

中国鸟类研究简讯

NEWSLETTER OF CHINA ORNITHOLOGICAL SOCIETY

第16卷 第1期

Vol. 16 No.1



中国动物学会鸟类学分会
全国鸟类环志中心

2007.6

《 中 国 鸟 类 研 究 简 讯 》 编 辑 委 员 会

主 编：许维枢

编 委：（按姓氏笔划）

宋 杰 张正旺 张雁云 许维枢 郑光美

侯韵秋 钱法文 楚国忠

责任编辑：张正旺 侯韵秋

主 办：中国动物学会鸟类学分会

协 办：全国鸟类环志中心

Editorial Committee of The Newsletter of China Ornithological Society

Chief Editor: Xu Weishu

Editorial Committee: Song Jie Xu Weishu Zheng Guangmei
Zhang Yanyun Hou Yunqiu Zhang Zhengwang
Qian Fawen Chu Guozhong

Executive Editors: Zhang Zhengwang Hou Yunqiu

Sponsored by: China Ornithology Society

Co-Sponsored by: The National Bird Banding Center of China

联系地址：中国动物学会鸟类学分会秘书处，北京师范大学生命科学
学院，北京 100875

电话： 010-58808998

电子邮件： china_cos@126.com

网址： www.chinabird.org

Contact: The Secretariat, China Ornithological Society, c/o College
of Life Sciences, Beijing Normal University, Beijing, 100875,
China

E-mail: china_cos@126.com

Website: http://www.chinabird.org

目 录

雉类研究	1
水鸟研究	4
环志研究	7
研究简报	12
中国鸟类学史	19
国内动态	19
国际动态	23
出版消息	24
通告	25
封面介绍	28
英文摘要	29

Contents

Pheasant Research	1
Waterbird Research.....	4
Bird Banding Research.....	7
Article Files.....	12
The History of China Ornithology	19
News and Notes----China.....	19
News and Notes----Abroad	23
Publications	24
Announcement.....	25
Front Cover	28
English Abstracts	29

雉类研究

中国雉类研究的动态

我国雉类有 12 属 27 种, 其中 12 种为特有种。通过 2000—2004 年的调研, 中国雉类中有些物种应列入全球优先保护行动计划, 如黄腹角雉、褐马鸡、白冠长尾雉和海南孔雀雉。近年来, 我国政府十分重视雉类野生种群的保护工作。在国家林业局“国家野生动物保护与自然保护区建设工程”项目中, 雉类名列其中。此外, 国家自然科学基金委、国家科技部以及一些自然保护组织都相继支持了一些有关雉类的保护项目。研究的领域主要涉及: (1) 栖息地研究。已经开展了血雉、红腹角雉、黄腹角雉、绿尾虹雉、白鹇、藏马鸡、褐马鸡、白颈长尾雉、黑颈长尾雉、白冠长尾雉、红腹锦鸡、白腹锦鸡、灰孔雀雉等种类的栖息地选择研究。在研究工作中, 广泛使用了地理信息系统 (GIS)、全球定位系统 (GPS) 和遥感技术 (RS) 等先进的技术方法。(2) 活动区和扩散研究。自从 1987 年郑光美院士首次在我国使用无线电追踪技术研究黄腹角雉以来, 该项技术已在鸡形目受胁物种的活动区和扩散研究中得到了广泛使用, 并取得了可喜成果。至今使用无线电项圈标记的黄腹角雉已超过 20 只, 红腹角雉 15 只, 白冠长尾雉 60 只, 白颈长尾雉 30 只, 黑颈长尾雉 5 只, 褐马鸡 40 只, 血雉 30 只, 红腹锦鸡 30 只, 灰孔雀雉 4 只。此外, 采用彩环标记的藏马鸡有 120 只。近年来, 在珍稀雉类基因研究方面也有了长足的进展, 这将有助于进一步了解雉类栖息地破碎化和扩散的遗传结果。

(据 WPA News, 总 78 期, 2007 年)

(北京 张雁云)

白腹锦鸡生态学研究

白腹锦鸡 (*Chrysolophus amherstiae*) 是主要分布在我国珍稀雉类。2005 年 4 月~2006 年 9 月, 我们采用无线电遥测技术和栖息地系统取样技术, 在四川省栗子坪自然保护区对白腹锦鸡的活动区、栖息地选择和繁殖生态进行了研究。主要研究结果如下:

1. 对研究区内的 13 只白腹锦鸡 (5 只成体雄鸟、3 只亚成体雄鸟和 5 只雌鸟) 的

春夏季活动区进行了遥测, 所遥测的 5 只成体雄鸟的活动区面积为 $26.42 \pm 14.78 \text{hm}^2$, 核心区面积 $8.29 \pm 4.80 \text{hm}^2$; 3 只亚成体雄鸟的面积为 $14.52 \pm 4.84 \text{hm}^2$, 核心区面积 $5.00 \pm 1.59 \text{hm}^2$; 5 只雌鸟的活动区面积为 $24.04 \pm 15.32 \text{hm}^2$, 核心区面积 $7.17 \pm 5.01 \text{hm}^2$ 。雌鸟、成体雄鸟和亚成体雄鸟间的活动区面积差异不显著。白腹锦鸡雄性个体活动区存在着不同程度的重叠现象。成功产卵育雏的 No.612 雌鸟在产卵前有连续地大范围移动行为, 其活动区和核心区的面积明显大于未繁殖的 No.806 和卵被捕食而导致繁殖中途失败的 No.834。

2、野外共收集到繁殖期白腹锦鸡栖息地样方 208 个, 对照样方 120 个。研究检验的结果表明, 繁殖期白腹锦鸡主要活动在针阔混交林 (40%) 和阔叶林 (38%) 中, 对针叶林 (20%) 等环境利用很少。白腹锦鸡主要选择山坡中 (40%)、下 (45%) 部坡位, 与对照的上 (31%)、中 (33%)、下 (36%) 部坡位差异显著 (Mann-Whitney U test, $Z=-2.707$, $P=0.007$)。

白腹锦鸡繁殖期栖息地样方和对照样方之间在最近乔木距离、乔木层盖度、倒木数、灌木种类、灌木密度和灌木层盖度上存在着极显著的差异; 在海拔和乔木胸径上存在着显著的差异。白腹锦鸡偏好海拔较低和较近处有乔木的栖息地环境; 选择树冠茂密、胸径较小、倒木数较少的乔木生境; 种类较多而较密的灌木生境。逐步判别分析结果表明: 最近乔木距离、灌木密度、海拔、乔木胸径和倒木数这 5 个因素的贡献值最大, 判别的正确率可达 67.1%。

共收集到白腹锦鸡夜栖地样方 24 个, 对照样方 24 个。主成分分析结果表明, 影响白腹锦鸡夜栖地选择的主要因素依次为: 地形、栖树、隐蔽条件和遮蔽特征。与对照样方相比, 白腹锦鸡夜栖地选择较矮而疏的乔木和少量倒木的环境; 与日栖地样方相比, 选择较矮、疏和较低盖度灌木草本植物的环境, 有一定的空间分离。

3、白腹锦鸡在研究区域内的分布海拔

在 1500~2400m, 主要活动范围为 1700~2300m。本次调查线路总长度为 303km, 包含了研究区内所有生境类型。在调查中共观察到白腹锦鸡 56 次, 91 只。在 2005 年 11 月~2006 年 1 月(越冬期)调查线路为 111.5km, 见到雌鸟、成体雄鸟和亚成体雄鸟单独个体 15 次, 2 只个体 5 次, 3 只个体 1 次, 种群密度为 4.63 只/km²; 2006 年 3~9 月(繁殖期)调查线路为 191.5km, 共见到雌鸟、成体雄鸟和亚成体雄鸟单独个体 25 次, 1 成体雄鸟和 1 亚成体雄鸟 1 次, 带雏雌鸟 8 次, 种群密度为 5.22 只/km²。繁殖期白腹锦鸡以单只个体活动为主, 具有显著的单活动性。

野外共发现 18 个地面巢, 其中 9 巢在灌草丛中(50%), 4 巢在较密竹簇中(22.22%), 3 巢在石壁下(16.67%), 2 巢在针叶林中(11.11%)。产卵期为 4 月 25 日~7 月 2 日, 平均窝卵数为(4.64±0.20)枚(n=14, 4~6 枚), 多数巢(81.82%)的窝卵数为 4~5 枚。18 巢中, 9 巢成功孵出雏鸡(50%), 3 巢被人为破坏(16.67%), 3 巢的雌鸟受干扰弃巢(16.67%), 2 巢被天敌捕食(11.11%), 1 巢不能确定是否成功出雏(5.56%)。

白腹锦鸡在不同环境中的繁殖成效差异较大, 在草灌丛中营巢(53%)的繁殖成功率较低。主成分分析研究其选择巢址情况。因子 1、4、5 为隐蔽因子, 表明其喜好在较密而高的灌木草丛中营巢, 避免在走动中容易发出声响的多落叶环境。因子 2 为地形乔木因子, 显示其偏爱地形较平坦、乔木较高大而繁茂的环境。因子 3 为水源干扰因子, 反映了白腹锦鸡在孵卵期间对水源依赖性不强, 对人为干扰较敏感。这与其繁殖期内降雨量较多、人为活动较频繁有较大关系。

与对照样方相比, 白腹锦鸡更喜好营巢于靠近乔木和灌木草本盖度较大的环境。靠近较粗大乔木可以增加巢的隐蔽性, 减少亲鸟的警戒范围, 增强对暴雨等不良天气的适应性; 较高的灌木草本盖度利于躲避天敌。

(北京 康明江 郑光美)

大石鸡的分子系统地理学研究进展

大石鸡(*Alectoris magna*)是我国特有种, 为我国北方干旱、半干旱荒漠环境的指示鸟类, 分布区狭窄, 只分布于柴达木盆地、青海东部、甘肃中部和宁夏六盘山以西, 南不过秦岭, 北不越祁连山。大石鸡隶属鸡形目、雉科、石鸡属。分化成两个亚种, 即指名亚种(*A. m. magna*)和兰州亚种(*A. m. lanzhouensis*)。指名亚种主要分布于青海日月山以西柴达木盆地; 兰州亚种主要分布于宁夏西吉、隆德、海原, 甘肃兰州、靖远、天水、张川、会宁、礼县、岷县, 青海西宁、湟源、互助、贵南、贵德、尖扎等地。

受国家自然科学基金资助(资助号为 39870140, 30470242, 30530130), 从 2003 年始, 我们开展了大石鸡分子系统地理学研究。到目前为止, 利用线粒体控制区基因和细胞色素 *b* 基因分析了我国大石鸡的分子系统地理结构。本实验室黄族豪等(2005)收集了分布于柴达木盆地大石鸡指名亚种和兰州盆地及其周缘的兰州亚种共 10 个地理种群 102 个大石鸡样本, 用于线粒体控制区基因分析(其文章于 2007 年发表)。结果表明, 分布于柴达木盆地的和分布于兰州盆地的大石鸡种群之间存在明显的地理分歧, 它们没有共享单倍型, 之间的基因流(Nm)仅为 0.39。它们之间的系统地理结构应属于“系统发育不连续, 具有空间隔离”模式。

2007 年, 本实验室杨志松等补充采集了位于柴达木盆地和兰州盆地之间的西宁盆地及其周缘的大石鸡样本, 利用线粒体控制区基因和细胞色素 *b* 基因相结合的手段, 分析了从柴达木盆地到六盘山西面这样一个连续分布区内 15 个地理种群共计 133 个大石鸡样本的分子系统地理结构(文章待发表)。根据 15 个种群间建立的邻接树(图 1)表明位于柴达木盆地的三个种群(WL、DLH、CQ)聚成单独的一支, 位于西宁盆地和兰州盆地的所有种群聚成另外一支, 在这支中, 属于西宁盆地的 4 个种群单独聚成一个亚支, 兰州盆地的所有种群聚成另外一个亚支。线粒体控制区基因显示分布于柴达木盆地的大石鸡同西宁盆地、兰州盆地的大石鸡之间没有共享单倍型。表明柴达木盆地

的大石鸡种群和分布于青海日月山以西（包括西宁盆地和兰州盆地及其周缘）的大石鸡种群存在明显的地理分歧，应属于“系统发育不连续，具有空间隔离”的系统地理结构模式；分布于西宁盆地的大石鸡种群和兰州盆地的大石鸡种群之间有共享单倍型，但是系统树和 AMOVE 分析表明它们之间具有一定的遗传分化，各自种群都固定了自己特有的单倍型，应属于“系统发生连续，具有部分空间隔离”的地理格局。造成大石鸡现今地理结构模式的原因主要是青藏高原的隆升结合中更新世以后历次冰期的作用使得大石鸡在历史上形成空间隔离，从而造成现今的系统地理结构模式。

临之前，从柴达木盆地经由茶卡向东扩散。从中更新世晚期到距今 8 万年前，共和盆地处于湖相沉积阶段（施玮，2004），整个盆地为水所覆盖。大约在同一时期，西宁盆地出现强烈的流沙活动，同时正是倒数第二次冰期规模最大时期，导致西宁盆地环境相当严酷。因为气候和环境的恶劣变化，笔者认为从柴达木盆地扩散而来的大石鸡在第四寒冷期阶段不可能在西宁、共和盆地生存，从而向东迁移至兰州盆地。因为青藏高原隆升伴随着六盘山脉的隆升，阻止了西南和东南湿润季风进入兰州盆地，兰州盆地气候变得干旱。从中更新世以来兰州盆地持续干旱的气候（张惠昌等，1991），并且未受到冰

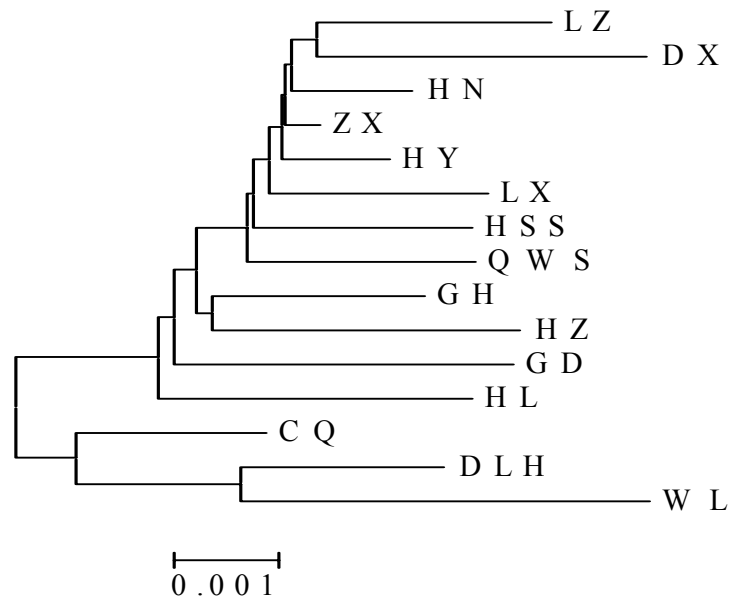


图1 大石鸡种群线粒体控制区基因基于TN93的邻接树。

Fig. 1 MtDNA control region NJ tree of *A. magna* based on TN93 genetic distances.

通过控制区基因序列估计位于柴达木盆地的大石鸡和位于西宁、兰州盆地的大石鸡大约是在 27 万年前分歧的，表明它们是在中更新世第三寒冷期（24 万年—15 万年前）来临之前，便已经开始扩散到兰州盆地。聚结理论（Coalescent theory）（Crandall & Templeton, 1993）预测频率最高、广泛分布的单倍型可能是祖先单倍型，为避难种群位置所在。细胞色素 *b* 单倍型 1 频率高达 43% 并且在 3 个盆地的种群中都出现，尤其是在 CQ 中，其单倍型频率高达 75%。因此可以推断大石鸡在中更新世第三寒冷期来

期影响（杨怀仁，1981），这种干旱与半干旱的环境为大石鸡所选择。而且，由于降雨和风的影响，使得黄土高原沟壑纵横，为大石鸡提供了很好的栖息和隐蔽场所。LZ 种群具有 80% 的共享单倍型细胞色素 *b* 基因单倍型 1，共享单倍型控制区基因单倍型 4 在 LZ 种群里也具有相当高的频率，笔者认为兰州盆地可能是大石鸡从中更新世第四寒冷期以来历次冰期的避难所。

位于西宁盆地的大石鸡和位于兰州盆地的大石鸡分歧时间大约为 19 万年前，这和晚更新世第四温暖期的上限基本一致。在

这个时候,共和运动发生(孙鸿烈等,1998),结果导致围绕共和盆地的山体抬升了数百米,共和湖面下降。笔者推测在这一时期,大石鸡从兰州盆地再向西回迁至西宁盆地,化隆、贵德和共和盆地。因为青藏高原第三阶段隆升,使得围绕这几个盆地的山体比以前海拔更高,所以在这以后几个盆地内的大石鸡种群由于高大山体的阻挡,并未受到以后几次冰期的影响。每个种群独立进化形成了自己独有的线粒体单倍型。由于细胞色素 *b* 基因进化速度更慢一些,所以没有形成自己独有的单倍型。从位于三个盆地的种群之间的遗传结构看,柴达木盆地-西宁盆地-兰州盆地形成了一个连续的分布模式,但是遗传多样性并没有呈现连续变化趋势,遗传多样性为柴达木盆地-兰州盆地-西宁盆地这样一个连续变化趋势。柴达木盆地的种群同兰州盆地的种群间的遗传距离也小于它同西宁盆地的种群之间的遗传距离。由此我们可以推测大石鸡的扩散路线为从柴达木盆地向东扩散至兰州盆地,最后形成了以兰州盆地为中心向四周辐射逐步扩散的模式。西宁盆地的大石鸡种群是由兰州盆地的大石鸡种群返回扩散形成的。

(甘肃 杨志松,张姣,刘迺发)

四川雉鹑领域行为的初步研究

2006年4月-10月底以及2007年3月-5月,我们对四川雉鹑的领域行为进行了初步研究。结果表明:四川雉鹑具有比较固定的活动区(home range),家族间具明显的领域行为。活动区因繁殖、幼体产生和成长出现增大的趋势。家族保护领域的方式主要是鸣叫和格斗,一般继续时间小于15分钟。对

领域的保护,主要由雄性负责;如果家族为一雌多雄的个体组成,则主要由雄2或雄3负责,它们通常冲入领域边界鸣叫或格斗,最远离开距离可达100m;而雌体则基本在原觅食地鸣叫,鸣叫时间明显比雄性个体少,随后要么观望,要么觅食。雌体在孵卵期会表现出很强的领域行为,特别是当发现有其他家族在其巢附近活动时,它们会表现出比雄性个体更强的领域性。观察中曾经发现标记雌体对活动于其巢附近(<15m)的其他家族个体炫耀,并将其驱逐离开现象。四川雉鹑的幼体在100日龄前,通常不参加对领域的保护。

(四川 徐雨 冉江洪)

海南孔雀雉的分类学地位研究

海南孔雀雉是国际濒危雉类,只分布于我国海南省。由于缺少翔实的资料,海南孔雀雉的分类学地位究竟是一个独立种还是灰孔雀雉的一个亚种仍存在争议。北京师范大学和海南师范大学的研究人员对该问题进行了合作研究,利用线粒体细胞色素 *b* 基因全序列与核内卵类粘蛋白基因序列的 intron 部分并结合部分形态数据的方法来分析评价海南孔雀雉的分类学地位。结果显示,海南孔雀雉与指名亚种灰孔雀雉之间遗传距离较大,支持海南孔雀雉为种的地位。推断海南孔雀雉和灰孔雀雉的分化年代为2.7百万年前,表明物种分化发生在海南岛与大陆分隔的年代前。考虑到目前海南孔雀雉数量只有大约300只个体,且栖息地仍在遭到破坏,采取迅速、切实可行的保护措施就显得尤为必要。

