

《动物学杂志》2006 年 第 41 卷 总目次

第 1 期

研究报告

不同生理状态下膜状纤虫大核 DNA 和线粒体 DNA 的多态性比较 陈季武 倪 兵 顾福康(1~6)

中华蛭精子发生过程中花生凝集素受体的分布与变化 欧阳霞辉 奚耕思(7~11)

红螯螯虾胚胎发育期主要消化酶和同工酶的活性变化 罗 文 赵云龙 姚俊杰等(12~18)

瘤背石磺的生殖系统和性腺发育 王金庆 成永旭 吴旭干等(19~26)

人工诱导南方鲇雌核发育的最适参数 吴风瑞 张修月 王德寿(27~31)

陕西老县城自然保护区的鸟类多样性及 G-F 指数分析 李忠秋 蒋志刚 李春旺等(32~42)

猫外层视网膜和脉络膜的年龄相关变化 孙庆艳 罗 勋 朱再满等(43~47)

急性低氧对高原土生动物藏系绵羊血气的影响 刘凤云 陈秋红(48~52)

珍稀濒危动物

毛冠鹿大脑组织全长 cDNA 文库构建 汤文文 张 文 曹祥荣等(53~59)

大兴安岭北坡火后紫貂冬季生境适宜性与景观格局的恢复 解伏菊 肖笃宁 李秀珍等(60~68)

自然保护区

河南董寨国家级自然保护区发冠卷尾的巢址选择 高振建 杜志勇 王兴森等(69~73)

辽宁老铁山雀形目鸟类秋季迁徙初探 杜 敏 于业飞 王小平等(74~79)

海南尖峰岭自然保护区淡水龟类调查 龚世平 史海涛 徐汝梅等(80~83)

基础资料

中国小达氏涡虫和大变杰氏涡虫的生物学特性 易艳琼 梁 羽 汪安泰(84~90)

藏羚寄生蠕虫卵粪检调查初报 曹伊凡 苏建平 张同作等(91~93)

南方鲇幼鱼和成鱼血液指标的比较 赵海涛 张其中 赵海鹏等(94~99)

4 种平胸鸟类腰荐部骨骼的比较 张子慧 侯连海(100~102)

四川产中菊头蝠喜马拉雅亚种和马铁菊头蝠日本亚种外部形态及头骨的比较 刘延德 周昭敏 周材权等(103~107)

强光照和全黑暗条件下荒漠沙蜥视网膜内 GAP-43 表达的免疫组织化学 司克媛 刘忠虎 刘重斌等(108~112)

洞庭湖区社鼠脏器重量的比较 张美文 王 勇 李 波等(113~117)

综述与进展

台湾海峡两岸生物地理学现状与展望 陈毅锋 陈宜瑜 何德奎等(118~122)

铅对雄性毒性的研究进展 汪美贞 贾秀英(123~127)

小鼠胚胎干细胞建系技术研究进展 余树民 徐小明 华进联等(128~133)

中国狼研究进展 高中信(134~136)

学术论坛

我国古代扬子鳄减少原因考证 李晓春 吴孝兵 马陵合(137~142)

动态与其他

圈养普氏野马食石子报道 陈金良 胡德夫(31)

黑龙江省鸟类新纪录——灰斑鸠 李显达 方克艰 郭玉民(52)

《生态学家面临的挑战——问题与途径》已出版 本刊(79)

第 2 期

研究报告

- 东海浮游等足类和涟虫类的调查 徐兆礼 王云龙(1~8)
- 两种沼虾胚胎发育中可溶蛋白的组成及含量变化 姚俊杰 赵云龙 周忠良等(9~14)
- 绿色太阳鱼的生物学习性 郑惠芳 林 岗 覃志彪(15~23)
- 唐鱼脑的组织形态学观察 方展强 陈丽玉 陈国柱(24~28)
- c-fos* 和 *c-myc* 在北方山溪鲴精子发生中的表达 李亚琳 张育辉 王宏元等(29~36)
- 茶花鸡群体遗传多样性 叶朗惠 苗永旺 霍金龙等(37~42)
- 湖北兴山县龙门河地区灰林鸮繁殖习性 马 强 肖文发 苏化龙(43~47)
- 颍上八里河自然保护区鹭卵 3 种重金属残留分析 周立志 李进华 张 磊等(48~52)
- 兔脑内 Orexin B 免疫阳性神经元的分布定位 陈 敏 雷治海 苏 娟(53~57)

珍稀濒危动物

- 斑头大翠鸟在我国分布 何芬奇 江航东 林剑声等(58~60)

技术与方法

- 应用长 PCR 扩增蝗虫线粒体全基因组 刘 念 胡 婧 黄 原(61~65)

基础资料

- 珠江水系倒刺鲃生长的初步研究 王广军 庞世勋 谢 骏等(66~71)
- 秦岭细鳞鲑耗氧率和窒息点的初步研究 王高学 周继术 强晓鸣(72~75)
- 汉江中游江段四大家鱼产卵场现状的初步研究 李修峰 黄道明 谢文星等(76~80)
- 金鱼早期仔鱼体表的电镜观察 刘文生 郭 锦 彭文伟等(81~86)
- 鲟亚科花鲢型鱼类骨骼系统的比较 杨太有 李仲辉(87~93)
- 威宁趾沟蛙的繁殖生态 王延斌 汤春燕 葛传龙(94~97)
- 邢台市及郊区鸟类区系组成及多样性 武宇红 武明录 李海燕(98~106)
- 四川南充市白头鹎的繁殖习性及其雏鸟的生长发育 陈 伟 郭宗明 胡锦鑫等(107~111)
- 甘肃鼯鼠血象及其与低氧适应的关系 杨 静 李金钢 何建平(112~115)
- 吐鲁番沙漠植物园及其周围地区鼠类群落结构调查 买尔旦·吐尔干 阿布力米提·阿布都卡迪尔(116~120)

