



中国鸟类研究简讯

Newsletter of China Ornithological Society



中国动物学会鸟类学分会
China Ornithological Society



全国鸟类环志中心
National Bird Banding Center

文须雀 (*Panurus biarmicus*)
摄影 李国军



蓝鹀 (*Latoucheornis siemsseni*)
摄影 匡中帆



目 录

会议纪要.....	1
雉类研究.....	2
水鸟研究.....	4
环志研究.....	5
研究简报.....	10
国内动态.....	16
国际动态.....	18
出版消息.....	19
讣 告.....	20
通 告.....	21
封面介绍.....	24
英文摘要.....	25

Contents

Notes of Meetings	1
Pheasant Research	2
Waterbird Research.....	4
Bird Banding Research.....	5
Research Reports	10
News and Notes — China	16
News and Notes — Abroad	18
Publications	19
Obituary	20
Announcement.....	21
Front Cover	24
English Abstracts	25

《中国鸟类研究简讯》编辑委员会

主 编：李湘涛

编 委：（按姓氏笔划）

王 勇 李湘涛 张正旺 张雁云

郑光美 陆 军 侯韵秋 钱法文

责任编辑：张雁云 钱法文

主 办：中国动物学会鸟类学分会

协 办：全国鸟类环志中心

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

Editorial Committee of The Newsletter of China Ornithological Society

Chief Editor: LI Xiangtao

Editorial Committee: LI Xiangtao ZHANG Zhengwang ZHANG Yanyun

ZHENG Guangmei LU Jun WANG Yong

HOU Yunqiu QIAN Fawen

Executive Editors: ZHANG Yanyun QIAN Fawen

Sponsored by: China Ornithology Society

Co-Sponsored by: National Bird Banding Center

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>

会议纪要

中国动物学会鸟类学分会与 Birdlife 召开座谈会

2015 年 3 月 21 日, 中国动物学会鸟类学分会与 Birdlife 在北京师范大学的北京猛禽救护中心会议室召开了座谈会, 鸟类学分会理事长丁平教授, 副理事长雷富民研究员、孙悦华研究员、张正旺教授、丁长青教授, 秘书长张雁云教授参加了座谈会。Birdlife 亚洲区负责人 Cristi Marie Nozawa 女士、Birdlife 资深保护项目官员 Michael Crosby 先生、Birdlife 亚洲部官员陈承彦先生、香港观鸟会傅永芹小姐等出席了座谈会。

张正旺副理事长介绍了鸟类学分会的情况以及中国鸟类学家近年来在鸟类保护方面取得的重要成果, Cristi Marie Nozawa 女士介绍了 Birdlife 近年的工作。

座谈会上, 双方进一步明确了中国在 Birdlife 的地位, 并就 Birdlife 相关文件涉及中国的表述达成了共识。双方还决定在濒危鸟类保护、鸟类红色名录编制、鸟类监测、重要鸟区确立、制定鸟类摄影规范、举办相关培训等领域开展实质性合作。

(学会秘书处)

2014—2015 年中华秋沙鸭越冬调查报告会在北京召开

3 月 28 日下午, 中国观鸟组织联合行动平台(朱雀会)与 SEE 基金会联合在京举行

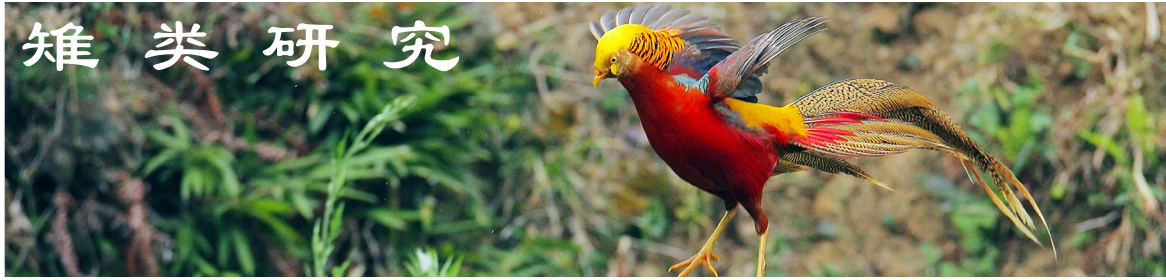
报告会。会上展示了 2014—2015 年越冬季节中由 40 多家观鸟组织联合进行的中华秋沙鸭(*Mergus squamatus*)越冬调查成果。与会专家对这次调查给予肯定, 并探讨了如何继续开展调查、监测和保护工作。

朱雀会发起开展 2014—2015 越冬季的中华秋沙鸭调查, 动员了超过 40 家各地观鸟组织参与, SEE 基金会提供了有力的资金支持, 实现了在 19 个省、自治区、直辖市的 200 多个调查点的调查。这是全国迄今为止针对雁形目某一特定种类最大规模的越冬调查, 其中有 15 个省份的 29 个调查点记录到中华秋沙鸭, 共计超过 440 只。

除长江以南越冬地中华秋沙鸭较大种群外, 此次调查还发现了鄂豫皖三省的多个中华秋沙鸭集中越冬地, 数量比较可观。本次调查还对中华秋沙鸭越冬地面临的诸多威胁因素, 对这一物种的保护提出了保护预警和建议。

(北京: 钟嘉)





多基因序列分析证实树鹧鸪 (*Tropicoperdix*) 是一个单独的属

树鹧鸪 (*Tropicoperdix*) 长期以来被认为是山鹧鸪属 (*Arborophila*) 的一个亚属。虽然它与典型的山鹧鸪的羽毛颜色和头骨形态等存在一定差异, 但树鹧鸪能否单独成一个属, 一直存在争议。树鹧鸪内部的分类问题同样尚未解决, 多数研究认为树鹧鸪应分为 3 个种, 但也有研究认为其应该分为 4 个种、2 个种甚至是 1 个种。然而, 迄今为止仍没有专项研究来厘清树鹧鸪的分类和系统发育问题。本研究基于 2 段线粒体基因和 5 段核基因内含子的分析结果显示, 树鹧鸪和山鹧鸪分属于雉科系统发育中的两大进化支, 亲缘关系非常远, 表明树鹧鸪应当单独成一个属, 但该属在雉科系统发育中的确切位置仍需要进一步研究。此外, 本研究利用二代测序技术, 从标本脚垫样品中获得的线粒体序列分析表明树鹧鸪至少应分为 2 个独立的物种, 即绿脚树鹧鸪 (*T. chloropus*) 和栗胸树鹧鸪 (*T. charltonii*)。进一步研究仍有待在大范围采样后继续开展。

(北京: 陈德 董路 常江 高胜寒 张正旺;
广东: 刘阳; 新加坡: Geoffrey W. H.
Davison; 中国台湾: 李寿先)

东亚特有锦鸡属鸟类的历史分布及其成因

许多模型分析研究发现, 东亚地区许多物种在最大间冰期 (LIG) 以及末次冰盛期 (LGM) 的分布情况与北美以及欧洲大陆物种有着明显区别。东亚物种当前分布模式与 LGM 非常相似, 而与 LIG 反而有着显著差异。过去的研究工作大多没有深入探讨该现象的成因。我们以锦鸡属两种鸟类为例, 进一步验证了该现象并通过分析不同时期的气候特征探讨了成因。此外, 我们还分析了两物种的生态位分离情况。结果表明, 两物种的历史分布与过去的研究发现吻合, 且气候相似性分析 (MOP) 结果表明当前气候与 LGM 相似性要显著高于 LIG。通过分析不同时期用于建模的气候特征, 我们发现东亚地区的气候变化模式与北美和欧洲是存在差异的。比如在 LIG 时期, 东亚地区的气候变得更加干燥, 且季节差异加剧, 尤其是最冷季节的温度相比当前都更低。因此, 该地区独特的气候特征是造成物种历史分布差异的直接原因, 这也使得该地区的特有物种有着不同于北美和欧洲地区物种的进化历史。通过背景检验 (Background test) 和辨别检验 (Identity test) 发现, 两物种的生态位是隔离的。锦鸡属的物种形成很可能是由于历史分布的隔离 (不同的冰期避难所) 导致生态位隔离造成。本文发表于 2015 年 *Journal of Avian Biology* (DOI: 10.1111/jav.00590)

(吕楠 孙悦华)

莲花山斑尾榛鸡育雏雌鸟的栖息地选择

2010—2012 年,我们在甘肃省莲花山自然保护区利用无线电遥测研究了斑尾榛鸡雌鸟育雏期的栖息地选择。将育雏期分为 4 个阶段(1~2 周、3~4 周、5~8 周和 8 周以后),通过比较利用样方和随机样方,发现育雏雌鸟选择的地点具有较小的乔木盖度(0.28 ± 0.01 vs 0.49 ± 0.02),较大的柳盖度(0.31 ± 0.02 vs 0.14 ± 0.01)和草本植物高度(21.36 ± 1.05 vs 14.43 ± 0.59)。同时,育雏雌鸟选择利

用多种植被类型,其中,育雏中期多利用演替早期的阔叶林和灌丛($\chi^2 = 13.918$, $df = 3$, $P = 0.003$)。1~2 周,雌鸟多选择具有较多昆虫的地点(54.5 ± 7.2 vs 36.4 ± 4.4)。不同育雏阶段利用地点的比较结果表明,在育雏阶段 2 和育雏阶段 3,雌鸟选择样方具有更大的草本植物高度,更靠近林缘,而在育雏阶段 4,选择更高的柳盖度。相关文章 2015 年发表于 *Wilson Journal of Ornithology*.

(赵金明 孙悦华)





夏冬季水鸟对天津北大港万亩鱼塘栖息地的利用

2011年至2014年5月、6月和12月,我们采用样点和样线结合的方法连续对天津北大港万亩鱼塘水鸟进行调查,共记录到水鸟53种,其中5月、6月记录45种,12月记录22种。通过计算4类物种多样性指数(Margale 丰富度指数、Simpson 优势度指数、Shannon-Wiener 指数、Pielou 均匀度指数)分析了夏冬季水鸟群落多样性特征,并且利

用遥感数据与GIS技术分析了栖息地景观特征。研究表明:水鸟夏季多样性指数较冬季高,冬季水鸟的多样性指数在逐年增高。水域面积与水深是影响养殖塘夏冬季水鸟栖息的重要因子。通过对影响水鸟栖息地利用的关键环境因子的有效管理,万亩鱼塘在提供经济效益的同时也发挥其生态功能,为水鸟提供了适宜的栖息地。

(天津市环境保护科学研究院:邵晓龙 陈晨;

天津自然博物馆:魏巍 王凤琴)





开展鸟类环志活动基本原则

近年来, 候鸟保护成为社会关注的热点, 鸟类环志作为目前可以合法捕捉鸟类的科研活动, 也正在引起公众的关注。为规范鸟类环志活动, 加强鸟类资源的保护与管理, 根据近年来全国鸟类环志工作中存在的问题, 提出以下开展鸟类环志活动应当遵守的基本原则:

1. 环志作为鸟类学研究的一种方法, 适用于鸟类迁徙与生态学研究、鸟类资源调查监测、疫源疫病防控等与候鸟相关的科研活动。

2. 鸟类环志活动应有组织、有计划地进行。各地林业行政主管部门可在候鸟重要繁殖地、越冬地、迁徙停歇地、迁飞通道和其他集群活动区域设立鸟类环志站, 或指定有条件的自然保护区及相关保护管理机构定期开展鸟类环志活动。成立鸟类环志站或者组织开展鸟类环志活动的机构, 应具备至少2名以上经全国鸟类环志中心专业培训合格的环志人员, 有固定的环志地点和长期开展环志活动的规划, 由各地省级野生动物行政管理部门批准建立, 并报全国鸟类环志中心备案。任何个人或组织未经批准, 不得擅自捕捉鸟类及开展鸟类环志活动。