(北京 常江 张正旺; 海南 梁伟)

水 鸟 研 究

辽宁发现新的黑脸琵鹭繁殖地

辽宁林业厅邱英杰在2007年6月14—18日进行的黑脸琵鹭繁殖调查中,于16日在辽宁省庄河黄海之滨的王家岛镇元宝坨子上发现了一个14只黑脸琵鹭繁殖群,其中成鸟10只,幼鸟4只,还有一只双脚带有绿色脚环。经证实,绿色脚环是2005年6月在韩国环志的。这14只黑脸琵鹭共筑有5

个巢,其中一个巢中有3只幼雏。和附近的形人坨子一样,元宝坨子上也有大量的黄嘴白鹭、黑尾鸥等鸟类的繁殖。此外,还见到一只白琵鹭的亚成体。

这次新发现的黑脸琵鹭繁殖地,是继1999年在石城岛乡形人坨子首次发现黑脸琵鹭在中国繁殖后的又一重要发现,这样今年在中国辽宁繁殖的黑脸琵鹭种群数达到

20多只。

为保护好在形人坨子上繁殖的黑脸琵鹭，大连市政府已于2006年初在这里划建了市级自然保护区，由于元宝坨子距离形人坨子较近，下一步将一并划入已建的自然保护区中进行保护管理。

由于长山列岛的岛坨较多，有一些岛坨很适合黑脸琵鹭的繁殖，因此，今后还将继续对这一地区进行调查，以期发现更多的黑脸琵鹭繁殖群。

(自湿地国际-中国办事处网站)

陕西红碱淖湿地遗鸥繁殖种群数量突破 1 万只

2007年6月8-9日，在壳牌中国勘探与生产有限公司的资助下，湿地国际-中国办事处、陕西省动物研究所、陕西省林业厅和榆林市野生动物管理站联合对陕西榆林红碱淖湿地的遗鸥繁殖种群进行了调查。调查结果显示：2007年陕西红碱淖湿地遗鸥繁殖5036巢，遗鸥繁殖种群数量突破1万只，成为目前全球最大的遗鸥种群，陕西红碱淖湿地也成为遗鸥的最大繁殖地。

2000年，红碱淖湿地首次记录到遗鸥分布，从2001到2007年，红碱淖湿地遗鸥种群数量呈现出迅速增长的态势，繁殖种群数量由2001年174只增长到2007年的10,072只。

红碱淖湿地位于陕西省榆林市西北的神木县，地处毛乌素沙地，北与内蒙古自治区的东宁市接壤，是全国最大的沙漠淡水湖，也是陕西省唯一具有典型意义的沙地湖泊景观。红碱淖位于我国候鸟迁徙的主要路线上，水禽分布较为集中的，是遗鸥、大天鹅等珍稀水禽的重要迁徙停歇地和繁殖地，每年都有大量的水禽在此停歇、繁殖。2000年，《中国湿地保护行动计划》将其列入国家重要湿地名录。

受自然和人类活动影响，红碱淖湿地及其生物多样性面临的威胁越来越大。湖水面积由上世纪80年代的67平方公里，减少到2006年的41.8平方公里。经过调查分析，红碱淖水域面积减少的原因主要是鄂尔多斯高原近年来持续干旱、降水量减少、上游补给水源河流被筑坝拦截、农业灌溉与生态

林建设用水、周边煤矿开采、附近地下水位持续下降等。因此，红碱淖水域面积减少需要开展综合治理，红碱淖水域周边地区的农业开发、生态林建设、矿产能源开发、大型耗水项目的上马等，都要经过严密论证，充分考虑到红碱淖地区水源的承受能力。如此才能缓解红碱淖湿地面积萎缩现状，确保红碱淖作为遗鸥全球最大的繁殖地得到有效保护。

(自湿地国际-中国办事处网站)

青海湖区发现大群黑鹳

2006年10月13日，青海湖国家级自然保护区的科研人员在青海湖哈尔盖河岸观测到黑鹳15只。这是青海湖地区首次记录到种群数量较大的黑鹳群体。黑鹳在青海属旅鸟，通常所见仅3—5只，集15只为一群的群体实属罕见。

(青海 吴永林)

福建发现中华秋沙鸭

2007年2月22日11:50，福建省观鸟会会员杨金、王文绚在福建光泽县李坊乡发现6只中华秋沙鸭(*Mergus squamatus*)，包括2只雄鸟、4只雌鸟。

(福建 杨金 王文绚)

新疆再次记录到白头硬尾鸭

2007年4月27日，马鸣研究员等在新疆吉木萨尔县境内野外考察猎隼时，再次记录到2只白头硬尾鸭(*Oxyura leucocephala*)，并利用高倍单筒望远镜拍摄到生态照片。作为IUCN红皮书内国际受胁鸟种，白头硬尾鸭一直备受世人关注。2006年曾在不同地点有十几只的观察记录。

(新疆 马鸣)

天津北大港自然保护区春季迁徙水鸟监测

2007年2月27日~4月20日，我们在国际鹤类基金会的支持下，对天津北大港自然保护区的水鸟进行了逐日监测。共记录到水鸟78种，分属7目14科。其中国家I级重点保护动物6种、II级保护动物7种。其中东方白鹳(*Ciconia boyciana*)过境量达到576只，超过全球种群总量的20%；55只白鹤(*Grus leucogeranus*)为该地区首次记录。在迁徙动态方面，春季北大港水库的迁徙水鸟可以分为2月底到3月中的雁鸭类高峰和

3月底到4月底的鹤鹑类高峰。两个高峰均比往年提前约半个月到达,这可能与今年冬季气温偏高有关。

(北京 张澜 张正旺)

青海湖鸟类新纪录

为了弄清青海湖鸟类的资源状况,从2006年春季至今,我们对鸟类资源状况进行了调查。青海湖区的调查地点共16个,分别是蛋岛、鸬鹚岛、布哈河口、深河口、铁卜恰河口、泉湾、尕日拉、黑马河、二郎剑、洱海、倒淌河、小泊湖、沙岛、甘子河、沙柳河、泉吉河口;周边山中主要是对青海南山进行调查。在湖区各调查地点,调查人员用20-60倍望远镜进行观察统计,并选择2-3个观察点,每个观察点统计的时间以看清并统计完视野范围内的水鸟种类和数量为准。在青海南山主要采用样线法进行调查。蒋志刚《普氏原羚》一书附录介绍青海湖鸟类193种,保护区内部资料189种,综合这两个文献共203种。通过比较,本次调查共发现新纪录34种,这使得青海湖鸟类增至237种。这些新记录种分别是:

牛背鹭	白鹭
夜鹭	斑嘴鸭
赤膀鸭	白眉鸭
罗纹鸭	普通鳊
乌鸢	鹤鹑
泽鹑	翘嘴鹑
尖尾滨鹑	黑腹滨鹑
流苏鹑	大杜鹃
普通翠鸟	凤头百灵
烟腹毛脚燕	黄鹌鸽
布莱氏鸚	理氏鸚
红背伯劳	灰背伯劳
红尾水鸲	灰头鹀
灰瓣蹼鹑	楔尾鸥
毛腿沙鸡	红喉姬鹀
家麻雀	黄雀
粉红腹岭雀	沙色朱雀

(全国鸟类环志中心 张国钢)

华阳野化放飞个体野外繁殖再次成功

继2006年首次在野外成功繁殖3巢后,

2007年华阳野化放飞个体又成功营造5巢。其中的2巢分别为2004和2005年同年释放个体配对,1巢为两年放飞个体交叉配对,剩余2巢为2004和2005年放飞个体分别与野生个体配对。截止目前为止,除1号巢的雏鸟尚未出壳外,其余4巢共产卵9枚,窝卵数 2.25 ± 0.5 枚;出壳9只,孵化率100%。连续两年的成功繁殖进一步表明本次放飞试验的成功。

另外,值得注意的是,华阳中学的3对亲鸟在同一棵树上集群营巢。这是自1981年野生朱鹮种群重新发现以来,首次记录到朱鹮集群营巢的现象。这棵营巢树为油松,树高25m,胸径82cm,已有百年历史。朱鹮历史上曾经是集群繁殖的鸟类。但自1981年野生种群重新发现到90年代,朱鹮单独营巢且表现出较强的领域性,通常是一对朱鹮占领一条山沟,通过鸣叫和飞行来追逐、驱赶进入巢区的其它成鸟;2000年以后,我们的研究表明,朱鹮的营巢逐渐密集,不同巢的亲鸟繁殖期活动区重叠很大。以花园繁殖区为例,其营巢数1991年为1巢,2000年11巢,2001年23巢,其中有4巢集中在 224.2 m^2 的区域内,最近的两巢相距不到10m。如今,集群营巢的发现,表明朱鹮在种群数量增加后有恢复历史习性的趋势。这一发现对朱鹮种群保护和当地环境容纳量的启示,值得深入研究。

(北京 刘冬平 楚国忠 陕西 路宝忠)

广东南岭自然保护区发现海南虎斑鸲

2007年5月30日上午十点半左右,保护区科研人员在广东南岭国家级自然保护区大顶山管理处天井山地区某一水库附近的矮树枝上发现和拍摄到海南虎斑鸲,并使用全球卫星定位仪确定鸲鸟所在位置。该照片显示,此个体为具繁殖羽的雄鸟,该发现为在南岭地区寻找和研究该物种的分布状况、繁殖特性、栖息地环境等提供了很好的线索。保护区科研人员将和华南濒危动物研究所研究人员继续深入跟踪海南虎斑鸲,以期取得更多的科研突破。

(广东 杨昌腾 胡慧建 张春兰)

北京湿地研究中心成立

北京湿地研究中心于2007年4月22日

在首都师范大学成立。长期以来,首都师范大学与北京市园林绿化局、水务局合作,在市科委支持下,为北京湿地资源调查和动态

监测,水体富营养化防治,湿地保护与恢复,湿地环境教育等开展了大量基础性的工作。

(北京 黄建华)

环 志 研 究

2007年我国春季鸟类环志顺利结束

2007年春季我国鸟类环志工作于2007年3月开始,5月20日基本结束。各环志单位的环志鸟类数量正在统计之中。今春全国约有20个单位开展了鸟类环志工作,其中:黑龙江的鸟类环志组织工作尤为突出,有8个单位进行了鸟类环志工作;其次是北京,有3个单位;吉林、辽宁、河北、河南、山东、江西、内蒙古、上海、云南省(市、区)各有1个单位开展了鸟类环志。

(全国鸟类环志中心 楚国忠 侯韵秋)

北京市举办2007年春季鸟类环志培训

4月27~29日,北京市野生动物救护中心在百花山国家森林公园举办了为期三天的鸟类环志培训班。参加培训的人员有10人,主要来自百花山、百望山及野鸭湖等三个重要的野生动物疫源疫病监测站。培训内容主要有:鸟类分类基础知识、鸟类捕捉和环志技术、鸟类迁徙与禽流感。主讲人为全国鸟类环志中心主任楚国忠研究员。

(全国鸟类环志中心 侯韵秋 戴铭)

环志鸟的重要回收信息

(1)北京猛禽救助中心救护一只来于蒙古国东南部的秃鹫

2007年1月16日,北京师范大学宋杰先生报告:北京猛禽救助中心在河北省丰润县小麻各庄(39°49'N, 118°08'E.)救护了一只戴环的秃鹫(*Aegypius monachus*),金属脚环为209 ORNITH LAB INSTITUT BIOLOGY Mongolia,并佩戴黄底黑字翅标76号。经查,为美国丹佛动物园的Richard Reading先生于2005年9月1日在蒙古国东南部Ikh Nartiin Chuluu Nature Reserve(45°38'57"N, 108°40'06"E.)内环志放飞的。这是我国首次回收到境外环志的秃鹫。

(2)西藏拉萨市曲水镇观察到环志中心在青海湖环志标记的斑头雁

3月12日下午1点57分,张捷在拉萨市曲水镇(原茶巴拉乡)俊巴村的耕地上发现三群斑头雁(每群约60至70只)正在觅食,她拍摄了一组照片,后在电脑上观看时发现其中一只斑头雁的脖颈上套有蓝色项圈,上面似以红字写着A14。经查,该鸟为2006年4月13日全国鸟类环志中心与青海湖国家级自然保护区合作在鸟岛环志放飞的,这只斑头雁为雌性成年个体,其金属环号为M00-4885,颈环为蓝底白字A14。这只斑头雁的观测记录,进一步证实了在青海湖地区繁殖的部分斑头雁的越冬地为拉萨市一江两河地区。

(3)印度回收到一只全国鸟类环志中心在青海湖环志的普通鸬鹚

印度的U.S.Hazarika先生(President Nature Care Dulen Gas Agency Campus North Lakhimpur, Assam, India)报告:2007年3月12日,在印度阿萨姆邦拉金普尔(27°57'N, 80°47'E.)捕获到普通鸬鹚1只,发现右跗蹠具有金属环,环号为M01-4592,并于当天在原地将其放飞。经查,这只普通鸬鹚是全国鸟类环志中心与青海湖国家级自然保护区合作于2006年6月14日在海心山环志的雏鸟。

(全国鸟类环志中心 侯韵秋 楚国忠 戴铭)

青海湖斑头雁的卫星跟踪研究进展

为了监测青海湖繁殖斑头雁的迁徙动态,跟踪斑头雁的迁徙路线和栖息地利用状况,我们于2006年7月采用卫星跟踪的方法,在青海湖先后安全捕捉了6只斑头雁被并佩戴上太阳能卫星发射器(PTT),希望为迁徙路线中重要停歇地禽流感的防控提供科学依据。为了不影响斑头雁的正常繁殖,我们选择在繁殖后期,待斑头雁

的幼鸟已基本长大到成鸟体型一半时再进行捕捉。捕捉斑头雁的地点位于泉湾、尕日拉和布哈河口。在繁殖后期,斑头雁正值换羽季节,并多呈聚集式的分布,便于采用“绳套法”进行捕捉。在正式捕捉之前,我们对斑头雁经常活动的区域进行了调查,随后在种群密度较高的区域进行布套。从7月10—24日,共捕捉到斑头雁20余只,选择其中健康的6只成鸟,佩戴了电池型的卫星发射器(Battery PTT),并进行身体测量和环志后在原地释放。

跟踪结果表明,2只斑头雁(A30和A33)在南迁之前死亡,地点仍在捕捉点泉湾,分别跟踪了51天和91天。其余4只均顺利离开青海湖南迁。斑头雁最早离开繁殖地的时间是9月10日,最后一只在10月5日,离开青海湖后,均向西南即西藏方向飞去,其中3只(A43、A29和A31)在迁徙途中死亡,分别死于西藏巴青、青海曲麻莱和青海共和。只有1只(A36)成功抵达越冬地西藏雅鲁藏布江贡嘎县境内,该处距繁殖地青海湖约1200km。

A43于9月30日离开青海湖后,首先在兴海县南部的湿地停留了5天,然后飞到了兴海西南方向的冬给措那湖停歇了25天。此后经过玉树隆宝湿地,在此停留了2天以后,进入西藏境内的巴青,随后不知什么原因,该鸟死于巴青。从佩戴发射器至死亡时,共跟踪了91天。该鸟重要的停歇地是青海冬给措那湖和玉树隆宝。

A29于9月10日离开青海湖后,当天飞到了冬给措那湖一带,并在此停歇了30天,随后就飞到第2个停歇地即青海玛多县南部湿地停歇了27天以后,于10月28日到达青海曲麻莱一带,此后跟踪信息表明该鸟死于曲麻莱。因此该鸟是最早离开青海湖繁殖地,跟踪了121天。其重要停歇地是冬给措那湖和玛多县南部湿地。

A36是成功抵达越冬地唯一的一只斑头雁。它于9月24日离开青海湖,当天飞到冬给措那湖附近的阿拉克湖停留了5天后,于9月29日抵达玛多县的鄂陵湖,并在此停歇了31天,约占整个南迁时间的55.4%。随后进入西藏境内,经过西藏的

比如停留1天后,于10月31日到达另外一个重要的停歇地当雄县东北方向的湿地,在此处停歇了17天,约占南迁时间的30.4%。该鸟于11月18日抵达西藏贡嘎县雅鲁藏布江一带。因此,该鸟重要的停歇地是青海鄂陵湖和西藏当雄东北部的湿地。

(全国鸟类环志中心 张国钢 楚国忠)

西藏雅鲁藏布江卫星跟踪的地面调查

为了确定青海湖重要繁殖水鸟的迁徙路线,以及重要的中途停歇地和越冬地,全国鸟类环志中心于2006年7—8月在青海湖采用卫星跟踪的方法对15只重要繁殖水鸟安装了卫星发射器,其中斑头雁6只,渔鸥5只,鸬鹚4只。根据法国Argos公司传来的信息,1只斑头雁(ID:66200)抵达西藏雅鲁藏布江中游的越冬地。在迁徙期间,该鸟还在青海扎陵湖、西藏当雄东部湿地停留了较长的时间,这表明了扎陵湖和当雄是斑头雁重要的中途停歇地,雅鲁藏布江中游是斑头雁重要的越冬地。我们于2007年1月26日—2月4日对西藏雅鲁藏布江中游进行地面调查。

经实地考察确认后,跟踪个体活动范围位于贡嘎县机场附近,距离机场最近地点约1.5km。在活动范围内有黑颈鹤、赤麻鸭、斑嘴鸭、普通秋沙鸭、针尾鸭、绿头鸭、渔鸥、青脚鹬和矶鹬。除了扎囊县和贡嘎县外,我们还调查了拉萨市和日喀则地区部分区域的斑头雁数量。我们认为,一江两河地区应作为禽流感监测和防控的一个重点。

(全国鸟类环志中心 张国钢 楚国忠)

2007年青海湖重要繁殖水鸟彩色标记的观察

2007年3月—5月期间,我们在青海湖对2006年彩色标记的个体进行了观察。2006年在泉湾彩色标记的斑头雁C00于2007年3月在哈达滩发现,泉湾彩色标记的斑头雁蓝底白字彩环A12、A13、A20和A32于2007年4月下旬在蛋岛繁殖。2006年在鸬鹚岛北滩捕捉并旗标的棕头鸥(红底白字07),以及在布哈河口环志

的棕头鸥（右腿金属环）于 2007 年在 5 月初在鸬鹚岛发现。

（全国鸟类环志中心 张国钢 楚国忠）
在孟加拉湾越冬的渔鸥重新返回青海湖

2006 年全国鸟类环志中心在青海湖于繁殖后期对 5 只渔鸥安装了卫星发射器，对渔鸥的迁徙路线进行研究。其中 4 只渔鸥成功抵达越冬地—孟加拉湾。目前这 4 只渔鸥中的 3 只已经重新返回青海湖，现在在繁殖阶段；另外 1 只（No.190）是去年的幼鸟，现在甘肃民勤附近的湿地。

No.187 于 2007 年 3 月 5 日离开越冬地，经过印度的提斯浦尔翻越喜马拉雅山，进入中国境内。于 3 月 10 日到达宁夏中卫，然后继续北上至银川附近的黄河湿地，并在此停歇了 20 余天后，于 4 月 2 日返回青海湖。

No.189 于 2007 年 3 月 19 日离开越冬地，经过昆仑山口到达青海德令哈的可鲁克湖，在此停留了 53 天后，于 5 月 10 日返回青海湖。该鸟在去年秋季南迁之前也曾在可鲁克湖停歇了 89 天。这次返回青海湖前还是选择了可鲁克湖作为停息地。

