南部蓝马鸡的繁殖生物学 吴逸群, 刘迺发 (251)

野生太行山猕猴血液生理生化指标测定与分析
..... 沈果, 田军东, 郭相保, 王好峰, 路纪琪 (254)

圈养长颈鹿线虫抗药性的初步检测
..... 邓家波, 严慧娟, 杨光友, 牛李丽, 王强, 余建秋, 余星明, 王帅, 陈维刚 (258)

石韦对小鼠免疫功能及异基因皮片移植排斥的抑制作用 ...
..... 贾永芳, 李莉, 张彤, 张顺利 (261)

Beagle 犬正常血液学指标及血清生化指标测定
..... 李秋波, 康纪平, 冯晓科, 杨杰 (265)

豫医无毛小鼠皮肤透射电镜观察
..... 朱奎成, 章金涛, 王纯耀, 杜春燕, 邢金山 (268)

●野生动物保护与自然保护区

内蒙古白银库伦遗鸥自然保护区两栖爬行动物调查
..... 陈劲, 杨贵生 (271)

江西井冈山国家级自然保护区鸟类资源调查与分析
..... 承勇, 宋玉赞, 赵健, 郑艳玲, 崔国发 (277)

云南无量山国家级自然保护区西部黑冠长臂猿景东亚
种的群体数量与分布调查 罗忠华 (283)

野生动物资源的法律保护 曹丽荣 (288)

●教学探索

普通昆虫学实验教学改革探讨 豆威, 王进军 (294)

●综述

中医药心力衰竭动物模型的研究现状
..... 邓青秀, 彭成 (296)

扬子鳄的保护遗传学研究进展
..... 朱海涛, 郑涛, 吴孝兵 (301)

海南岛两栖爬行动物生物地理学研究进展
..... 黄勇, 王跃招 (304)

野猪研究进展
..... 刘鹤, 李乐, 马强, 万冬梅, 张树清, 祝业平 (310)

鸟类的逆转座子 CR1 及其作为遗传标记的研究进展
..... 刘兆枫, 何莉炜, 苑红刚, 岳碧松, 李静 (315)

●信息与动态

四川省鸟类新纪录——红胸黑雁
..... 顾海军, 张俊, 戴波, 张铭, 巫嘉伟 (235)

安徽省鸟类科的新纪录——戴菊科(戴菊)
..... 夏灿玮 (246)

首次发现微小膜壳绦虫寄生小鼠肝脏及分析
..... 张静, 周潜涛, 邹晓毅, 叶彬, 武卫华 (250)

SCI 收录的鸟类学核心期刊介绍
..... 王彦, 张小云, 王丽贤 (274)

云南省鸟类新纪录——凤头雀莺
..... 王剑, 董磊, 彭建生, 郭亮, 徐健 (282)

华南地区兽类野生动物非法贸易状况及分析
..... 胡诗佳, 彭建军, 于冬梅, 王利利 (293)

○欢迎订阅 2011 年《四川动物》杂志 (276)

封面照片: 红蹼树蛙 *Rhacophorus rhodopus* (中国科学院成都生物研究所 赵蕙 摄)

SICHUAN JOURNAL OF ZOOLOGY

March 28, 2011 Vol. 30, No. 2
Bimonthly, Established in 1981

Director:

Sichuan Association for Science and Technology

Sponsored by:

Sichuan Society of Zoologists

Sichuan Association of Wildlife Conservation

Sichuan University

Chengdu Giant Panda Breeding Research

Foundation

Co-sponsored by:

College of Life Sciences, Sichuan University

China Conservation and Research Center for Giant
Panda, Wolong

Chengdu Research Base of Giant Panda Breeding

Chengdu Zoo

Research Center of Laboratory Animal of Chengdu

University of Traditional Chinese Medicine

Sichuan Academy of Forestry, Chengdu

Sichuan Association of Laboratory Animal

Honorary Editor-in-chief:

ZHAO Er-mi

Editor-in-chief:

YUE Bi-song

Manager:

WEI Yin-song

Edited, Published and Distributed by:

Editorial Department of Sichuan Journal of
Zoology

Address: College of Life Sciences,

Sichuan University

No. 29, Wangjiang Road, Chengdu,

Sichuan, 610064, China

Tel: 86-28-85410485

Fax: 86-28-85410485

Printed by:

Sichuan Jinzhu Printing Co., Ltd

CSSN:

ISSN 1000-7063

CN 51-1193/Q

CODEN:

SIDOEB

CONTENTS

Summer habitat selection by *Eothenomys melanogaster* in Tangjiahe Nature Reserve, Sichuan province

LI Yun-xi, ZHANG Ze-jun, SUN Yi-ran, CHEN Li-min, PENG Shi-yang, YANG Xue-gui, HU Jin-chu (161)

Association between the Tibetan mastiff monoamine oxidase B gene single nucleotide polymorphism and stranger-directed aggressive behaviour

DING Xiao-lin, MA Da-jun, ZHANG Hui-dong (166)

Cytogenetic studies on *Bufo andrewsi* in Wolong Nature Reserve

DONG Bing-jun, JIANG Fan, ZHAO Er-mi (170)

Effects of chronic ambient nitrite exposure in *Trachemys scripta elegans* and *Mauremys sinensis*

ZHANG Jie, HONG Mei-ling, LIAO Guang-qiao, SHI Hai-tao, LI Chuang, HU Mao-gui (173)

Effects of pH on the oxygen consumption rate and ammonia excretion rate in juvenile *Megalobrama pellegrini*

LI Dai-jin, HUANG Hui, TAN De-qing (178)

Acoustic analysis of birds' calls applied in bird control in Beijing

ZHANG Jie, ZHAO Xin-ru, XIAO Hua (182)