3. 捕捉鸟类开展环志活动必须经林业行政主管部门批准, 其中捕捉国家一级保护动物, 须经国务院林业行政主管部门批准; 捕捉国家二级保护动物, 须经省级林业行政主

管部门批准; 捕捉非国家重点保护野生动物的, 按所在地相关规定执行。各鸟类环志站和获准组织开展环志活动的机构, 可按年度向相关林业行政主管部门提报环志计划, 经批准的鸟类环志活动报全国鸟类环志中心备案, 所需鸟环等环志用品由全国鸟类环志中心统一发放。在我国境内的环志活动必须使用由全国鸟类环志中心制作并配发的鸟环。各环志站和组织开展环志活动的机构, 只能在批准的区域开展环志活动, 不能跨区域使用鸟环。

4. 科研机构、大专院校等单位因科研、教学需要开展环志活动的, 可向当地林业行政主管部门申请, 经批准后实施, 但参加环志的人员必须经过全国鸟类环志中心组织的培训。

5. 国外组织或个人在中国境内开展鸟类环志活动的, 应具有相应的环志资质并按照外国人在中国境内开展科研活动的相关规定提出申请, 经省级以上林业行政主管部门批准后参加鸟类环志站或者其他有组织的鸟类环志活动, 不得擅自及单独开展鸟类环志活动。

6. 各环志单位须按时向全国鸟类环志中心提交鸟类环志记录, 春季环志记录提交时间为6月10日左右; 秋季环志记录提交时间为11月30日左右。全国鸟类环志中心将根据各环志单位的环志计划、已提交环志记录和剩余鸟环情况配发鸟环, 各环志站之间不得相互代领、共用、混用。领环申请需要单

位公章,个人不能申请鸟环领取。

7. 以上内容由全国鸟类环志中心负责解释。

(全国鸟类环志中心)

2014 年我国鸟类环志回收情况

2014 年全国有 41 个单位开展了鸟类环志工作,共环志鸟类 427 种 112,358 只,其中环志陆地鸟类的环志站有 31 个,319 种 10.31 万只。雀形目鸟类环志数量最多,共 242 种 9.8 万只,鸛形目 17 种 5,296 只,猛禽 30 种 2,532 只,鸽形目 45 种 2,375 只,鹃形目 12 种 877 只,雁形目 19 种 759 只,鹤形目 21 种 600 只,鷺形目 16 种 578 只,分别占环志总数的 87.69%、4.71%、2.25%、2.11%、0.78%、0.67%、0.53%、0.51%。

环志数量居前 10 位的种类全部为雀形目鸟类,主要有白腰朱顶雀 (*Carduelis flammea*) 19,897 只、灰头鹀 (*Emberiza spodocephala*) 7,343 只、田鹀 (*Emberiza rustica*) 6,698 只、黄喉鹀 (*Emberiza elegans*) 5,883 只、红胁蓝尾鸲 (*Tarsiger cyanurus*) 5,477 只、黄眉柳莺 (*Phylloscopus inornatus*) 4,995 只、北朱雀 (*Carpodacus roseus*) 3,847 只、池鹭 (*Ardeola bacchus*) 3,318 只、燕雀 (*Fringilla montifringilla*) 2,569 只和大山雀 (*Parus major*) 2,452 只。

2014 年全国开展彩色标记的单位有 13 个,彩色标记鸟类 127 种 6,099 只。主要种类有雀形目鸟类 70 种 4,514 只、鸽鹑类 26 种 1290 只、雁鸭类 12 种 186 只、鸛形目 3 种 34 只、鷺形目 3 种 31 只、鹤形目 6 种 37 只、隼形目 4 种 5 只、鸮形目 2 种 2 只。

2014 年是我国开展鸟类环志以来回收鸟类数量最多的一年,突破 300 只。目前,已

确认的回收环志鸟类共有 47 种 335 只(次),隶属 8 目 16 科。其中,在中国环志并回收的鸟类为 23 种 46 只(次),包括中国大陆环志鸟类在台湾回收 2 种 3 只,中国台湾环志鸟类在大陆回收 2 种 2 只,中国香港环志的鸟类在中国大陆回收 2 只 4 次;中国大陆环志在国外回收环志鸟类有 12 种 31 只,中国大陆回收国外环志鸟类为 22 种 258 只。

(全国鸟类环志中心:陈丽霞 陆军 侯韵秋)

乌尔旗汉 2015 年春季鸟类环志工作简讯

布网环志从 5 月 18 日至 6 月 8 日结束,历时 22 天,布网 70 片,共环志鸟类 34 种 620 只,回收 7 种 8 只,重捕 19 种 61 只,自 2003 年开展环志工作以来,截止到 2015 年春季共环志鸟类 134 种 93,467 只。

由于今春环志的时间比较短,环志鸟的数量比较少。今春环志的鸟种还以雀形目鸟类为主,占环志总量的 98% 以上。由于今春环志量不多,所以优势种不是很明显,环志数量占前 5 名的鸟种分别是灰头鹀、蓝歌鸲、树鹀、红喉歌鸲、白眉鹀。大群活动的鸟非常少见。近几年来我地区环志数量明显降低很多,数量减少的原因有待探索和调查。

(内蒙古乌尔旗汉鸟环志站)

2015 年春季鸟类环志培训班在洪河成功举办

2015 年 5 月 18 日—23 日,全国鸟类环志中心在黑龙江省林业厅的支持下在黑龙江建三江洪河国家级自然保护区举办召开“2015 年春季鸟类环志培训班”。

黑龙江省林业厅动管处主任裴乃喜、黑

龙江省环保厅自然处副处长盖赫莉、黑龙江农垦建三江环保局副局长以及来自全国各鸟类环志站、疫源疫病监测站、保护区的业务骨干,共43个单位74人参加了此次培训班。

培训班主要采取室内授课与野外实践相结合,全国鸟类环志中心副主任侯韵秋研究员在培训班上总结了2014年全国鸟类环志概况,副主任钱法文讲授了环志技术规程、刘冬平讲解了彩色标记物(旗标)的制作并现场实践,培训班还邀请了中科院昆明动物研究所杨晓君教授、东北林业大学李晓明教授、兰州大学张立勋以及俄罗斯巴斯坦克自然保护区鸟类学专家为学员授课。培训期间,各环志站相互交流了各环志站的环志情况、经验以及出现的问题和解决办法。对于刚加入环志工作的人员,在培训班期间进行了鸟类基础知识与环志知识的考试,参加考试的有25人。野外实践两天,共环志鸟种17种50只。

通过培训,环志人员进一步掌握了候鸟监测、鸟类环志等专业技术的能力,为规范鸟类环志管理和候鸟迁徙研究等监测工作的顺利开展提供了技术保障。

(陈丽霞 侯韵秋)

江西齐云山国家级自然保护区2015年度春季鸟类环志工作简讯

今年春季鸟类环志时间从3月28日开始,到4月28日结束,共开展32天。2015年度春季鸟类环志共环志鸟类132只,隶属3目11科27种,于2014年度同期相比,在鸟类数量上有所减少,其他方面无太大变化。环志鸟类中优势种类有灰眶雀鹛34只、红头穗鹛15只、极北柳莺11只;国家二级保护鸟类有东方角鸮、斑头鹁鹑。同时,与历年相比,新增环志鸟类4种6只,隶属2目3科,分

别为淡脚树莺、画眉、灰背燕尾和栗啄木鸟。环志期间,大量的阴雨天气,严重影响了环志工作,导致今年在鸟类数量上与去年相比有所减少;同时,由于环志期间保护区内正在道路硬化,来往车辆较多,对公路两旁鸟类影响较大。

(齐云山国家级自然保护区)

青峰鸟类保护环志站2015年春季环志工作简讯

2015年春季环志工作于3月1日至5月31日,历经62天圆满结束。共计环志鸟类6目18科61种7,213只,其中归家11种41只,重捕13种29只,异地回收1只(即2015年3月27日回收到新青环志站2014年10月22日环志的雌性朱顶雀,环号为B139-9524)。

今年春季途经青峰迁徙的候鸟数量相比,雀形目为最多,环志了13科50种7,135只,占总环志量的98.9%,非雀形目环志了5目5科11种42只,占总环志量的1.1%;鹁鹑科环志数量最大,环志了7种3,331只,占总环志量的46.2%;其次是雀科环志6种1,452只,占总环志量的20.1%;鹁鹑科环志9种1,222只,占总环志量的16.9%;莺科环志8种802只,占总环志量的11.1%;岩鹳科环志1种464只,占总环志量的6.4%;伯劳科环志1种228只,占总环志量的3.2%;鹁鹑科环志5种152只,占总环志量的2.1%;鹁鹑科2种62只,占总环志量的0.9%等。

今年春季的环志种类数量和去年春季相比,种类数量略少了一些,在同等人数和下网数量相同的情况下,主要是由于气候温度的变化。

(兴隆林业局青峰鸟类保护环志站:阳艳岚)

东方红湿地自然保护区 2015 年春季鸟类环志工作简讯

春季鸟类环志工作于 4 月 15 日开始至 5 月 31 日结束。春季共环志各种鸟类 343 只, 种类 37 种, 分别为: 灰头鹀、黄喉鹀、田鹀、白眉鹀、三道眉草鹀; 大山雀、长尾雀、沼泽山雀、银喉长尾山雀、朱顶雀、燕雀、金翅雀; 北红尾鹀、红胁蓝尾鹀、红尾歌鹀; 灰鹊鹀、白鹊鹀; 黄眉柳莺、厚嘴苇莺、戴菊莺、黑眉苇莺; 红尾伯劳、黑枕绿啄木鸟、白背啄木鸟、大斑啄木鸟; 灰背鹀、白腹鹀; 白眉姬鹀、红喉姬鹀, 普通翠鸟、戴胜、灰喜鹊、寿带鸟、灰椋鸟、孤沙锥、灰山椒鸟、松鸦。其中黑眉苇莺为我站新环鸟种。重捕鸟类 6 只, 分别为: 灰头鹀、白腹鹀、大山雀、长尾雀、黑枕绿啄木鸟、红尾伯劳。我们利用雨天休息时间系统地学习了《中国鸟类环志管理(暂行)办法》,《鸟类环志技术规程(试行)》, 并通过实践提高环志人员工作水平。

(东方红国家级自然保护区)

黑龙江高峰鸟类保护环志站 2015 年春季环志工作简讯

高峰鸟类保护环志站春季于 3 月 15 日开始环志, 6 月 2 日结束, 历时 80 天。共环志鸟类 71 种 2,551 只。自 1998 年开展环志以来, 截止 2015 年 6 月, 高峰环志站共在本区发现鸟类 17 目 50 科 236 种, 环志 16 目 44 科 186 种 281,585 只。优势种的种类持续减少, 环志数量超过 200 只的仅为 3 种: 红胁蓝尾鹀(553 只)、小鹀(350 只)、黄眉柳莺(275 只)。

红胁蓝尾鹀、黄眉柳莺是高峰环志站春季环志优势种。以往春季环志数量在 1,000 只以上的田鹀, 自 2009 年以来, 连续 7 年不足 200 只, 退出优势种行列, 值得进一步关注。

(李显达 方克艰)

白鹤(*Grus leucogeranus*)与白枕鹤(*G. vipio*)的春季迁徙跟踪

2015 年 3 月下旬, 环志并佩戴 GPS 跟踪器的 3 只白鹤(*Grus leucogeranus*)先后离开江西鄱阳湖开始向北进行春季迁徙。其中 2 只在内蒙古自治区赤峰和通辽地区停留 3、4 日后到达吉林白城地区, 另外一只白鹤直接到达吉林白城地区。3 只白鹤在吉林白城地区停留 1 个月左右后继续向北迁徙。