研究简报

- 红腹锦鸡感染鸡异刺线虫病 刘永张 李树荣 王荣琼等(121~123)
- 小弧斑姬蛙在河南的发现 陈晓虹 陶立奎 夏中荣(124~125)
- 毛腿沙鸡越冬区的新发现 蒋爱伍 周 放 黄成亮(126~127)

综述与进展

- 持久性有机污染物(POPs)对鸟类的影响 李 峰 丁长青(128~134)

动态与其他

- 新疆黑尾地鸡初步调查 马 鸣 殷守敬 徐 峰等(135)

第 3 期

研究报告

- 石鸡繁殖期栖息地的特征 马新年 杨志松 刘通发等(1~6)
- 四川南充市区珠颈斑鸠的繁殖生态学和巢址选择 周友兵 张绿霞 索建中等(7~12)
- 禁食对草鱼不同组织、器官蛋白质代谢的影响 叶元土 蔡春芳 王永玲等(13~20)
- IL-1 β 对不同妊娠时期大鼠子宫与胎盘 TGF- β 1 表达的影响 虞海燕 夏红飞 孙 敬等(21~26)
- 参与小鼠神经发育的 *mCcd1* 基因的组织表达 马 鑫 景孝堂 刘淑红等(27~30)
- 佛坪自然保护区食竹鸟兽种类的初步调查 巩会生 曾治高 高学斌等(31~36)

珍稀濒危动物

1 例雄性朱鹮脑内脑啡肽的免疫组织化学分布 张学博 黄鑫欣 周荔平等(37 ~ 42)

白头鹤孵卵后期的行为节律观察 徐纯柱 郭玉民 赵文阁(43 ~ 47)

野生中华鲟水族馆驯养观察 刘鉴毅 张晓雁 危起伟等(48 ~ 53)

半自然水域中长江江豚春季昼间活动节律的观察 蒋文华 于道平(54 ~ 58)

技术与方法

FLUTAX 法显示纤毛虫微管胞器的改良 何 兰 曾 红 沈 洁等(59 ~ 61)

转基因家兔模型制作方法 刘恩岐 郑华东 赵四海等(62 ~ 69)

基础资料

青蛤的营养成分分析与评价 顾润润 于业绍 蔡友琼(70 ~ 74)

中华绒螯蟹胸神经团神经分泌细胞的显微和超显微结构观察 袁春营 崔青曼 韩青动(75 ~ 79)

美洲鲈应激后皮质醇激素和血液生化指标的变化 杜 浩 危起伟 甘 芳等(80 ~ 84)

渤海湾地区红腹滨鹬迁徙动态的初步研究 杨洪燕 张正旺(85 ~ 89)

辽宁长山群岛及东部沿海夏季水鸟资源调查 张国钢 梁 余 江红星等(90 ~ 95)

嘉陵江中游冬季水鸟的调查..... 郝海邦 郭延蜀 于同雷等(96 ~ 101)

大鸕消化系统蛋白水解酶种类和活性分析 牛红星 卜艳珍 王艳梅等(102 ~ 105)

海南岛马鞍岭火山口地区翼手目物种多样性 李玉春 陈 忠 龙育儒等(106 ~ 109)

甘肃鼯鼠骨骼 5 种常量无机元素测定 王 栋 何建平 李金钢等(110 ~ 113)

雌激素对大鼠肾上腺皮质中 Bcl-2 和 Bax 蛋白表达的影响 阿依木古丽 蔡 勇 范光丽等(114 ~ 117)

综述与进展

壶菌病与两栖动物的种群衰退 于业辉 张守纯 赵玉军等(118 ~ 122)

血管生成抑制素作用机理的研究进展 赵田夫 李 晶(123 ~ 128)

动态与其他

黑雁途经河北的新记录 武宇红 赵 静(47)

深圳海域发现东方柄涡虫 彭 杉 汪安泰(53)

《世界哺乳动物物种》第三版出版 张劲硕(74)

辽宁发现白鹤等水鸟的重要迁徙停歇地 丁长青 王岐山(84)

第 4 期

研究报告

河北地区沿海盐场卤虫品系的组成 周可新 许木启 印象初(1 ~ 5)

葱对太平洋牡蛎不同发育时期抗氧化酶活性差异性影响 朱道玉 张培玉(6 ~ 9)

唐鱼仔鱼耳石的形态发育及日轮 史 方 孙 军 林小涛等(10 ~ 16)

灰冠鹤雏鸟的生长发育 田秀华 石全华 张冬冬等(17 ~ 21)

随机扩增杂交微卫星方法在大仓鼠种群遗传多态性研究中的应用 谢佳燕 张知彬(22 ~ 26)

亚热带林区啮齿动物对樱桃种子捕食和搬运的作用格局 曹 林 肖治术 张知彬等(27 ~ 32)

幼年大鼠皮层听-视多感觉神经元和听-视信息整合 王晓艳 俞黎平 李相尧等(33 ~ 40)

中国圈养梅花鹿的遗传多样性和遗传结构 吴 华 胡 杰 方盛国等(41 ~ 47)

珍稀濒危动物

福建省黑脸琵鹭的分布及栖息地现状 刘伯锋(48 ~ 52)

甘肃东大山自然保护区岩羊生态行为的初步观察 闫永峰 王留臣 朱 杰等(53 ~ 59)

桃红岭自然保护区梅花鹿对春季栖息地的利用 付义强 胡锦鑫 郭延蜀等(60 ~ 63)

技术与方法

生物标本地理信息系统 SpecimenMapping 的设计和实现 张尚武 纪力强(64 ~ 70)

基础资料

原生动物贻贝棘尾虫微管胞器的荧光标记与显示 曾 红 倪 兵 顾福康(71 ~ 76)

拒马河原生动物和底栖动物初步调查及水质分析 王宏伟 昌艳萍 张 磊等(77 ~ 82)

南麂列岛海洋保护区浮游动物调查 张晓辉 周 燕 龙 华等(83 ~ 86)

笼养条件下朱鹮雏鸟的饲养管理和生长发育 黄治学 张军凤 唐仕兴等(87 ~ 92)

高氟对 3 月龄公鸡生殖细胞的损伤作用 李兴霞(93 ~ 96)

