

黑鹇共有9个亚种(de Hoyo et al. 2014),根据已有记录(郑作新 1978,中国科学院青藏高原综合考察队 1983,杨岚 1995)和本次调查,我国有3个亚种分布:自东向西,从云南西部至西藏墨脱、错那为 *lathamii* 亚种;西藏亚东、定结为 *melanota* 亚种;西藏聂拉木、吉隆为 *leucomelanos* 亚种。错那和亚东之间的洛扎县,可能也有黑鹇分布,待考察。

致谢 感谢西藏自治区日喀则市林草局、亚东县林草局、定结县林草局、吉隆县林草局以及山南市林草局、错那县林草局对调查工作的支持!西藏自治区高原生物研究所杨乐以及北京师范大学生命科学院夏灿玮、弓瑞豪、刘羿辰、薛泊宁、郝佩佩参加野外工作,特此致谢!

王宁^① 董路^① 赵凯^① 罗平钊^② 张雁云^①

① 北京师范大学生命科学院 北京 100875; ② 西南山地 成都 610000

甘肃天水重新发现朱鹮

Rediscovery of Crested Ibis *Nipponia nippon* in Tianshui, Gansu, China

朱鹮 (*Nipponia nippon*) 隶属于鹳形目鹮科朱鹮属 (郑光美 2017), 是国家一级重点保护野生鸟类, 也是全球濒危物种 (Birdlife International 2022)。

朱鹮曾经广泛分布在我国的东北、华北、华东、华南和中西部地区, 在华中和西北地区为留鸟 (史东仇等 2001)。甘肃省的临洮、华亭、武山、天水、礼县、徽县、武都和康县等地均有历史分布记录 (史东仇等 2001, 丁长青 2004)。1981 年朱鹮在陕西省汉中市洋县被重新被发现之前, 在我国最后的标本记录是 1964 年甘肃省康县的岸门口 (刘荫增 1981)。

2021 年 4 月 14 日, 我们在甘肃省天水市麦积区利桥镇观察到 1 只朱鹮在红崖河岸边活动 (图 1a ~ c)。发现地 (34°19'25" N, 106°22'27" E, 1 400 m) 位于秦岭山脉南坡, 典型植被是油松 (*Pinus tabulaeformis*) 和锐齿槲栎 (*Quercus aliena* var. *acuteserrata*) 为优势种的针阔混交林 (图 1d), 河流属于长江流域嘉陵江支流。

自 1981 年朱鹮在陕西省汉中市洋县被重新被发现以来, 其种群数量已经由最初的 7 只增加到 7 000 余只, 其中, 陕西境内有 5 200 余只 (陕西省林业科学院 2021)。由于本次调查只见到 1 个个体, 并未发现朱鹮的巢, 因此无法判断朱鹮是否在水天当地繁殖。2015 和 2016 年曾经发现有明显环志标记的一对朱鹮从陕西扩散到甘肃陇南市小陇山林区进行繁殖, 但营巢并未成功。此外, 本次调查中朱鹮的发现地到秦岭北坡的朱鹮野化放飞区 (陕西省宝鸡市千阳县千湖湿地) 的直线距离只有约 80 km, 距离秦岭南坡野生朱鹮分布区的西缘 (陕西省汉中市勉

基金项目 生态环境部生物多样性调查评估项目 (No. 2019HJ2096001006);

第一作者介绍 赵洪峰, 男, 博士; 研究方向: 鸟类生态学; E-mail: zhaohf@snnu.edu.cn。

收稿日期: 2022-09-22, 修回日期: 2022-12-30 DOI: 10.13859/j.cjz.202322241

县汉江湿地) 只有约 150 km。尽管我们见到的朱鹮个体没有任何环志标识, 但依据距离和 2015 与 2016 年的记录, 我们推测这只朱鹮很可能由陕西扩散而来。



图 1 朱鹮及其周围环境

Fig. 1 Crested Ibis and its surrounding environment

a. 朱鹮在河边停留; b. 朱鹮和中白鹭 (*Ardea intermedia*) 相距很近; c. 飞行的朱鹮; d. 发现地植被针阔混交林。

a. Crested Ibis standing on the bank of the river Hongya; b. Crested Ibis is near to Intermediate Egret; c. Flying Crested Ibis; d. The vegetation around the Crested Ibis (mixed broadleaf-conifer forest).

致谢 贺钰和亚静参加野外调查和数据整理工作, 在此表示感谢!

赵洪峰 王玲 李璇

陕西师范大学生命科学学院 西安 710119