2015 年 2 月 3 日, 在江西南矶湿地国家级自然保护区成功给 1 只白鹤幼鸟进行了环志与放飞。该只白鹤幼鸟为南矶湿地国家级自然保护区冬季动物疫源疫病监测工作中意外捕捉的, 在确认其身体无任何损伤后, 给该白鹤佩戴了金属脚环、彩色数字脚环和 GPS 跟踪器。2015 年 4 月 27 日该白鹤开始离开鄱阳湖向北迁徙, 历时 7 日到达内蒙古通辽地区, 停留 18 日后继续向北迁徙。

2015 年 3 月中旬, 环志并佩戴 GPS 跟踪器的 2 只白枕鹤(*G. vipio*)先后开始离开鄱阳湖向北进行春季迁徙。其中一只白枕鹤历时 8 日到达天津, 停留 13 日后向北到达内蒙古多伦地区, 停留 7 日后继续向北迁徙。另外一只白枕鹤直接到达内蒙古多伦地区, 停留 32 日后继续向北迁徙。

(李秀明 钱法文)

河南三门峡越冬大天鹅的迁徙路线

2015 年年初, 我国三门峡库区陆续出现大天鹅、红头潜鸭、野鸭野鸟发生 H5N1 亚型高致病性禽流感疫情, 100 余只野鸟死亡。2015 年 2 月, 全国鸟类环志中心与河南三门峡城市湿地公园管理处合作, 在三门峡苍龙湖安全捕捉越冬大天鹅 51 只, 为其中 46 只大天鹅安装了发射器, 同时每只大天鹅都进

行了彩色标记（蓝底白字颈环，首字母 A），目前大多数信号良好，初步掌握了三门峡越冬大天鹅春季迁徙规律以及繁殖地。

（全国鸟类环志中心：张国钢 侯韵秋）

内蒙古东部豆雁的迁徙路线

全国鸟类环志中心近两年秋季在内蒙古图牧吉保护区开展了疫源候鸟豆雁迁徙路线的研究工作，初步掌握了豆雁的迁徙路线。研究表明，豆雁沿我国东部沿海向南迁至长江流域越冬，次年春季北迁经江苏、山东、辽宁、吉林、黑龙江等地进入俄罗斯境内的

远东地区，最后迁徙至俄罗斯与美国阿拉斯加的交界处繁殖，行程 8,000 余公里。

（全国鸟类环志中心：张国钢）

黑龙江兴凯湖繁殖东方白鹳的迁徙路线

全国鸟类环志中心在黑龙江兴凯湖开展了东方白鹳迁徙路线的研究，结果表明，兴凯湖繁殖的东方白鹳秋季迁徙有两条路线，一是沿我国东部沿海如辽宁辽河口、河北唐海、天津北大港、山东东营等地，至长江流域越冬；另一条是至韩国南部越冬。

（全国鸟类环志中心：张国钢 刘东平 陈丽霞）





《Avian Research》杂志发表我国鸟类一新种——四川短翅莺 (*Locustella chengi*)

2015年5月1日,由中国动物学会鸟类学分会和北京林业大学联合主办的鸟类学英文学术期刊 *Avian Research* (鸟类研究) 发表了我国鸟类的一个新种——四川短翅莺 (*Locustella chengi*)。

短翅莺通常在浓密的植被下活动,人们很难观察到它们,鸣声是辨别这些鸟类的主要依据之一。该文第一作者瑞典农业大学 Per Alström 教授和我国多位鸟类学研究人员组成的国际团队经过多年的考察与研究,根据四川短翅莺独特的鸣声,并结合声谱和线粒体 DNA 等其他科学依据,发现了这一新种,并以我国已故鸟类学家郑作新 (Cheng Tso-hsin) 院士的姓氏命名了这一鸟类新种。

四川短翅莺主要在海拔 1,000~2,300 m 的山区繁殖,其冬季活动区域尚未知。四川短翅莺与其近缘种高山短翅莺极为相像,但鸣声却大不相同。1987年,Alström 与合作者在四川峨眉山进行科考时就已发现这一现象,并怀疑这是一个新鸟种。此后,他们在世界范围内广泛收集、分析了 159 个鸣声样本。结合其他证据,发现四川短翅莺与高山短翅莺是两个独立的物种,在一些地区有同域分布,只是前者的海拔分布比后者稍低,它们约在 85 万年前由共同的祖先演化而来。

四川短翅莺主要分布在陕西、四川、贵州、湖北及湖南等地区,繁殖期为 5 月前后,因为四川短翅莺的栖息地类型广泛,目前该鸟

种的生存尚未收到太大的威胁。

该论文详见 <http://www.avianres.com/content/6/1/9>。

《Avian Research》面向全球作者,主要发表经同行评议的鸟类学英文研究论文和综述,由 Springer 集团旗下 BioMed Central 开放获取 (OA) 出版。

(北京:程朋军)

万种鸟类基因组项目启动

由华大基因、丹麦哥本哈根大学与美国杜克大学主导启动的国家鸟类基因组联盟在英国“自然”宣布正式启动“万种鸟类基因组项目 (B10K)” (Zhang et al. 2015, *Nature* 522:34),旨在 5 年内构建约 10,500 种现生鸟类的基因组图谱,用于解码遗传变异和表型差异之间的联系,揭示鸟类分子进化、生态、生物地理之间的关系,实现对神经生物学、发育生物学的遗传重建,用于鸟类的保护生物学与疫源疾病研究。该项目分为四个阶段,目前已经完成所有目级别代表性物种的基因组研究 (48 目) 并发表一系列重大成果。接下来,研究团队将分别完成科 (约 203 科)、属 (约 2,250 属)、种 (剩余的 8,000 多种) 级别鸟类基因组图谱的完整绘制和演化生物学研究。该联盟的领导者包括华大基因国家基因库张国捷研究员、中国科学院动物所雷富民研究员、哥本哈根大学 Thomas P. Gilbert 教授与 Carsten Rahbek 教授、杜克大学 Erich D.

Jarvis 教授与史密斯学会 Gary R. Graves 研究员。

(中科院动物所: 屈延华)

巴彦淖尔民航机场鸟击风险评估及鸟击防范

为开展鸟击预防工作,减少鸟击事故的发生,内蒙古大学鸟类学研究人员于2012年5月至2013年4月,采用样带法和固定半径样点法对巴彦淖尔民航机场及其周边8km范围内的鸟类进行了系统调查和研究。依据飞行高度、相对数量、相对时间、生境利用率、相对重量组成的综合风险值对鸟类危险等级进行分类。根据不同调查区、不同生境的鸟类群落的分布及环境因子提出了防范对策。结果如下:(1)记录到鸟类95种,隶属于15目35科,其中繁殖鸟为65种,严重危险鸟类8种,很危险鸟类15种,较危险鸟类17种,一般危险鸟类25种;(2)不同调查区中,A区冬季多样性指数最高,B区秋季密度指数较高,C区多样性指数与均匀度指数在全年调查中波动最小;(3)不同生境中湿地的多样性指数最高、优势度最低,居民区的密度最高,机场草地和居民区生境鸟类构成相似性指数最高。巴彦淖尔民航机场鸟击防范以飞行区内外环境的改造为主,采用既不伤害鸟类、又能让其主动远离机场的人性化驱鸟措施,结合驱鸟技术和设备的使用,是达到净空环境的必要条件。

(内蒙古大学: 杨帆 梁晨霞 杨贵生)

北京雨燕环志收获重要信息

2015年5月24日,中国生物多样性保护与绿色发展基金会观鸟专业委员会(简称:

中国观鸟会,原北京观鸟会)在颐和园公园管理处紧密配合下,完成了第8年的颐和园八方亭北京雨燕环志与回收工作。5个多小时共捕获雨燕130只,回收到13只2014年利用光敏地理位置定位器(geolocator,简称定位器)标记的雨燕,当年共标记了31只个体。对第一只标记个体读取的数据表明。确认这只雨燕2014年7月23日离开北京颐和园八方亭开始南迁,飞跃天山山脉和红海,10月27日到达南非纳米比亚越冬,2015年2月2日启程返回繁殖地北京,并于4月15日回到了北京颐和园十七孔桥畔。一年间仅迁徙途中的飞行路程就超过了2.6万公里。其他回收个体的信息尚在整理分析中。

本次环志活动得到全国鸟类环志中心、北京鸟类环志站的指导与支持。

中国观鸟会近40名志愿者(有20位曾获得过全国鸟类环志中心颁发的环志证或环志实习证)及5位外国专家、雨燕保护志愿者参加了本次环志。参与此项研究及合作的机构还有:颐和园公园管理处、中山大学、香港渔农总署、比利时皇家自然科学研究所、英国雨燕保护行动、瑞典隆德大学、比利时动物园,在北京工作的资深观鸟者(Terry)等。

(中国观鸟会: 付建平)

地山雀帮助者能够带来什么?

合作繁殖是指在一个种群中,一些性成熟个体放弃自己的繁殖机会,延迟扩散并援助其它个体、特别是与自己有亲缘关系的个体繁殖的自然现象。显然,帮助的效果有2种:后代接受更多的食物从而有更高的出飞成功率,或因双亲减轻自己的育雏努力从而提高自己的存活率。搞清帮助者的影响究竟是哪一种,是理解合作繁殖行为进化的一个重要方面。基于在青海天峻草原对一个地山

雀 (*Pseudopodoces humilis*) 种群连续 5 年野外研究, 我们发现, 47% 的社会单配制的繁殖对有 1-4 雄性亲属作为帮助者。与没有帮助者存在的巢比较, 有帮助者存在的巢并不导致更多的雏鸟出飞, 这些雏鸟的体重也不更重, 雄性后代存活到第 2 年的可能性并不显著地高。然而, 被帮助的两性双亲比独立繁殖的双亲有更高的年存活率。我们的发现表明, 在极端的不可预测的高海拔条件下, 地山雀双亲更看中未来的繁殖机会。

有关论文见 Li YH, Li SB, Guo C, Zhang GY, Zhou Y, Lu X. 2015. Nest helpers improve parental survival but not offspring production in a high-elevation passerine, the Ground Tit. *Ibis*, 157: 567-574.

(武汉: 卢欣)

基于形态、鸣声和基因证据的黄眉姬鹀种组分类地位研究

分布于东亚地区的黄眉姬鹀 (*Ficedula narcissina*) - 白眉姬鹀 (*F. zanthopygia*) 种组内亚种的分类地位长期存在争议。我们结合形态学数据, 鸣声参数和多基因序列对其进行了检验。发现 4 个类群的羽色和形态学参数具有显著差异, 基于鸣声参数对各类群进行判别分析的准确度达到 100%, 基于 3 个线粒体基因与 3 个内含子基因构建的系统发育树也高度支持各类群的单系性, 且两两之间的遗传分化程度高于同属内其它姐妹种间的遗传距离。根据它们之间所存在的显著表型差异和遗传分化, 建议将黄眉姬鹀种组内的 3 个亚种均提升为种, 分别是: 黄眉姬鹀 *F. narcissina*, 绿背姬鹀 *F. elisae* 和琉球姬鹀 *F. owstoni*。本研究发表于 *Ibis*, 157: 312-325.

(北京: 董路 魏敏 黄希 张雁云 郑光美; 瑞典: Per Alström, Urban Olsson; 日本: oshimitsu Shigeta)

天津厚蟹对震旦鸦雀的巢捕食: 一个“生态陷阱”证据?