No.190 于 2007 年 4 月 1 日离开越冬地，并于当天到达西藏岗巴，然后沿着拉萨河于 4 月 8 日到达那曲安多的措那湖一带，4 月 10 日在色林错停歇。于 4 月 17 日经青海湖东南部的倒淌河和日月山口，于 4 月 22 日到达甘肃民勤红崖山水库至今。该鸟没有返回青海湖。

No.191 于 2007 年 3 月 16 日还在越冬地，期间一周左右的信号不好，无法确定具体的停歇地点，于 3 月 23 日经青海共和盆地，到达青海湖。在青海湖期间于 4 月 21 日还去过德令哈的可鲁克湖，2 天后返回青海湖至今。

（全国鸟类环志中心 张国钢 楚国忠）
我国鸟类环志将在本年度内实行《鸟类环志证》制度

经过 20 余年的努力，我国鸟类环志工作取得了显著进展。在国家林业局的全面统筹下，全国野生动物疫源疫病的监测将与鸟类环志相结合，以便为全国的候鸟迁徙研究、野生动物疫源疫病监测、全国野生动物资源保护和调查培训人才。为了适应全国鸟类环

志事业的发展，全国鸟类环志中心计划从 2007 年冬季开始实施《鸟类环志合格证》（简称《鸟类环志证》）制度，并制订了《鸟类环志证》（包括《鸟类环志实习证》）的颁发办法。现正在征求意见之中，请大家提出宝贵意见。

附： 鸟类环志证发放管理办法（暂行）

根据国家林业局颁布的《鸟类环志管理办法》规定：“从事鸟类环志活动的人员，必须持有全国鸟类环志中心颁发的《鸟类环志证》书”。为了规范和加强“《鸟类环志证》书”的发放和管理工作进行，特制定本办法。

第 1 条 《鸟类环志证》和《鸟类环志实习证》

《鸟类环志证》是合法从事鸟类环志活动的有效证件。《鸟类环志证》应包括持有者的姓名、性别、出生年月、1 寸免冠照片、发放单位、发放时间、有效时间、环志区域、允许环志的种类和特别许可种类。

《鸟类环志实习证》是合法参加鸟类环志活动的有效证件，必须在持有《鸟类环志证》人员的指导和监督下进行环志活动。《鸟类环志实习证》应包括持有者的姓名、性别、出生年月日、1 寸免冠照片、发放单位、发放时间、有效时间、实习地区等。

第 2 条 申办《鸟类环志证》和《鸟类环志实习证》的条件

申办《鸟类环志证》条件：

1. 年满 18 周岁以上的成年人；
2. 至少连续参加环志工作两年，或由 2 名知名的鸟类学工作者提供书面推荐，证明其具有足够的鸟类识别、鸟网操作经验及准确记录方面的能力；
3. 经过专门培训，熟悉并遵守“中华人民共和国鸟类环志管理（暂行）办法”和“鸟类环志技术规程（试行）”，考试合格后发给《鸟类环志证》。

申办《鸟类环志实习证》的条件：

凡热爱鸟类，愿意参加鸟类环志活动，愿意遵守“中华人民共和国鸟类环志管理（暂行）办法”和“鸟类环志技术规程（试行）”的规定，年满 18 周岁的中国公民，都可以申请《鸟类环志实习证》。

第 3 条 申办特别许可种类的条件

1. 有省级以上正式科研项目, 确实需要环志国家级重点保护鸟类时, 应向林业部野生动物行政主管部门申请环志特别许可种类, 经主管部门批准后方办理特别许可种类;

2. 有明确的科研项目和任务, 需要环志(或标记)地方级重点保护鸟类或专门环志(标记)猛禽、水禽以及必须使用彩标(彩环或脚旗)、无线电发射装置及全国鸟类环志中心统一发放的鸟环以外的其它装备时, 应向当地省级野生动物行政主管部门提出特别申请, 并获得批准后办理特别许可种类;

3. 申办特别许可种类的人员必须具有鸟类环志证。

第 4 条 持有环志证人员的职责

1. 持有环志证的人员可以利用常规网具在申请地区环志。环志活动是个人研究工作的部分内容, 按许可证号码在全国鸟类环志中心注册建立档案, 以单位或个人名义购买环志工具和鸟环, 并于每年6月和11月向全国鸟类环志中心提交环志记录和回收报告。

2. 持有环志合格证的专业环志人员(即林业系统鸟类环志站的专业人员), 可以环志本地区内除国家重点保护物种以外的各种鸟类。环志站在全国鸟类环志中心注册建立档案。以负责人的名义领取鸟环和环志用品, 每年6月和11月向全国鸟类环志中心提交环志记录和回收报告。年度或阶段性环志结束后应及时提交环志总结、下一年度(下一阶段)的环志计划, 报告剩余鸟环, 以便统配使用。

3. 持有环志合格证的人员有培养和推荐环志人员、制止和举报非法和不符合要求的环志行为的义务。

4. 环志特别许可种类的人员应在指定时间、地区范围内进行环志活动。以环志站或个人名义领取鸟环和环志用品, 及时、准确地以书面形式向全国鸟类环志中心报告环志结果和环志记录、回收资料等

第 5 条 《鸟类环志证》和《鸟类环志实习证》的申办

《鸟类环志证》的申办:

1. 《鸟类环志证》考试每年进行。分理论考试和实践考核两部分。实践考核在野外进行, 由实习所在的环志站提出考核意见。

2. 理论考试在室内, 在自学的基础上集中辅导。由实习所在的环志站提出每年参加理论考试的人员名单, 再由全国鸟类环志中心统一安排集中培训和考试的时间和地点。

《鸟类环志实习证》的申办:

1. 任何热爱鸟类, 热爱鸟类环志活动, 愿意为候鸟迁徙研究贡献力量, 踏实认真, 实事求是的中国公民, 都可以向全国鸟类环志中心提交申请, 办理《鸟类环志实习证》。

2. 各级野生动物主管部门, 鸟类环志站, 野生动物救护中心(站)、疫病监测站等单位可向全国鸟类环志中心推荐, 集中办理《鸟类环志实习证》。

3. 获得《鸟类环志实习证》的人员由全国鸟类环志中心统一提供教材, 安排培训和实习。

第 6 条 《鸟类环志证》有效期、更新、中止、恢复使用及吊销

经培训考试合格后, 《鸟类环志证》由全国鸟类环志中心办理。

1. 《鸟类环志证》有效期五年;

2. 特别许可种类有效期三年;

3. 每年12月至次年3月为《鸟类环志证》更新期, 需要更新《鸟类环志证》的人员必须查验鸟环使用表及各项环志回收记录报表。符合条件的《鸟类环志证》加盖有效期印章。

4. 到期没有更新的《鸟类环志证》自动处于中止状态, 若重新启用, 须按程序申请获准后, 原《鸟类环志证》加盖有效期印章后方可重新使用。

5. 无故不及时完整地提交环志记录或严重违反环志管理办法时, 经省级野生动物主管部门和全国鸟类环志中心核准, 中止或吊销其《鸟类环志证》。

6. 《鸟类环志证》的有效期, 更新, 恢复使用, 中止或吊销等项工作由全国鸟类环志中心办理并备案。

7. 《鸟类环志证》只限本人使用, 不得

转让或顶替。丢失或损坏时应及时向发证单位申请补发或更换。

第 7 条 环志人员须持证环志鸟类, 并随时接受各级野生动物行政主管部门和执法机关人员的检查。跨省、市、自治区的环志活动, 须得到有关地区省级野生动物主管部门的批准。

第 8 条 外国人到中国环志鸟类应有合作研究协议, 经当地省级野生动物行政主管部门核准后报林业部主管部门审批。以中方合作人员的《鸟类环志证》号码使用鸟环, 填报环志记录和回收报告。

(略:《鸟类环志证》式样及申请表格;《鸟类环志实习证》式样及申请表格)

(全国鸟类环志中心 楚国忠 侯韵秋 戴铭)

首批《鸟类环志证》将免试颁发办法

我国首批环志证免试颁发给具备以下条件的人员:

1、1995年以前(含1995年)就参加鸟类环志, 至今仍一直参加或指导鸟类环志的人员;

2、2007年以前每年都参加鸟类环志, 连续5年没有中断; 熟练掌握鸟类环志技术, 正确认识鸟类; 具备组织、指导、培训和考核鸟类环志人员的能力。

第一类免试人员由各级野生动物主管部门, 鸟类学会, 各环志站提出名单, 由全国鸟类环志中心审核。第二类免试人员由各环志站提出, 每个环志站仅限1人, 由全国鸟类环志中心审批。

(全国鸟类环志中心 楚国忠 侯韵秋 戴铭)

黑龙江高峰鸟类保护环志站二〇〇七年春季环志简讯

春季环志时间为3月5日—6月6日, 历时94天, 在5个不同生境捕鸟环志。环志鸟类68种9137只, 自1998年开展环志以来, 截止2007年5月末, 高峰环志站共在本区发现鸟类215种, 环志165种193410只。环志数量在500只以上的优势种为黄眉柳莺 *Phylloscopus inornatus* (1588只)、红胁蓝尾鸲 *Tarsiger cyanurus* (1076只)、黄眉鹀 *Emberiza chrysophrys* (679只)、

栗鹀 *E. rutila* (661只)、燕雀 *Fringilla montifringilla* (642只)、小鹀 *E. pusilla* (546只)、黄雀 *Carduelis spinus* (520只)、棕眉山岩鹀 *Prunella montanella* (517只), 占今春环志鸟类数量的68.2%。

(黑龙江 方克艰 李显达)

黑龙江新青白头鹤自然保护区今春开展环志工作

2007年春季, 黑龙江新青白头鹤自然保护区开始开展环志工作。从3月22日到5月20日, 历时两个月, 环志鸟类55种, 2119只。其中雀形目鸟类2088只, 占98.5%; 非雀形目鸟类31只, 占1.5%。此前, 保护区专门派人参加了环志中心在青峰鸟类保护环志站举办的培训班, 学习了具体的工作方法以及环志中的注意事项等。

(北京 郭玉民 黑龙江 于云生 李志红)

大沾河湿地自然保护区 2007年春季环志简况

大沾河湿地自然保护区位于黑龙江省北部小兴安岭西北坡。保护区区标的地理坐标为: 48° 22' 29" N 127° 51' 12" E。

保护区的工作人员, 经过环志培训班的培训和专家的长期指导已经能够独立进行环志工作。2007年3月5日-5月17日, 进行了为期65天的春季环志工作。共环志鸟类42种8267只。参加春季环志的工作人员已经达到10名。环志过程中严格按照操作规程进行, 所使用的网具都是改进后的“软网(对入网鸟类无伤害)”, 遇到识别困难时, 通过网络及时向专家请教。

(黑龙江 谷彦昌 北京 郭玉民)

黑龙江省兴隆青峰春季环志鸟类护环志数量超过1.5万只

青峰鸟类保护环志站春季环志工作, 从3月1日开始至5月20日结束。共计捕鸟61种15690只。重捕26种255只, 其中: 归家26种186只, 今春年环志鸟69只。回收异地环志的鸟2只。具体捕鸟时间数量如下:

三月份大部分环志的是留鸟, 只有少量的候鸟, 环志的候鸟以雀形目的灰雀为最多, 有25只; 其次为棕眉山岩鹀19只、黄喉鹀18只、北朱雀15只、田鹀7只和朱顶

雀 3 只。四月份以田鸫环志数量最多 (4172 只), 其次是黄喉鹀 2937 只、燕雀 1362 只、灰头鹀 1025 只、棕眉山岩鹀 593 只、红胁蓝尾鹀 226 只、北红尾鹀 55 只、黄腰柳莺 46 只、红喉歌鹀 35 只、白眉鹀 35 只、褐柳莺 33 只、北朱雀 25 只、白腹鹀 13 只、小鹀 11 只、黄喉鹀 9 只和灰背鹀 9 只等; 五月份以灰头鹀的数量最多 1723 只, 其次是燕雀 285、黄眉鹀 176 只、红尾伯劳 161 只、白眉鹀 161 只、田鸫 158 只、小鹀 147 只、褐柳莺 77 只、红喉歌鹀 69 只、黑喉石即 63 只、黄喉鹀 58 只和黄眉柳莺 59 只等为优势种类。

迁徙候鸟途经青峰的时间常随鸟种不同, 性别不同及气候条件不同而异, 据今年春季环志工作和观察分析:

冬候鸟灰雀和北朱雀 4 月中旬迁走, 而朱顶雀 4 月初就不见踪影, 旅鸟田鸫 3 月末即能看到, 而后数量逐渐增多, 一直到 4 月末达高峰期, 而后数量逐渐减少, 到 5 月中旬迁走。棕眉山岩鹀 3 月下旬即能见到, 4 月末即已不见踪影; 燕雀 4 月初迁来, 5 月中旬迁走; 夏候鸟黄喉鹀 3 月末即能看到, 而后数量逐渐增多, 一直到 4 月末达高峰期, 而后数量逐渐减少, 到 5 月中旬大部分都已迁走, 只有少量个体在此繁殖; 灰头鹀 4 月下旬即见迁来, 而后数量逐渐增多; 鹀科的鸟类 4 月初即可见迁来, 而后种类和数量逐渐增多集小群迁来; 柳莺类 4 月下旬即见迁来, 随后种类和数量逐渐增多; 红尾伯劳 5 月初迁来。春季从南向北迁飞的鸟多分散或集小群匆匆忙忙赶往繁殖地。在性别年龄方面, 春季一般雄性成鸟先出现, 雌性成鸟后来, 亚成体殿后。受气候影响, 当日温度突

变, 下雨或下雪前, 就会有大量候鸟撞网。环志期间环志放飞的候鸟经常有在当日、次日或相隔数日后在不同的网场被重新捕捉的情况。这表明, 一些候鸟长途迁徙后在此停歇数日觅食。其停歇时间随鸟种或天气变化而异。

通过几年来环志工作记录的统计分析表明, 青峰环志鸟种以夏候鸟和冬候鸟为主, 其次是旅鸟和留鸟。而今年春季途经青峰迁徙的候鸟数量相比, 雀形目环志了 13 科 54 种 15627 只, 占总环志量的 99.6%, 非雀形目环志了 4 目 4 科 7 种 63 只, 占总环志量的 0.4%。雀形目的鹀科环志数量最大, 共计环志 8 种 10647 只, 占总环志量的 67.9%; 田鸫 4337 只, 黄喉鹀 3013 只, 灰头鹀 2748 只, 雀科环志 6 种 2869 只, 占总环志量的 18.3%; 岩鹀科环志 1 种 613 只, 占总环志量的 3.9%; 鹀科环志 9 种 575 只, 占总环志量的 3.7%; 莺科环志 10 种 279 只, 占总环志量的 1.8%; 伯劳科环志 1 种 161 只, 占总环志量的 1%; 鹡科环志 3 种 43 只, 占总环志量的 0.3%。

今年春季环志数量和去年相比, 增加了 4062 只, 但是种类却少了 22 种。这可能与气候的影响有关。07 年 3 月平均气温比 06 年 3 月低 0.5 度, 07 年 4 月平均气温比 06 年 4 月高 2.1 度, 07 年 5 月平均气温比 06 年 5 月低 1.6 度。07 年和 06 年 3、4、5 三个月总的平均气温是相同的, 但是它们迁徙的种类和数量却发生了变化。另外还有其它的原因, 有待于我们进一步的探讨和分析。

(黑龙江 欧阳艳岚)

研究简报

灰眶雀鹀的分子地理学研究

我们与美国路易斯州立大学合作开展了灰眶雀鹀 (*Alcippe morrisonia*) 的分子地理学研究, 研究成果刊登在国际著名期刊“Molecular Phylogenetics and Evolution”上。灰眶雀鹀是一种小型雀形目鸟类, 主要分布于亚洲, 自缅甸到台湾, 共有 7 个亚种, 我

国都有分布。雀鹀属鸟类亚种分化多, 外形非常接近, 其分类一直存在许多争议, 分子系统研究有望对雀鹀属鸟类的分类提供新的视点。

通过对 6 个亚种的分子序列数据分析, 结果表明, 各亚种有独立的单倍型, 各亚种间的核苷酸多样性从 0.8% 至 9.4%, 遗传多

样性较高。如果仅从遗传距离推断,灰眶雀鹛至少包括三个典型的种,现今的东南亚种、指名亚种和海南亚种合为一个种;湖北亚种和滇东亚种合为一个种;云南亚种为一个种。

项目还从分子水平上开展了中国动物地理的研究。灰眶雀鹛的分子序列数据与中国动物地理的各亚区划分一致。灰眶雀鹛的6个亚种分为2个种群组,第一组包括分布于湖南的湖北亚种、广西北部 and 越南北部的滇北亚种,这个组在我国的动物地理区划上属于东洋属华中区的东部丘陵亚区和华南区的滇南山地亚区。第二组包括分布于广东的东南亚种、分布于海南的海南亚种、分布于台湾的指名亚种和分布于云南西部和越南南部的云南亚种,这个组在我国的动物地理区划上属于东洋属华南区闽广沿海亚区、台湾亚区、海南亚区和西南山地亚区。它们间的遗传距离非常清晰。有意思的是西南山地亚区与沿海的闽广沿海亚区、台湾亚区、海南亚区遗传关系更密切。这也揭示了画眉科鸟类为什么多分布于我国的西南和华南区的原因,同时表明,鸟类分子生态研究对推动我国动物地理学的发展有着重要作用,对探讨地理阻隔对基因交流的影响更是有着广阔的前景。

(广州 邹发生)

中国鸟类新成员初步分析

从中国的版图上分析,沿海及岛屿、新疆、喜马拉雅-横断山脉将会是未来中国鸟类新成员集中产生的三个区域。

(1) 沿海及岛屿、

中国的海域面积同陆地国土面积一样广阔。除了渤海是内海之外,黄海、东海不仅与近邻日韩遥遥相望,还是浩瀚太平洋的一部分。海鸟可以说是我国的鸟类研究最为薄弱的一大类群。

有可能在中国沿海及岛屿出现的鸟种:

帝雁 *Anser canagicus*

蓝翅鸭 *Anas discolor*

小潜鸭 *Aythya affinis*

巴氏鹊鸭 *Bucephala islandica*

漂泊信天翁 *Diomedea exulans*

短嘴圆尾鹱 *Pterodroma externa*

克岛圆尾鹱 *Pterodroma neglecta*

粉脚鹱 *Puffinus carneipes*

黄蹼洋海燕 *Oceanites oceanicus*

褐翅叉尾海燕 *Oceanodroma tristrami*

黑叉尾海燕 *Oceanodroma matsudairae*

欧金鸻 *Plivialis apricaria*

大黄脚鹬 *Tringa melanoleuca*

褐腰草鹬 *Tringa solitaria*

斑腹矶鹬 *Actitis macularius*

黑翻石鹬 *Arenaria melanocephala*

美洲小滨鹬 *Calidris minutilla*

环嘴鸥 *Larus delawarensis*

泰氏银鸥 *Larus thayeri*

博氏鸥 *Larus philadelphia*

白鸥 *Pagophila eburnea*

崖海鸦 *Uria aalge*

海鸽 *Cephus columba*

小海雀 *Aethia pusilla*

黑头威森莺 *Wilsonia pusilla*

狐色雀鹀 *Passerella iliaca*

白冠带鹀 *Zonotrichia leucophrys*

(2) 新疆

仅就物种多样性而言,新疆也许比不上中国西南地区,但是深居亚欧大陆腹地的新疆是我国面积最大、国境线最长、交界邻国最多的省区。

有可能在新疆出现的鸟种:

侏鸬鹚 *Phalacrocorax pygmeus*

鹃头蜂鹰 *Pernis apivorus*

斑腹沙锥 *Gallinago media*

北极燕鸥 *Sterna paradisaea*

栗尾鹀 *Muscicapa ruficauda*

红胸姬鹀 *Ficedula parva*

白顶鹀 *Emberiza stewarti*

棕颈渡鸦 *Corvus ruficollis*

(3) 喜马拉雅-横断山脉

这一地区包括喜马拉雅山脉南坡、横断山区、云南西南部、南部的森林。

由于喜马拉雅山及其周边山脉的巨大阻隔作用,使得北坡呈现出更多青藏高原的景观特质。但是南坡的诸多河谷是印度洋季风的突破口,在暖湿气流的润泽下,这里拥有比北坡更丰富森林资源丰富和更多更完整的植被带。这里中山森林、山地热带雨林

和季雨林里孕育着多样性极高的鸟种。由于一些地区直至今日仍然交通不便、人烟稀少,所以鸟类分布还不甚清晰。近些年来中国鸟类的一些新记录如黄腰响蜜鸫、棕尾虹雉、白颊鹇、楔嘴鹇等均出于此地。

同时,这一地区是很多种类的起源中心,也是特有种分布的中心。特别是画眉科的鸟类,是中国最为丰富的类群。

有可能在喜马拉雅-横断山脉出现的鸟种:

印度池鹭 *Ardeola grayii*
 白颈鹇 *Ciconia episcopus*
 钳嘴鹇 *Anastomus oscitans*
 细嘴兀鹫 *Gyps tenuirostris*
 红头隼 *Falco chicquera*
 印度猎隼 *Falco jugger*
 亚洲鳍趾鹬 *Heliopais personatus*
 马来渔鸮 *Ketupa ketupu*
 丛林鸺鹠 *Glaucidium radiatum*
 暗背雨燕 *Apus acuticauda*
 大长嘴地鸫 *Zoothera monticola*
 梯氏仙鹟 *Cyornis tickelliae*
 栗臀噪鹛 *Garrulax gularis*
 红嘴穗鹛 *Stchyris pyrrhops*
 棕喉鹇 *Spelaeornis caudatus*
 锈喉鹇 *Spelaeornis badeigularis*
 大冕柳莺 *Phylloscopus occipitalis*
 黑斑黄山雀 *Parus ilonotus*
 岩鹇 *Sitta tephronota*

作者注:本文成于2006年6月,在之后已经先后有钳嘴鹇 *Anastomus oscitans*(云南)、暗背雨燕 *Apus acuticauda*(云南)、大长嘴地鸫 *Zoothera monticola*(云南)、红胸姬鹟 *Ficedula parva*(河北)、欧金鸫 *Plivialis apricaria*(河北)在我国被记录。

(北京 刘阳)

野生朱鹮保护研究进展

1 野生朱鹮的保护

就地保护是保护濒危物种最重要、最有效的方式,指在该物种的自然栖息地内开展保护工作,拯救并恢复其野生种群。1981年至今,我国朱鹮保护主要采取了以下措施并取得显著成效。

1.1 栖息地保护与改善

1.1.1 冬水田改造:冬水田是朱鹮的主要觅食地。由于农民耕作方式的改变以及连年干旱,大量冬水田被排干种植小麦和油菜,使当地冬水田面积已由1981年的200hm²减少到不足60hm²。冬水田的减少及冬季食物不足是导致朱鹮种群数量下降直至濒危的主要原因之一。为保证朱鹮冬季能够获得足够的食物,必须保留足够面积的冬水田。为此,陕西朱鹮保护站(保护区)在朱鹮活动区以发放补偿金的形式鼓励农民保留冬水田,在收割水稻后整修田埂。翻耕蓄水,保证每年11月至次年5月田中水深达到10—15cm,成为朱鹮理想的觅食地。现每年通过补偿保留和改造的冬水田约25hm²。

1.1.2 林木保护:朱鹮选择比较高大的树木营巢和夜宿。为保护好朱鹮的营巢地和夜宿地,朱鹮站(保护区)对当地林木采取了严格的保护措施:征购重要营巢树并挂牌编号,严禁砍伐;将巢树及其附近1hm²林木承包给当地农民管护,每年给予一定数额的林木保护补偿费;聘请当地农民对朱鹮主要夜宿地的树木严加保护,禁止砍柴、放牧等人类活动干扰朱鹮夜宿。近年朱鹮出现明显的扩散现象,但所有新繁殖地和夜宿地的林木均已得到有效保护。

1.1.3 环境污染监测:栖息地环境污染状况直接影响到朱鹮食物的丰富度,因此与野生朱鹮种群的命运息息相关。1981年我国重新发现野生朱鹮后,洋县政府曾颁布“禁止在朱鹮活动区使用农药、化肥的规定”。1982年和1990年的监测结果表明朱鹮分布区环境状况总体良好。20世纪90年代以来,洋县工农业生产发展迅速,化肥厂、水泥厂等相继兴建,耕作过程中农药化肥大量使用,使当地环境状况产生较大变化。2002年监测结果表明,朱鹮巢区、游荡区和觅食地均有部分地点土壤或地表水中的农药、砷和氨氮含量超标;在野外采集的朱鹮食物中有较高的农药残留,有毒物质的富集已经存在。

1.2 野生种群监测

1.2.1 繁殖期监护:繁殖期对朱鹮巢、

卵和雏鸟的监护工作至关重要。1981~2003年间,朱鹮育雏期死亡的雏鸟占野生朱鹮死亡总数的60.7%。朱鹮保护初期的具体措施是对每个巢进行昼夜看护、禁止当地农民和家畜靠近巢区、在巢树下架设救护网防止雏鸟坠落伤亡、驱赶蛇类、鼬科动物和猛禽等天敌,在巢树树干中下部包裹塑料布、铁皮和刀片防止蛇类上树危害卵雏。2000年后,随着朱鹮繁殖巢数的增加,朱鹮站(保护区)人员有限,已难以对每个巢实施昼夜看护,将朱鹮繁殖期的监护工作承包给当地农户,形成了“保护站+巡护员+农户”的朱鹮保护管理模式,提高了工作效率。

1.1.2 环志、巡护和种群监测:为了准确识别野生朱鹮个体,及时了解其年龄和种群结构,朱鹮站1987~1999年间使用红、黄、蓝、绿、白、黑6种颜色的组合对所有野生幼鸟进行环志。随着朱鹮数量不断增加,彩环组合接近饱和,从2000年开始设计并使用彩色数字环,通过望远镜观察辨认不同野生朱鹮个体。朱鹮站工作人员常年对野生朱鹮进行跟踪观察和保护,监测朱鹮的活动范围、觅食地和夜宿地,及时发现抢救伤病朱鹮。此外,每年春季和秋冬季在朱鹮分布区进行两次大规模同步数量调查,以详细了解朱鹮的分布、数量、种群结构和栖息地状况。

1.2.3 人工投食:繁殖期食物缺乏是影响鸟类繁殖成功率的主要因素。为使配对朱鹮能够正常产卵并提高其繁殖成功率,朱鹮站工作人员每年繁殖期向巢区的水田投放泥鳅,为朱鹮补充食物,取得较好效果。

1.3 社区共管

朱鹮多栖息于村庄附近的大树或林缘,在稻田、河滩和水库岸边觅食,这些地区人类活动频繁,环境易遭破坏。朱鹮保护初期,当地政府通过颁布法令,禁止使用农药化肥、砍伐树木和开矿,虽然获得显著的保护产销,但在很大程度上限制了当地经济发展。随着朱鹮分布范围的扩大,朱鹮保护与当地经济发展的矛盾日益突出,保护工作难度加大。以前在小范围内行之有效的措施(如提供经济补偿等),保护部门如今已难负其重。近年来,保护区逐步摸索出一套以社区共管为基础的朱鹮保护的可持续发展

模式。

1.3.1 扶持发展社区经济:为了妥善解决保护朱鹮和当地经济发展之间的矛盾,国家和地方政府投入资金,扶持开展种植食用菌、经济树木和中草药等多种经营项目,增加群众经济收入。此外,当地政府对朱鹮巢区的群众给予优惠政策,减免公购粮任务,在扶贫资金的发放上给予优先和倾斜。保护区出资帮助修建小型水电站、修建道路和桥梁、购买农用机械,解决生产生活中的实际问题,以此赢得当地群众对保护区的信任和支持。

1.3.2 开展“绿色大米”项目:从2002年开始,保护区与当地群众开展无公害、无污染的“朱鹮牌绿色大米”的生产、认证、加工和销售一体化试验。通过提高农产品附加值来增加单位面积水稻的收入,既解决了朱鹮活动区的污染问题,又弥补了当地群众因不使用农药化肥造成减产带来的损失。

1.4 野化放飞和再引入

随着朱鹮生态和保护生物学研究的不断深入,以及朱鹮人工种群的日益充足,我国开展朱鹮再引入的时机已经成熟。再引入是指在一个物种的现已绝迹的历史分布区内重新引入该物种并建立稳定的、可自我维持的种群的一种尝试,当前正在被广泛使用。2004年国家林业局组织专家对河南信阳、安徽黟县、浙江安吉和湖南常德等地考察,启动了朱鹮再引入地点选择的进程。为了详细了解饲养个体对野生环境的适应能力,为即将开展的朱鹮再引入提供经验,2004年10月开始在陕西省洋县华阳镇进行饲养个体的野化放飞试验。虽然实施野化放飞的实验区原有野生朱鹮活动繁殖,该实验应属于种群复壮(re-enforcement,指向现存的野生种群中添加同种个体)的范畴,但对饲养个体释放前的野化训练和释放后的跟踪监测,对朱鹮再引入的实施具有重要参考价值。

2007年5月,国家林业局和陕西省政府在陕西省宁陕县寨沟进行了朱鹮再引入试验,共有25只人工饲养繁殖的朱鹮被放飞到野外。宁陕县为朱鹮历史分布区,距现存朱鹮野生种群(陕西省洋县)100余公里。

释放前, 该地营建了野化训练设施。放飞个体来自洋县野化训练大网笼, 均佩戴彩色数字环志, 于 2007 年 3 月调拨到宁陕以适应再引入地点环境。释放后, 部分个体表现出扩散行为, 5 只安装无线电发射器的个体中有 4 只在释放地附近活动, 1 只信号消失。监测工作正在紧张进行中。

2 朱鹮野生种群现状

2.1 种群数量和分布

根据作者最新调查结果, 至 2006 年繁殖期结束, 野生朱鹮的种群数量已由 1981 年的 7 只增加到约 600 只 (图 2)。分布范围从洋县扩展到周边的城固、西乡、汉中、南郑、勉县和佛坪等 7 个县市。分布面积从最初的不足 100km² 增加到 3 000 km² 以上。

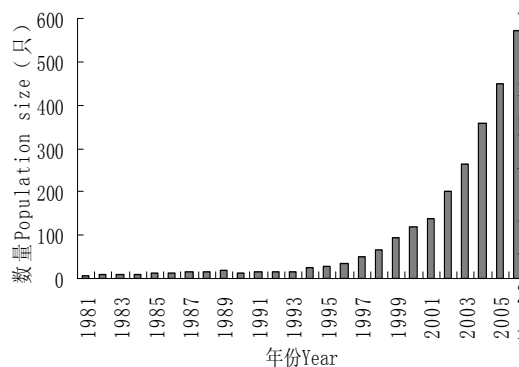


图 2 1981-2006 年朱鹮野生种群数量变化

2.2 濒危等级评估

1981 年中国重新发现野生朱鹮后, 1981—1999 年, 由于野生成熟个体数量不足 50 只, 根据 IUCN《红色名录》的濒危等级评估标准 (IUCN/SSC, 2001), 朱鹮 (在世界范围内) 处于极危 (CR) 等级 (B1+2e; C1+2b; D1+2)。2000 年以来, 随着野生朱鹮数量的增加, BirdLife International (2001), 将朱鹮的濒危等级从极危 (CR) 降为濒危 (EN), 从一方面肯定了中国朱鹮保护取得的成就。但是, 目前世界上仍然仅有一个朱鹮野生种群, 在《中国物种红色名录》中, 丁长青等根据朱鹮目前和今后面临的潜在威胁和 IUCN《红色名录》标准 A3c、d、e, 仍将其评估为极危 (CR) 等级。

3 研究进展

自 1981 年以来, 我国科研人员对朱鹮进行了长期、系统、多学科的研究, 获得大量研究成果, 内容包括朱鹮的分布、数量、栖息地选择、食性、繁殖生态、育雏和幼鸟发育、羽色和换羽、卵壳超微结构、染色体及核型分析、环志、种群生态、种群生存力分析、栖息地评估、无线电遥测、活动区和活动性、遗传、饲养繁殖、疾病防治与救护、组织解剖、病理、寄生虫和保护对策等。史东仇和曹永汉 (2001) 主编的《中国朱鹮》总结了 1981~1995 年间的朱鹮研究工作; 丁长青 (2004) 主编的《朱鹮研究》对 1995 年以后的研究进展进行了总结。大量的研究工作为朱鹮的科学保护奠定了基础, 在理论上和实践上均具有重要的意义。

近年关于野生朱鹮及其栖息地的研究成果主要包括:

3.1 领域性 史东仇等 (2001) 指出, 朱鹮在繁殖期有较强的领域性, 通常一对朱鹮占据一条山沟并驱逐其他进入其领域的个体。近年来, 营巢密度增高, 其领域性明显降低, 往往有数对朱鹮在同一山沟繁殖, 甚至表现出集群营巢的倾向 (丁长青, 2004)。在 921.0hm² 的花园繁殖区内, 1991 年仅有 1 对朱鹮营巢繁殖, 到 2001 年已经发展到 23 巢, 平均营巢密度达到 1 巢/40hm², 其中最近两巢距离不到 10m (刘冬平等, 2003)。朱鹮的领域行为只局限于保卫巢树周围的很小区域。丁长青 (2004) 认为近年朱鹮表现出的领域行为变化属正常现象, 是朱鹮种群发展后繁殖习性的正常恢复。

3.2 繁殖期活动性和栖息地利用 刘冬平等 (2003) 应用标记识别法和地理信息系统对朱鹮繁殖期的活动性、活动区面积和栖息地利用进行了研究。结果表明: 朱鹮在越冬期、繁殖期和繁殖后期的觅食距离存在差异, 但同一时期不同个体间的觅食距离无显著差异; 不同年份中, 朱鹮在越冬期和繁殖期的觅食距离无显著差异, 而繁殖后期受干旱等气候因素影响, 觅食距离差异显著。朱鹮繁殖期活动区面积为 100.8±49.8 hm² (MCP 法) 和 175.6±91.3 hm² (90% Kernel 法), 核心区面积 43.8±21.5hm² (50% Kernel 法)。朱鹮个体间的繁殖活动区重叠

强度较大,表明朱鹮营巢比较密集。各种栖息地成分的可利用率和朱鹮实际利用率的比较结果表明:朱鹮对针阔混交林的利用率较低($P < 0.05$),对旱荒地和水田的利用率则显著较高($P < 0.05$)。

3.3 幼鸟活动性和生境利用 丁长青等(2000)应用无线电遥测技术对野生朱鹮幼鸟离巢后的活动性进行了研究。结果显示:最初的5~10天里,幼鸟主要在巢附近的地面活动,活动区面积 3.096hm^2 ;随着离巢天数的增加,朱鹮幼鸟的活动区面积增大,最远活动点离巢达2km,活动区面积增加到 75hm^2 ;朱鹮幼鸟离巢25~30日后,在亲鸟带领下,从繁殖地向低海拔的游荡区迁移,两地间的直线距离为16~20km。朱鹮幼鸟离巢后至迁飞前,每晚均在巢树附近夜宿。根据时间顺序,朱鹮幼鸟离巢后利用的栖息地类型依次为:旱耕地→秧田→秧田与河滩。进入6月下旬(幼鸟离巢25~30日),繁殖地水稻田内秧苗丰长,朱鹮无法下田觅食,迫使其离开繁殖区,向低海拔的游荡区迁移。

3.4 冬季觅食地选择 野生朱鹮每年12月至翌年2月在山区越冬。越冬区位于繁殖区和游荡区之间,以低山和丘陵地带为主。朱鹮冬季的主要觅食地包括冬水田、河滩和水库岸边湿地,分别占49.4%、39.9%和5.8%(丁长青,2004)。马志军等(2001)的主成分分析结果表明,朱鹮冬季喜欢在海拔相对较低、冬水田面积较大、视野开阔、土壤松软、植被稀少,但附近人类活动也较频繁的地区觅食。

3.5 繁殖成功率 丁长青(2004)统计了1981~2003年野生朱鹮的繁殖结果,共孵化出雏鸟495只,孵化率为80.1%;出飞幼鸟404只,雏鸟成活率为84.3%,繁殖成功率67.6%。雏鸟10日龄以前死亡率较高,占死亡雏鸟总数的65%。分析认为影响朱鹮繁殖成功率的因素主要有两方面:(1)朱鹮为晚成鸟,雏鸟体质弱,如果食物不够充足,容易患病或发育不良而导致死亡,尤其是10日龄前的雏鸟死亡率较高;(2)气候条件、天敌危害和意外干扰导致亲鸟弃巢、幼鸟摔死等。近年来朱鹮的窝卵数逐渐下降,由1981~1990年间的3.23枚下降到1981~

2000年间的3.04枚。这主要体现在产4枚卵的巢数从38.46%下降至17.35%。近年朱鹮数量增加,繁殖密度加大,适宜生境和食物资源不足,窝卵数大(4枚)的巢难以育雏成活,导致朱鹮采取降低窝卵数的繁殖对策,多数朱鹮每巢产卵1~3枚。

3.6 巢址选择 王中裕等(2000)、李欣海等(2001)和刘冬平(2002)对朱鹮巢址选择的研究结果表明,影响朱鹮巢址选择的主要因子可分为4类:地形因素(海拔相对较低、山坡中部或下部、阴坡、距石矿距离较远、距主沟距离较近)、植被因素(乔木均高较高)、巢树因素(高大、粗壮)和巢位因素(位于树冠中部或下部的水平横枝、巢向背阴)。近年来朱鹮巢址明显由中山地带(海拔约1200m)向低山地带(海拔约700m)转移,而窝卵数、孵化率及幼鸟出飞率没有显著变化。马志军等(2001)认为这种变化与中山地区营巢条件恶化及低山地区营巢条件改善有关。

3.7 潜在繁殖地研究 刘冬平等(2006)利用Erdas Imagine 8.4和ArcView GIS对陕西省部分地区的卫片进行解译,分析其中的栖息地组成。根据花园繁殖地和朱鹮活动区内的栖息地组成,给各种栖息地赋予相应的适宜度值,以此作为朱鹮潜在繁殖地的评估标准。对卫片区域的评估结果表明,研究区内潜在的适宜繁殖地主要分布于洋县华阳镇周边、洋县花园乡周围地区、酉水河两岸山区、南郑县东南部和汉中西北部等地区,占总面积的5.2%;适宜的繁殖地占19.4%,不适宜繁殖的区域占75.4%。根据这个评估结果,野生朱鹮1995~2004年的97个巢中(花园繁殖地以外),87个(占89.7%)落入适宜的繁殖地中;野外核查的结果也表明,该评估方法的准确度达到88.4%。

(北京 丁长青)

