

湖南发现苍头燕雀、日本鹰鸮和短趾雕

胡珂^{①②④} 舒兆恩^③ 罗堯^④ 尚袁凌博^④ 康祖杰^⑤ 贺春容^⑤
杨存存^⑤ 唐甲^⑤ 郑焯^⑤ 刘阳^② 杨道德^④ 肖荣波^{①*}

① 广东工业大学环境科学与工程学院 广州 510006; ② 中山大学生态学院 广州 510275;

③ 壶瓶山镇中心学校 石门 415319; ④ 中南林业科技大学野生动植物保护研究所 长沙 410004;

⑤ 湖南壶瓶山国家级自然保护区管理局 石门 415319

摘要: 2017年1月至2022年5月,在湖南省张家界市慈利县和常德市石门县湖南壶瓶山国家级自然保护区内观察并拍摄到:苍头燕雀(*Fringilla coelebs*)、日本鹰鸮(*Ninox japonica*)和短趾雕(*Circaetus gallicus*),经查阅相关文献资料,确认这3种鸟类均为湖南省鸟类分布新记录种。

关键词: 苍头燕雀; 日本鹰鸮; 短趾雕; 鸟类; 分布新记录; 湖南省

中图分类号: Q959 **文献标识码:** A **文章编号:** 0250-3263 (2023) 01-142-06

Common Chaffinch, Northern Boobook and Short-toed Snake Eagle Found in Hunan Province

HU Ke^{①②④} SHU Zhao-En^③ LUO Yao^④ SHANG Yuan-Ling-Bo^④
KANG Zu-Jie^⑤ HE Chun-Rong^⑤ YANG Cun-Cun^⑤ TANG Jia^⑤
ZHENG Ye^⑤ LIU Yang^② YANG Dao-De^④ XIAO Rong-Bo^{①*}

① School of Environmental Science and Engineering, Guangdong University of Technology, Guangzhou 510006;

② School of Ecology, Sun Yat-Sen University, Guangzhou 510275; ③ Hupingshan Town Central School, Shimen 415319;

④ Institute of Wildlife Conservation, Central South University of Forestry and Technology, Changsha 410004;

⑤ Administration of Hunan Hupingshan National Nature Reserve, Shimen 415319, China

Abstract: From January 2017 to May 2022, three species of bird were observed and photographed in Cili County, Zhangjiajie City, and Hunan Hupingshan National Nature Reserve, Hunan Province. Three species are Common Chaffinch (*Fringilla coelebs*), Northern Boobook (*Ninox japonica*), Short-toed Snake Eagle (*Circaetus gallicus*). By reviewing literatures and photographs, all three species were confirmed as new records of bird in Hunan Province.

Key words: *Fringilla coelebs*; *Ninox japonica*; *Circaetus gallicus*; Birds; New distribution record; Hunan Province

基金项目 2021年湖南省教育规划课题(No. XJK21CDY030), 国家重点研发计划项目(No. 2022YFF1303104);

* 通讯作者, E-mail: ecoxiaorb@163.com;

第一作者介绍 胡珂, 男, 博士研究生; 研究方向: 环境科学与工程, 鸟类生态学; E-mail: csufthk@126.com。

收稿日期: 2022-06-20, 修回日期: 2022-10-17 DOI: 10.13859/j.cjz.202301014

1 苍头燕雀

2017年1月1日，在湖南省张家界市慈利县茶林河村(29°30'09" N, 111°11'05" E, 海拔71 m)周边观察到1只雀形目(Passeriformes)鸟类，并拍摄到照片(图1)。该鸟特征为：整体偏灰褐色，虹膜褐色，喙角质色，脸颊隐约可见一深色轮廓使之与头顶及枕部区分，两道深色宽纵纹从头顶延伸至背部，背部色深，胸腹部色较浅，初级飞羽黑色具黄绿色羽缘，有一道淡黄色翼斑及明显的白色肩斑，尾羽与三级飞羽相似，但颜色稍浅，尾下覆羽灰白色，脚粉褐色。与燕雀(*Fringilla montifringilla*)相比有明显的白色肩斑及灰色头颈部。通过比对特征，鉴定为苍头燕雀(*F. coelebs*)，雌性。通过查询相关文献资料(邓学建等 2012, 郑光美 2017, 丁平等 2019, 刘阳等 2021, 约翰·马敬能等 2022)，确定该物种为湖南省鸟类分布新记录种。