Study on changes in HBsAg expression and glutamic-pyruvic transaminase levels with age in C57BL/6J-HBV transgenic mice

CHEN Di, TIAN Feng, KANG Ai-jun, WANG Xue-wen, ZHENG Zhen-hui (186)

Interphotoreceptor retinoid binding protein gene (IRBP) variation and its phylogenetic implications among sigmodontinae

ZHANG Jing, XIA Shan (189)

Molecular sex identification of *Grus nigricollis*

YU Hai-long, ZHANG Jian-feng, HE Zong-liang, JIA Xiao-xu, DU Wen-xing (195)

* * * * *

Histochemical study on the pituitary structure in rare minnows (*Gobiocypris rarus*)

LIU Xiao-hong, ZHANG Yao-guang, XIE Bi-wen, WANG Zhi-jian (198)

Microstructure of peripheral blood cells in cultured *Schizothorax prenanti*

YANG Song, YANG Shi-yong, XIAO La, YAN Tai-ming, FU Dun (202)

A study on -80°C cryopreservation techniques of *Monopterus albus* spermatozoa

YAN Xiu-ming, ZHANG Lin-da, ZHANG Xiao-xue (207)

Scanning electron microscopic observation of the gill surfaces of *Sinilabeor rendahli*

ZHENG Shu-ming, WU Qing (212)

Histological observation of skin in four species in the genus *Scutiger*
CAO Yan, XIE Feng, JIANG Jian-ping (214)

Color spots diversity of *Fejervarya multistriata* in the same condition
XIONG Hong-lin, CAI Ren-lian, CHEN Lin (220)

Histological observation of the digestive system of *Bufo tibetanus*
ZENG Lin, LIU Shao-long, WANG Ning-ning (224)

Morphological and histological observation on the digestive tract and liver in *Tylototriton wenxianensis*
WANG Yu, YANG Xiao-lu, HE Jiu-jun, CUI Wen-hui, WANG Han, WANG Zhen-fu (227)

Resource status and distribution pattern of *Dinodon rufozonatum* in Anhui Province
BAO Fang-yin, ZHOU Yong, WANG Bang-zheng, WANG Song, XIAO Ming-song, CUI Feng (231)

Comparative studies on the EST isozyme in *Paa yunnanensis* and *Paa boulengeri*
SUN Ai-qun, SU Li, ZHOU Wei, FANG Xiao-chao, SHA Wei (236)

Study on the distribution and species composition of birds (Laridae) in Hongjiannao Wetland, Shaanxi Province
WANG Qing-xiong, XIAO Hong, WANG Zhong-qiang, HU Cai-e, CAI Qi-wen (239)

Blue crane breeding in Beijing Zoo
ZHANG Jing, ZHAO Xi-sen, LIU Yu-ping, LIU Shuang-li, ZHOU Jun-ying (243)

Analysis of wader birds biodiversity of spring in Dayi River, Qufu, Shandong Province
YUE Feng, REN Wen-ling, LUO Zu-kui, YANG Yue-wei, WANG Tian-hou (247)

Breeding biology of the blue-eared pheasant in South Gansu
WU Yi-qun, LIU Nai-fa (251)

Hemogram and blood biochemical parameters of Taihangshan macaques in Jiyuan, China
SHEN Guo, TIAN Jun-dong, GUO Xiang-bao, WANG Hao-feng, LU Ji-qi (254)

Detection on antihelmintic resistance for nematodes in alimentary canal of captive giraffes
DENG Jia-bo, YAN Hui-juan, YANG Guang-you, NIU Li-li, WANG Qiang, YU Jian-qiu, YU Xing-ming, WANG Shuai, CHEN Wei-gang (258)

Immunosuppressive effects of *Pyrrosia lingua* (Thunb.) Farwell on immune function and rejection of allogeneic skin transplantation in mice
JIA Yong-fang, LI Li, ZHANG Tong, ZHANG Shun-li (261)

Normal blood parameters and serum biochemical indices in Beagles
LI Qiu-bo, KANG Ji-ping, FENG Xiao-ke, YANG Jie (265)

Observation on the dorsal skin in YYHL by electron microscopy
ZHU Kui-cheng, ZHANG Jin-tao, WANG Chun-yao, DU Chun-yan, XING Jin-shan (268)

* * * * *

Field survey on amphibians and reptiles in Baiyinkulun Nature Reserve for relict gulls, Inner Mongolia
CHEN Jin, YANG Gui-sheng (271)

Investigation and analysis of bird resources in Jinggangshan National Nature Reserve, Jiangxi Province
CHENG Yong, SONG Yu-zan, ZHAO Jian, ZHENG Yan-ling, CUI Guo-fa (277)

Survey on populations and distribution of western black crested gibbons (*Nomascus concolor jingdongensis*) from Wuliang Shan National Nature Reserve
LUO Zhong-hua (283)

Legislation for wild animal resources
CAO Li-rong (288)

* * * * *

Reforms on experimental teaching in General Entomology
DOU Wei, WANG Jin-jun (294)

* * * * *

Research status on the heart failure animal model
DENG Qing-xiu, PENG Cheng (296)

A review on the conservation genetics of *Alligator sinensis*
ZHU Hai-tao, ZHENG Tao, WU Xiao-bing (301)

Progress in the biogeography of amphibian and reptile in Hainan Island
HUANG Yong, WANG Yue-zhao (304)

Review on wild boar research
LIU He, LI Le, MA Qiang, WAN Dong-mei, ZHANG Shu-qing, ZHU Ye-ping (310)

Progress on avian CR1 retroposons and their applications as genetic markers
LIU Zhao-feng, HE Li-wei, YUAN Hong-gang, YUE Bi-song, LI Jing (315)