

- food patches. *PLoS One*, 5(3): e9928.
- Wittenberger J F, Hunt G L. 1985. The adaptive significance of coloniality in birds. *Avian Biology*, 8: 1–78.
- 白芙蓉, 汪卉, 雷维蟠, 等. 2023. 新疆那拉提国家湿地公园发现我国最大彩鹀繁殖群. *四川动物*, 42(6): 639.
- 苟军, 林宣龙, 刘忠德. 2022. 破解新疆侏鹀百年之谜. *人与生物圈*, (3): 60–63.
- 蒋可威, 梅宇, 马鸣, 等. 2022. 上百只侏鹀在新疆越冬. *动物学杂志*, 57(3): 478–480.
- 刘阳, 陈水华. 2021. 中国鸟类观察手册. 长沙: 湖南科学技术出版社.
- 郑光美. 2017. 中国鸟类分类与分布名录 (3 版). 北京: 科学出版社.
- 郑作新. 1987. 中国鸟类区系纲要. 北京: 科学出版社.
- 郑作新. 1994. 中国鸟类种和亚种分类名录大全. 北京: 科学出版社.

河北衡水发现红头长尾山雀

Black-Throated Bushtit *Aegithalos concinnus* Found in Hengshui, Hebei, China

2022 年 4 月 19 至 21 日在河北省衡水市衡水学院校园内 (115°39'24" E, 37°44'38" N) 树林中多次发现 2~8 只数量不等的雀形目 (Passeriformes) 鸟类, 并拍摄到其中 1 只 (图 1)。该鸟头顶栗红色, 过眼纹宽而黑, 黑色的喉部与栗色的胸带、两胁在白色腹面醒目点缀, 背部灰色。经查阅《中国鸟类观察手册》(刘阳等 2021)、《中国鸟类图志》(段文科等 2015), 确定该鸟为红头长尾山雀 (*Aegithalos concinnus*), 进一步查阅《中国鸟类分类与分布名录》(郑光美 2023) 和中国观鸟记录中心 (<http://www.birdreport.cn>) 在线记录, 确定其为河北省鸟类分布新记录种。

我国分布有红头长尾山雀 3 个亚种, 分别为 *A. c. iredalei*、*A. c. talifuensis* 和指名亚种 (*A. c. concinnus*) (郑光美 2023)。经对比所拍摄红头长尾山雀的形态特征, 确定其为红头长尾山雀指名亚种。查询中国观鸟记录中心和 eBird 鸟类观测记录中国版 (<https://ebird.org/region/CN>) 最近 6 年 (2017 至 2022 年) 的监测记录, 显示红头长尾山雀从河南省和陕西省南部的传统分布区扩散到了两省的中北部; 原来没有分布的山西省有了超过 30 次的监测记录 (下转 612 页)



图 1 红头长尾山雀 (彭猛威摄)

Fig. 1 *Aegithalos concinnus* (Photo by PENG Meng-Wei)

基金项目 河北省湿地生态与保护重点实验室自主课题项目 (No. hklz201903), 衡水学院生态学重点学科项目 (No. 2019003), 河北省高等学校科学技术研究自筹资金项目 (No. ZC2021022);

* 通讯作者, E-mail: 578173102@qq.com;

第一作者介绍 李峰, 男, 讲师; 研究方向: 生态学; E-mail: 651423441@qq.com。

收稿日期: 2022-05-05, 修回日期: 2023-08-31 DOI: 10.13859/j.cjz.202322110 CSTR: 32109.14.cjz.22110