半自然水域中母仔长江江豚呼吸行为的初步观察 蒋文华 于道平(97 ~ 99)

版纳鱼螈的骨骼系统 蒙绍权 李桂芬 黄鸿宣等(100 ~ 106)

北草蜥幼体短期禁食后的补偿生长 吴义莲 许雪峰(107 ~ 110)

虎的日粮营养和表观消化率的测定 李婉萍 王兴金 李少基等(111 ~ 114)

综述与进展

与朊毒体相关的鱼类朊蛋白研究概况 兰邹然 王志亮 张学成(115 ~ 121)

外源性物质提高精子受精能力研究进展 张 明 鲜 红 朱 庆等(122 ~ 127)

封面动物

雪豹 蒋志刚 徐爱春(128)

动态与其他

青海省鸟类新纪录——白头鹎 李东明 王爱真 雷富民(70)

白化的海南拟髭蟾 汪继超 史海涛 王力军(121)

第 5 期

研究报告

肉白水晶彩鲫和红鲫杂交的遗传学 徐 伟 曹顶臣 李池陶等(1 ~ 6)

叉尾斗鱼繁殖行为的观察 谢增兰 胡锦矗 郭延蜀等(7 ~ 12)

笼养条件下冠斑犀鸟合作繁殖行为 阙腾程 胡艳玲 潘志文等(13 ~ 17)

蛤蚧豆状核的结构及其与顶盖前端的纤维联系 廖锦锋 伍冠一 姜世英等(18 ~ 24)

转录因子 Foxo3a 高表达对小鼠 T 淋巴瘤 EL-4 细胞周期和凋亡的影响 马晓杰 刘光伟 王 娜等(25 ~ 31)

东方田鼠两亚种幼体生长特征参数的比较 胡忠军 王 勇 刘其根等(32 ~ 39)

猫嗅球外丛层和僧帽细胞层年龄相关形态学变化 张大银 童传旺 万 安等(40 ~ 45)

内蒙古达赉湖自然保护区狼食性的季节性变化 颜文博 张洪海 杨红军等(46 ~ 51)

珍稀濒危动物

中华秋沙鸭在中国的近期越冬分布与数量 何芬奇 林剑声 杨 斌等(52 ~ 56)

北京地区黑鹳越冬期的取食行为 鲍伟东 罗小勇 孟志涛等(57 ~ 61)

技术与方法

7 种鹤形目鸟类性别的分子鉴定 田秀华 刘 铸 何相宝等(62 ~ 67)

兽类头骨测量标准Ⅲ：啮齿目、兔形目 夏 霖 杨奇森 马 勇等(68 ~ 71)

自然保护区

天津大黄堡湿地自然保护区鸟类调查 王凤琴 赵欣如 周俊启等(72 ~ 81)

基础资料

辛氏切头涡虫在福建的新分布 许友勤 饶小珍 陈寅山(82 ~ 87)

2 种病原菌感染海鳗后外周血白细胞的病理变化 谢嘉华 袁建军 王立萍等(88 ~ 91)

四川南充地区棕背伯劳的繁殖习性 官天培 胡 婧 罗贵平等(92 ~ 97)

红腹锦鸡肺的组织结构与微血管构筑 俞诗源 夏冰芝 陈玉琴等(98 ~ 102)

桓仁林蛙和桓仁产东北林蛙的染色体组型 夏玉国 赵文阁 刘 鹏等(103 ~ 106)

3 种爬行动物消化道嗜银细胞的分布密度和形态学观察 邓振旭 楚德昌(107 ~ 111)

贵州 6 种蝙蝠的核型	谷晓昕	112 ~ 116
研究简报		
广州新垦越冬棕鸟夜栖集群现象	张春兰 张建新 胡军华等	(117 ~ 119)
综述与进展		
线粒体 DNA 的异质性与检测方法	刘 艳 胡 婧 黄 原	(120 ~ 126)
动态与其他		
小杜鹃在强脚树莺巢中寄生繁殖	蒋迎昕 梁 伟 杨灿朝等	(31)
黄喉噪鹛分类地位新议	何芬奇 杨 岚	(127)

第 6 期

研究报告

红螯光壳螯虾胚胎及仔虾发育过程中卵黄磷蛋白的 ELISA 检测	李荷迪 周忠良 赵云龙	(1 ~ 6)
饥饿对三疣梭子蟹初孵幼体(Z ₁)存活及主要生化成分的影响	吴旭干 傅荣兵 成永旭等	(7 ~ 13)
日本七鳃鳗消化系统显微与超微结构	孙婴宁 马 飞 邵淑娟等	(14 ~ 22)
激活素促进鸡胚神经节神经突起生长作用	方 琳 柳忠辉 刘永茂等	(23 ~ 28)
四川南充市区红头长尾山雀的巢址选择、繁殖习性与帮手行为	郭贵云 周友兵 张 君等	(29 ~ 35)
小鼠体外发育成熟卵母细胞的胞浆成熟度评估	彭宇洪 庄广伦 林健雯等	(36 ~ 40)
高脂高糖高胆固醇饮食对小型猪肾脏细胞外基质表达的影响	刘 毅 李勤凯 蔡曼波等	(41 ~ 48)
蛋氨酸硒对西门塔尔牛发情周期生殖激素分泌的影响	刘 强 黄应祥 岳文斌等	(49 ~ 53)

珍稀濒危动物

海南岛黎母山四眼斑水龟种群密度与空间分布格局	龚世平 史海涛 陈 川等	(54 ~ 59)
人工饲养条件下扬子鳄的行为体温调节	王 华 王正寰 王震伟等	(60 ~ 66)
圈养獐分娩的初步观察	李艳红 胡 杰	(67 ~ 71)

技术与方法

牾孔扇贝血细胞吞噬和包囊化作用实验方法的改进	韩 强 孙虎山 王宜艳等	(72 ~ 75)
一种从锥类孵化卵壳中提取 DNA 的方法	张永强 王 宁 詹祥江等	(76 ~ 81)

