

- Journal of Wildlife Management, 81(6): 1073–1083.
- Zhao J M, Yang C, Lou Y Q, et al. 2020. Nesting season, nest age, and disturbance, but not habitat characteristics, affect nest survival of Chinese Grouse. *Current Zoology*, 66(1): 29–37.
- 郭贵云, 周友兵, 张君, 等. 2006. 四川南充市区红头长尾山雀的巢址选择、繁殖习性与帮手行为. *动物学杂志*, 41(6): 29–35.
- 李乐, 万冬梅, 刘鹤, 等. 2011. 人工巢箱条件下杂色山雀的巢位选择及其对繁殖成功率的影响. *生态学报*, 31(24): 7492–7499.
- 施丽敏, 刘迺发, 丁未, 等. 2012. 荒漠伯劳巢址选择和繁殖成功. *动物学杂志*, 47(6): 7–13.
- 岩道, 韩联究, 邓章文, 等. 2012. 紫溪山红头长尾山雀巢址选择及巢卵特征. *西南林业大学学报*, 32(6): 78–82.
- 张雷, 张海旺, 王娟, 等. 2020. 东北地区北红尾鸫巢址选择及繁殖成效. *生态学报*, 40(1): 70–76.

浙江淳安千岛湖发现一例白化乌鸫

An Albino Chinese Blackbird Found in the Thousand Island Lake, Zhejiang

白化 (albino), 是指由于动物体内酪氨酸酶基因的缺陷, 无法正常合成酪氨酸酶, 其黑色素及其衍生物代谢障碍导致个体体色变为纯白 (Eviatar et al. 1957)。自然界中并非所有的白色鸟类都为白化个体 (van Grouw 2006), 有的鸟类天生羽毛纯白, 有的仅部分羽毛白化, 称为白变。白化常伴随一些病理性变化, 如神经系统紊乱、贫血、畏光等 (Searle 1990), 其异常的颜色会增加被捕食的概率, 因此自然界中白化个体非常少见。近年来, 国内相继发现了白化小鸺鹠 (*Tachybaptus ruficollis*, 吴庆明 2014)、白化环颈雉 (*Phasianus colchicus*, 刘彬等 2019)、白化画眉 (*Garrulax canorus*, 刘大伟等 2020) 等。

乌鸫 (*Turdus merula*) 为雀形目 (Passeriformes) 鸫科 (Turdidae) 鸟类, 其外形特征全身大致呈现黑色、黑褐色或乌褐色。2020 年 7 月在千岛湖采用网捕法进行淳安县林业部门准许的环志工作时, 在浙江省杭州市淳安县界首乡玛璜村 (29°33'32" N, 118°49'43" E) 捕获 1 只完全白化的鸟类个体。采集微量血液并测量身体参数后, 立即原地释放。其全身羽毛均为乳白色, 眼周与嘴为淡黄色, 眼部呈现血红色 (图 1), 具有典型的白化特征。根据其体型、嘴型、嘴缘、眼睑后方特征, 初步判断其为白化乌鸫个体。

测量该白化乌鸫个体体重、体长、喙长、喙厚、跗跖长、翅长和尾长, 将其与在千岛湖环志的 16 只正常乌鸫个体的测量值进行对比, 均在正常范围内, 说明白化突变未导致此个体身体形态参数发生变化。从外观形态来看, 该白化乌鸫并无异常, 但其各器官参数、生长参数、存活指数等是否正常目前还无从考究。

(下转第 356 页)

基金项目 国家自然科学基金项目 (No. 32001124);

* 通讯作者, E-mail: dingping@zju.edu.cn;

第一作者介绍 韩雨潇, 女, 博士研究生; 研究方向: 鸟类生态学; E-mail: 805291637@qq.com。

收稿日期: 2020-11-06, 修回日期: 2021-01-25 DOI: 10.13859/j.cjz.202303017

史东仇, 于晓平, 路宝忠, 等. 1991. 朱鹮雏鸟的生长发育与行为的研究. 西北大学学报: 自然科学版, 21(增刊): 15-24.

王华强. 2016. 陕西铜川再引入朱鹮的繁殖状况. 四川动物, 35(3): 471-474.

王莉. 2013. 陕西宁陕朱鹮 (*Nipponia nippon*) 再引入种群的育雏行为初步研究. 西安: 陕西师范大学硕士学位论文.

王淑卿, 杨荷芳, 王德成. 1985. 朱鹮幼鸟的生长发育. 野生动物, (3): 32-34.

王子健, 高明, 吕洪伟, 等. 2022. 北戴河朱鹮野化训练种群的繁殖和婚外配. 动物学杂志, 57(3): 359-367.

吴杰. 2018. 河南董寨朱鹮 (*Nipponia nippon*) 再引入种群的繁殖生态学研究. 新乡: 河南师范大学硕士学位论文.

翟天庆, 卢西荣, 路宝忠, 等. 2001. 朱鹮的营巢、产卵、孵卵和育雏. 动物学报, 47(5): 508-511.

(上接第 340 页)



图 1 千岛湖白化乌鸫形态

Fig. 1 The albino Chinese Blackbird in the Thousand Island Lake

用血液样本提取 DNA, 扩增 *Cyt b* 与 *COI* 基因片段 (片段长度均约 1 200 bp)。将所得序列在 GenBank 中进行比对并提交 (序列号 2409282), 判定其为乌鸫个体。同时, 在进行血液寄生虫鉴定后, 判定其感染了千岛湖地区乌鸫中感染率很高 (70.59%) 的 TUCHR01 疟原虫 (*Plasmodium*)。

致谢 感谢北京师范大学生命科学院在寄生虫鉴定工作中给予的指导, 以及本实验室刘娟、金挺浩、司琪等在鸟类环志工作中的帮助。感谢淳安县林业局对环志工作的支持, 特此致谢!

韩雨潇 吴强 丁平*

浙江大学生命科学院 杭州 310058