了解鸟类的巢址生境质量与巢捕食风险之间的关系对于开展珍稀濒危鸟类的保护工作至关重要。特别是在有些鸟类巢址选择中, 某些环境条件可能受人为活动的干扰而导致捕食风险剧增的情况下。震旦鸦雀是我国特有的一种珍稀濒危鸟类。在我国东部沿海地区, 震旦鸦雀可在内陆淡水沼泽芦苇和滩涂芦苇湿地中繁殖。但是, 两种不同湿地类型中捕食者组成的差别可能影响震旦鸦雀的巢捕食压力及风险。

在本研究中, 我们于 2008 年和 2010—2012 年在山东黄河三角洲自然保护区开展了一系列繁殖调查和巢捕食实验, 研究震旦鸦雀在两种不同芦苇湿地中的巢捕食压力。研究发现, 震旦鸦雀在两种生境中巢址选择的生境结构特征存在一定差别。滩涂芦苇湿地中震旦鸦雀的巢捕食率极高, 为 100% ($n=41$), 而内陆湿地的巢捕食率在 35~68% 之间。在两种湿地中开展的人工巢捕食实验也证明类似的捕食率差异。陷阱桶实验进一步证实滩涂芦苇湿地天津厚蟹的密度显著高于内陆湿地, 而使用去除螃蟹的围栏实验中, 滩涂芦苇湿地中的巢捕食率及日存活率 (DSR) 显著降低, 而内陆芦苇湿地没有发生明显变化。该研究表明滩涂湿地中高密度的天津厚蟹是震旦鸦雀的重要巢捕食者, 这种高捕食压力对于在滩涂芦苇湿地中繁殖的震旦鸦雀代表一种“生态陷阱”现象的存在。这种特殊的生态现象对于震旦鸦雀种群保护及未来湿地管理方式的优化具有重要的指导意义。

(李东来 孙兴海 HuwLloyd 阙品甲 刘阳
万冬梅 张正旺)

丢失父权的杂色山雀雄性亲本会调整其抚育策略么？

受高比例婚外父权的影响，社会性单配制鸟类中的雄性亲本常常面临着抚育非亲生子代的挑战，而这种抚育的花费通常是巨大的。由于亲本投入的代价是昂贵的，因此理论研究模型预测，当遗传学子代的比例下降时，雄性亲本会降低自己的抚育以平衡父本投资。杂色山雀 (*Parus varius*) 已经被证实具有较高的婚外配比例 (50% 婚外巢比例和 18.7% 婚外子代比例)。在 2011—2013 年，我们以该物种为研究对象，探究了繁殖季雄性的亲代投入与父权水平之间的关系。结果显示，发生父权丢失繁殖巢中的雄性既不降低对整巢子代的喂食投入，也不降低对婚外子代的喂食投入，却意外发现发生父权丢失的雄性较拥有完整父权的雄性的亲代投入比例高。本研究推测雄性不因父权水平的变化而改变抚育策略有可能是因为它们不能感知父权的丧失，或者不具有可靠的父权评估线索。而且交配成效、子代乞食行为以及同巢子代竞争等的假说同样发现了父权丢失的雄性较拥有完整父权的雄性的亲代投入比例更高。

(辽宁大学：韩梅 李东来 张雷
殷江霞 万冬梅)

发现疑似白腹鹞 (♂) 与白头鹞 (♀) 杂交现象

2015 年 5—7 月，在新疆布尔津县托库木特湿地 (47°46'33"N, 86°49'25"E, 海拔 472m) 连续几个月观测并拍摄到白腹鹞 (*Circus spilonotus*) 的繁殖过程。经过专家咨询、现场观察、对比图鉴及查阅动物志等文献，确定白腹鹞为新疆鸟类新纪录种 (或亚种)。

白腹鹞又叫东方泽，主要分布于东亚地区。经过几十天的连续观察，发现白腹鹞的巢位于托洪台水库南边一个渔池边上的深苇丛中，其四周都是淡水湿地，巢离岸堤约 25 m。巢周围生长着茂密的芦苇 (*Phragmites australis*)、菖蒲 (*Acorus calamus*)，附近有怪柳 (*Tamarix* spp.) 和稀疏的沙枣树 (*Elaeagnus angustifolia*)。当地人进不去那里，牧民转场时会撵着牲畜路过，但也进不到巢区。后来同时观察到一只雄鸟与一只雌鸟，空中传递食物，成鸟活动范围为巢区附近方圆几公里的地区。

据郑光美 (2011) 记载，白腹鹞见于中国各省。在俄罗斯 (西伯利亚)、蒙古、哈萨克斯坦、印度等国都有分布。观察表明，白腹鹞的孵卵与喂雏主要由雌鸟承担。5 月 23 日早上 9 点 40 分，拍到雌鸟从巢里叨着蛋壳出来，向东飞了约 30m 后丢弃。白腹鹞雏鸟为晚成性，孵出后全身被有白色绒羽。根据推算，白腹鹞在新疆 4 月上中旬开始筑巢、产卵，5 月 23 日前后出壳，孵化期 33~38 天。5 月下旬至 7 月上旬为育雏期，可见雌鸟经常衔着枝、草回窝，随着幼鸟长大不断加固、扩大、垫高巢穴。大约经过 35~40 天的巢期生活，7 月上旬，幼鸟陆续离巢。白腹鹞巢穴附近有大白鹭 (*Egretta alba*)、灰雁 (*Anser anser*)、赤嘴潜鸭 (*Netta rufina*)、黑水鸡 (*Gallinula chloropus*) 等 60 多种鸟类的巢穴，食物资源比较丰富。

育雏期白腹鹞的食物几乎 90% 以上都是湿地中的雁鸭类、鸨鹞类、水鸡、棕鸟等的幼鸟。5 月 29 日，见雄鹞携带一只幼雁回巢，雌鹞很快飞出在空中接获猎物。6 月 16 日全天观测，平均每小时喂食 2~3 次。雌雄分工明确，雄鸟巡逻、捕猎，空中传递食物给雌鸟，然后雌鸟回巢喂雏，雄鸟很少直接进巢 (傍晚进巢 2 次，时间极短)。如果按每小时 2~3 次喂食计算，依照每天 14~15 小时育雏，

合计投食 30 多次（猎物 30 多只），在育雏期 40 余天之内，约捕食 1,200 多只猎物。

白腹鹞与白头鹞（*Circus aeruginosus*）非常相似，在分布上有交汇和重叠，或归为同一种的不同亚种（*C. a. spilonotus*）。根据观察，在新疆可能存在白腹鹞与白头鹞杂交的问题。这个家庭的雌鸟似白头鹞，而雄鸟应该是白腹鹞（见照片），虽然雄鸟在形态上确实有一些白头鹞的特征（如尾巴很干净没有暗纹、次级飞羽和三级飞羽缺少黑斑等）。二者无论是在形态与行为，还是在地理分布隔离方面，都存在疑团，其分类地位值得商榷。

查看文献，原苏联学者认为白头鹞与白腹鹞是同一种，而没有白腹鹞这个种，认为它们之间只有亚种分化，不承认独立为种。因此二者杂交并不奇怪。此次记录地点位于新疆北部、阿尔泰山南麓，正值白腹鹞的繁殖季节。前几年有观鸟者在阿勒泰地区遇见白腹鹞雄鸟，与白尾鹞（*Circus cyaneus*）或草原鹞（*Circus macrourus*）很相似。

白腹鹞已被列入《世界自然保护联盟》（IUCN）2015 年濒危物种红色名录，目前属于低危或缺乏研究（LC/LR），是我国国家 II 级重点保护动物。

（新疆生态与地理研究所：王音明 刘枫
马鸣）





白腹鵟 (*Circus spilonotus*)

国内动态

南岭生态综合试验站成立

南岭位于广东、湖南、江西和广西 4 省(区) 边境, 东西长 600 km、南北宽 200 km, 总面积达 165,000 km² (相当于我国中等面积的一个省), 是中国南部最大山脉和重要自然地理界线, 也是长江、珠江水系的分水岭; 南岭生物多样性丰富, 是我国 14 个具有国际意义的陆地生物多样性关键地区之一。由于森林砍伐、栖息地片断化等原因, 南岭地区许多物种的野外种群已经急剧下降, 部分种类有局部绝灭的危险。相对于横断山区、青藏高原、秦岭等地, 南岭地区的生物多样性研究缺乏, 制约着对南岭山区资源的保护和利用。因此, 开展该地区生物多样性研究的十分迫切。南岭地区有人口 3,500 万 (也相当于一个省的人口总数), 更是少数民族聚集区, 瑶族、苗族、侗族在该地区占比例较大, 经济较落后, 在这里迫切需要开展生物多样性保护与提升经济的相关研究。

广东省昆虫研究所 (暨华南濒危动物研究所) 创建于 1958 年, 原属于中国科学院, 1978 年后隶属于广东省科学院。自建以来开展了广东、海南岛等地区的大型生物资源调查, 出版了《海南岛鸟兽》等几十部专著, 保存着华南地区最为完整的动物标本。

为了响应生态文明和南岭生态屏障建设, 经广东省科学院立项批准, 以广东省昆虫研究所为主体在广东南岭国家级自然保护区建立了“南岭生态综合试验站”, 开展生物多样

性保护、资源的可持续利用、水土保持、农村经济发展等相关课题研究。欢迎有志于该地区的资源利用、社会经济发展, 尤其是生物多样性研究的专家来指导及开展相关课题。

(广东省昆虫研究所: 邹发生)

《中国生物多样性红色名录——脊椎动物卷》发布

2015 年 5 月 22 日, 环境保护部和中国科学院在“5.22 国际生物多样性日”纪念大会上联合发布了《中国生物多样性红色名录——脊椎动物卷》。该名录包括哺乳类、鸟类、爬行类、两栖类和淡水鱼类等, 覆盖了除海洋鱼类外的全部中国脊椎动物。

该项目由中国科学院动物所蒋志刚研究员主持, 共有 213 位各领域专家参加了物种核查、名录审定等工作。查明我国除海洋鱼类外的 4,357 种脊椎动物中, 已有 4 种灭绝 (EX), 3 种野外灭绝 (EW), 10 种区域灭绝 (RE)。受威胁物种共计 932 种, 约占评估物种总数的 21.4%。其中, 185 种极危 (CR), 288 种濒危 (EN), 459 种易危 (VU)。受威胁比例最高的类群为两栖动物, 高达 43.1%。中国特有动物 1,598 种, 受威胁率达 30.6%。

对我国 1,372 种鸟类的评估结果显示: 属于极危等级 (CR) 的有 15 种, 濒危等级 (EN) 的有 51 种, 易危等级 (VU) 的有 80 种, 近危等级 (NT) 的有 190 种, 无危等级 (LC)

的有 876 种,数据缺乏等级(DD)的有 157 种。总体来看,中国受威胁鸟类为 146 种,受威胁比例 10.6%,低于 IUCN 红色名录评估的全球鸟类受威胁比例(13.7%)。然而,有 157 种(占 11.4%)鸟类列入数据缺乏(DD)等级,远远高于 IUCN 的鸟类数据缺乏等级数据,这些鸟种实际濒危状况可能非常高,但由于数量及分布状况不详而未能列入到受威胁鸟类中,必须引起高度关注。加上近危等级的鸟类,中国的 1,372 种鸟类中,有 493 种需要关注,达 35.9%。

77 种中国特有鸟类中。有 29 种处于受威胁状态,占 37.7%。其中极危(CR)2 种(蓝冠噪鹛 *Garrulax courtoisi* 和海南孔雀雉 *Polyplectron katsumatae*),濒危(EN)8 种,易危(VU)19 种,2 个特有种(中亚夜鹰 *Caprimulgus centralasicus* 和褐头岭雀

Leucosticte sillemi 数据缺乏(DD)。

造成中国鸟类致危的因素较多,其中由于森林砍伐和替代种植经济林、湿地围垦等原因引起的“栖息地退化和丧失”名列受威胁鸟类致危因子之首,是 118 种受威胁鸟类的主要威胁因子,占有受威胁鸟类致危因子的 80.8%。野外捕捉鸟类食用、贸易、笼鸟饲养等捕猎对鸟类影响非常大,有 45 种(占 38.8%)鸟类受威胁的主要原因是过度的捕猎,列受威胁鸟类致危因子的第二位。建坝、旅游等人类活动对 41 种(占 28.1%)鸟类的生存影响较大,列受威胁鸟类致危因子的第三位。“自然灾害”、“气候变化”、“生物入侵”对 7 种(4.8%)受威胁鸟类造成严重影响。说明目前中国鸟类的濒危主要是各种人类活动造成的。