杂色山雀的巢箱选择及繁殖生态研究

杂色山雀(*Parus varius*)是小型森林洞巢鸟,全球共有8个亚种,中国仅有2亚种,*P.v.varius*繁殖于辽宁东部山区,*P.v.castaneoventris*分布于台湾。2004-2007年的3-7月间我们在辽宁省白石砬子国家级自然保护区对分布于辽宁东部山区的杂色

山雀(*P.v.varius*)的巢箱选择及繁殖生态进行了研究。结果表明:该鸟繁殖期为3—7月,筑巢地除了树洞和人工巢箱之外,还见在墙缝、石缝、金腰燕旧巢及电柱孔洞中筑巢。对巢箱的位置具有明显的选择性,首先表现在巢址的选择,多筑巢在海拔500~550m偏南的下坡位的人工巢箱,巢口方向偏西,而且巢箱的倾斜角多小于20°,高度在1.9m以上;其次表现在植被结构上的选择,杂色山雀倾向于选择乔木数量和盖度较大、郁闭度较好的树林。筑巢期约为15天,主要由雌鸟完成,雄鸟从旁协助;产卵期为5-8天,日产1枚,窝卵数为 6.92 ± 0.92 枚($n=18$);产完满窝卵后即开始孵化;卵的度量:长径 $17.31\pm 0.96\text{mm}$ ($n=55$),短径 $13.24\pm 0.65\text{mm}$ ($n=55$),平均卵重 $1.47\text{g}\pm 0.19$ ($n=55$);孵化是由雌鸟单独完成的,雄鸟担任警卫任务,孵化期较为敏感,受到干扰易弃巢,一般孵化 $14.00\pm 0.00\text{d}$ ($n=10$);育雏期 $17.50\pm 0.58\text{d}$ ($n=4$),由雌雄鸟共同喂雏,雏鸟出飞后先是在亲鸟的带领下在巢周活动,之后活动范围逐渐扩展,2-3天后基本离开巢区。

(辽宁 万冬梅 王爽 金春日)

城市化对麻雀(*Passer montanus*)的分布与扩散的影响研究

麻雀(*Passer montanus*)是人类居住区鸟类群落的优势种,人类环境的变化与该物种的生存密切相关。目前我国快速的城市化正在蚕食着麻雀赖以营巢和取食的环境,城市麻雀是否能适应快速变化的城市环境?城市化对麻雀的分布和扩散是否产生影响?为阐明该问题,我们以北京市为例,从多个尺度分析了城市麻雀的分布现状及影响因素,利用分子生物学的方法对目前城市麻雀的扩散程度进行了评估,并初步探讨了城市化对麻雀的生理状况和繁殖能力的影响。主要结果如下:

1.城市土地利用及微环境结构对麻雀分布的影响

麻雀数量与城市化因子平均值呈显著负相关。城市化因子平均值高的城市中心商业区、高层居民区和城市主干道中,麻雀数量很少;在城市化因子平均值较低的城郊

区、公园、城区平房及古建筑区中,麻雀数量较多。平房面积、针叶树数量、空调数量的增加有利于麻雀的分布,而硬化地面的面积、人流量及车流量的增加则不利于麻雀的分布。阔叶树数量、针叶树数量和高层楼房的面积是影响麻雀数量等级的主要因素。前两个因素的增加有利于麻雀栖息,而高层楼房面积的增加不利于麻雀的栖息。以上结果表明城市化正在对城市麻雀的分布产生影响,麻雀已表现出对高度城市化环境的不适应。

2.城市景观结构对城市麻雀分布的影响

200m和400m两个景观尺度上的景观因子影响麻雀的分布和数量等级。越冬期影响麻雀分布的因素为:200m尺度高层建筑的比例、200m尺度植被的比例以及400m尺度低层建筑的比例与400m尺度植被比例的交叉。繁殖期影响麻雀分布的因素为:200m尺度高层建筑的比例和400m尺度植被的比例。越冬期影响麻雀数量等级的因素为200m尺度高层建筑的比例、400m尺度高层建筑的比例以及200m尺度低层建筑的比例和200m尺度高层建筑的比例的交叉。繁殖期影响麻雀数量等级的因素为200m尺度高层建筑的比例。高层建筑不利于麻雀的分布,而低层建筑和植被有利于麻雀的分布。在城市规划中应考虑高层建筑、低层建筑和植被的合理分布,在开发高层建筑的过程中应适当保留低层建筑和植被。

3.城区大型适宜生境对麻雀分布的影响

研究点周围500m尺度和750m尺度内公园和校园总面积的增加有利于麻雀对该栖息地的利用,其中500m尺度的影响更大。繁殖期麻雀对栖息地的选择受栖息地周围大型适宜生境分布的影响不很明显。城区的公园和校园不仅是麻雀的主要分布区域,同时也可作为周边分布的麻雀提供扩散的空间。

4.城市化对麻雀扩散影响的遗传学分析

微卫星等位结构频率显示,研究种群在所有位点上都有共享的等位结构,又具有独享等位结构,表明这些种群有共同的起源但又存在不同程度的遗传分化。城区和郊区各种群均具有较高水平的期望杂和度、等位基因丰富性和基因多样性。城区种群之间、城

区和郊区种群以及郊区和郊区种群之间的遗传差异值均未达到 $F_{st} > 0.15$ 的较大差异水平, 说明麻雀种群间的基因流相对较高。但六个种群均有偏离哈-温平衡的位点, 表明城市麻雀局域种群之间的扩散并不是完全随机的, 而是受到一定程度的限制。

5. 城区和郊区麻雀环境压力和繁殖能力的初步比较

与郊区麻雀相比, 城区个体的体重较轻, 中性粒细胞比例较高而淋巴细胞比例较低, 因而压力指数较高。城区麻雀的窝卵数主要为 3 枚和 4 枚, 而郊区的窝卵数为 4 到 7 枚。经 χ^2 检验, 城区麻雀的窝卵数显著低于郊区麻雀的窝卵数。城市化所造成的生境改变已经给麻雀带来较大的生存压力。

(北京 张淑萍 郑光美)

中国鸟类学史

寿振黄先生对中国鸟类学的历史贡献

寿振黄生于 1899 年 2 月 4 日, 浙江诸暨县人。1921 年入东南大学生物系(即南京大学)专修生物学。1925 年赴美国加利福尼亚大学深造, 不久转入斯坦福大学, 在著名鱼类学家乔丹(D.S.Jordan)博士指导下从事鱼类分类学研究, 1926 年获得硕士学位。同年得到清华大学的奖学金资助, 但他放弃继续攻读学位, 又回到加利福尼亚大学, 在格林纳尔(J.Graenell)教授指导下从事鸟类学和兽类学研究。在美国留学期间, 他先后到费城、哈佛、芝加哥、纽约、华盛顿等地的大学和博物馆参观、学习、考察, 甚至还学习标本制作技术以及博物馆标本陈列的布置, 为以后执教、科研和培养人才打下了坚实的基础。1928 年寿振黄先生回国, 先在清华大学执教八年, 后在静生生物调查所从事科学研究工作。1950 年 10 月, 中国科学院成立标本整理委员会, 他担任委员、研究员。1953 年 1 月, 动物标本工作委员会改为动物研究室。1957 年 5 月扩建为中科院动物研究所, 寿振黄任研究员、研究室主任。1962 年中国科学院昆虫研究所与动物研究所合并为动物研究所, 寿振黄先生任副所长直到 1964 年逝世。

寿振黄先生是我国现代鸟类学研究的奠基人之一。在静生生物调查所工作期间, 他先后发表了鸟类研究方面的学术论文和专著 40 多篇(册)。1936 年, 他撰写了《河北省鸟类志》, 这不仅是我国动物学家自己撰写的第一部鸟类志, 也是我国以“志”的形式出版的第一部地域性专著。因此, 被视为我国地方动物志的重要典范, 并被视为我国脊椎动物区系分类研究的开端。

1954 年初, 中国科学院院长郭沫若先生向政务院汇报工作中曾指出: “……中国的科学基础薄弱, 某些科学部门中一些重要环节或则力量很弱, 或则全无基础, 如动物学方面没有哺乳动物的专家……”。为填补我国哺乳动物研究的空白, 年已 55 岁的寿振黄先生毅然放弃从事二十多年的鸟类学研究, 担负起开创我国哺乳动物研究的重任, 在中科院动物研究所成立了兽类学研究组。在他的影响下, 中国科学院内有关研究所也都先后建立了兽类研究组、研究室, 形成了新中国的兽类学研究队伍。因此, 寿振黄先生为我国兽类分类学和兽类生态学的创建也做出了卓越贡献。

(北京 王祖望)

国内动态

“中国珍稀濒危动物保护论坛”在董寨国家级自然保护区成功举办

由北京师范大学和河南董寨国家级自然保护区共同主办的“第四届中国珍稀濒危动物保护论坛”于 2007 年 5 月 11 日—13

日在河南省董寨国家级自然保护区成功举办。来自浙江大学、复旦大学、北京师范大学、首都师范大学、河南师范大学、海南师范大学、河南省教育学院、北京林业大学、中央民族大学、中科院动物所、浙江省自然

博物馆、台湾中研院生物多样性中心、国际爱护动物基金会等单位的 24 位专家学者以及河南省林业厅、信阳市林业局、罗山县人民政府的领导论坛活动。中国科学院院士郑光美教授、台湾著名学者刘小如教授参加了学术交流。

“中国珍稀濒危动物保护论坛”是一种小型的高端论坛，目的在于为我国动物学工作者与自然保护区管理人员建立一种直接对话的机制，加强科研工作的交流与合作，促进我国珍稀濒危动物的研究和保护管理工作。“论坛”每年举办一次，参加人员主要是从事野生动物研究和保护管理工作的资深专家。自 2004 年开始创立以来，该论坛已经先后在浙江乌岩岭、甘肃莲花山、上海崇明东滩等著名的国家级自然保护区举办过三届。

本届论坛在董寨国家级自然保护区举办，主题是我国珍稀濒危动物的科学保护与自然保护区管理。与会专家就自然保护区的管理模式、集合种群理论模型在珍稀濒危雉类栖息地保护中的应用、朱鹮的生态学研究、我国龟类的研究与保护、河南两栖动物的多样性、董寨自然保护区观鸟活动的发展历程等议题进行了交流，同时对自然保护区的规划建设、人才培养、科学监测、生态旅游以及可持续发展等问题进行了探讨。此外，参加会议的代表还到董寨国家级自然保护区、连康山国家级自然保护区、南湾水库鸟岛等地进行了实地考察。

专家们对董寨自然保护区长期以来在白冠长尾雉等珍稀鸟类保护方面所做出的重要贡献予以充分肯定。正如郑光美院士在致辞中所讲的：“董寨国家级自然保护区在珍稀濒危物种尤其是白冠长尾雉的保护方面具有非常重要的地位。经过多年的保护管理，董寨自然保护区已经成为我国白冠长尾雉保护最好、种群密度最高的地区，是开展鸟类学研究的理想基地”。参加论坛的各位专家都希望，董寨自然保护区抓住“十一五”发展的契机，在国家级示范自然保护区的建设中取得更好成绩。

经过商定，“第五届中国珍稀濒危动物保护论坛”将于 2008 年在贵州宽阔水国家

级自然保护区举办。

(北京 张正旺)

2007 年澳门国际黑脸琵鹭研讨会——城市发展与湿地保护

2007 年 5 月 14-15 日，来自韩国、日本、越南等国家以及中国香港、台湾、广州和福建等地区共同关心黑脸琵鹭保育工作的人士齐聚澳门，参加由澳门生态学会举办的这次研讨会。这次是在澳门第一次举办黑脸琵鹭保护的研讨会。

2001 年，澳门政府把一块 15 公顷的泻湖及一块 40 公顷的红树林泥滩划为自然保护区。但最近几年，周边地区的发展、频繁的人为干扰以及对湿地管理缺乏经验，导致保护区的生境恶化，越冬水鸟的种类和数量急剧下降。在澳门越冬的黑脸琵鹭种群占全球总数的 2.8%，制定妥善的管理方案及环境教育计划都是当务之急。恰逢澳门将黑脸琵鹭定为年底将要举办的第二届亚洲室内运动会的吉祥物，这是一个唤起澳门公众对黑脸琵鹭保护意识的良好契机。同时我们希望能通过这次研讨会，引起政府的关注，为黑脸琵鹭的保护制定长远计划。

各位代表参观了澳门沿岸的湿地及黑脸琵鹭的栖息地。对于澳门这样一个面积小、人口密度大的城市，能给黑脸琵鹭一片小小的天地，代表们倍感欣慰，同时也对它们所面临的潜在威胁感到担忧。两天的会议中，对黑脸琵鹭的保护、环境教育等问题进行了详细探讨和交流，并提出了具体的方案。澳门生态学会将对此次会议提出的建议进行整理，并将报告提交给特区政府，作为未来制定保护措施参考。

(澳门 蔡静亚)

《动物分典》编写工作启动

我国最大的一项文化出版工程的《中华大典》的编写工作已经启动，其中的《动物分典》编写启动会于 2007 年 4 月 13 日在北京中科院客座公寓会议室召开。会议由中科院动物所前所长、中国动物学会动物学史委员会主任王祖望教授主持。《中华大典》办公室负责人伍杰同志（原中宣部出版局局长）、宋大祥院士以及我学会的许维枢、马逸清、卢汰春等有关动物专家出席了会议。

(北京 许维枢)

云南大理发现钳嘴鹳

2006年10月3日,在云南省大理西湖(26°01'N, 100°02'E)发现了钳嘴鹳(*Anastomus oscitans*)。该鸟体型小于东方白鹳,嘴浅色较厚,且有明显弧形缝隙,与东方白鹳有较大区别。由于附近动物园也没有饲养过,所以基本可排除逃逸可能性。该鸟属于中国鸟类新纪录

(北京 王亦天)

猛禽考察进展

经过对几十个猛禽巢位定点观测和数百个旧巢的统计(包括猎隼、金雕、棕尾鵟等),截至到2007年5月,有关新疆猎隼繁殖习性及其种群密度的调查已取得阶段性成果。在新疆准戈盆地东部,约5400km²范围内连续统计三年,每1000km²只有1~1.5个猎隼繁殖对,而且年度波动比较大,原因可能与偷猎、采矿、用毒饵灭鼠、过度放牧、贸易等有关。

(新疆 马鸣)

广州市鸟类资源调查

从2005年4月开始的广州市陆生野生动植物资源本底调查的野外工作,已于2006年12月结束。调查期间共记录到鸟类251种,分属18目54科,占广东省鸟类(548种)总种数的45.8%,占全国鸟类总种数(1331种)的18.86%。其中,国家I级重点保护1种、II级重点保护22种。从居留类型看,留鸟123种,冬候鸟88种,旅鸟38种,夏候鸟37种,迷鸟8种,表明广州不仅是鸟类的重要栖息地,也是部分鸟类迁徙的中转站和越冬地。对不同副总体鸟类资源的比较表明,森林区鸟类资源种数最多,其次为农田灌丛区,城市区次之,沿海湿地区最少。

(广东 郑孜文 张春兰 胡慧建)

北京市林业局严防野鸟传播禽流感应急预案

北京市林业局关于“印发北京市林业局严防野鸟传播禽流感应急预案”的通知(京林发(保)[2004]12号)是为了及时、有效地控制和扑打野鸟可能传播高致病性禽流感制定的。内容分为:(1)总则;(2)组织机构与职责;(3)预警与报告;(4)应急

响应;(5)善后处理;(6)应急处置保障;(7)培训、演习和宣传教育;(8)附则。

“北京禽流感应急预案”、“北京野生动物疫源疫病监测规划”、“北京野生动物救护网络建设”三个文件,于2007年3月2日召开专家顾问会议讨论后上报。我会楚国忠、雷富民、张正旺、许维枢、李福来、高武、王增年、以及北京动物园张全国副园长应邀与会。

(北京 许维枢)

我会会员郭玉民博士获得英国惠特利自然保护奖

5月21日,2007年惠特利自然保护奖(Whitley Award)颁奖仪式在伦敦皇家地理学会(RGS)隆重举行。目前正在首都师范大学生命科学学院博士后流动站工作的郭玉民博士因在中国白头鹤的保护与研究突出贡献,成为本年度八位获奖者之一。

毕业于东北林业大学的郭玉民,是著名动物学家、中国工程院院士马建章的博士生。1999年,他开始在我国小兴安岭大沾河自然保护区对白头鹤的研究。经他长期实地观察发现,大约有10只白头鹤在大沾河湿地筑巢繁殖。这一发现,使我国成为继俄罗斯之后第二个发现白头鹤繁殖地的国家。为保护白头鹤在中国的惟一家园,让白头鹤放心地在大沾河湿地上生儿育女繁衍子孙,8年来,在国家林业局的支持下,郭玉民倾注了大量的时间和心血对白头鹤开展保护与研究,并取得了显著的成果。目前,在大沾河湿地上栖息的白头鹤已达到30只。

(北京 张正旺)

昆明鸟类协会召开第五次会员代表大会

今年是昆明鸟类协会成立20周年。自1987年1月成立以来,昆明鸟类协会发挥自身的特点和优势,为保护鸟类、维护人鸥和谐共处的春城做了大量卓有成效的工作。2007年5月26-27日,昆明鸟类协会举行了第五次会员代表大会暨昆明鸟类协会成立20周年庆祝大会。省环保局高正文副局长、市科协党组成员、副主席袁健淋、市环保局赵学农副局长等领导出席了会议,来自各行各业的会员代表90多人参加了会议。

会议由副理事长熊江主持,主持人宣读了中国动物学会鸟协分会、全国鸟类环志中心、昆明市林业局等单位和社会团发来的贺信、贺电,会议审议通过了第四届理事会工作报告、财务工作报告和章程修改报告。最后会议以无记名投票方式选举产生了新一届理事、常务理事、会长、副会长和秘书长。王紫江再次当选为第五届理事会理事长,余少泉当选为秘书长。

(云南 王紫江)

我国自然保护区达到 2395 处

根据国家环保总局的统计数字,截至 2006 年底,全国共命名国家级生态示范区 233 个,自然保护区达到 2395 个,其中国家级自然保护区 265 个,自然保护区总面积 15154 万公顷,占国土面积的 15%。

2007 年 4 月 6 日,国务院批准建立了 19 处新的国家级自然保护区,名单如下:河北塞罕坝国家级自然保护区、内蒙古鄂托克恐龙遗迹化石国家级自然保护区、辽宁海棠山国家级自然保护区、吉林查干湖国家级自然保护区、吉林雁鸣湖国家级自然保护区、黑龙江乌伊岭国家级自然保护区、黑龙江胜山国家级自然保护区、江西官山国家级自然保护区、山东荣成大天鹅国家级自然保护区、河南丹江湿地国家级自然保护区、湖北九宫山国家级自然保护区、湖南南岳衡山国家级自然保护区、广西岑王老山国家级自然保护区、广西九万山国家级自然保护区、广东徐闻珊瑚礁国家级自然保护区、四川花萼山国家级自然保护区、贵州宽阔水国家级自然保护区、陕西化龙山国家级自然保护区、新疆艾比湖湿地国家级自然保护区。

(北京 张正旺)

京燕保护在行动

2007 年 5 月 12 日,继 2006 年 10 月在麋鹿苑开展“保护京燕,迎接奥运”活动之后,北京观鸟会(筹)在颐和园廓如亭组织了志愿者给北京雨燕做环志,并利用展板向游人讲解鸟类环志的意义。

