

中国鸟类分布新记录种——黑胸鹌鹑

A New Bird Record in China: Rain Quail *Coturnix coromandelica*

2024年8月7日,在云南德宏芒市机场鸟情生态环境调研过程中,于机场防鸟网上记录到一只鹌鹑属物种尸体并拍摄照片(图1)。该鸟特征为:整体褐色,白色矛状条纹明显;额白色;黑色喉中线明显;下喉部有半圈白色颈环,颈环上下缘为黑褐色;胸部浅红褐色具宽大的黑色横斑;白色眉纹明显,先后延伸至后颈,褐色中央冠纹明显。测量了喙长、翅长、尾长及跗跖长等体征参数(表1),对比 Birds of the World 网站 (<https://birdsoftheworld.org/>) 照片,初步鉴定为黑胸鹌鹑(*Coturnix coromandelica*) 雄性个体。与我国有分布的鹌鹑(*C. japonica*) 相比,黑胸鹌鹑翅膀无条纹,其最明显的特征是胸部的黑色斑与头部黑白相间的图案(Arya et al. 2018)。与其近缘种西鹌鹑(*C. coturnix*) 雄性对比,二者体型相似但该黑胸鹌鹑标本明显更小(表1)。



图1 黑胸鹌鹑照片

Fig. 1 Photos of Rain Quail *Coturnix coromandelica*

表1 瑞丽市机场的鹌鹑属标本与西鹌鹑体征参数的比较

Table 1 Comparison of morphological parameters of *Coturnix* sp. at Ruili Airport and *C. coturnix*

物种 Species	体重 (g) Weight	体长 (mm) Total length	喙长 (mm) Bill length	头喙长 (mm) Total head length	翅长 (mm) Wing length	跗跖长 (mm) Tarsus length
黑胸鹌鹑 <i>Coturnix oromandelica</i>	—	161	9	28	101	20
西鹌鹑 <i>C. coturnix</i> *	76 - 106	175 - 215	12.5	—	99 - 114	27

* 数据来源于《中国鸟类志》上卷 非雀形目 (赵正阶 2001); —: 无测量数据。

* From *Bird of China, Vol. 1 (Non-Passerine)* (Zhao 2001); —: no measured data.

* 通讯作者, E-mail: 277850354@qq.com;

第一作者介绍 谢利, 女, 学士; 研究方向: 生态环境保护; E-mail: 1195253501@qq.com。

收稿日期: 2024-08-09, 修回日期: 2025-02-08 DOI: 10.13859/j.cjz.202524184 CSTR: 32109.14.cjz.24184

为确保物种鉴定的准确性,采集了肌肉样本送至中山大学生态学院演化与基因组学平台进行分子鉴定。鉴定程序为提取基因组DNA,PCR扩增线粒体DNA的Cyt *b* 和COI基因,并测序,处理所获得DNA序列,使用GenBank数据库中的BLAST (Basic Local Alignment Search Tool) 工具对近似物种的相应序列进行比对,查看并选取比对匹配率为99%或以上的结果,鉴定为黑胸鹑鹑。

百度词条介绍黑胸鹑鹑在中国西南地区及东南沿海如香港、海南有分布,但查阅中国鸟类记录相关文献(刘阳等 2021, 约翰·马敬能 2022, 郑光美 2023) 及中国观鸟记录中心数据库 (<http://www.birdreport.cn/>), 均未找到黑胸鹑鹑在中国确证分布的报道及记录。故确认此次发现的黑胸鹑鹑为中国鸟类分布新记录种。

黑胸鹑鹑属鸡形目 (Galliformes) 雉科 (Phasianidae) 鹑鹑属, 主要分布在印度次大陆及东南半岛(赵正阶 2001), 如孟加拉国、柬埔寨、印度、缅甸、尼泊尔、巴基斯坦、斯里兰卡、泰国和越南 (Arya et al. 2018), 冬季会迁至更南部地区 (Bertin et al. 2007)。黑胸鹑鹑主要栖息于草地或灌丛生境 (Johnsgard et al. 1988), 以豆类、谷物等种子及浆果、嫩叶、嫩芽、昆虫为食 (赵正阶 2001, Kidwai 2013)。黑胸鹑鹑的繁殖期为3至10月(主要集中在8和9月) (Arya et al. 2018)。本次记录时间为8月, 记录地点为云南德宏芒市机场, 地处云南西南部, 距中缅边境32 km。据此推测芒市机场出现黑胸鹑鹑有三种可能, 一为繁殖后扩散, 二为单只迷鸟, 三为在芒市及周边或中缅边境可能有黑胸鹑鹑的繁殖小种群分布。

谢利^① 李世鹏^① 陈思桥^② 白冰^③ 杜银磊^④ 张文^{②*}

① 云南机场集团有限责任公司德宏芒市机场 德宏 678400; ② 云南雷雀环境监测服务有限公司 昆明 650224;

③ 云南林业职业技术学院 昆明 650224; ④ 云南爬山虎信息技术有限公司 昆明 650224