苍头燕雀隶属于雀形目燕雀科(Fringillidae)，是新疆西北部常见的繁殖鸟，迁徙期及越冬期见于黑龙江、吉林、辽宁、北京、天津、河北、山西、陕西北部、内蒙古中部、新疆南部，迷鸟见于云南、四川(刘阳等 2021)，本次发现

地离该鸟原分布区相距甚远，且到目前为止在湖南省范围内没有第二笔记录，该鸟在湖南省应为迷鸟，具体出现原因有待进一步研究。

2 日本鹰鸮

2018年5月29日，在湖南省石门县壶瓶山镇中心学校周边(29°56'35" N, 110°46'25" E, 海拔237 m)记录到1只鸮形目(Strigiformes)鸟类，并拍摄到照片(图2a)，同时录制到鸣叫声(图3a)。该鸟形态特征为：头圆，无耳羽簇，面部及头部色深泛灰蓝色，无明显色斑；上体深褐色，肩羽褐色，杂有白色斑块，胸腹白色或者略黄，密布深褐色水滴形点斑，整体看上去似连成多列大纵纹，尾羽具均匀且宽度几乎相等的深色和浅色横斑；虹膜亮黄色，喙蓝灰色，蜡膜绿色，眼先白色，趾黄色裸露且被有刚毛。经查阅相关文献资料(郑光美 2017, 丁平等 2019, 吴倩倩 2019, 刘阳等 2021, 约翰·马敬能 2022)，鉴定为日本鹰鸮(*Ninox japonica*)，本次记录为该鸟在湖南省的首次正式记录。随后分别在湖南壶瓶山国家级自然保护区管理局周边及湖南省浏阳市张坊镇上洪村(图2b)多次记录到日本鹰鸮(表1)。



图1 拍摄于慈利县的苍头燕雀(舒兆恩摄)

Fig. 1 Common Chaffinch was photographed in Cili County (Photo by SHU Zhao-En)



图 2 日本鹰鸮

Fig. 2 *Ninox japonica*

a. 摄于湖南壶瓶山国家级自然保护区（舒兆恩摄）；b. 摄于湖南省浏阳市张坊镇（胡珂摄）。

a. Photo was taken in Hunan Hupingshan National Nature Reserve (Photo by SHU Zhao-En); b. Photo was taken in Zhangfang Town, Liuyang City, Hunan Province (Photo by Hu Ke).

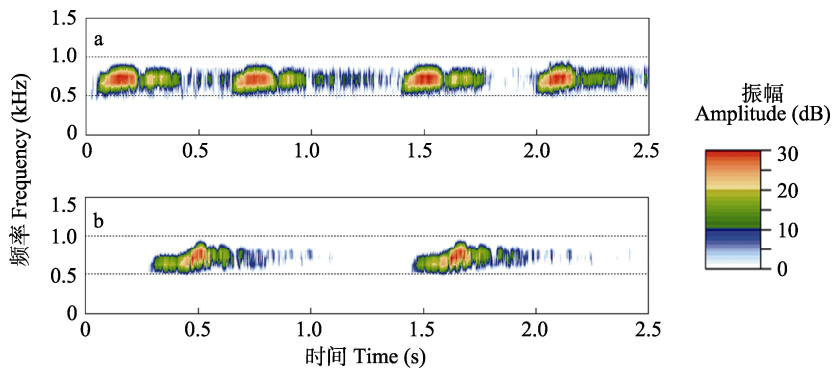


图 3 语谱图

Fig. 3 Spectrogram

a. 日本鹰鸮；b. 鹰鸮。a 原文件由舒兆恩录制于壶瓶山镇；b 原文件来源于 <https://xeno-canto.org/>，编号：XC696746。

a. Northern Boobook. The original file was recorded by SHU Zhao-En in Hupingshan Town; b. Brown Boobook. The original file was from <https://xeno-canto.org/>, Number: XC696746.