自然保护区

吉林莫莫格国家级自然保护区的鸟类资源	杨兵兵 于国海 孙孝维等	(82 ~ 91)
--------------------------	--------------	-------------

基础资料

敌百虫对水丝蚓的毒害	乔淑晶 范学铭 方 芳等	(92 ~ 96)
云南高背鲫鱼不同组织同工酶分析	余 敏 杨正荣 曾 琳等	(97 ~ 103)
温度对兰州鲇消化酶活性的影响	杨元昊 周继术 吉 红等	(104 ~ 108)
几种脊椎动物消化道黏液细胞的类型与分布	楚德昌 邓振旭 杨恩昌	(109 ~ 114)
花背蟾蜍胎肺发育中表皮生长因子受体的表达和定位作用	魏仲梅 俞诗源 贾宗平等	(115 ~ 119)
崇明东滩春季鸟类群落特征	徐 玲 李 波 袁 晓等	(120 ~ 126)
广西大苗山“打鸟坳”趋光性鸟类调查	蒋爱伍 周 放 韦振海等	(127 ~ 131)
毛冠鹿种内异染色质变化与染色体多态	粘伟红 庞 宏 张锡然等	(132 ~ 135)

研究简报

广东海丰发现紫水鸡繁殖巢	胡军华 杨道德 胡慧建等	(136 ~ 138)
新疆托木尔峰自然保护区冬季北山羊昼间活动节律与时间分配	徐 峰 马 鸣 吴逸群	(139 ~ 141)

动态与其他

一位杰出的中国动物学家——纪念我国著名动物学家郑作新院士百年华诞(1906 ~ 2006)	本 刊	(59)
---	-----	--------

CHINESE JOURNAL OF ZOOLOGY

Vol.41 No.1 – 6

CONTENTS

2006

No.1

Research Papers

- Comparison of Polymorphic Patterns of Macronuclear and Mitochondrial DNA in *Tachysoma pellionella* under Different Physiological Conditions CHEN Ji-Wu , NI Bing , GU Fu-Kang (1 ~ 6)
- Distribution and Changes of PNA-binding Glycoconjugates during Spermatogenesis of *Acrida cinerea* OUYANG Xia-Hui , XI Geng-Si (7 ~ 11)
- Changes in Main Digestive Enzyme and Isozyme Activities during Embryonic Development of Redclaw Crayfish LUO Wen , ZHAO Yun-Long , YAO Jun-Jie et al. (12 ~ 18)
- Reproductive System and Gonadal Development of *Onchidium struma* WANG Jin-Qing , CHENG Yong-Xu , WU Xu-Gan et al. (19 ~ 26)
- Optimal Parameters for Artificial Gynogenesis in Southern Catfish WU Feng-Rui , ZHANG Xiu-Yue , WANG De-Shou (27 ~ 31)
- Bird Diversity and Avian G-F Index of the Laoxiancheng Nature Reserve Shaanxi LI Zhong-Qiu , JIANG Zhi-Gang , LI Chun-Wang et al. (32 ~ 42)
- Age-related Changes in the Outer Retina and Choroid of Cat SUN Qing-Yan , LUO Xun , ZHU Zai-Man et al. (43 ~ 47)
- Effect of Acute Hypoxia on the Parameters of Blood Gas in Tibetan Plateau Sheep LIU Feng-Yun , CHEN Qiu-Hong (48 ~ 52)

Rare and Endangered Animal Species

- Construction of the cDNA Library from Cerebrum of Tufted Deer TANG Wen-Wen , ZHANG Wen , CAO Xiang-Rong et al. (53 ~ 59)
- Research on Post-fire Restoration of Sable ' s Habitat Suitability and Landscape Pattern in the Northern Greater Hing'an Mountains XIE Fu-Ju , XIAO Du-Ning , LI Xiu-Zhen et al. (60 ~ 68)

Natural Protected Areas

- The Nest-site Selection of Spangled Drongo at Dongzhai Nature Reserve , Henan GAO Zhen-Jian , DU Zhi-Yong , WANG Xing-Sen et al. (69 ~ 73)
- Preliminary Study on the Migration of Passerine in Autumn in Laotieshan Mountain , Liaoning DU Min , YU Ye-Fei , WANG Xiao-Ping et al. (74 ~ 79)
- A Survey of Freshwater Turtles in Jianfengling Nature Reserve , Hainan Province , China GONG Shi-Ping , SHI Hai-Tao , XU Ru-Mei et al. (80 ~ 83)

Notes

- The Biological Characteristics of *Microdalyellia sinensis* and *Gieysztoria macrovariata* in China YI Yan-Qiong , LIANG Yu , WANG An-Ta (84 ~ 90)
- Parasitic Helminth Eggs in the Feces of Tibetan Antelope CAO Yi-Fan , SU Jian-Ping , ZHANG Tong-Zuo et al. (91 ~ 93)
- Comparative Study on Hematological Indices in Larval and Adult Southern Catfish ZHAO Hai-Tao , ZHANG Qi-Zhong , ZHAO Hai-Peng et al. (94 ~ 99)
- Comparative Study on the Sacro-pelvic Region of Four Extant Species of Ratites ZHANG Zi-Hui , HOU Lian-Hai (100 ~ 102)
- Comparison of Morphological and Skull of *Rhinolophus affinis himalayanus* and *R. ferrumequinum nippon* LIU Yan-De , ZHOU Zhao-Min , ZHOU Cai-Quan et al. (103 ~ 107)
- GAP-43 Immunoreactivity in the Retina of *Phrynocephalus przewalskii* Following Exposure to Illumination and Darkness SI Ke-Yuan , LIU Zhong-Hu , LIU Chong-Bin et al. (108 ~ 112)
- Comparison of Some Internal Organs of *Niviventer confucianus* in Dongting Lake Region ZHANG Mei-Wen , WANG Yong , LI Bo et al. (113 ~ 117)