(北京:张雁云)



国际动态



2014年SCI收录鸟类学刊物影响因子

2015年6月25日, Thomson Reuters公布了2014年SCI收录刊物的影响因子, 下面是鸟类学期刊的SCI影响因子:

排序	杂志名称	2014	2013	2012
1	Journal of Avian Biology	1.971	2.235	2.02
2	Ibis	1.921	1.861	2.361
3	Auk	1.864	2.627	2.404
4	Bird Conservation International	1.784	1.554	1.074
5	Journal of Ornithology	1.711	1.927	1.632
6	Bird Study	1.107	1.033	1.017
6	Emu	1.107	1.524	1.895
8	Condor	1.000	1.374	1.37
9	Journal of Field Ornithology	0.988	1.202	1.101
10	Acta Ornithologica	0.745	1.478	1.681
11	Ardea	0.646	0.833	0.886
12	Waterbirds	0.637	0.648	0.919
13	Journal of Raptor Research	0.631	0.591	0.728
14	Ornis Fennica	0.612	0.667	0.638
15	Wilson Journal of Ornithology	0.596	0.565	0.519
16	Ardeola	0.571	0.824	0.821
17	Revista Brasileira de Ornitologia	0.469	0.358	0.202
18	Ostrich	0.414	0.431	0.468
19	Avian Conservation and Ecology	0.324	0.250	0.467
20	Ornithological Science	0.276	0.344	0.618
21	Forktail	0.041	0.207	0.25

Copyright © 2015 Thomson Reuters

马志军整理



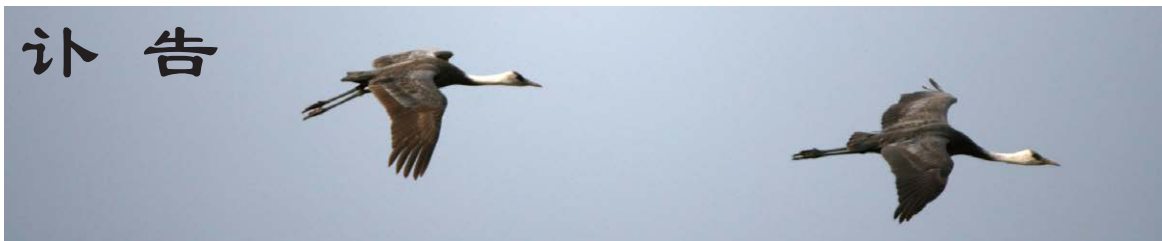
《江苏鸟类》

由南京林业大学鲁长虎教授主编的《江苏鸟类》于 2015 年 3 月 6 日出版。本书是专业研究团队综合多年来野外调查的成果编写的，共收录鸟类 447 种，隶属于 18 目、73 科，

对每种鸟类在江苏省的分布和种群情况进行了描述，并配备了 443 种鸟类精美照片，书后还附录了《江苏省鸟类名录》。本书是鸟类研究者和初学者珍贵的参考用书，也为广大鸟类爱好者提供愉悦的视觉体验。

（南京林业大学：鲁长虎）





李福来先生讣告

我国著名鸟类饲养专家、中国动物学会鸟类学分会第一至第六届理事会理事、北京动物园高级畜牧师李福来先生因病医治无效，于2015年1月25日在北京去世，享年78岁。

李福来先生1936年3月9日出生于河北省河间县。1961年8月毕业于兰州大学生物学系。自1961年10月开始在北京动物园工作，负责鸟类馆展出和引种繁殖，1988年被评为高级畜牧师。他在我国鸟类驯养繁育方面开展了大量研究工作，曾繁殖出绿尾虹雉等多种珍稀濒危鸟类，并发表了数十篇研究论文，参与了《中国动物志（鸟纲鸡形目）》等专著编写。自1981年起，主持了世界著名珍禽朱鹮的拯救工作，1985年承担国家“朱鹮人

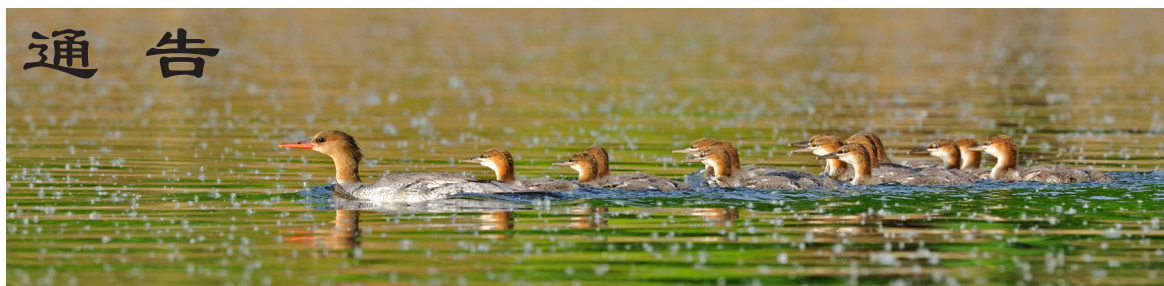
工饲养和繁殖基础研究”项目，突破了朱鹮人工繁殖难题，于1989年在世界上首次人工繁育朱鹮获得成功。他所主持的朱鹮人工繁育项目荣获1993年国家发明奖二等奖。1994年被评为北京市“有突出贡献的专家”。

李福来先生学风严谨、品德高尚、乐于助人，一生热爱鸟类保护工作，热心致力于青少年人才培养和科学普及工作，是1981年北京爱鸟周的发起人之一。他是中国动物学会鸟类学分会的创始会员之一，并长期担任学会理事和司库工作，为学会的发展做出了突出的贡献。他的不幸逝世，是中国鸟类学事业的重大损失。

李福来先生千古！

（中国动物学会鸟类学分会）





第十三届全国鸟类学术研讨会第二轮通知

中国是世界上鸟类多样性最丰富的国家之一，近年来我国鸟类学研究和保护工作取得突飞猛进的发展。经中国动物学会鸟类学分会 2014 年 8 月曲阜常务理事扩大会议讨论决定，我分会将于 2015 年 11 月 12 日至 15 日在安徽省合肥市召开“第十三届全国鸟类学术研讨会”。本次会议由中国动物学会鸟类学分会主办，安徽大学、安徽省动物学会等单位承办，会前还将举办“第十一届全国鸟类学研究生翠鸟论坛”。

一、会议主题：鸟类的生态、进化与保护

二、时间：2015 年 11 月 12-15 日

三、地点：安徽省合肥市安徽大学新校区

四、日程安排：2015 年 11 月 12 日报到，13-15 日为学术报告。16-18 日为野外考察。会议详细日程安排请关注鸟类学分会网站（www.chinabird.org）和会议网站（<http://182.92.6.90:8088/czsweb/>）。

五、费用：会议期间各位代表的住宿费用和会后考察费用自理，注册费的缴纳以在学术会议系统网站注册，同时在规定时间内缴纳注册费为界限；只在会议系统注册，缴纳注册费延迟的，以延迟日期为注册日期缴纳注册费。

早期注册 2015年7月20日前	正常注册 2015年7月20日—9月30日	现场注册
会员代表 ¥1000	会员代表 ¥1400	会员代表 ¥1800
非会员代表 ¥1200	非会员代表 ¥1600	非会员代表 ¥2000
学生代表 ¥700	学生代表 ¥1000	学生代表 ¥1300

本次参会人员报名注册，全部采用网上注册方式，具体注册方法详见附件。

六、论文摘要提交

本届大会官方语言为中文，所有论文摘要提交均为中文，包括报告 ppt 和墙报。大会将设立专题报告会和圆桌讨论会，并在设立墙报单元（每个单元 60 分钟），墙报提交者在自己的墙报边介绍墙报，并回答代表的问题。大会继续设立最佳墙报奖。

提交论文摘要的截止日期为 2015 年 7 月

20 日。摘要字数控制在 500 字以内，包括：题目（中英文），作者，单位（含地址及邮编），摘要正文，关键词。具体要求详见学术会议系统的会议动态栏目中提交摘要样例，及要求，所有论文摘要通过网上递交。提交论文摘要时，请明确选择该论文是申请口头报告还是墙报。本届大会前将出版大会论文摘要集，用于会上交流。

七、住宿安排

本届大会的会议地点位于安徽大学新校区的小礼堂和博学南楼,住宿酒店包括校园内的馨苑宾馆等,请在会议系统网站上预订宾馆。

八、评奖

本届大会将颁出“第十一届郑作新鸟类科学青年奖”(联系人:屈延华)、“中国鸟类基础研究奖”(联系人:孙悦华)、“第二届中国鸟类学研究生学术新人奖(联系人:张正旺)”,请推荐人或申报人将推荐或申报材料于9月1日前寄给相关奖项的联系人。各奖项评奖规则及联系人信息见<http://www.chinabird.org/>“奖励信息”,各奖项的本届评审委员信息会见[http://www.chinabird.org/news/newsletter%2022\(2\).pdf](http://www.chinabird.org/news/newsletter%2022(2).pdf)

本届大会继续举办鸟类摄影比赛,欢迎将鸟类的影像和鸟类研究工作的照片向大会投稿,具体规则请关注大会网站。

欢迎全国各研究单位、大专院校、博物馆、动物园、自然保护区和野生动物管理部门等单位的鸟类科技工作者报名参会。

大会主席: 丁平

学术委员会:

主席:孙悦华

委员(按姓氏笔画排序)

丁平 丁长青 马鸣 马志军
卢欣 刘迺发 李寿先 杨晓君
张正旺 周放 周立志 郑光美
梁伟 雷富民

组织委员会:

主席:张雁云

委员(按姓氏笔画排序):

于敏 孙悦华 孙丙华 李春林
李湘涛 邹发生 邹红菲 张欢
张正旺 陆军 陈水华 周立志

屈延华 贾陈喜 徐基良 董路

大会秘书长: 周立志

(中国动物学会鸟类学分会)

第11届全国鸟类学研究生“翠鸟论坛”通知

第十一届“翠鸟论坛”将于2015年11月11日-12日在安徽省合肥市举办。本次会议由中国动物学会鸟类学分会主办,安徽大学承办。

1、论坛内容:

本次论坛包括报告交流、墙报展示2个交流环节。报告交流的报告人和主持人均为在读研究生,每个报告讲述13分钟,提问讨论7分钟。墙报展示环节中,展示者要在自己的墙报前做3分钟口头介绍。

最后由各参会单位投票选出金翠鸟奖、银翠鸟奖、优秀报告奖和优秀墙报奖,并在第13届全国鸟类学术研讨会闭幕式上颁奖。

本次论坛不收注册费,往返旅费及食宿费用自理。

2、报名要求:

报名者必为在读研究生,每位导师的参加论坛研究生不超过4人,总名额限于80人。报名时必须提交报名回执(扫描版和电子版)及研究摘要,所有文件须以“单位+姓名”命名,发给王鹏程(wpc@mail.bnu.edu.cn)。论坛将通过提交的摘要遴选25~30位学员做口头报告,未入选口头报告的同学可提交墙报申请。

报名截止日期:9月18日。

报名表经审核后,9月30日公布参会

名单和口头报告入选名单。

3、组委会及联系人

组委会:

屈延华 董路 刘阳 李春林 王鹏程

联系人:

董路 13581799728

王鹏程 18010095162 wpc@mail.bnu.edu.cn

第 11 届全国野生动物生态与资源保护 学术研讨会第 2 轮通知

为了促进和探讨我国兽类学、动物生态学的发展战略和学术交流,经研究和讨论,“第十一届全国野生动物生态与资源保护学术研讨会”将于 2015 年 11 月 16 日-18 日在江苏省南京市南京师范大学召开。此次会议由中国动物学会兽类学分会、中国生态学会动物生态专业委员会和中国野生动物保护协会科技委员会、国际动物学会主办,南京师范大学生命科学学院和江苏省动物学会承办。

1. 会议内容

学术交流;

现向全国兽类学和动物生态学工作者征集论文,征稿范围:兽类学、动物生态学相关领域。

2. 会议时间和日程安排

2015 年 11 月 16-18 日。

3. 会议地点

江苏省南京市中山东路 307 号,江苏省会议中心(钟山宾馆),交通信息见附件 1。

4. 主办单位

中国动物学会兽类学分会、中国生态学会动物生态专业委员会、中国野生动物保护协会科技委员会、国际动物学会。

5. 承办单位

南京师范大学生命科学学院,江苏省动物学会

6. 会议注册费

会员代表 ¥1000; 学生代表 ¥700; 已统一交过理事费的会议代表不用重复交纳。

另:家属注册费:¥700,仅包含与会议代表共同用餐费用。

7. 会议专题征集及会议相关事宜

本年度会议采用专题召集人形式,会议组委会根据申报情况协调设置会议专题,专题申报人员将成为该专题的召集人,负责本专题的召集、会议摘要编审工作以及会议报告的组织和确定。会议论文摘要和会议口头报告最晚于 2015 年 10 月 31 日提交给专题联系人。

8. 会议论文摘集要求

本次会议将采用专题征集形式开展相应的学术交流,并编印内部印刷的会议论文摘要集。请参考附件中的专题,并与感兴趣的专题负责人联系。

9. 优秀青年动物生态学工作者评选

为奖励参会的优秀青年动物生态学工作者,本次会议将评选出 3-5 名优秀青年动物生态学工作者(2015 年度),并给予每位 2000 元奖金及证书。男性申请者要求 35 周岁(含)以下,女性申请者要求在 40 周岁(含)以下。申请者请于 2015 年 10 月 15 日前将报告论文摘要、发表论文抽印本(或 PDF 文件)(限于 2013-2015 年间发表,申请者为第一作者或通讯作者国内外核心期刊论文),以及身份证复印件一并报送到动物研究所黄乘明研究员(cmhuang@ioz.ac.cn),由组委会组织有关专家根据申请材料和报告内容进行评选,并于会议期间公布评选结果。已经获得过历届同等奖励的青年学者将不再参加评选。

10. 资助参会青年学生

为鼓励学生代表参加学术研讨会,由兽类学会和国际动物学会联合发起并资助 15 位

青年代表每人 1000 元, 用于参加本次会议, 并免收注册费。35 岁以下有意申请的代表, 请与 2015 年 9 月 30 日前与国际动物学会办公室主任熊文华博士联系 (xiongwh@ioz.ac.cn)。申请者请将个人介绍、发表文章目录随信同时发送。评选结果将在 10 月 15 日前通知申请人。

11. 会议墙报要求及研究生最佳墙报奖设置

为鼓励学术交流多样化, 本届会议继续开展墙报 (POSTER) 学术交流形式, 设立专门的墙报展示区, 会议期间安排时间进行墙报交流 (每天安排 1 小时时间)。墙报的尺寸为: 高 120 cm x 宽 90 cm。本届会议将墙报交流结果评选出 5-8 位最佳墙报奖, 拟参加墙报奖评选的同学请将参赛墙报的电子版于 2015 年 10 月 31 日前发往东北林业大学徐艳春教授 (xu_daniel@163.com)。评选出来的优秀墙报将在会议期间公布, 并发放“第十一届全国野生动物生态与资源保护学术研讨会最佳墙报奖证书”。非学生代表亦可提交 POSTER 墙报参加交流, 但不参加最佳墙报奖的评选。

12. 会后考察 (费用自理) 详见附件 3。

13. 会议住宿回执, 详见附件 4, 参会代表应

填报住宿回执以确保住宿安排。

14. 会议联系人

会议代表可随时发送邮件到 animalecology2011@126.com, 索取每年最新的会议通知。

联系人:

黄乘明 (010-64807163, 15910899862)

宛新荣 (010-64807106, 18910252305)

地址: 北京市朝阳区北辰西路 1-5 号中国科学院动物研究所 (100101)

传真: 010-64807099

Email: animalecology2011@126.com

南京联系人: 徐士霞 (13601587346)

地址: 南京市文苑路 1 号, 南京师范大学生命科学学院 (210023)

传真: 025-85891050,

Email: xushixia78@163.com

中国动物学会兽类学分会
中国生态学会动物生态专业委员会
中国野生动物保护协会科技委员会
国际动物学会

2015 年 6 月 28 日

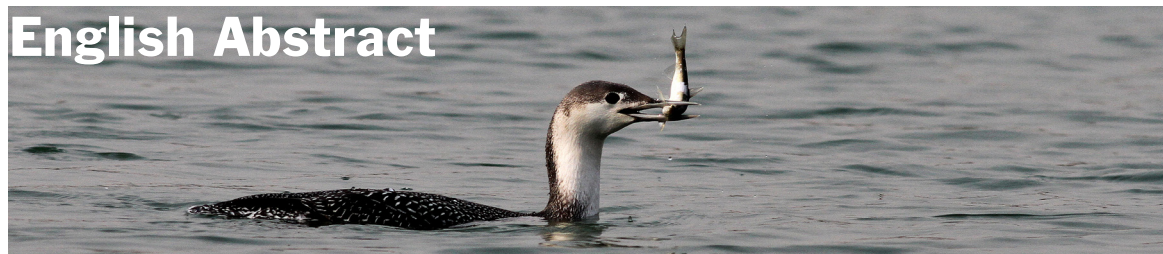


栗头地莺 (*Tesia castaneocoronata*), 是一种小型鸣禽。体长约 10 厘米。栖息于灌木或稀疏林内, 以昆虫为主食, 鸣声清脆。分布于中国和东南亚各国。繁殖期 6-8 月, 每窝产 2~3 枚。该物种分布范围广, 种

群数量趋势稳定, 列入《世界自然保护联盟》(IUCN) 2012 年濒危物种红色名录 ver 3.1——低危 (LC)。

封面照片为白文胜 2013 年 3 月 18 日摄于云南。

English Abstract



Meeting Notes

Meetings between China Ornithological Society and Birdlife on 21th March

2014-2015 Winter Survey Reports of Scaly-sided Merganser held on 28th March, Beijing

Pheasant Research

Revival of the genus *Tropicoperdix* Blyth 1859 (Phasianidae, Aves) using multilocus sequence data

Although *Tropicoperdix* has been considered to be either a full genus or a species complex within the Phasianid genus *Arborophila* (hill partridges), there is long standing uncertainty regarding the degree of difference that warrants generic separation, including reported anatomical cranial differences. In addition, the intra-generic taxonomy remains under dispute. Most studies hypothesize that *Tropicoperdix* comprises three species, while others postulate from one to four species. However, no molecular study has been performed to clarify the systematic and taxonomic uncertainties surrounding *Tropicoperdix*. We performed a series of molecular phylogenetic analyses of *Tropicoperdix* and *Arborophila* taxa based on two mitochondrial genes and five nuclear introns. All results are consistent with the finding that *Tropicoperdix* and *Arborophila* are phylogenetically distinct genera although the precise phylogenetic position of *Tropicoperdix* remains undetermined. Retrospective examination of external characteristics also supports the generic separation, as well as providing evidence of multiple character convergence. We propose that *Tropicoperdix* comprises at least two full species based on mitochondrial data obtained from museum specimens by using a next-generation sequencing method.

(De Chen, Lu Dong, Jiang Chang, Shenghan Gao and Zhengwang Zhang, Beijing; Yang Liu, Guangzhou; Geoffrey W. H. Davison, Singapore; Shou-Hsien, Li Taipei)

Uncommon paleodistribution patterns of *Chrysolophus* pheasants in east Asia: explanations and implications

Some modeling studies indicated that the past distributions of species in east Asia during the Last Interglacial (LIG) and Last Glacial Maximum (LGM) periods differ from those of European and North American species and the deviant Asian distribution pattern is known under the term 'pre-LGM expansion'. It represents the unusually similar distribution patterns between the current and the LGM scenario. However, there is still no satisfying explanation for this phenomenon so

far. Therefore, we took the two recently separated pheasant species of genus *Chrysolophus* in east Asia as an example to test the pattern by performing ecological niche models. The main findings of this study include: 1) the paleodistributions of these two pheasants also corresponded to the ‘pre-LGM expansion’ pattern; 2) climatic similarity results from mobility oriented parity analysis also revealed similar pattern for both species; 3) climate regimes of east Asia showed patterns different from those in Europe and North America in a climate shift towards drier conditions and stronger seasonality and to more extreme temperatures of the coldest months particularly during the LIG; 4) the two *Chrysolophus* species occupied significantly different ecological niches according to current distribution. We suggest that ecological segregation established in allopatric glacial refugia should be the main determinants for the separation of two *Chrysolophus* species until they came into extant post-Pleistocene contact. More detail in: *Journal of Avian Biology*, 2015, DOI: 10.1111/jav.00590

(Nan Lv and Yue-Hua Sun)

Brood Habitat Selection of Chinese Grouse at Lianhuashan, Gansu, China

We studied habitat selection in Chinese Grouse (*Tetrastes sewerzowi*) hens with dependent broods at Lianhuashan, Gansu, China in 2010–2012. We divided the dependent brood period into four stages (weeks 1–2, 3–4, 5–8, and beyond 8 weeks post hatching) and compared used with available habitat, and found that hens with broods chose sites with significantly less canopy cover (0.28 ± 0.01 vs 0.49 ± 0.02), greater willow cover (0.31 ± 0.02 vs 0.14 ± 0.01), and greater herb height (21.36 ± 1.05 vs 14.43 ± 0.59). Broods used a variety of vegetation types at different stages of chick development. They used more early successional deciduous forests and shrubs during stages 2 and 3 (weeks 3–8, Kruskal-Wallis Test: $\chi^2 = 13.918$, $df = 3$, $P = 0.003$). Sites with more invertebrates were used in Stage 1 compared to available sites (54.5 ± 7.2 vs 36.4 ± 4.4), but not in Stage 2. Compared to sites used during stage 4, chicks in stage 2–3 used sites of earlier successional stages, greater herbaceous vegetation height, and closer proximity to forest edges, whereas sites utilized during stage 1–3 showed visits in lower willow cover.

(Jinming Zhao and Yue-Hua Sun)

Waterbird Research

Summer and winter habitat use of waterbirds at Wanmu fish ponds of north Dagang wetland, Tianjin

In May, June and December from 2011 to 2014, we surveyed waterbird species at Wanmu fish ponds of north Dagang wetland using the method combining line transect and point count. A total of 53 species were recorded during 12 surveys, and 45 species were recorded in May and June, 22 species were recorded in December. Through calculating Shannon-Wiener index, Simpson ecological dominance index, Margale species richness index and Pielou species evenness index, the characteristics of waterbird species diversity were analyzed. Based on remotely sensed data and GIS technique, the characteristics of habitat landscape pattern were described. The results showed that the waterbird species diversity in summer was higher than that in winter, but waterbird diversity in winter increased in recent years. Habitat use of waterbirds at Wanmu fish ponds were influenced by water area and water depth. Our results suggest that with scientific and

effective management of habitat environmental factors, Wanmu fish ponds can not only provide economic benefits but also serve ecological functions as suitable habitats for the waterbirds.