表 1 日本鹰鸮记录地信息

Table 1 Site information of new distribution record of *Ninox japonica*

时间（年-月-日） Time (Year-Month-Day)	地点 Site	北纬度 North latitude	东经度 East longitude	海拔（m） Elevation
2018-06-15	石门县壶瓶山镇 Hupingshan Town, Shimen County	29°56'16"	110°46'43"	239
2019-08-16	浏阳市张坊镇 Zhangfang Town, Liuyang City	28°21'46"	114°14'04"	405
2020-04-22	石门县壶瓶山镇 Hupingshan Town, Shimen County	29°56'16"	110°46'43"	239
2021-04-29				
2021-08-22				
2021-09-06				
2022-04-11				
2022-05-07				

日本鹰鸮隶属于鸮形目鸮科 (Strigidae)，是国家二级重点保护野生动物 (国家林业和草原局 2021)，已被列入世界自然保护联盟 (IUCN) 濒危物种红色名录 (<https://www.iucnredlist.org/en>)、《濒危野生动植物种国际贸易公约》(CITES) 附录 II (<http://www.cites.org.cn/citesgy/fl/>)，在《中国生物多样性红色名录》中的受危状况等级为近危级 (near threatened, NT) (张雁云等 2021)。该种以往被认为是鹰鸮 (*N. scutulata*) 的亚种，2002 年有学者通过声学上的差异将其分为 3 个独立的种，分别为鹰鸮、日本鹰鸮和茶色鹰鸮 (*N. randi*)，其中，前两者在我国境内有分布 (King et al. 2002)，目前此分类已经被较多学者所接受 (朱磊等 2012, 郑光美 2017, 丁平等 2019, 刘阳等 2021, 约翰·马敬能 2022)。据《中国鸟类分类与分布名录》(郑光美 2017) 记录，在国内，鹰鸮分布于河南南部、陕西、云南西部和南部、四川、重庆、湖北、湖南、安徽、江西、江苏、广东、香港、广西、海南、西藏东南部，日本鹰鸮分布于黑龙江南部、吉林、辽宁、北京、天津、河北、山东、河南、内蒙古中部、湖北、江苏、上海、浙江、福建。日本鹰鸮与鹰鸮在形态上极为相似，前者胸、腹的深色纹常为水滴状密布，而鹰鸮则常呈现为深色心形斑密布 (Round 2011)，但 2012 年 7 月在日本记录到了腹部具类似心形斑的日本鹰鸮个体 (Morlan 2012)。因此在野外无法完全以外形特征差异对这两个物种进行有效区分 (Sadanandan et al. 2015)，通过鸣声差异来进行区分是更有效的方法 (King et al. 2002)。鹰鸮和日本鹰鸮的鸣声明显不同，鹰鸮的鸣声为圆润的升调 whoowup，重音在后，时长约 0.4~0.5 s，前音频率在 0.4~0.7 kHz 之间，后音频率在 0.5~0.9 kHz 之间，两音之间没有明显间隙，连续发出，连音之间的间隔约 0.6~0.9 s；日本鹰鸮的鸣声由两个或三个圆润的 whoop 组成，间隔为 0.25~0.50 s，频率均为 0.50~0.85 kHz，持续时间为 0.10~0.25 s，连音之间的间隔约 0.4~0.9 s (King et al.