北京是普通楼燕(北京雨燕)的模式种产地,也是该种鸟类分布最集中的地区之一,每年都有大量雨燕在北京古建筑集中的地区营巢繁殖,北京地区对这一种群的生存

与繁衍有着重要的意义。因此开展对北京雨燕相关科学知识的普及工作,有利于加强对该物种资源的保护。每年 4 月至 7 月间,在北京很容易见到雨燕。首都师范大学和自然之友观鸟组在 2003 年以前曾连续 5 年在此进行过北京雨燕的环志。

在 5 月 12 日的活动中,我们在颐和园环志了雨燕 40 余只。此外,摆放了雨燕相关知识介绍的展板,并设置咨询台,向游人展示了沙燕风筝和人工燕巢,由鸟类学专家和志愿者向游人讲解雨燕的相关知识。组织者还在颐和园中设立了 2 个观鸟点,由志愿者引导游人通过望远镜欣赏鸟类的美丽。

(北京 乔颖欣)

中国高校野生鸟类观察排行榜

经中国观鸟组织联席会议策划,中国动物学会鸟类学分会指导,由北京观鸟会(筹备)承办,各地观鸟协会参与,从 2006 年年底开始在全国 70 所大专院校开展了校园观鸟排行活动。截至到 2007 年 5 月 31 日,在中国观鸟记录中心中记载的高校观鸟记录一共有 888 笔,鸟种数有 2214 种次。全国 17 个省市 70 所高校参与到排行活动中,提交记录的人数达 194 人次。

鸟类是环境的生态指示物,它们的状况能客观地反映出生态环境的细微变化。举行校园观鸟统计活动旨在丰富校园文化生活,推动大学的环境教育,同时也为校园建设评估增添一项量化指标,促进校园绿化、美化工作科学、健康地发展。

(北京 袁佐平)

国际动态

美国鸟类学会 (AOU) 第 125 届学术年会

于 2007 年 8 月 8 日至 11 日举行。地点：美国怀俄明大学。8 月 9 日的大会学术报告为“鸟类生命树的发展”（报告人：Allan Baker）；8 月 10 日的大会报告是“物种能量学说作用”（报告人：Andrew Hansen）；8 月 11 日为“夏威夷鸟绝灭涉及有关骨骼发现以及古老分子”（报告人：Helen James）
(北京 许维枢)

第四届鸟类饲养繁殖国际研讨会

The IV International Symposium On Breeding Birds In Captivity 将于 2007 年 9 月 12-16 日在加拿大的多伦多市举办。大约有 40 个大会报告，主题是从饲养繁殖到物种保护，内容涉及鸟类行为、营养、疾病防治、饲养繁殖、保护等内容。详情见会议网站 <http://www.isbbc.org/>。

(北京 张正旺)

世界猫头鹰会议

World Owl Conference: Owls, Ambassadors for the Protection of Nature in their Changing Landscape 将于 2007 年 10 月 30 日到 11 月 4 日在荷兰的 Groningen 市召开。详情见会议网站：<http://www.worldowlconference.com/>。

(北京 张正旺)

国际水鸟学会第 31 届年会

由西班牙鸟类学会承办的会议 (The 31st Annual Meeting of the Waterbird Society) 将于 2007 年 10 月 30 日到 11 月 3 日在西班牙的巴塞罗纳市召开。详情见会议网站：<http://www.wbs2007.org/>。

(北京 张正旺)

2007 年亚洲受胁鸟类名录更新

与中国有关的物种有：(1) 黑兀鹫 (*Sarcogyps calvus*)，“近危”变为“极危”。60 年代前在我国云南还有一定数量，但已多年不见，在东南亚和印度的种群数量也在急剧减少；(2) 丹顶鹤 (*Grus japonensis*)，一些专家建议下调至“易危”，但暂维持现

状；(3) 斑嘴鹈鹕 (*Pelecanus philippensis*)，从“易危”下调至“近危”。在中国仍为珍稀鸟类，保护关注的力度不能减小；(4) 白腹鹭 (*Ardea imperialis*) 升为“极危”。该物种在缅甸和南亚有分布，不能排除在我国云南西部和西藏南部发现的可能；(5) 绣腹短翅鸫 (*Brachypteryx hyperythra*)，调为“近危”；(6) 黄喉噪鹛 (*Garrulax galbanus*)，因视为独立种，分布窄及种群数量不高，暂列为“极危种”；(7) 甘肃柳莺 (*Phylloscopus kansuensis*)，新评定为“低度关注”，即并非受胁种。下列中国鸟种还需多收集资料，以评定是否需要调整受胁等级，即：青头潜鸭、栗斑腹鸫、黑腹燕鸥、朱鹮、勺嘴鹈鹕等。

(香港 陈承彦)

“国际生物科学联合会第 29 届大会”

于 2007 年 5 月 13-19 日在美国华盛顿举行。大会将举办学术研讨会，主题为：“21 世纪全球变化对生物可持续发展的挑战”。中科院动物所张知彬、汪松、中科院植物所葛颂及北京自然博物馆许维枢、中科院遗传与发育生物所王宁均已接到参加会议的正式邀请函。该会议的主办单位为美国国家科学院 (NAS)

(北京 许维枢)

卫星追踪显示斑尾塍鹬可以连续飞行 8 天

2007 年 2 月 2-4 日，在阿拉斯加朋友的帮助下，新西兰鸟类爱好者在奥克兰附近的米兰达地区为 16 只斑尾塍鹬佩戴上卫星跟踪仪器，其中 10 只与其它大群的鸟一起离开新西兰开始每年一度的北迁。

经过跟踪显示，这些鸟飞行过程中既没有进食，也没有停歇，8 天时间飞行了 10,170 公里抵达中国的黄渤海地区，其中编号为 E7 的一只雌性斑尾塍鹬与部分鸬鹚鸟已经飞抵我国鸭绿江国家级自然保护区内。在黄渤海地区停歇补充营养后，最终飞到它们的繁殖地阿拉斯加。

(湿地国际 陈克林编译)

大嘴苇莺被重新发现

大嘴苇莺 *Acrocephalus orinus* 是一种湿地鸟类, 于 1867 年在印度采到一只标本后再没有发现。2006 年 3 月 27 日, Philip Round 在泰国的曼谷附近进行鸟类环志时意外捕获到一只奇怪的苇莺, 其照片和羽毛 DNA 样品经过瑞典专家 Staffan Bensch 教授的鉴定, 证实是失踪了 139 年的大嘴苇莺。该成果 2007 年 3 月已经发表在国际著名刊物《Journal of Avian Biology》上。

(摘自 World Birdwatch Vol. 29(1):4)

国际鸟类学刊物 2006 年的影响因子

1	J AVIAN BIOLOGY	2.472
2	AUK	2.056
3	CONDOR	1.604
4	IBIS	1.595

5	J ORNITHOLOGY	1.010
6	BIRD STUDY	0.988
7	ACTA ORNITHOL	0.809
8	ORNIS FENNICA	0.737
9	EMU	0.731
10	J FIELD ORNITHOL	0.660
11	ARDEOLA	0.593
12	WILSON BULL	0.521
13	WATERBIRDS	0.497
14	ARDEA	0.480
15	BIRD CONSERV INT	0.452
16	J RAPTOR RES	0.448
17	ORNITOL NEOTROP	0.260
18	OSTRICH	0.256
19	WILSON J ORNITHOL	0.024

(上海 马志军)

出 版 消 息**《中国石鸡生物学》出版**

在国家自然科学基金的支持下, 我会副理事长、兰州大学刘迺发教授编著的《中国石鸡生物学》于 2007 年 6 月由中国科学技术出版社出版发行。郑光美院士为该书写了序。该书共 260 页 30 万字, 分 7 个部分 17 章, 主要内容包括: 石鸡的分类学(地理分布、亚种分化、地理变异、起源进化)、生态学(栖息地选择、行为、大石鸡生态、石鸡生态)、生理学(生理与营养、静止代谢)、细胞学与卵壳超微结构、种群遗传学(分子生态、分子系统地理、杂交)、人工饲养与管理等。为近年来我国鸡形目鸟类的高水平专著。

(北京 张正旺)

《中国大陆野生鸟类迁徙动态与禽流感》

该书于 2006 年 2 月由中国林业出版社出版。主编为国家林业局赵学敏副局长, 执行主编为我会副理事长、全国鸟类环志中心主任楚国忠研究员。全书 109 页, 8.5 万字, 8 个彩页。主要内容为: 中国的候鸟类群及其迁徙研究、中国大陆各类野生鸟类的迁徙动态、禽流感的基本知识及野生鸟类保护等。

(北京 张正旺)

《中国观鸟年报 2005》出版

《中国观鸟年报 2005》于 2006 年 12 月出版。《中国观鸟年报 2005》共收录了来自全国 23 个省、5 个自治区、4 个直辖市、1 个特别行政区的记录(不含香港、台湾地区), 这是自“中国观鸟年报”出版以来, 首次实现了每个省级行政区都有观鸟记录被收录, 充分体现了年报的地区覆盖性和群众参与性。

在鸟种方面, 2005 年的年报共收录中国境内的鸟类 16 目 64 科 1024 种, 占中国鸟类总数的 76.93% (郑光美, 2005)。相比 2004 年增加了 36 种。需要值得注意的是, 2005 年有四个鸟种成为了中国鸟类家族的新成员, 它们分别是蓝腰短尾鹦鹳 (*Psittinus cyanurus*), 暗背雨燕 (*Apus acuticauda*)、白颊鹇 (*Pycnonotus leucogenys*) 和休氏白喉林莺 (*Sylvia althaea*)。前两种的发现地在中国鸟种资源最丰富的省份—云南, 白颊鹇来自西藏的日喀则地区, 虽然 Mackinnon 等人(2000) 将其收录进“中国鸟类野外手册”中, 但仅推测其在中国边缘分布, 此次为首个确认的野外记录。休氏白喉林莺被发现于新疆喀什地区。来自广东的黄眉姬鹇的 *owstoni* 亚种是

中国的亚种新记录,有些著者认为这是独立的种。一大批省级行政区的新记录被发现,特别是在鸟类本底调查的薄弱区域,如青藏高原、大别山地区等地,这些新记录极大丰富了中国鸟类分布和区系,也体现出观鸟者对于鸟类学研究的贡献。

2005年的年报里包含国际受胁鸟种“极危(CR)”2种,“濒危(EN)”11种,“易危(VU)”36种,国家一级重点保护鸟类25种。

(北京 雷进宇 刘阳)

《世界鸟类邮票鉴赏大图典》正式发行

该书由著名集邮家李伯琴先生编著,郑光美院士作序,中国人民邮电出版社2007年6月出版。全书1000余页,收录了世界各国精美的鸟类邮票1万多张,每种鸟类附

有中文名、英文名及拉丁学名。2007年6月24日,该书在北京德盛国际文化交流中心举行了首发式,与会人士认为该书具有较高的观赏价值和收藏价值。国内定价880元人民币。国外定价160欧元。

(北京 张正旺)

“禽流感与野鸟”宣传册

国际禽流感科学特遣队已制成“禽流感与野鸟”宣传册。目的是宣传有关禽流感传播特别是野鸟与湿地栖息地的科学知识。感兴趣者可以从以下网址下载:

www.ramsar.org/features/features_avianflu.pdf

(北京 许维枢)

通 告

“第四届国际鸡形目鸟类学术研讨会”第二轮会议通知

世界雉类协会将在2007年10月14-21日在我国的四川成都市召开第四届国际鸡形目鸟类学术研讨会(4th International Symposium on Galliformes),就世界范围内的鹑类、雉类、珠鸡、松鸡等鸡形目鸟类的保护、可持续管理进行学术交流,并重点关注生存受威胁的物种及其栖息地。

主办:世界雉类协会、IUCN 雉类专家组、鹑类专家组

承办:中国鸟类学会、四川大学

协办:四川林业厅、四川野生动物保护协会、四川省动物学会、国家林业局、中国野生动物保护协会、保护国际、国际爱护动物基金会、国家自然科学基金委等

会议安排:10月14日到四川成都市的望江宾馆报到;15-17日在望江宾馆进行大会报告和墙报展示;18-20日到卧龙国家级自然保护区进行野外考察和学术交流。

会议注册:请在2007年7月31日之前用邮件(china_cos@126.com)或信件的方式向学会秘书处报名,以便预订住房。参会代表的食宿费和野外考察费用自理,另需交纳注册费用每人800元人民币(不去卧龙的

注册费600元,研究生注册费400元)。

论文和论文集:参会代表希望以大会发言、墙报或其他形式发表论文者,请将您的论文摘要尽早发到鸟类学会秘书处,截止日期为2007年7月31日。会议前将印制论文摘要集,会议之后将以CD的形式出版本次会议的论文集。

欢迎我会代表尤其是中青年研究人员积极报名参会,进行学术交流。

(鸟类学会秘书处)

“中国动物学会鸟类学分会第九届学术研讨会”会议通知

我会将在2007年第四届国际鸡形目鸟类研讨会之前,在四川成都市举办“中国动物学会鸟类学分会第九届学术研讨会”。

会议主题:鸟类的多样性及其研究

时 间:2007年10月12--13日

地 点:四川省成都市四川大学

日程安排:2007年10月11日报到,12—13日为学术报告。14—21日为国际鸡形目学术研讨会或参加野外考察。详细日程将在下一轮通知中说明。

费 用:会议期间各位代表的食宿费用和会后考察费用自理,并需交纳会议费600元人民币(我会会员的会议费为500元,

研究生为 300 元)。

论 文：会议将出版内部印刷的《中国动物学会鸟类学分会第九届学术研讨会论文集》。收录论文全文或摘要。论文的书写格式请参考《动物学报》。提交论文的截止时间为 2007 年 8 月 31 日以前，论文通过电子邮件 (china_cos@126.com) 或挂号邮件寄送。通讯地址为：北京师范大学生命科学学院转鸟类学分会张正旺秘书长收，邮编

100875。

本次会议由中国动物学会鸟类学分会主办，四川大学承办。研讨会期间，同时召开常务理事扩大会议，讨论学会的发展问题。请我会理事以及各研究单位、大专院校、博物馆、动物园、保护区等部门的会员尽量按时参加会议。参加会议的代表请填写回执。我们将根据回执发下一轮通知。

(鸟类学会秘书处)

第四届国际鸡形目鸟类学术研讨会回执单

姓名		性别		年龄	
通讯地址				邮编	
电话		手机		传真	
E-mail			是否参加卧龙考察		
论文题目					
房间预订	⊙宏达楼标准间 (每间每天 320 元) (望江宾馆对面) ⊙望江宾馆标准间 (每间每天 480 元) ⊙红瓦宾馆 (每间每天 180 元) (离望江宾馆大约 10 公里, 需要每天乘出租车往返)				

请参会者将回执单于 2007 年 7 月 31 日前寄至：北京师范大学生命科学学院转鸟类学分会张正旺秘书长收，邮编 100875。电话：010-58809666； E-mail: china_cos@126.com。

第九届全国鸟类学术研讨会回执单

姓名		性别		年龄	
通讯地址				邮编	
电话		手机		传真	
E-mail			是否参加野外考察		
论文题目					
房间预订 (红瓦宾馆)	⊙标准间单住 (每间每天 180 元) ⊙标准间合住 (每天每人 90 元) ⊙单人套间 (每天每人 260 元) ⊙双人套间 (每天每人 130 元)				

请参会者将回执单于 2007 年 7 月 31 日前寄至：通讯地址为：北京师范大学生命科学学院转鸟类学分会张正旺秘书长收，邮编 100875。电话：010-58809666, 010-58808998； E-mail: china_cos@126.com。

关于举办 2007 年秋季鸟类环志活动的通知

为了加强全国鸟类环志网络建设,提高鸟类环志人员的业务技能,更好地为候鸟迁徙研究和野生动物疫源疫病监测服务,全国鸟类环志中心拟在 2007 年秋季举办两次鸟类环志活动。每次活动时间为 7-10 天。现将有关事项通知如下:

1. 猛禽环志技术及鸟类环志站管理技术研讨会

时间: 2007年9月17日至26日

地点: 山东省长岛鸟类保护环志站。

活动内容: 交流鸟类环志站管理建设经验(山东长岛;黑龙江嫩江,黑龙江青峰,云南南涧,江西遂川,上海崇明、辽宁鸟类研究中心等);

猛禽的捕捉与环志(选址、张网、巡网、摘鸟、运鸟、种类与性别鉴定、称量、记录、环志、放飞等全过程)。

活动方式: 室内交流与野外工作相结合

此外,会议期间还将评审鸟类环志培训教材及迁徙研究总结报告。

参加人员(总人数不超过40人): 各环志站(点)业务负责及主管人员(有发言任务的环志站必须参加;其它开展环志的站点或单位尽量参加;),计划开展鸟类环志单位的主管人员(先报名,接到通知后参加)

主办: 国家林业局保护司委托,山东省林业局野生动植物保护站与全国鸟类环志中心主办

承办单位: 长岛县林业局、长岛鸟类保护环志站

经费: 不收会议费,适当收取资料费。

会议期间的食、宿、交通费用一律自理。

2. 云南哀牢山夜间鸟类环志技术交流会

时间: 2007年10月10日至16日

地点: 云南哀牢山国家级自然保护区新平管理局。

活动内容: 交流夜间鸟类环志技术及组织管理经验(云南哀牢山,云南南涧,江西遂川,湖南隆回等);夜间鸟类的捕捉与环志(选址、张网、寻网、摘鸟、运鸟、种类与性别鉴定、称量、记录、环志等全过程)。

活动方式: 室内交流与野外工作相结合
会议期间将试用新版“鸟类环志培训教材”及评审“候鸟迁徙研究总结报告”。

参加人员(总人数不超过40人): 开展夜间鸟类环志的省(区),选派业务负责人或主管人员参加(有发言任务的环志站必须参加);计划开展鸟类环志单位的主管人员(先报名,接到通知后参加)。

主办: 国家林业局保护司委托,云南省林业厅动管处与全国鸟类环志中心主办

承办单位: 云南哀牢山国家级自然保护区新平管理局

经费: 本次会议不收会议费,适当收取资料费。会议期间的食、宿、交通费用自理。

请参加秋季鸟类环志活动的人员,于2007年8月20日之前,通过电子邮件或传真,将回执发给环志中心处。电子邮件: bird.hz@caf.ac.cn; 或 houyq@caf.ac.cn; 电话 010-62889530 或者 010-62889528; 传真 010-62889530 或者 010-62889528。

(全国鸟类环志中心)

参加 2007 年秋季鸟类环志活动回执

姓名		性别	
工作单位		参加专题	
报告题目		联系地址	
联系电话		电子邮件	
建议或意见			

中国鸟类学会新会员

自 2006 年 12 月以来, 我会又陆续发展了一批新的会员。对这些新会员, 我们表示热烈欢迎。新会员名单如下:

江西: 林剑声

福建: 林清贤

辽宁: 朱成伟

云南: 吴兆录、赵雪冰

河南: 阮祥锋、张可银、朱家贵、溪波

广东: 付海真

河南: 牛俊英、权玉萍

山东: 康明江

上海: 葛振鸣

四川: 岳碧松

北京: 董路、张金国、陈克林、许强、
吕咏、张子慧、付建平、石建斌、
李建强 杨洪燕

黑龙江: 李淑玲、姚恒彪

(学会秘书处)

封面介绍

黄腹角雉 *Tragopan caboti*, 我国鸡形目鸟类的特有种, 主要分布于福建、浙江、江西、湖南、广东、广西等省区, 栖息于亚热带阔叶林或针阔叶混交林中。本照片摄于江西武夷山国家级自然保护区。

(北京 张雁云)

English Abstract

Pheasant Research

A Review of Current Research of Pheasants in China

There are 27 species of pheasants in 12 genera distributed in China, of which 12 are endemic species. Some Chinese pheasant should be given global conservation priority, such as Cabot's tragopan, Brown eared pheasant, Reeve's pheasant and Elliot's pheasant. In recent years, the Chinese government has paid more attention to protecting wild populations of pheasants. More than 20 projects have been funded by the National Natural Science Foundation of China and two of them are key projects. Some highlights of the research are as follows: (1) Habitat research. Habitat selection and use have been studied in many of the threatened pheasants of China. With the wide use of radiotelemetry, spatial analyses of pheasant habitat have been carried out in Cabot's tragopan, Blood pheasant, Chinese grouse, Reeves's pheasant, White eared pheasant and Elliot's pheasant. The techniques of GIS, GPS and RS have been used to study the habitat use of the pheasants in fragmented areas. (2) Home range and dispersal. Since the radiotracking was first introduced to China by Prof. Zheng Cuangmei for studying Cabot's tragopan in 1989, this method has been widely used for finding out the home range and dispersal of the pheasants. So far, more than 20 Cabot's tragopans, 15 Temminck's tragopans, 60 Reeve's pheasants, 30 Elliot's pheasants, 5 Hume's pheasants, 40 Brown eared pheasants, 30 Blood pheasants, 30 golden pheasants, 4 Hainan peacock pheasants have been marked by radioradio-tags, in addition, 120 Tibetan eared pheasants were marked by colour rings. In the last few years, there have been remarkable achievements in molecular studies on pheasants, and that help us understanding the kinship of Chinese pheasants, their dispersal and the genetic effects of habitat fragmentation.