(Xiao-long Shao and Chen Chen, Tianjin Academy of Environmental Sciences; Wei Wei and Feng-qin Wang, Tianjin Natural History Museum)

Bird Banding Research

Bird banding and recovery of China in 2014

In China, a total of 427 species 112358 were banded at 41 stations in 2014, which included 103100 individuals of 319 species land-birds from 31 stations. Passeriformes accounted for the largest proportion: 242 species and over 98000 birds. Other banded birds included 5296 birds of 17 stork species, 2532 birds of 30 raptor species, 2375 birds of 45 shorebird species, 759 birds of 19 duck and geese species, 600 birds of 21 cranes and coots, and 578 birds of 16 woodpeckers.

The top ten banded species were Common Redpoll (*Carduelis flammea*), Black-faced Bunting (*Emberiza spodocephala*), Rustic Bunting (*Emberiza rustica*), Yellow-throated Bunting (*Emberiza elegans*), Red-flanked Bush Robin (*Tarsiger cyanurus*), Yellow-browed Warbler (*Phylloscopus inornatus*), Pallas's Rosefinch (*Carpodacus roseus*), Chinese Pond Heron (*Ardeola bacchus*), Brambling (*Fringilla montifringilla*), Great Tit (*Parus major*).

There were 6099 birds of 127 species color marked at 13 bird banding stations, of which 4514 individuals of 70 songbird species, 1290 individuals of 26 shorebird species, 186 individuals of 12 duck and geese species, and 34 individuals of 3 heron and stork species, 37 cranes belong to 6 species, and 7 raptors of 6 species.

There were 335 birds of 47 species recovered in 2014. Among them, 46 birds of 23 species were both banded and recovered in China; 31 birds of 12 species that banded in China were recovered in other countries; and 258 birds of 22 species that banded abroad were recovered in China.

(Lixia Chen, Jun Lu and Yunqiu Hou, National Bird Banding Center of China)

Bird banding of spring 2015 at Wueqihan Bird Banding Station

Bird banding was conducted at Wueqihan Bird Banding Station in spring from 18 May to 8 June. A total of 620 birds of 32 species were banded, and 61 birds of 19 species were recapture, 41 birds of 11 species were same site recovery. Since 2003, a total of 93467 birds of 134 species have been banded at the site. Passeriformes are the most abundant, accounted for 98% of the total captures.

(Wueqihan bird banding station)

2015 spring training of Passeriformes banding techniques held at Honghe Nature Reserve

"Spring Training Courses of Passeriformes Banding Techniques of 2015" were held in Honghe National Nature Reserve of Heilong province. Professor Xiaojun Yang from Kunming Institute

of Zoology of the Chinese Academy of Sciences, Professor Xiaomin Li from Northeast Forestry University, Professor Lixun Zhang from Lanzhou University, and experts from Russia were invited to attend the training. A total of 70 banders from Heilongjiang, Inner Mongolia, Hebei, Shandong, Henan, Jiangxi, Hubei, Yunnan, and Great Khingan attended the training classes.

The main topics of the training classes included ornithological knowledge, bird classification and identification, birds banding database management, the application of satellite-tracking in migration researches and color marks. A total of 25 trainees took the banding examination.

(Lixia Chen and Yunqiu Hou, National Bird Banding Center of China)

Bird banding of spring 2015 at Qiyunshan National Nature Reserve

Bird banding was conducted in Qiyunshan National Nature Reserve from 28 March to 28 April. A total of 132 birds of 27 species were banded, is lower than that of spring 2014.

(Qiyunshan National Nature Reserve)

Bird banding of Spring 2015 at Qingfeng Bird Banding Station

Bird banding was conducted in Qingfeng Bird Banding Station in spring from 1 March to 31 May. A total of 7213 birds of 61 species were banded, and 29 birds of 13 species were recapture, 41 birds of 11 species were same site recoveries.

On March 27, 2015, we captured a Common Redpoll (*Carduelis flammea*) originally banded at the Xinqing Bird Banding Station in October 22, 2014. The ring number is B139-9524.

Passeriformes are the most abundant, 7135 birds of 50 species accounted for 98.9% of the total captures. The remaining 42 birds belonged to 11 species of 5 orders of the Passeriformes, buntings were the most abundant, followed by Passeridae, thrushes, warblers, accentors, shrikes, flycatchers, and wagtails.

The number of the banded birds was lower compared to last spring. A couple of potential reasons for the decline include the climatic change and the change of the banding staff.

(Yanlan Yang, Qingfeng Bird Banding Station)

Bird banding of spring 2015 at Dongfanghong National Nature Reserve

Bird banding was conducted in Dongfanghong National Nature Reserve in spring from 15 April to 31 May. A total of 343 birds of 37 species were banded. A total of 6 birds were recaptured. We also studied the bird banding techniques for improving the bird banding ability of the banders.

(Dongfanghong National Nature Reserve)

Bird banding of spring 2015 at Gaofeng Bird Banding Station

Bird banding was conducted in Gaofeng Bird Banding Station in spring from 15 March to 2 June.

A total of 2551 birds of 71 species were banded. Since the establishment of this banding station in 1998, a total of 236 species 50 families belonging to 17 orders have been detected at the site, and 281585 birds of 186 species of 44 families in 16 orders have been banded.

Since its inception of the station, a total of 45264 Common Redpoll have been banded, which is the most abundant species. Dominant species continues to decline, only three species had more than 200 captures: Red-flanked Bush Robin (*Tarsiger cyanurus*) (553), Little Bunting (*Emberiza pusilla*) (350), and Yellow-browed Warbler (*Phylloscopus inornatus*) (275).

Red-flanked Bush Robin and Yellow-browed Warbler always are the dominant species. Rustic Bunting (*Emberiza rustica*) has had the number below 200 captures continuously for the past seven years, which deserves further attention.

(Xianda Li and Kejian Fang, Gaofeng Bird Banding Station:)

GPS tracking of Siberian Cranes (*Grus leucogeranus*) and White-naped Cranes (*G. vipio*)

In late March, 2015, three Siberian Cranes, which were banded with metal and color bands and harnessed with GPS transmitters, began their spring migration. Two of them arrived in Baicheng area, Jiling Province, after three or four days staying at Chifeng and Tongliao of Inner Mongolia Autonomous Region. The other one flew directly to Baicheng area, Jiling Province. They all stayed at Baicheng area for about one month before they continued to migrate to the north.

On Feb 3, 2015, one Siberian Crane was banded with metal and color bands and harnessed with a GPS transmitter at Nanji Wetland National Nature Reserve. The crane was accidentally caught during the monitoring of epidemic disease of wintering waterbirds. After checked for health conditions, the crane was released to the wild. On Apr 27, 2015, the crane began its northward spring migration. After staying 18 days at Tongliao of Inner Mongolia, the crane continued to migrate to the north on May 23, 2015.

In mid-March, 2015, two White-naped Cranes, which were banded with metal and color bands and harnessed with GPS transmitters last fall, began spring migration after their wintering in Poyang Lake. One of them arrived in Duolun, Inner Mongolia Autonomous Region, after thirteen days staying at Tianjing. After seven days, the crane continued to migrate to the north. The other directly migrated to Duolun, and continued to migrate to the north after 32 days stopover.

Migration routes of wintering Whooper Swans (*Cygnus cygnus*) at Sanmenxia Reservoir Region, China.

A highly pathogenic avian influenza (HPAI) H5N1 outbreak in early 2015 resulted in more than 100 wild birds, including whooper swans (*Cygnus cygnus*), northern pochards (*Aythya ferina*) and other wild ducks, dying at Sanmenxia Reservoir Region, China. To help strengthen the conservation of whooper swans, National Bird Banding Center of China (NBBC) cooperated with Wetland Park Management Division of Sanmenxia City. Fifty one wintering whooper swans were captured and color marked (white letters on blue, beginning with an A) at Canglong Lake of Sanmenxia Wetland Park in February 2015. Forty six of them were tagged with satellite transmitters, which have good signals currently. The basic information of spring migration routes

and breeding ground of wintering whooper swans has been collected based on the tracking data.
(Guogang Zhang and Yunqiu Hou, National Bird Banding Center of China)

Migration routes of Bean Geese (*Anser fabalis*) at Inner Mongolia Eastern Area, China.

The study on migration routes of Bean Geese (*Anser fabalis*) were conducted by the National Bird Banding Center of China (NBBC) at Tumuji Nature Reserve, Inner Mongolia in the fall in recent years, with the aim of monitoring avian epidemic diseases. Bean Geese migrate southward along the east coasts of China to Yangtze River Basin for wintering, and moved northward in the following spring by Jiangsu, Shandong, Liaoning, Jilin, Heilongjiang and the Far East Region of Russia, finally arrive at the border of Russia and Alaska for breeding, flying more than 8000 kilometers.

(Guogang Zhang, National Bird Banding Center of China)

Migration Routes of Breeding Oriental White Stork (*Ciconia ciconia*) at Xingkai Lake, China

The study on migration routes of breeding Oriental White Stork (*Ciconia ciconia*) were conducted by the National Bird Banding Center of China (NBBC) at Xingkai Lake Nature Reserve, China. There were two autumn migration routes for Oriental White Stork, one route was along the east coasts of China such as Liao He estuarine in Liaoning, Tang Hai in Hebei, Bandaging in Tianjin, Dong Ying in Shandong, and finally wintering in Yangtze River basin, and the other route was migrate to southern South Korea for wintering.

(Guogang Zhang, Lixia Chen and Dongping Liu National Bird Banding Center of China)

Research Reports

New bird species *Locustella chengi* in China

New bird species Sichuan Bush Warbler *Locustella chengi* was reported in *Avian Research*, an ornithological journal published by COS and Beijing Forestry University. The Russet Bush Warbler *Locustella mandelli* complex occurs in mountains in the eastern Himalayas, southern China, and Southeast Asia. An integrative approach, incorporating analyses of morphology, vocalizations and a molecular marker was employed to uncover that the central Chinese population of Russet Bush Warbler represents a new species, breeding at mid elevations in Sichuan, Shaanxi, Hubei, Hunan, and Guizhou provinces. For more details, please visit <http://www.avianres.com/content/6/1/9>.

(Pengjun Cheng, Beijing)

On the Bird 10K program

The Avian Phylogenomics Consortium announced the launch of its 'Bird 10K' project in Nature Correspondence. This program will generate draft genome sequences for nearly all 10,500 extant bird species within the next five years. All the genomic data, along with collects on morphological,

physiological, ecological and behavioral traits of every bird species, will facilitate studies on avian evolution, ecology, population genetics, neurobiology, development and conservation, as well as investigations into zoonotic diseases, such as avian influenza and West Nile virus. This ambitious project has four phases. The first, ordinal phase (for 48 orders) has been accomplished, and the collection of genomic data for the second, familial phase (about 230 families) is almost finished in sequencing; specimen collection for the third phase (comprising 2,250 genera) and the fourth phase (the remaining 8,000 or so species) is already under way. Our COS member, Prof. Lei Fumin is one of the 6 key leaders of this program (Zhang et al. 2015. Nature 522:34). Other five leaders are Prof. Guojie Zhang from China National GeneBank, Beijing Genomics Institute, Prof. Thomas P. Gilbert and Prof. Carsten Rahbek from Copenhagen University, Prof. Erich D. Jarvis from Duke University and Prof. Gary R. Graves from Smithsonian Institution.