Review and Progress

Current Status and Perspective of Biogeography Study in Taiwan Strait , China	CHEN Yi-Feng , CHEN Yi-Yu , HE De-Kui et al .(118 ~ 122)
Reproductive Toxicity of Lead in Males	WANG Mei-Zhen ,JIA Xiu-Ying(123 ~ 127)
Mouse Embryonic Stem Cells : Advances in Technology	YU Shu-Min , XU Xiao-Ming , HUA Jin-Lian et al .(128 ~ 133)
Review of the Research on Wolf in China	GAO Zhong-Xiu(134 ~ 136)

Forum

Textual Research on the Reason of Chinese Alligator Population Decrease in Ancient Age	LI Xiao-Chun , WU Xiao-Bing , MA Ling-He(137 ~ 142)
--	---

No.2

Research Papers

Investigation on Pelagic Isopoda and Cumacea in the East China Sea	XU Zhao-Li , WANG Yun-Long(1 ~ 8)
Variation in Soluble Protein Composition and Content during Embryonic Development of Two Kinds of Prawns	YAO Jun-Jie , ZHAO Yun-Long , ZHOU Zhong-Liang et al .(9 ~ 14)
Biology Habit of <i>Lepomis cyanellus</i>	ZHENG Hui-Fang , LIN Gang ,QIN Zhi-Biao(15 ~ 23)
Observation on the Morphology and Histology of the Brain in <i>Tanichthys albonubes</i>	FANG Zhan-Qiang , CHEN Li-Yu , CHEN Guo-Zhu(24 ~ 28)
Expression of <i>c-fos</i> and <i>c-myc</i> during Spermatogenesis of Stream Salamander	LI Ya-Lin , ZHANG Yu-Hui , WANG Hong-Yuan et al .(29 ~ 36)
Genetic Diversity of Chahua Chicken Based on Microsatellite Markers	YE Lang-Hui , MIAO Yong-Wang , HUO Jin-Long et al .(37 ~ 42)
The Preliminary Study on Breeding Habit of Grey Bushchat at Xingshan County , Hubei	MA Qiang , XIAO Wen-Fa , SU Hua-Long(43 ~ 47)
Residues of Three Heavy Metals in Egret Eggs from Yingshang Balihe Reserve	ZHOU Li-Zhi , LI Jin-Hua , ZHANG Lei et al .(48 ~ 52)
Localization of Orexin B-like Immunoreactive Neurons in Rabbit Brain	CHEN Min , LEI Zhi-Hai , SU Juan(53 ~ 57)

Rare and Endangered Animal Species

The Distribution of the Blyth 's Kingfisher <i>Alcedo hercules</i> in China	HE Fen-Qi , JIANG Hang-Dong , LIN Jian-Sheng et al .(58 ~ 60)
---	---

Techniques and Methods

Amplification of Grasshoppers Complete Mitochondrial Genomes Using Long PCR	LIU Nian , HU Jing , HUANG Yuan(61 ~ 65)
---	--

Notes

The Growth Characteristics of <i>Spinibarbus denticulatus denticulatus</i> in Pearl River System	WANG Guang-Jun , PANG Shi-Xun , XIE Jun et al .(66 ~ 71)
Preliminary Studies on Oxygen Consumption Rate and Suffocated Point of <i>Brachymystax lenok tsinlingensis</i>	WANG Gao-Xue , ZHOU Ji-Shu , QIANG Xiao-Ming(72 ~ 75)
Spawning Sites of Four Major Chinese Carps in the Middle Reaches of Hanjiang River	LI Xiu-Feng , HUANG Dao-Ming , XIE Wen-Xing et al .(76 ~ 80)
An Electron Microscopic Study on the Skin Structure of Early Larval Fish in <i>Carassius auratus</i>	LIU Wen-Sheng , GUO-Jin , PENG Wen-Wei et al .(81 ~ 86)
Comparison of Skeleton of Fishes of the Pattern of <i>Hemibarbus</i> Occurred in China	YANG Tai-You , LI Zhong-Hui(87 ~ 93)
Breeding Ecology of <i>Pseudorana weiningensis</i>	WANG Yan-Bin , TANG Chun-Yan , GE Chuan-Long(94 ~ 97)
Species Diversity of Birds in Xingtai City and its Suburb	WU Yu-Hong ,WU Ming-Lu , LI Hai-Yan(98 ~ 106)
Breeding Habit , Growth and Development of <i>Pycnonotus sinensis</i> in Nanchong , China	CHEN Wei , GUO Zong-Ming , HU Jin-Chu et al .(107 ~ 111)
Blood Composition and its Relationship with Hypoxia Adaptaiton in Gansu Zokor	YANG Jing , LI Jin-Gang , HE Jian-Ping et al .(112 ~ 115)

Research on Rodent 's Community Structure in Turpan Desert Botanical Garden and Surrounding Areas Mardan Turghan , Ablimit Abdukadir(116 ~ 120)

Short Communications

The Case of *Chrysolophus pictus* Infected by *Heterakis gallinae* LIU Yong-Zhang , LI Shu-Rong , WANG Rong-Qiong et al.(121 ~ 123)

Discovery of *Microhyla heymonsi* in Henan Province CHEN Xiao-Hong , TAO Li-Kui , XIA Zhong-Rong(124 ~ 125)

A New Wintering Area of the Pallas 's Sandgrouse JIANG Ai-Wu , ZHOU Fang , HUANG Cheng-Liang(126 ~ 127)

Review and Progress

Effects of Persistent Organic Pollutant(POPs) on Birds LI Feng , DING Chang-Qing(128 ~ 134)

No.3

Research Papers

Habitat Feature of Chukar Partridge Used during Breeding Season MA Xin-Nian , YANG Zhi-Song , LIU Nai-Fa et al.(1 ~ 6)

Breeding Ecology and Nest-site Selection of the Spotted Doves in Northeastern Sichuan , China ZHOU You-Bing , ZHANG Jing-Xia ,SUO Jian-Zhong et al.(7 ~ 12)

Effects of Starving on Protein Metabolism of Tissues and Organs in the Grass Carp YE Yuan-Tu , CAI Chun-Fang , WANG Yong-Ling et al.(13 ~ 20)

The Effect of IL-1 β on TGF- β 1 Expression in the Uterus and Placenta at Different Phases of Rat Pregnancy YU Hai-Yan ,XIA Hong-Fei ,SUN Jing et al.(21 ~ 26)