(Zhang Yanyun, Beijing)

Studies on Ecology of Amherst's Pheasant (*Chrysolophus amherstiae*)

Lady Amherst's pheasant (*Chrysolophus amherstiae*) is a rare galliformes species that mainly lives in China. From April 2005 to September 2006, the studies on home range, habitat selection and breeding ecology were carried out by radiotelemetry and field observations in Liziping Nature Reserve, Sichuan Province. The main results are shown as follows:

1. There were 13 individuals (5 adult males, 3 juvenile males and 5 females) of Lady Amherst's pheasant radio-tracked in Liziping Nature Reserve. The home range size of five adult males was 26.42 ± 14.78 ha (90% fixed kernel, FK), and the core area was 8.29 ± 4.80 ha (60%FK). The home range size of three juvenile males was 14.52 ± 4.84 ha, and the core area was 5.00 ± 1.59 ha. The home range size of five females was 24.04 ± 15.32 ha, and the core area was 7.17 ± 5.01 ha. There were no significant differences on home range among adult, juvenile males and females. In spring, the home range size of the females' was significantly smaller than that of the males' (Mann-Whitney *U* test, $Z = -2.324$, $P = 0.020$). The overlapping of home range was detected among males. One female, No.612, which reproduced successfully, had a long way moving before laid eggs. And its home range size and core area were larger than those of females No.806 and No.834, which failed in breeding.

2. Totally 208 habitat sites were found and 120 control samples were selected. The results show that, Lady Amherst's pheasants mainly live in conifer and broadleaf mixed forests (40%) and broadleaf forests (38%), fewer in conifer forests (20%) and shrub-grass environments (2%) ($\chi^2=81.654$, $df=3$, $P=0.000$). There is a significant difference of slope-location between the habitat used and control samples (Mann-Whitney U test, $Z=-2.707$, $P=0.007$). The pheasants mainly live in the middle (40%) and under (45%) sides of mountains ($\chi^2=32.663$, $df=2$, $P=0.0008$). Among the control samples, there is no difference among the upper (31%), middle (33%) and under (36%) sides of mountains.

Compared with the controlled samples, the habitat sites had very significant differences from distance to the nearest tree, arbor cover, number of fallen trees, number of shrub species, shrub density, shrub cover, and significant differences from altitude and diameter at breast height. The pheasant preferred the environments such as lower altitude, shorter distance to the nearest tree, the trees with sparser, less diameter at breast height and fewer fallen woods, the shrub with more species and sparser. By using Stepwise Discriminant Analysis between habitat sites and controlled samples, we found that the five factors, distance to the nearest tree, shrub cover, altitude, diameter at breast height and number of fallen woods, play important roles in habitat selection.

Totally 24 roost-sites were found and 24 control samples were measured. With the Principal Components Analysis, we found that the roost-sites were significantly affected by the topography, roost-trees, concealment and shielding conditions. Compared with no-used sites, the roost-sites had lower, sparser trees and fewer fallen wood.

3. Lady Amherst's pheasant distributes between 1500~2400m, but mainly live between 1700~2300m. We surveyed 303km using line-transects method, which including habitat of all types in the research area. About 91 pheasants were recorded. From November 2005 to January 2006 (wintering period), 111.5km line-transects were surveyed. The pheasants were recorded alone for 15 times, in pairs for 5 times, in group with three individuals for 1 time. The density of the population was 4.63/km². From March to September 2006 (breeding period), 191.5km line-transects were surveyed, the pheasants were recorded alone for 25 times, in pairs for 1 time, hens with chicks for 8 times. The breeding density was 5.22/km².

Totally 18 nests were found in the study area, 9 nests in the shrub-grass (50%), 4 nests in dense bamboos (22.22%), 3 nests located beside huge rocks (16.67%) and 2 in the forest (11.11%). Laying period was from April 25 to July 2, mean clutch size was 4.64±0.20 (n=14, 4~6). Among the 18 nests found, 9 were hatched successfully (50%), 3 were destroyed by human (16.67%), 3 were deserted under disturbing (16.67%), 2 failures resulted from predation (11.11%) and 1 was unknown about its fortune (5.56%).

The pheasant preferred to nest in the shrub-grass (53%). The PCA showed that there are five factors affecting the nest selection. The 1st, 4th and 5th factors, concealment factors, showed the pheasant preferred denser and more-cover shrub-grass environments. It avoided places with more fallen-leaves to reduce walking sound. The 2nd factor, topography and trees factor, showed it liked flat ground with bigger trees. The 3rd factor, distance to water source and the disturbance factor, showed distances between nest sites and water source were not important for the pheasant during hatching period, which resulted from more rain and intensive human activities in the period. Compared with control samples, the pheasant preferred to the big trees and more-cover

shrub-grass environments.

(Kang Mingjiang and Zheng Guangmei, Beijing)

Progress on the Molecular Phylogeography Research of Przevalski's Partridge

As an endemic species, the Przevalski's partridge *Alectoris magna* is the environmental indicator species of the arid and semi-arid areas in northern China. It has two subspecies, *A. m. magna* lives in the Chaidamu Basin, west of the Riyueshan of Qinghai, and *A. m. lanzhouensis*. Mainly distributes in Xiji, Longde, Haiyuan of Ningxia; Lanzhou, Jingyuan, Tianshui, Zhangchuan, Huining, Lixian, Minxian of Gansu and Xining, Huangyuan, Huzhu, Guinan, Guide and Jianzha of Qinghai. With the Supported by the National Nature Science Foundation of China (No. 39870140, 30470242, 30530130), molecular phylogeography of Przevalski partridge has been studied based on mitochondrial cytochrome b and mtDNA control region at our lab since 2003. The Lab of Prof. Liu Naifang analyzed the molecular phylogeography patterns of *Alectoris magna* with mitochondrial control genes and Cyt b gene. In 2007, 133 samples from 15 populations have been collected. The NJ tree based on genetic distances has been constructed. It indicated that phylogeographic structure of Przevalski partridge in the Chaidamu Basin and the Lanzhou Basin was "Phylogenetic distinctivity, spatial separation". we speculated that Przevalski partridges in the distributed area belonged to "Phylogenetic distinctivity, spatial separation" pattern, between the Lanzhou Basin and Xining Basin was "Phylogenetic continuity, partial spatial separation" geographic pattern. The divergence time of Przevalski partridges was about 0.27 Myr between the Chaidamu Basin and other areas. We speculated that the dispersal route was that Przevalski partridge dispersed from Chaidamu Basin east to Lanzhou Basin, at last formed a dispersal star-like mode surrounding Lanzhou Basin step by step, and the Xining pop-group was formed by the Lanzhou pop-group dispersing back to west.

(Yang zhisong, Zhang Jiao and Liu Naifang, Gansu)

Observations on Territorial Behavior of the Buff-throated Partridge in Sichuan

From April to October in 2006 and from March to May in 2007, we made a preliminary study of the territorial behavior of the Buff-throated partridge *Tetraophasis szechenyii* in Sichuan. The results indicated that Buff-throated partridge had relatively stable home range and showed the distinctive territorial behaviors among family groups. The home range was expanded with the progress of breeding. The way to protect the home range was generally calling and fighting, which will last more than 15 minutes.

(Xu Yu, Ran Jianghong, Sichuan)

Molecular Evidence for Species Status of the Endangered Hainan Peacock Pheasant

Hainan peacock pheasant is an endangered taxon which only found in the Hainan Island of China. For lacking detailed taxonomic studies, whether it is a subspecies of Grey peacock pheasant (*Polyplectron bicalcaratum katsumatae*) or a full species (*Polyplectron katsumatae*) remained unclear. We used molecular marker of the complete mitochondrial cytochrome b gene and the intron G of the nuclear ovomucoid gene to re-evaluate the status of Hainan peacock pheasant. The results showed that there were phylogeographic monophyly and large genetics distance between Hainan peacock pheasant and Grey peacock pheasant (*P. bicalcaratum*). Sequence differences corroborated the species-level distinction between Hainan peacock pheasant

and Grey peacock pheasant, and *P. b. katsumatae* and *P. b. bicalcaratum* were inferred to have diverged about 2.7 million years ago, long time before the Hainan Island had separated from the China mainland. Because there are only about 300 individuals of Hainan peacock pheasant living in the natural habitat and the wild population is still on the process of declining, it is now severely endangered and should be ranked the rarest species in the Order of Galliformes in China. Our results increase the urgency of getting more morphological data to support the classification of Hainan peacock pheasant as a distinct species and taking conservation action immediately to protect this endangered island species.

(Chang Jiang and Zhang Zhengwng, Beijing; Liang Wei, Hainan)

Water Bird Research

New Breeding Site of Black-faced Spoonbill Discovered in Liaoning

During the survey of breeding Black-faced Spoonbill (BFS) in June 14-18, 2007, I found a new breeding site for this rare species in Yuanbaotuozi. Among the fourteen BFS were found, 10 were adults, 4 were juveniles. Five nests have been recorded, one with 3 chicks.

(Qiu Yingjie reported on the Wetland International Website)

More than 10000 Relict Gulls Breeding at Hongjiannao Wetland of Shaanxi

In June 8-9, 2007, Wetland International—China Programme cooperated with Shaanxi Institute of Zoology, Shaanxi Forest Department and Yulin Wildlife Management Station to carry out the survey in Hongjiannao Wetland. Totally 5036 nests, over 10000 Relict gulls had been counted. The results indicate this wetland has become the world largest breeding colony.

(from Wetland International—China Programme Website)

Fifteen Black Storks founded in Qinghai Lake

On October 13, 2006, 15 Black storks had been recorded by the researchers of the Qinghai Lake Nature Reserve. Black stork is a migratory bird in Qinghai Lake, normal 3-5 individuals can be counted. This is the first time that a large flock of 15 storks stopover there..

(Wu Yonglin, Qinghai)

Chinese Merganser Appeared in Fujian

On February 22, 2007, 6 Chinese merganser *Mergus squamatus* were appeared in Lifang Villiage, Guangze county, Fujian Province. Two males and four females were found.

(Yang Jin and Wang Wenxuan, Fujian Birdwatching Society)

Second Sighting Record of White-headed Duck in Xinjiang

Two White-headed duck *Oxyura leucocephala* recorded again in Jimusar county of Xinjiang on April 27, 2007. The first sighting record was made in 2006.

(Ma Ming, Xinjiang)

Waterbirds Monitoring at Beidagang Nature Reserve of Tianjin

From 27th February to 20th April, 2007, we carried out a monitoring programme of the waterbirds at Beidagang Nature Reserve of Tianjin City. Totally 78 species belonged to 14

families in 7 orders of waterbirds have been recorded, including 6 species of national first grade and 7 species of national second grade of protected animals. About 55 Seberian cranes (*Grus leucogeranus*) and 576 Oriental white storks (*Ciconia boyciana*) had been counted. This project has been funded by International Crane Foundation.

(Zhang Lan and Zhang Zhengwang, Beijing)

New Records of Birds in Qinghai Lake

The surveys on current status of waterbirds at 15 sites of Qinghai Lake were conducted from April to September of 2006, the aim of further strengthening the conservation and management of wetlands at Qinghai Lake. Totally 34 species were firstly observed at Qinghai Lake, such as Black-crowned night heron, Cattle egret, Little egret, Gadwall, Falcated teal, Greater spotted eagle, Marsh sandpiper etc., which make the bird species in the list of Qinghai Lake add from 203 to 237species.

(Zhang Guogang, Beijing)

Released Crested Ibis built 5 nests in Huayang in 2007

The released Crested Ibis in Huayang built 5 nests in 2007. Till to late May, totally 9 eggs laid and 9 nestlings hatched by 4 pairs. The successive breeding from 2006 to 2007 indicates good adaptability of the released ibises. In addition, 3 of the 5 nests are in the same tree. This is the first discovery of the communal breeding of Crested Ibis since the rediscovery of the species in 1981.

(Liu Dongping, Lu Baozhong and Chu Guozhong, Beijing)

White-eared Heron Found in Nanling Mountains

On May 30, 2007, one male White-eared heron was found in Nanling Nature Reserve of Guangdong Province.

(Yang Changteng, Hu Huijian and Zhang Chunlan, Guangdong)

Beijing Wetland Research Center Established

The Research Center has been started in Capital Normal university since April 22, 2007.

(Huang Jianhua, Beijing)

Bird Banding Research

Summary of Bird Banding in China in the Spring of 2007

The spring bird banding was conducted from March to May 20th, 2007. Totally 20 banding stations were involved in the work, including the stations from Heilongjiang, Beijing, Jilin, Liaoning, Hebei, Henan, Shandong, Jiangxi, Inner Mongolia, Shanghai and Yunnan.

(Chu Guozhong and Hou Yunqiu, Beijing)

Bird Banding Training in Beijing

Beijing Wildlife Rescue and Rehabilitation Center conducted the bird banding training in Baihuashan Forest Park from April 27th to 29th. The training includes bird identification, bird capture and banding methods, bird migration, and avian flu control. There were 10 trainees

participated in this training course, and Prof. Chu Guozhong, the Director of China National Bird Banding Center was the supervisor.

(Hou Yunqiu and Dai Ming, Beijing)

Important recovery information

- (1) A Cinereous Vulture (*Aegypius monachus*) banded in Mongolia on September 1st, 2005 was recovered in Xiaomagezhuang Villiage, Fengrun County of Hebei Province on June 16th of 2007 by Beijing Raptor Rescue Center. This is the first recovery of oversea raptors in China.
- (2) A Bar-headed Goose collar-banded (Blue A14) in Qinghai Lake on April 13th of 2006 by China National Bird Banding Center was observed in Qushui, Lasha City of Tibet on March 12th of 2007.
- (3) A Common Cormorant banded in Qinghai Lake on June 14th of 2006 by China National Bird Banding Center was recovered in Assam of India on March 12th of 2007.

(Hou Yunqiu, Chu Guozhong and Dai Ming, Beijing)

Satellite tracking of Bar-headed Goose Migration at Qinghai Lake

To monitor the migration dynamic and habitat utilization of waterbirds breeding at Qinghai Lake, 6 Bar-headed Goose (*Anser indicus*) were installed with PTTs in July of 2006. According to the signals received from ARGOS, the first goose left Qinghai Lake on 10th September and the last one on 5th October. The four geese migrated to Tibet after left Qinghai Lake, and three were dead at migration period, and only one was successfully arrived at wintering ground, Brahmaputra of Tibet (91.738N, 21.543E) with 1200km from the breeding site. The results showed that there were six important stopover sites: Alake Lake, Donggeicuona Lake, Zhaling Lake, Eling Lake, Longbao of Yushu, Qinghai; Dangxiong of Tibet, and Brahmaputra of Tibet is an important wintering site of Bar-headed Goose.

(Zhang Guogang, Beijing)

Spring banding at Gaofeng Station of Heilongjiang

Spring bird banding was conducted by Gaofeng Banding Station of Heilongjiang from March 3rd to June 6th. Totally 9137 individuals of 68 species were banded.

(:Fang Kejian and Li Xianda, Heilongjiang)

Spring banding in Xinqing Nature Reserve of Heilongjiang

Spring bird banding was conducted by Xinqing Nature Reserve of Heilongjiang from March 22nd to May 20th. Totally 2119 individuals of 55 species were banded.

(Guo Yumin, Beijing; Yu Yunsheng and Li Zhihong , Heilongjiang)

Spring banding in Dazhanke Nature Reserve of Heilongjiang

Spring banding was conducted by Dazhanhe Nature Reserve of Heilongjiang from March 5nd to May 27th. Totally 8267 individuals of 42 bird species were banded.

(Gu Yanchang, Heilongjiang; Guo Yumin, Beijing)

Survey on the Wintering Grounds of Bar-headed Goose in Tibet

From January 26 to February 4 of 2007, the survey on the wintering ground of Bar-headed

Goose in Tibet was conducted by the National Bird Banding Center of China. The results shows that Brahmaputra in Tibet is an important wintering site of Bar-headed Goose, totally 10376 individuals were counted during the survey.

(Zhang Guogang, Chu Guozhong, Beijing)

Color-banded Waterbirds return to Qinghai Lake

Some waterbirds colore-marked at Qinghai Lake in 2006, have found again in the same wetland in March to May, 2007, such as Bar-headed Goose C00 at Hadatan, A12, A13, A20, and A32 at Egg Island, and Brown-headed Gull 07 at Luci Island.

(Zhang Guogang, Chu Guozhong, Beijing)

Great Black-headed Gull Wintering at Bengal Return to Qinghai Lake

Of the 4 Great Black-headed Gulls wintering at Bengal by satellite-tracking, 3 individuals have return to Qinghai Lake, and 1 moved to Minqin of Gansu Province.

(Zhang Guogang, Beijing)

More than 15 thousand Birds Banded at Qingfeng Station of Heilongjiang

From March 1 to May 20, the number of bird banded exceeds 15 thousand in the spring at Qingfeng Station of Heilongjiang. Totally 15690 birds 61 species were banded and 255 birds of 26 species were recovered.

(Ouyang Yanlan, Heilongjiang)

Article Files

Studies on Molecular Geography of *Alcippe morrisonia*

The Grey-cheeked Fulvetta, *Alcippe morrisonia*, is a polytypic species of Quaker babbler (Timaliidae) occurring mainly in highlands from Burma across southern China to Taiwan. To examine gene flow among populations, we sequenced the mitochondrial ND2 gene of 39 individuals of six of the seven subspecies, plus multiple individuals of three outgroup *Alcippe* species. A lack of shared haplotypes and high *F_{ST}* values suggested no gene flow among populations. The nucleotide divergence between geographically juxtaposed subspecies ranged from 0.8% between Guangdong and Hainan to 9.4% between Yunnan and Vietnam. Phylogenetic analysis of the populations yielded a well resolved tree with two major clades. One clade consisted of the geographically central subspecies *schaefferi* and *davidi*, which are located largely in the “Mid-central” zoogeographic region of China’s “Oriental” realm. The other clade, the geographically peripheral group, consisted of all other *A. morrisonia* subspecies, as well as an erstwhile outgroup, the Mountain Fulvetta (*Alcippe peracensis annamensis*) from central Vietnam. This peripheral group was further divided into two clades, one consisting of taxa occurring in China’s “Southwest” zoogeographic region (*fratercula* and *A. p. annamensis*), and one occurring in China’s “Southern” region (*morrisonia*, *rufescentior*, and *hueti*). These three geographic and phylogenetic groups represent at least four different species based on plumage differences and genetic differentiation. The phylogeny provides the first avian molecular evidence of area relationships among China’s zoogeographic zones. It also highlights a remarkable and unexpected

amount of genetic divergence and structure in a Sino-Indian “species”. If such diversity occurs in other groups of birds with similar distribution, the ramifications are important for conservation planning.