(Yanhua Qu, Institute of Zoology, CAS)

risk assessment and avoidance of bird strikes at Bayannaoer Civil Airport

By means of line-transect and fixed-radius point count, a comprehensive investigation was made on bird communities in Bayannaoer Civil Airport and the area within a radius of 8 km around the airport between May 2012 and April 2013, for the purpose of preventing bird strike and reducing accidents. Integrative risk value which was based on flying heights of birds, relative quantities and time, the usage rates of habitats, the hazard level of bird communities was generated. The feasible preventive measures against bird strike were developed. The results included 1) a total of 95 species belonging to 15 families and 35 orders were recorded at the area, of which, according to a 4 level bird hazard risk value, there were 8 species of catastrophic hazard, 15 species of serious hazard, 17 species of substantial hazard, and 25 species of minor hazard; 2) among different investigated areas, area A had the highest diversity index in winter; area B had the highest density index in autumn; area C had the smallest fluctuations in diversity and evenness index throughout the year; 3) Among different habitats, wetlands had the highest diversity index and the lowest dominance index; residential areas had the highest density index; and airport lawns and residential areas had the highest similarity index. The airport has taken on an approach that combines the ecological habitat management both inside and outside of the flight areas and bird friendly anti-strike measurements that minimize the risk of bird strike while reduce adverse effect on birds.

(Fan Yang, Chenxia Liang and Guisheng Yang, Inner Mongolia University)

What more can ground tit helpers give?

The way in which breeders respond to helping, in terms of either offspring production or their own survival, may reflect the adaptive aspects of a cooperative breeding system. We explored this issue using a 5-year study of the Ground Tit *Pseudopodoces humilis*, a facultative cooperative breeder in which 47% of socially monogamous pairs have between one and four close male relatives as helpers. We found that helped nests did not fledge more or heavier nestlings than unhelped nests, and male young from helped and unhelped nests were equally likely to recruit into the local breeding population. However, helped parents of both sexes had a higher probability of survival to the following year than did unhelped parents. These findings suggest that Ground Tit parents with helpers trade current reproduction for individual survival and future reproduction, a strategy favoured by selection to cope with harsh, unpredictable environments

such as the Tibetan Plateau. For details see Li YH, Li SB, Guo C, Zhang GY, Zhou Y, Lu X. 2015. Nest helpers improve parental survival but not offspring production in a high-elevation passerine, the Ground Tit *Pseudopodoces humilis*. Ibis, 157: 567-574. For a blog see: <http://www.bou.org.uk/what-more-can-helpers-give/>

(Xin Lu, Wuhan)

Reed Parrotbill nest predation by Tidal mudflat crabs: evidence for an ecological trap?

Understanding the relationships between nesting habitat quality and predation risk is essential for developing appropriate conservation management for threatened species. This is particularly relevant where anthropogenic pressures could decouple the environmental cues used by birds to assess nesting habitat quality from increased predation risk. In this study, we conducted a series of surveys and nest experiments to examine the nest predation rates of Reed Parrotbill (*Paradoxornis heudei*) a passerine bird between inland and tidal reed-bed wetland habitats, at Yellow River Delta National Nature Reserve, Eastern China during 2008, and 2010-2012. We found significant differences in the habitat structural characteristics between the two adjacent wetland habitats that are critical for Reed Parrotbill nest-site selection. Experimental trials using recently constructed and abandoned Reed Parrotbill nests as 'artificial nests, quail eggs and predator-exclusion measures, revealed that Tidal Mudflat Crab (*Helice tientsinensis*) was the primary cause of Reed Parrotbill egg predation in tidal reed-bed habitat. Annual predation rates of real nests from inland reed-bed habitat varied from 35% to 68%, and predation rates of artificial nests were much lower than those from real nests. Pitfall sampling revealed that the abundance of Tidal Mudflat Crabs was significantly higher in tidal reed-bed habitat. Our data suggested that Reed Parrotbills breeding in tidal reed-bed habitats may be highly vulnerable due to extremely high rates of nest predation (up to 100%), caused primarily by the high density of Tidal Mudflat Crabs. The incongruence between nest-site habitat preference and nest survival indicated an ecological trap scenario, which requires further studies on its proximate and ultimate causes as well as the development of effective conservation management for the Reed Parrotbill.

(Donglai Li, Xinghai Sun, Huw Lloyd, Pinjia Que, Yang Liu, Dongmei Wan and Zhengwang Zhang)

Taxonomy of the Narcissus Flycatcher *Ficedula narcissina* complex: an integrative approach using morphological, bioacoustic and multilocus DNA data

The taxonomy of the Narcissus Flycatcher *Ficedula narcissina* – Yellow-rumped Flycatcher *F. zanthopygia* complex from East Asia has long been debated. Most authors recognise two species, *F. narcissina*, with the subspecies *narcissina* (most of Japan and Sakhalin Island), *owstoni* (south Japanese islands) and *elisae* (northeast China) and *F. zanthopygia* (monotypic), although species status has been proposed for *elisae* and sometimes for *owstoni*. Here, we revise the taxonomy of this complex based on an integrative approach utilising morphology, songs and mitochondrial and nuclear DNA for all taxa. All taxa were diagnosably different in plumage, and there were also structural differences between them, although the northernmost populations of *owstoni* (sometimes recognised as *jakuschima* and *shonis*) were somewhat intermediate in plumage, structure and male plumage maturation between southern populations of *owstoni* and *narcissina*. All taxa had different songs, and a discriminant function analysis of four song variables correctly

classified 100% of all songs. A strongly supported phylogeny was recovered based on three mitochondrial genes and three nuclear introns (total of 3,543 bp), revealing sister relationships between *F. zanthopygia* and the others, between *F. n. narcissina* and *F. n. owstoni*, and between *F. n. elisae* and *F. n. narcissina* + *F. n. owstoni*. The corrected COI distances among the three *F. narcissina* subspecies were 2.8% (*narcissina-owstoni*) to 8.2% (*narcissina-elisae*). We suggest that the congruent differences in multiple independent traits and the deep genetic divergences among the four taxa in the *F. narcissina* – *F. zanthopygia* complex support treatment of all of them as separate species. However, we acknowledge the paucity of data for *F. owstoni* and recommend further studies of this taxon. We suggest listing both *F. elisae* and *F. owstoni*, which have small and fragmented populations, as globally threatened.

This research was published in *Ibis*, 2015, 157: 312-325.

(Lu Dong, Min Wei, Xi Huang, Yanyun Zhang and Guangmei Zheng, Beijing; Per Alström and Urban Olsson, Sweden; Yoshimitsu Shigeta, Japan)

Should cuckoldry males adjust their provisioning in Varied Tit (*Parus varius*)?

The social male birds are frequently faced with caring for unrelated offspring in nests with high level of extra-pair paternity, where the cares can be very costly. The theoretical model predicts that males should reduce their care to offspring in their nests due to the costly male parental investment when the genetic contribution to progeny is decreased by cuckoldry, we choose the varied tits, *Parus varius*, which have been confirmed to have extensive high level of EPP, to examine the relationship between male parental care and paternity during three breeding seasons between 2011-2013. We found no evidences that the male varied tits neither reduce their feeding rates/share to the EP broods nor decrease to their EP nestlings in relation to the loss of their paternity. However, we got an unexpected result that the cuckolded males provisioned more foods to EP broods than noncuckolded males. Although this result deserves further investigation, we strongly argue that the male varied tits did not reduce their feeding rate/share when they lose paternity was most likely due to the occurrence of cuckoldry is unpredictable and/or no reliable cues to assess paternity. Several hypotheses about biparental mating effort and the begging behavior and sibling competition by chicks within the same nests are also raised to decipher the unexpected found that the cuckolded males provided more feeding rates than non-cuckolded males.

(Mei Han, Donglai Li, Lei Zhang, Jiangxia Yin and Dongmei, Wan Liaoning University)

Hybrid between Eastern Marsh Harrier *Circus spilonotus* (♂) and Western Marsh Harriers *Circus aeruginosus* (♀) in Altay, Xinjiang

The Eastern Marsh Harriers (*Circus spilonotus*) were recorded multiple times in Altay, and is a new record of birds in Xinjiang. In the breeding period from May to July, 2015, we found a male with the nest in Burqin (47°46'33"N, 86°49'25"E) which had a female with to the morphology similar to Western Marsh Harriers (*Circus aeruginosus*), suggesting a hybrid harrier.

(Yinming Wang, Feng Liu and Ming Ma, Xinjiang Institute of Ecology and Geography, Chinese Academy of Sciences)

News and Notes — China

Nanling Ecological Integrated Scientific Research Station

Situated on the borders of north Guangdong, north-east Guangxi, south Jiangxi, and south Hunan, the Nanling mountains extend 600 km from east to west, and 200 km from north to south over an area of about 165000 km² (similar in size to Jiangxi province). The Nanling has the largest mountains in south China and marks a geographic boundary between the subtropical and tropical zones. Rivers on the north side of Nanling empty into the Yangtze River, and those on the south side into the Pearl River. The Nanling mountains are considered as one of the fourteen key biodiversity sites in the world. Its biodiversity is in decline due to deforestation, habitat fragmentation, human population expansion and economic development. Some species are very rare or endangered, and some of which were formerly common, and are undergoing rapid population declines. It is necessary and urgent to study local biodiversity and identify the factors caused the declines.

In contrast to the Hengduan Mountains of Tibet and Qingling mountains of Shaanxi, very little is known of the natural resource of the Nanling mountains, especially its biodiversity, a situation which affects the effective conservation and utilization of natural resources in the region. Ethnic minority groups, such as the Yao, Miao, Dong and Tujia, make up a high proportion of the human population, which presently stand at 35 million (similar to that of Guizhou province). It is also necessary to find a balance between economic development and natural resource conservation.

Guangdong Entomological Institute is an integrated research institution which specializes in zoological and entomological science in South China region. Established in 1958 and formerly known as Center-south Entomological Institute of the Chinese Academy of Sciences, it was renamed Guangdong Entomological Institute in 1972, affiliated to Guangdong Provincial Academy. In 1984, it was commissioned by the National Endangered Species Office of the Ministry of Forestry to set up South China Institute of Endangered Animals (a dual-node institution). Also supported by the institute are Guangdong Entomological Society, Guangdong Termites Society, and Guangdong Zoological Society. Scientists from the institute have conducted surveys of regional and local wildlife, such as on the birds and mammals on Hainan Island and Guangdong province, and their books and publications contain many important records of local fauna. The institute is home to the best vertebrate museum in south China.

The natural ecological environment of the Nanling mountains serves four provinces or zones, and has deep impacts on human health and economic development in the region. Nanling Ecological Integrated Scientific Research Station was built by Guangdong Entomological Institute in 2014. Its target is to study biodiversity conservation, natural resource utility, water and soil conservation, and rural economic development in the region. We welcome scientists in the world to join us.

(Fasheng Zou, Guangdong Institute of Insect)

Red List of China Biodiversity: Vertebrate Volume published

On the International Biodiversity Day (22th May), the red list of China Biodiversity Vol. Vertebrate was published. This volume includes mammals, birds, reptiles, amphibians, and freshwater fish.

For the birds, 10.6% of Chinese birds were listed as threatened (including critical endangered, endangered, and vulnerable), a little lower than that of global rate, and 11.4% bird species were listed as data deficient, which need more research. The habitat loss was the major threat to the Chinese birds, and hunting, human activity were also important threats to the birds in China.

(Yanyun Zhang, Beijing)

News and Notes — Abroad

2014 Impact Factors of Ornithological Journals released

Publications

Jiangsu Birds Published

Jiangsu Birds, edited by Prof. Changhu Lu was published on 6th March. This book introduced the distribution and habitats of 447 species in Jiangsu, including beautiful photos.

Announcement

The 2nd round announcement of 13th China Ornithological Conference

The Announcement of 11th Kingfisher Forum

The 2nd round Announcement of China Wildlife Ecology and Resources Conservation Conferences

Front Cover

The cover picture, Chestnut-headed Tesia (*Tesia castaneocoronata*) was photographed by Wensheng Bai on 18 March 2013 in Yunnan.

鵟 (*Pandion haliaetus*)
摄影 孫栗源(台灣)



白鶴 (*Grus leucogeranus*)
摄影 江旭东



白尾海雕 (*Haliaeetus albicilla*)

摄影 丁传江