2002)。对我们野外录制到的鸣声进行分析，首先通过 Adobe Audition 软件对鸣声进行预处理，然后经 R 软件绘制出语谱图 (图 3a)，发现其鸣声特征符合日本鹰鸮的鸣声特征，与鹰鸮的鸣声特征 (图 3b) 比对可见明显差异。所以我们将日本鹰鸮在湖南省作为新分布记录进行描述。根据目前我们在湖南省的野外观测情况来看，记录到的均为日本鹰鸮，而湖南省是否有鹰鸮的分布，还需进一步监测。

3 短趾雕

2022 年 4 月 13 日，在湖南壶瓶山国家级自然保护区施家河 (29°58'29" N, 110°52'26" E, 海拔 616 m) 观察到 1 只中大型的鹰科 (Accipitridae) 鸟类成体于空中飞过，并拍摄到照片 (图 4)。该鸟形态特征：翼指 6 枚，端部发黑；头、胸部褐色，虹膜黄色，蜡膜灰色，腹部及翼下底色白，具褐色点状斑连成细横纹；尾羽色浅，具三道深色细横纹。经查阅相关文献资料 (宋晔等 2016, 郑光美 2017, 丁平等 2019, 吴倩倩 2019, 刘阳等 2021, 约翰·马敬能 2022)，鉴定为短趾雕 (*Circaetus gallicus*)，确定该鸟为湖南省鸟类分布新记录种。

短趾雕隶属于鹰形目 (Accipitriformes) 鹰科，是国家二级重点保护野生动物 (国家林业和草原局 2021)，已被列入世界自然保护联盟 (IUCN) 濒危物种红色名录 (<https://www.iucnredlist.org/en>)、《濒危野生动植物种国际贸易公约》(CITES) 附录 II (<http://www.cites.org.cn/citesgy/fl/>)，在《中国生物多样性红色名录》中的受危状况等级为近危级 (near threatened, NT) (张雁云等 2021)。短趾雕在国内分布于北京、陕西西北部、内蒙古中部、甘肃西北部、新疆西部、云南北部、四川、重庆 (郑光美 2017)，近年在广西亦有记录 (孙仁杰等 2021)。该种繁殖于包括新疆天山在内的西北地区，春秋迁徙时在北方至西南地区有迁徙记录 (刘阳等 2021)，在国外分布于西南欧、东欧、西亚、中亚、印度次大陆和非洲中部 (宋晔等 2016)。

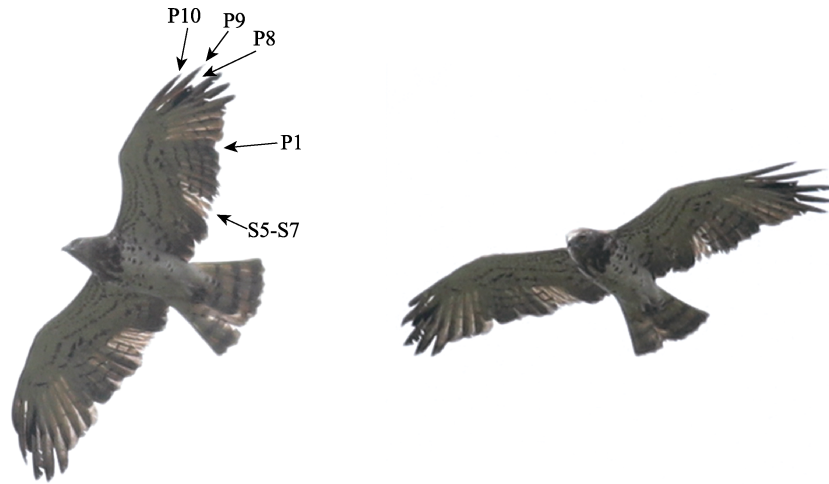


图 4 拍摄于湖南壶瓶山国家级自然保护区的短趾雕 (舒兆恩摄)

Fig. 4 Short-toed Snake Eagle was photographed in Hunan Hupingshan National Nature Reserve
(Photo by SHU Zhao-En)

P1. 第 1 根初级飞羽; P8. 第 8 根初级飞羽; P9. 第 9 根初级飞羽; P10. 第 10 根初级飞羽; S5. 第 5 根次级飞羽; S6. 第 6 根次级飞羽; S7. 第 7 根次级飞羽。

P1. The first primary flight feather; P8. The eighth primary flight feather; P9. The ninth primary flight feather; P10. The tenth primary flight feather; S5. The fifth secondary flight feather; S6. The sixth secondary flight feather; S7. The seventh secondary flight feather.