The paper will be published in *Molecular Phylogenetics and Evolution* in July this year.

(Zhout Fasheng, Guangzhou)

Studies on Breeding Ecology and nest site selection of *Parus varius varius*

Parus varius, a small cavity-nest forest bird, had eight subspecies all over the world. In China, *P. v. varius* only breed in the east mountainous area of Liaoning Province, and another subspecies *P. v. castaneoventris* distribute in Taiwan. From March to July of 2004 and 2007, breeding ecology and nest site selection of *P. v. varius* were studied in Baishilazi National Nature Reserve of China. It indicated that the breeding period of birds is from March to July of every year. It was found that *P. v. varius* nested in cavities of trees, artificial nest-boxes, slots of walls or rocks, old nest of *Hirundo daurisa* or the holes of telegraph pole. *P. v. varius* had a significant tendency in nest-site selection. Most nests of *P. v. varius* were built on the lower part of the South slope. The elevation range was from 500m to 550m. Most of the entrances orientation trended to west, and the angles between nest trees and perpendicular axis was less than 20°. Moreover, the height of the nests were more than 1.9m above the ground. Secondly, *P. v. varius* selected its nest-site by vegetation structure. It preferred to select nest-site with thick and high vegetation density of arbor. Building nest required 15 days by female with male's assistance. Moreover, their eggs were laid everyday and the average clutch size was 6.92 ± 0.92 . (n=18). Furthermore, the average weight and size of each egg were around 1.47 ± 0.19 g (n=55) and $(17.31 \pm 0.96 \text{mm}) \times (13.24 \pm 0.65) \text{mm}$ (n=55) respectively. Female stayed in nest for incubation and the average incubation time was 14 ± 0.00 (n=10) days. During this time *P. v. varius* were more sensitive, which meant that the disturbance would lead the *P. v. varius* to giving up the nests. Both the male and female were feeding the young and the average nestling period was 17 ± 0.58 (n=4) days. The young flew out of the nest and moved with parents around the nest patch for two or three days, before they finally left the nest patch.

(Wan Dongmei Wang Shuang and Jin Chunri, Liaoning)

The influences of urbanization on distribution and dispersion of tree sparrow (*Passer montanus*)

Tree sparrow (*Passer montanus*) is a dominant species of residential area avian communities, and the changes of human environments are closely related to its existence. With the rapid development of urbanization, the nesting and foraging sites of urban tree sparrows are likely to decrease. Can the urban tree sparrows adapt to changes in the urban environment? Can the urbanization impact the distribution and dispersion of them? To elucidate these questions, we analyzed the distribution of urban tree sparrows and the influencing factors in Beijing on multiscales using GIS, evaluate the dispersion degree using the method of genetics, and also discussed influences of urbanization on the physiological conditions and breeding performance of urban tree sparrows. The main results are as follows:

1. The influence of land use and micro habitat structure on the distribution of tree sparrows

The number of tree sparrows is negatively correlated with mean value of urbanization factors significantly. The number of tree sparrows is very low in the commercial areas, tower residential

areas and urban main roads, but it is high in suburban areas, parks and brick bungalow areas. The area of brick bungalows, the number of conifer trees and the number of air conditioners are positive factors influencing the habitat use of urban tree sparrows, while the area of pavements, people flux and vehicle flux are factors with negative effects. The number of broad-leaved trees, the number of conifer trees and the area of high buildings are main factors influencing the number grade of tree sparrow. The increasing of the area of high buildings is disadvantageous to the tree sparrows. The urban tree sparrows are influenced by the urbanization of Beijing, as they can not adapt to the highly urbanized environments.

2. The influence of urban landscape structure on the distribution of urban tree sparrows

The landscape factors on 200m and 400m scales influence the distribution and the number grade of urban tree sparrows. The area percentage of high buildings and vegetation in 200m scale and the interaction of the area percentage of low buildings and vegetation in 400m scale are factors influencing the distribution of wintering tree sparrows. The area percentage of high buildings in 200m scale and the area percentage of vegetation in 400m scale are factors influencing the distribution of breeding tree sparrows. The area percentage of high buildings in 200m scale and 400m scale and the interaction of the area percentage of high buildings and low buildings in 200m scale have impacts on the number grade of wintering tree sparrows. The area percentage of high buildings is the only factor affecting the number grade of breeding tree sparrows. High buildings are disadvantageous while low buildings and vegetation are advantageous to the distribution of tree sparrows. The low buildings and vegetation should be preserved properly in the development of high buildings.

3. The influence of urban large suitable habitats on the distribution of tree sparrows

The distribution of parks and university campuses in the 500m scale and 750m scale surrounding the sample sites are benefit for the habitat use of urban tree sparrows, and the effect of 500m scale is more significant than 750m scale. The effect of large suitable habitats to the habitat use of tree sparrows is not significant in breeding period. Parks and university campuses can provide dispersal spaces for the tree sparrows in surrounding areas.

4. The influence of urbanization on the dispersion of tree sparrows using genetics method

The populations have common alleles on all loci and characteristic alleles on some loci, which indicate that these populations originated in common ancestor but have genetic diversification in different extent. All the populations have high level of expected heterozygosity, allele abundance and gene diversity. The results which the genetic differences among all populations don't reach to the high difference level ($F_{st} > 0.15$) indicate the gene flow among the tree sparrows in Beijing is relatively high. However, the facts that all the populations have loci which are significantly deviate from HWE suggest that the dispersions among urban tree sparrow populations in Beijing are not completely random and limited to some extent.

5. The primary comparisons of the environment stress and breeding performance between urban and rural tree sparrows.

Urban tree sparrows have lower body mass, higher proportion of heterophils, lower proportion of lymphocytes, and consequently a larger stress index than rural ones. The clutch sizes of urban tree sparrows are 3 and 4, while the rural sizes are from 4 to 7. The urban clutch size is lower than rural significantly according to the χ^2 -test. These indices reveal that the changes of urban environment have brought pressure on the existence of tree sparrows.

(Zhang Shuping Zheng Guangmei, Beijing Normal University)

The Conservation and Research of the Crested Ibis in China

The Crested Ibis is a rare species of birds. In 1981, only seven individuals was living in the wild. As the great efforts made by Chinese government and researchers, the wild population has been increased to about 600 by the end of 2006. The distribution area has been expanded from Yangxian County to 7 counties including Chenggu, Xixiang, Hanzhong, Nanzheng, Mianxian and Foping. The range is about 3000km². This review includes the in-situ conservation, the monitoring of the wild population, re-enforcement, wild population status, and in future. The author suggests some projects, such as dispersal ecology and re-introduction studies, must be carried out in China.

(Ding Changqing, Beijing)

The New Members of Birds in China

The article summarizes the possible new species that will be found in three hotspots, e.g. Islands along the coast, Xinjiang and Himalayan-Henduan Mountains. In the coastal Islands, the new record of China birds might be the following species: *Anser canagicus*, *Anas discolor*, *Aythya affinis*, *Bucephala islandica*, *Diomedea exulans*, *Pterodroma externa*, *Pterodroma eglecta*, *Puffinus carneipes*, *Oceanites oceanicus*, *Oceanodroma tristrami*, *Oceanodroma matsudairae*, *Tringa melanoleuca*, *Tringa solitaria*, *Actitis macularius*, *Arenaria melanocephala*, *Calidris minutilla*, *Larus delawarensis*, *Larus thayeri*, *Larus philadelphia*, *Pagophila eburnea*, *Uria aalge*, *Cepphus columba*, *Aethia pusilla*, *Wilsonia pusilla*, *Passerella iliaca*, *Zonotrichia leucophrys*. In Xinjiang, the new species record might be from: *Phalacrocorax pygmeus*, *Pernis apivorus*, *Gallinago media*, *Sterna paradisaea*, *Muscicapa ruficauda*, *Emberiza stewarti*, *Corvus ruficollis*. In Himalayan-Hengduan Mountain region, the new species record may come from: *Ardeola grayii*, *Ciconia episcopus*, *Gyps tenuirostris*, *Falco chicquera*, *Falco jugger*, *Heliopais personatus*, *Ketupa ketupu*, *Glaucidium radiatum*, *Cyornis tickelliae*, *Garrulax gularis*, *Stchyris pyrrhops*, *Spelaeornis caudatus*, *Spelaeornis badeigularis*, *Phylloscopus occipitalis*, *Parus ilonotus*, *Sitta tephronota*

(Liu Yang, Beijing)

The History of China Ornithological Society

Introdction of the late Professor Shaw Zhenhuang

The late Professor Shaw Zhenhuang (1899-1964), Shaw, T. H. is one of the founder of modern ornithology in China. His most memorable bird bood was "The Birds of Hopei Province" published in 1936. Zoologia Sinica, ser.B.1-974, in 2 vols. Fan Meorial Institute of Biology, Peking. in English version. Shaw worked on a wide range of Chinese avifauna and bird records amount to 40 papers and monographs. In 1950, Shaw was invited by the Curative Committee of Animal Specimens to work as a Research Fellow and then appointed as the vice Director of the Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences until passed away in 1964.

(Wang Zuwang, Beijing)

News and Notes-China

“Forum on Conservation of Rare and Endangered Animals in China” held in Dongzhai National Nature Reserve

The Forum was successful held in May 11-13, 2007. The Organizers were Beijing Normal University and Dongzhai Nature Reserve. About 40 delegates including 24 experts from Zhejiang University, Fudan University, Beijing Forestry University, Beijing Normal University, IFAW, Taiwan Biodiversity Research Center, Chinese Academy of Sciences. The next forum will be held in Kuankuoshui Nature Reserve, Guizhou Province in 2008.

(Zhang Zhengwang, Beijing)

2007' International Conference on Spoonbill held in Macao

The conference was hosted by Macao Ecological Society and was held in May 14-15, 2007, the delegates came from Korea, Japan, Vietnam and China (Guangdong, Fujian, Taiwan and Hong Kong).

(Cai Jingya, Macao)

“Zhong Hua Da Dian” (China Traditional Records)

As part of the “Zhong Hua Da Dian”, the series of Zoology Records will be organized by some leading Chinese zoologists. The key project held the first meeting on April 13, 2007 in Beijing. Prof. Wang Zuwang, the former Director of Institute of Zoology, CAS was nominated as the Editor in Chief. The members of the Editorial Committee include Profs. Xu Weishu, Lu Taichun, Ma Yiqing. It is a foremost Publishing Engineer of PRC and was approved by the States Council.

(Xu Weishu, Beijing)

Asian Openbill Found in Yunnan

On October 3, 2006, I found an adult Asian Openbill (*Anstomus oscitans*) on a small island in Dali, Yunnan Province. It was the first record of this species in China.

(Wang Yitian, Beijing)

Raptor Survey in Xinjiang

The raptors survey is going on smoothly in Xinjiang in 2007. By the end of May, we have made investigations on the breeding population density of the Saker Falcon. The density is 1-1.5 pairs per 1000 km².

(Ma Ming, Xinjiang)

Beijing Taking the Bird Flu Control Measures

In recent years, a series of statements has been released by the Ministry of Agriculture, Sate Freetry Bureau (2004-2008). On March 2nd, a meeting was held by Beijing Forestry Department. “Maintain the Highest Levels of Biosecurity and Avian Flu” and other documents were discussed and approved by experts and consultants from the China Ornithological Society.

(Xu Weishu, Beijing)

Dr. Guo Yumin Won Whitley Award

We were very pleased to hear the good news from our member Dr. Guo Yumin. In May 2007, he won the 2007' Whitley Award for nature conservation. Dr. Guo has been working on the Hooded Crane in China since 1999 and has found several new breeding sites of this rare species in Northeast China.

(Zhang Zhengwang, Beijing)

China has established 2395 nature reserves

By the end of 2006, China has established 2395 nature reserves, the protected area is 151.54 million hectares, accounting for 15% of the territory of China. On April 6, 2007, 19 new national nature reserves have been approved by the State Council, including some important protected areas for birds, such as Guanshan of Jiangxi (Cabot's tragopan, Elliot's pheasant), Rongcheng of Shandong (Swans wintering ground), Cenwanglaoshan of Guangxi (Hume's pheasant), Kuankuoshui of Guizhou (high bird diversity areas).

(Zhang Zhengwang, Beijing)

Banding the Beijing Swift in the Summer Palace

On May 12, 2007, the members of Beijing Birdwatching Society went to the Summer Palace in Beijing to band the Swift *Apus apus*. About 40 birds banded and released.

(Qiao Yingxin, Beijing)

University Campus Birdwatching in China

Since December of 2006, birdwatching has been carried out on the campus of Chinese universities. By the end of May, 2007, 888 birdwatching records have been collected from 70 universities in 17 provinces. About 194 students had sent their sighting records. This activity was organized by Beijing Birdwatching Society and supervised by China Ornithological Society.

(Yuan Zuoping, Beijing)

News and Notes--Abroad

The 125th Meeting of the AOU

It will be held in Laramie, Wyoming from 8-11 August 2007. The conference will consist of symposia, workshops and roundtables, contributed oral presentations and poster sessions. The plenary lectures including: Progress in resolving the avian tree of life; Species energy theory, and Old bones, ancient molecular and the march to extinction of Hawaiian birds.

(Xu Weishu, Beijing)

The IV International Symposium On Breeding Birds In Captivity

The IV International Symposium On Breeding Birds In Captivity will be held in September 12-16, 2007 in Tronto, Canada. For more detail, please visit the website: <http://www.isbbc.org/> .
(Zhang Zhengwang, Beijing)

World Owl Conference

World Owl Conference: Owls, Ambassadors for the Protection of Nature in their Changing Landscapewill be held from October 30 to November 4, 2007 in Groningen of the Neatherland. For more detail, please visit the conference website: <http://www.worldowlconference.com/>.
(Zhang Zhengwang, Beijing)

The 31st Annual Meeting of the Waterbird Society

The 31st Annual Meeting of the Waterbird Society will be held from October 30 to November 3, 2007, in Barcelona of Spain. For more detail, please visit the conference website: <http://www.wbs2007.org/>.
(Zhang Zhengwang, Beijing)

The 29th General Assembly of IUBS

At the invitation of the National Academy of Sciences, USA, the 29th General Assembly of IUBS will be held on 9-13 May 2007 at the Capital Hilton Hotel in Washington D.C., USA. Several Chinese scientists were invited to attend this General Asembly.
(Xu Weishu, Beijing)

The IUCN Red List of Threatened Species Updated

It has been updated in May 2007. The birds which can be found in China including Red-headed Vulture (CR), Spot-billed Pelican (NE), White bellied Heron (CR), Rused-bellied Shortwing (NE), Yellow-throated Laughingthrush (CR), Gansu Leaf Warbler (NT). More information about Baer's Bochar, Jankowski's Bunting, Balck-bellied Tern, Crested Ibis and Spoon-billed Sanpiper are needed.
(Simba Chan, Japan)

Large-billed Reed-warbler rediscovered

Large-billed Reed-warbler *Acrocephalus orinus*, a weltander species that had been ecluded scientists ever since its discovery in India in 1867, has made a surprise reappearance in Thailand. On March 27, 2006, Philip Round caught one Reed-warbler in Thailand, the photos and DNA feather samples were sent to Prof. Staffan Bensch of Sweden. It was comfirmed to be Large-billed Reed-warbler. A scientific paper on this remarkable rediscovery appears in March issue of the Journal of Avian Biology.

(Zhang Zhengwang translated from World Birdwatch Vol.29(1):4)

Publications

Biology of the Alectoris Partridge in China

This book was written by Prof. Liu Naifa of Lanzhou University and published by China

Science and Technology Publishing House. Prof. Zheng Guangmei wrote the preface. It contains 17 chapters in 7 parts, contents include taxonomy, distribution, geographical variation, phylogeny, evolution, ecology, habitat selection, behavior, physiology, cytology, population genetics, molecular ecology, captive breeding and management. In Chinese with English abstract, 260 pages.

(Zhang Zhengwang, Beijing)

Migration patterns of the birds in China and Avian Flu Control

It was published by China Forestry Publishing House in 2006. The Editors are Mr. Zhao Xuemin and Prof. Chu Guozhong. The contents include introduction of China migratory birds, the migration flyways of Chinese birds, Avian Flu control, and Conservation of Chinese bird resources. 109 pages, 8 color plates. In Chinese.

(Zhang Zhengwang, Beijing)

An Album of World Bird Stamps for Appreciation

It was published by China People's Post Press in June 2007. The author is Mr. Li Boqin, a famous bird stamp collector and a Gold Medal winner of the World Stamp Exhibitions. The work has been compiled by 20 years of collection, investigation and settlement of over 10,000 bird stamps in the world. Sorting by the names of continents and countries, each stamp was given the bird name in three languages, Latin, English and Chinese.

(Zhang Zhengwang, Beijing)

China Bird Report--2005

It was published in December 2006. The annual report summarized the birdwatching records from 23 provinces, 5 autonomous regions, 4 cities and 1 Special Administrative Region. Totally 1024 species from 64 families in 16 orders were included, which is about 76.93% of the total bird species found in China.

(Lei Jinyu, Guangdong; Liu Yang, Beijing)

Avian Flu and Wild Birds

The booklet can be download from the website: www.ramsar.org/features/avianflu.pdf.

(Xu Weishu, Beijing)

Announcement

The 4th International Symposium on Galliformes

The Symposium will be organized by World Pheasant Association and hosted by WPA-China (China Ornithological Society) and Sichuan University. The Symposium consist of three days conference (October 15-17th, 2007) in Wangjiang Hotel of Chengdu City, Sichuan Province, and three days (18-20th October 2007) field trip to Wolong Nature Reserve.

(COS)

The 9th National Ornithological Symposium

China Ornithological Society will hold the 9th National Ornithological Symposium in Sichuan University from 12-13th October, 2007. Delegates should arrive on 11th October. Abstracts or full papers should be submitted before 31st July. After this conference, the delegates may move to Wangjijiang Hotel to attend the 4th International Symposium on Galliformes, while some delegates can select to carry out the post-conference excursions.

(COS)

Birds of Prey Banding Techniques Conference

It will be held from 17th to 26th September in Changdao Bird Banding Station of Shandong Province.

(National Bird Banding Center)

Workshop on Night Bird Banding Techniques

It will be held from 19th to 16th October, 2007 in Ailaoshan Nature Reserve of Yunnan Province.

(National Bird Banding Center)

New members of COS

Since December of 2006, about 25 new members have joined in the China Ornithological Society.

(COS)

Front Cover

Cabot's tragopan, *Tragopan caboti*, is an endemic species of pheasants of China. It distributes in Fujian, Zhejiang, Hunan, Jiangxi, Guangdong and Guangxi. This photo was taken from Wuyishan Nature Reserve, Jiangxi Province.

(Zhang Yanyun, Beijing)