Tissue Expression of mCcd1-a , a Gene Involved in Mouse Neural Development ... MA Xin , JING Xiao-Tang , LIU Shu-Hong et al.(27 ~ 30)

Species of Birds and Mammals Feeding on Bamboo in Foping National Nature Reserve GONG Hui-Sheng ,ZENG Zhi-Gao ,GAO Xue-Bin et al.(31 ~ 36)

Rare and Endangered Animal Species

The Localization of Enkephalin in the Brain of a Male *Nipponia nippon* ZHANG Xue-Bo ,HUANG Xin-Xin ,ZHOU Li-Ping et al.(37 ~ 42)

Behavior Rhythm of Hooded Crane during Late Incubating Period XU Chun-Zhu ,GUO Yu-Min ,ZHAO Wen-Ge(43 ~ 47)

Observation on Domestication of Wild Chinese Sturgeon in an Aquarium LIU Jian-Yi ,ZHANG Xiao-Yan ,WEI Qi-Wei et al.(48 ~ 53)

Observation on Diurnal Activity Rhythm of Yangtze Finless Porpoise in the Semi-nature Aqueous Reserve during Spring JIANG Wen-Hua , YU Dao-Ping(54 ~ 58)

Techniques and Methods

An Improved FLUTAX Method for Visualizing the Microtubule Organelle of Ciliates HE Lan ,ZENG Hong ,SHEN Jie et al.(59 ~ 61)

The Method for Creating Transgenic Rabbits LIU En-Qi ,ZHENG Hua-Dong ,ZHAO Si-Hai et al.(62 ~ 69)

Notes

Analysis and Evaluation of the Nutritive Composition of *Cyclina sinensis* GU Run-Run , YU Ye-Shao , CAI You-Qiong(70 ~ 74)

Microstructure and Ultrastructure of Neurosecretory Cells in the Thoracic Nerve Regiment of *Eriocheir sinensis* YUAN Chun-Ying ,CUI Qing-Man ,HAN Qing-Dong(75 ~ 79)

Changes in Serum Cortisol and Blood Biochemical Parameters after Stress in American Shad DU Hao , WEI Qi-Wei , GAN Fang et al.(80 ~ 84)

Migrating Dynamic of Red Knots in Bohai Bay YANG Hong-Yan , ZHANG Zheng-Wang(85 ~ 89)

Surveys on Waterbirds in Chanshan Archipelago and Eastern Mudflats of Liaoning in Summer ZHANG Guo-Gang ,LIANG Yu ,JIANG Hong-Xing et al.(90 ~ 95)

Investigation on Wintering Waterfowl at the Middle Reaches of Jialingjiang River HAO Hai-Bang ,GUO Yan-Shu ,YU Tong-Lei et al.(96 ~ 101)

Analysis of Proteolytic Enzymes in Digestive System of *Buteo hemilasius* NIU Hong-Xing , BU Yan-Zhen , WANG Yan-Mei et al.(102 ~ 105)

Species Diversity of Chiroptera in Ma'anling Volcano Area , Hainan Island LI Yu-Chun ,CHEN Zhong ,LONG Yu-Ru et al.(106 ~ 109)

Determination of Inorganic Macroelements in Skeletons of Gansu Zokor WANG Dong , HE Jian-Ping , LI Jin-Gang et al.(110 ~ 113)

Effects of Estrogen on Bcl-2 and Bax Expression in Rat Adrenal Cortex Ayimuguli ,CAI Yong ,FAN Guang-Li et al.(114 ~ 117)

Review and Progress

Chytridiomycosis and Amphibian Population Declines	YU Ye-Hui ,ZHANG Shou-Chun ,ZHAO Yu-Jun et al .(118 ~ 122)
Molecular Mechanisms of Angiostatin Action : New Advances	ZHAO Tian-Fu ,LI Jing(123 ~ 128)

No.4

Research Papers

Constitution of <i>Artemia</i> Strains in Coastal Salterns of Hebei Province	ZHOU Ke-Xin , XU Mu-Qi , YIN Xiang-Chu(1 ~ 5)
Effects of Anthracene on Antioxidant Enzymes Activities at Different Developmental Phases of <i>Crassostrea gigas</i>	ZHU Dao-Yu , ZHANG Pei-Yu(6 ~ 9)
Otolith Ontogeny and Increment Formation in Larval <i>Tanichthys albonubes</i>	SHI Fang ,SUN Jun ,LIN Xiao-Tao et al .(10 ~ 16)
The Growth of Nestlings Grey-crowned Crane	TIAN Xiu-Hua , SHI Quan-Hua , ZHANG Dong-Dong et al .(17 ~ 21)
Application of Random Amplified Hybridization Microsatellite Markers in Polymorphic Analysis of the Greater Long-tailed Hamster Populations	XIE Jia-Yan ,ZHANG Zhi-Bin(22 ~ 26)
Patterns of Seed Predation and Removal of <i>Cerasus pseudocerasus</i> by Rodents in a Subtropical Forest , Sichuan	CAO Lin , XIAO Zhi-Shu , ZHANG Zhi-Bin et al .(27 ~ 32)
Auditory-visual Multisensory Neurons and Auditory-visual Information Integration in Newborn Rat Cortex	WANG Xiao-Yan ,YU Li-Ping ,LI Xiang-Yao et al .(33 ~ 40)
Genetic Diversity and Genetic Structure of Domestic Sika Deer in China	WU Hua ,HU Jie ,FANG Sheng-Guo et al .(41 ~ 47)

Rare and Endangered Animal Species

Distribution of Black-faced Spoonbill and Its Habitats in Fujian Province	LIU Bo-Feng(48 ~ 52)
Preliminary Study on Ecological Behavior of the Blue Sheep in Dongdashaan Nature Reserve , China	YAN Yong-Feng ,WANG Liu-Chen ,ZHU Jie et al .(53 ~ 59)
Habitat Use of Sika Deer in Spring at Taohongling Natural Reserve	FU Yi-Qiang ,HU Jin-Chu ,GUO Yan-Shu et al .(60 ~ 63)