特征、头骨参数和分子数据对比分析, 河南鼠耳蝠样本鉴定为中华鼠耳蝠。

河南鼠耳蝠样本与小菊头蝠 (*R. pusillus*)、亚洲长翼蝠 (*Miniopterus fuliginosus*) 等共同栖息于河南省信阳市商城县三里坪乡的一处洞穴中, 洞穴周围有村庄、河流及农田, 植被主要为针叶阔叶混交林。北京 (马杰等 2004)、四川 (石红艳等 2006, 张佩玲等 2019) 和湖北 (刘昊等 2010) 的中华鼠耳蝠均在洞穴中被发现, 河南样本也在洞穴内冬眠, 表明中华鼠耳蝠主要以洞穴为栖息场所。中华鼠耳蝠的声波类型为调频型, 具有 2 个谐波, 主要能量位于第一谐波, 河南鼠耳蝠样本声波参数和北京样本有所不同, 比如, 峰频高于北京样本的 (35.73 ± 0.92) kHz, 而持续时间低于北京样本的 (4.85 ± 0.48) ms (马杰等 2004)。这可能是由于声波录制状态不同所造成, 北京样本为飞行状态下录制, 而河南鼠耳蝠样本则为悬挂探索状态下录制。此外, 同一物种不同地理种群的回声定位声波也普遍存在地理变化 (Jiang et al. 2015)。本次发现的中华鼠耳蝠是河南省新记录种, 然而, 目前仅发现 1 只雌性个体, 尚不清楚该区域是否具有具有一定规模的种群, 有待于进一步的深入调查与研究。

参 考 文 献

- Bates P, Harrison D. 1997. Bats of the Indian Subcontinent. Sevenoaks: Harrison Zoological Museum of Publication.
- Jiang T L, Wu H, Feng J. 2015. Patterns and causes of geographic variation in bat echolocation pulses. *Integrative Zoology*, 10(3): 241–256.
- Kawai K, Nikaido M, Harada M, et al. 2003. The status of the Japanese and East Asian bats of the genus *Myotis* (Vespertilionidae) based on mitochondrial sequences. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 28(2): 297–307.
- Tamura K, Stecher G, Kumar S. 2021. MEGA11: molecular evolutionary genetics analysis version 11. *Molecular Biology and Evolution*, 38(7): 3022–3027.
- Zhang J S, Han N J, Jones G, et al. 2007. A new species of *Barbastella* (Chiroptera: Vespertilionidae) from North China. *Journal of Mammalogy*, 88(6): 1393–1403.
- 陈煜, 郭东革, 杜建滢, 等. 2024. 河北石家庄发现大耳菊头蝠和狭耳鼠耳蝠. *动物学杂志*, 59(5): 754–765.
- 蒋志刚, 刘少英, 吴毅, 等. 2017. 中国哺乳动物多样性. 2 版. 生物多样性, 25(8): 886–895.
- 刘昊, 石红艳, 王刚. 2010. 中华鼠耳蝠的分布及研究现状. *绵阳师范学院学报*, 29(11): 66–73.
- 罗蓉. 1993. 贵州兽类志. 贵阳: 贵州科技出版社, 109–112.
- 马杰, Metzner W, 梁冰, 等. 2004. 同地共栖四种蝙蝠食性和回声定位信号的差异及其生态位分化. *动物学报*, 50(2): 145–150.
- 石红艳, 刘昊, 唐中海, 等. 2006. 绵阳鼠耳蝠的初步研究. *绵阳师范学院学报*, 25(5): 86–90.
- Smith A T, 解焱. 2009. 中国兽类野外手册. 长沙: 湖南教育出版社, 339–340.
- 王应祥. 2003. 中国哺乳动物种和亚种分类名录与分布大全. 北京: 中国林业出版社, 43.
- 魏辅文, 杨奇森, 吴毅, 等. 2022. 中国兽类分类与分布. 北京: 科学出版社, 345–346.
- 杨奇森, 夏霖, 冯祚建, 等. 2007. 兽类头骨测量标准 V: 食虫目、翼手目. *动物学杂志*, 42(2): 56–62.
- 张佩玲, 黄太福, 吴涛, 等. 2019. 湖北省五峰县和来凤县发现中华鼠耳蝠 (*Myotis chinensis*). *世界生态学*, 8(2): 53–56.
- 张荣祖, 金善科, 全国强. 1997. 中国哺乳动物分布. 北京: 中国林业出版社.
- 周江, 杨天友. 2012. 贵州省鼠耳蝠属一新纪录——狭耳鼠耳蝠. *四川动物*, 31(1): 120–122, 177.

(上接 606 页)

录, 且直接覆盖到了省内的中 (太原) 北 (大同) 部地区; 此外, 北京、辽宁省大连市也有该鸟种零星的监测记录。本次红头长尾山雀在河北的发现, 可为鸟类区系分布格局变化提供基础资料, 但其居留类型还待进一步观察研究。

李峰^{1②} 彭猛威² 武大勇^{1②*} 蒋亚辉² 张小寒²

① 河北省湿地生态与保护重点实验室 衡水 053000; ② 衡水学院生命科学院 衡水 053000