猛禽的初级飞羽从两翼的腕关节开始向外顺序编号为 P1 ~ P10, 次级飞羽从腕关节向内由 S1 开始顺序编号, 次级飞羽的数量因物种而异 (Zuberogoitia et al. 2018)。据照片中 (图 4) 该短趾雕的飞羽换羽情况来看, 第 9、10 根初级飞羽 (P9、P10) 与第 5~7 根次级飞羽 (S5~S7) 磨损严重, 推测为还未更换的稚羽; 第 1、8 根初级飞羽 (P1、P8) 处于正在生长阶段, 推测是上一年秋季迁徙期与本年度春季迁徙期前的两轮换羽情况的共同体现 (Zuberogoitia et al. 2018)。结合其腹部和翼下的色斑, 推测该鸟为出生第二年首次进行春季迁徙的个体。

这只短趾雕为监测点当天第一只被记录的猛禽, 自西南往东北飞行, 并未盘旋, 推测其可能为繁殖于欧亚大陆的东部种群在南迁过程中途经湖南, 在湖南应为旅鸟, 当天在监测点还记录到灰脸鵟鹰 (*Butastur indicus*)、蛇雕 (*Spilornis cheela*) 及鸮 (*Pandion haliaetus*) 等 11 种猛禽迁飞。短趾雕在湖南省内具体的迁

徙方式和路径还有待于进一步监测。

参 考 文 献

- King B. 2002. Species limits in the Brown Boobook *Ninox Scutulata* complex. *Bulletin of the British Ornithologists' Club*, 122(4): 250-257.
- Morlan J. 2012. Brown Hawk-Owl (*Ninox scutulata japonica*) aka Northern Boobook (*Ninox japonica japonica*). [EB/OL]. [2022-07-24]. <http://fog.ccsf.edu/~jmorlan/Japan/BrownHawkOwlCP1020017.htm>.
- Round P D. 2011. Brown and Northern Boobooks both occur in Thailand. *BCST Bulletin*, 28(3): 17-19.
- Sadanandan K R, Tan D J, Schjølberg K, et al. 2015. DNA reveals long-distance partial migratory behavior in a cryptic owl lineage. *Avian Research*, 6(4): 235-241.
- Zuberogoitia I, Zabala J, Martínez J E. 2018. Moulting in birds of prey: a review of current knowledge and future challenges for research. *Ardeola Revista Iberica De Ornitologia*, 65(2): 183-207.
- 邓学建, 王斌, 钟福生. 2012. 湖南省动物志: 鸟纲: 雀形目. 长

- 沙：湖南科学技术出版社。
- 丁平, 张正旺, 梁伟, 等. 2019. 中国森林鸟类. 长沙: 湖南科学技术出版社.
- 国家林业和草原局, 农业农村部. 2021. 《国家重点保护野生动物名录》(2021年2月1日修订). 野生动物学报, 42(2): 605-640.
- 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.
- 宋晔, 闻丞. 2016. 中国鸟类图鉴: 猛禽版. 福州: 海峡书局, 58-60.
- 孙仁杰, 王广军, 卜标. 2021. 广西北海发现短趾雕. 动物学杂志, 56(2): 320.
- 吴倩倩. 2019. 湖南省非雀形目鸟类多样性及其分布研究. 长沙: 湖南师范大学博士学位论文.
- 约翰·马敬能: 李一凡译. 2022. 中国鸟类野外手册. 北京: 商务出版社.
- 张雁云, 郑光美, 丁长青, 等. 2021. 中国生物多样性红色名录·脊椎动物(二卷): 鸟类. 北京: 科学出版社.
- 郑光美. 2017. 中国鸟类分类与分布名录. 3版. 北京: 科学出版社.
- 朱磊, 孙悦华, 胡锦矗. 2012. 中国鸮形目鸟类分类现状. 四川动物, 31(1): 170-175.