Techniques and Methods

SpecimenMapping : Design and Implementation of a Specimen-geographical Information System	ZHANG Shang-Wu , JI Li-Qiang(64 ~ 70)
---	---

Notes

Microtubular Organelles in <i>Stylonychia mytilus</i> Revealed by Fluorescent Labeling	ZENG Hong ,NI Bing ,GU Fu-Kang(71 ~ 76)
Primary Survey on Protozoa and Benthos and Assessment of Water Quality in Juma River	WANG Hong-Wei , CHANG Yan-Ping , ZHANG Lei et al .(77 ~ 82)
Investigation on Zooplankton in Nanji Marine Protected Area(MPA)	ZHANG Xiao-Hui ,ZHOU Yan ,LONG Hua et al .(83 ~ 86)
The Growth of Nestling of Crested Ibis Hand-rearing	HUANG Zhi-Xue , ZHANG Jun-Feng , TANG Shi-Xing et al .(87 ~ 92)
Germ Cell Damage Caused by Excessive Fluoride in Three-month Old Cocks	LI Xing-Xia(93 ~ 96)
Preliminary Observations on Respiratory Behavior of the Yangtze Finless Porpoise in the Semi-nature Aqueous Reserve	JIANG Wen-Hua , YU Dao-Ping(97 ~ 99)
A Study on Skeletal System of <i>Ichthyophis bannanica</i>	MENG Shao-Quan , LI Gui-Fen , HUANG Hong-Xuan et al .(100 ~ 106)
Compensatory Growth in Juvenile Grass Lizards Following Short Periods of Fasting	WU Yi-Lian ,XU Xue-Feng(107 ~ 110)
Study on the Nutrient and the Apparent Digestibility of the Tiger 's Diet	LI Wan-Ping , WANG Xing-Jin , LI Shao-Ji et al .(111 ~ 114)

Review and Progress

Prion and Fish Prion Proteins : Current Research Status	LAN Zou-Ran ,WANG Zhi-Liang ,ZHANG Xue-Cheng(115 ~ 121)
Improving Sperm Fertilizing Capacity by Exogenous Substances	ZHANG Ming ,XIAN Hong ,ZHU Qing et al .(122 ~ 127)

Cover

Snow Leopard(<i>Uncia uncia</i>)	JIANG Zhi-Gang ,XU Ai-Chun(128)
--	-----------------------------------

No.5

Research Papers

Genetic Characteristics of the Crosses between White Transparent Crucian Carp and Red Crucian Carp	XU Wei , CAO Ding-Cheng , LI Chi-Tao et al .(1 ~ 6)
--	---

Observation on the Breeding Behavior of *Macropodus opercularis* XIE Zeng-Lan , HU Jin-Chu , GUO Yan-Shu et al.(7 ~ 12)

Cooperation Breeding Behavior of Malabar Pied Hombill in Captive Breeding Cage
..... QUE Teng-Cheng , HU Yan-Ling , PAN Zhi-Wen et al.(13 ~ 17)

The Structure of Nucleus Lentiformis Mesencephali and its Fiber Connection with Anterior Tectum in Lizard *Gekko gekko*
..... LIAO Jin-Feng , WU Guan-Yi , JIANG Shi-Ying et al.(18 ~ 24)

Effects of Over-expressed Transcription Factor Foxo3a on the Cell Cycle and Apoptosis of Mouse T Leukemia EL-4
..... MA Xiao-Jie , LIU Guang-Wei , WANG Na et al.(25 ~ 31)

Comparison on the Postnatal Growth Parameter of *Microtus fortis calamorum* and *M. f. fortis*
..... HU Zhong-Jun , WANG Yong , LIU Qi-Gen et al.(32 ~ 39)

Age-related Morphological Changes of External Plexiform and Mitral Cell Layer in the Olfactory Bulb of Cats
..... ZHANG Da-Yin , TONG Chuan-Wang , WAN An et al.(40 ~ 45)

Seasonal Diet of Wolves in the Dalaihu Natural Reserve , Inner Mongolia
..... YAN Wen-Bo ,ZHANG Hong-Hai ,YANG Hong-Jun et al.(46 ~ 51)

Rare and Endangered Animal Species

Current Distribution and Status of the Wintering Scaly-sided Merganser *Mergus squamatus* in China
..... HE Fen-Qi , LIN Jian-Sheng , YANG Bin et al.(52 ~ 56)

Foraging Behavior of Wintering Black Stork in Beijing BAO Wei-Dong , LUO Xiao-Yong , MENG Zhi-Tao et al.(57 ~ 61)

Techniques and Methods

The Molecular Sexing of 7 Species of Gruiformes TIAN Xiu-Hua , LIU Zhu , HE Xiang-Bao et al.(62 ~ 67)

A Guide to the Measurement of Mammal Skull Ⅲ : Rodentia and Lagomorpha XIA Lin ,YANG Qi-Sen ,MA Yong et al.(68 ~ 71)

Natural Protected Areas

Primary Survey on Birds in the Dahuangpu Wetland Nature Reserve WANG Feng-Qin , ZHAO Xin-Ru , ZHOU Jun-Qi et al.(72 ~ 81)

Notes

New Distribution Location of *Temnocephala semperi* in Fujian Province , China XU You-Qin , RAO Xiao-Zhen , CHEN Yin-Shan(82 ~ 87)

Changes in Number and Structure of Peripheral Leucocytes of Pike Eel Infected with Two Species of Fish Bacterial Pathogens
..... XIE Jia-Hua ,YUAN Jian-Jun ,WANG Li-Ping et al.(88 ~ 91)

Breeding Habit of *Lanius schach* in Nanchong Sichuan GUAN Tian-Pei , HU Jing , LUO Gui-Pin et al.(92 ~ 97)

The Pulmonary Tissue Structure and Microvascular Architecture of *Chroysolophus pictus*
..... YU Shi-Yuan , XIA Bing-Zhi , CHEN Yu-Qin et al.(98 ~ 102)

The Karyotype of *Rana huanrenensis* and *R. dybowskii* from Huanren , Liaoning Province
..... XIA Yu-Guo , ZHAO Wen-Ge , LIU Peng et al.(103 ~ 106)

Distribution and Morphology of Argyrophil Cells in Digestive Tract of Three Species of Reptile
..... DENG Zhen-Xu , CHU De-Chang(107 ~ 111)

The Karyotypes of Six Species of Bats from Guizhou GU Xiao-Ming(112 ~ 116)

Short Communications

Aggregation of Starlings at Night in Winter at Xinken , Guangzhou ZHANG Chun-Lan ,ZHANG Jian-Xin , HU Jun-Hua et al.(117 ~ 119)

Review and Progress

mtDNA Heteroplasmy and its Detection Methods LIU Yan , HU Jing , HUANG Yuan(120 ~ 126)

No.6

Research Papers

Detection of Vitellin Concentration Changes during Embryonic and Laval Development of Redclaw Crayfish , *Cherax quadricarinatus* ,
by ELISA LI He-Di ,ZHOU Zhong-Liang ,ZHAO Yun-Long(1 ~ 6)

Effects of Starvation on the Survival and the Mainly Biochemical Composition of Swimming Cral(*Portunus trituberculatus*)Freshly
Hatched Larvae (Z₁) WU Xu-Gan , FU Rong-Bing , CHENG Yong-Xu et al.(7 ~ 13)

Microstructure and Ultrastructure of the Digestive System in Lamprey <i>Lampetra japonica</i>	SUN Ying-Ning , MA Fei ,SHAO Shu-Juan et al .(14 ~ 22)
Neurite Growth Stimulation by Activin in Dorsal Root Ganglia of Embryonic Chicken	FANG Lin , LIU Zhong-Hui , LIU Yong-Mao et al .(23 ~ 28)
Nest-site Selection , Breeding Ecology and Helper Behavior of <i>Aegithalos concinnus</i> in Northeastern Sichuan , China	GUO Gui-Yun , ZHOU You-Bing , ZHANG Jun et al .(29 ~ 35)
Aberrant Ooplasm Maturation Was Assayed in Mouse Oocytes Cultured in Vitro	PENG Yu-Hong ,ZHUANG Guang-Lun , LIN Jian-Wen et al .(36 ~ 40)
Differential Expression of Extracellular Matrix in the Kidneys of Diabetic Mini-pigs Induced by High-fat/high-sucrose/high-cholesterol Diet	LIU Yi , LI Qin-Kai , CAI Man-Bo et al .(41 ~ 48)
Effects of Selenium Methionine on Reproductive Hormone Level during Estrous Cycle in Simmental Heifers	LIU Qiang ,HUANG Ying-Xiang ,YUE Wen-Bin et al .(49 ~ 53)
Rare and Endangered Animal Species	
Population Density and Spatial Distribution Pattern of <i>Sacalia quadriocellata</i> on Limu Mountain of Hainan Island , China	GONG Shi-Ping , SHI Hai-Tao , CHEN Chuan et al .(54 ~ 59)
Study on Behavioral Thermoregulation of Chinese Alligator	WANG Hua , WANG Zheng-Huan , WANG Zhen-Wei et al .(60 ~ 66)
Preliminary Observations on the Calving Behavior of Chinese Water Deer in Captivity	LI Yan-Hong , HU Jie(67 ~ 71)
Techniques and Methods	
A Modified Method for Evaluating Phagocytosis and Encapsulation in Haemocytes of <i>Chlamys farreri</i>	HAN Qiang , SUN Hu-Shan , WANG Yi-Yan et al .(72 ~ 75)
A Method for DNA Extraction from Incubated Eggshells of Pheasants	ZHANG Yong-Qiang , WANG Ning , ZHAN Xiang-Jiang et al .(76 ~ 81)
Natural Protected Areas	
The Avifauna of Momoge Nature Reserve in Jilin Province	YANG Bing-Bing , YU Guo-Hai , SUN Xiao-Wei et al .(82 ~ 91)
Notes	
The Poisoning of Metriphonate to <i>Limnodilus hoffineisteri</i>	QIAO Shu-Jing , FAN Xue-Ming , FANG Fang et al .(92 ~ 96)
The Isozymes in Different Tissues of <i>Carassius auratus</i> from Yunnan Province	YU Min , YANG Zheng-Rong , ZENG Lin et al .(97 ~ 103)
Effect of Temperature on Activity of Digestive Enzymes in <i>Silurus lanzhouensis</i>	YANG Yuan-Hao , ZHOU Ji-Shu , JI Hong et al .(104 ~ 108)
Distribution and Type of Mucous Cells in Digestive Tract of Several Vertebrates Species	CHU De-Chang , DENG Zhen-Xu , YANG En-Chang(109 ~ 114)
Expression of Epidermal Growth Factor Receptor(EGFR) in the Fetal Lungs of <i>Bufo raddei</i>	WEI Zhong-Mei ,YU Shi-Yuan ,JIA Zong-Ping et al .(115 ~ 119)
The Characteristics of the Avian Community in Chongming Dongtan Spring 2003	XU Ling , LI Bo ,YUAN Xiao et al .(120 ~ 126)
A Survey of Phototactic Birds in “ Daniaobao ” of Damiao Mountain ,Guangxi	JIANG Ai-Wu , ZHOU Fang , WEI Zhen-Hai et al .(127 ~ 131)
Variation of Heterochromatin and Chromosome Polymorphism in the Tufted Deer	NIAN Wei-Hong , PANG Hong , ZHANG Xi-Ran et al .(132 ~ 135)
Short Communications	
Breeding Nests of Purple Swampphen Founded in Haifeng , Guangdong	HU Jun-Hua ,YANG Dao-De ,HU Hui-Jian et al .(136 ~ 138)
Winter Daily Activity Rhythm and Time Budget of Ibex(<i>Capra ibex</i>) in Tomur Protected Area , Xinjiang	XU Feng ,MA Ming ,WU Yi-Qun(139 ~ 141)