

凤头鸕鷀冬季在湖南繁殖

Winter breeding of Great Crested Grebe (*Podiceps cristatus*) in Hunan, China

2023年11月19日,在湖南长沙洋湖国家湿地公园(112°54'01"~112°56'37" E, 28°07'03"~28°08'25" N)观察到1对凤头鸕鷀(*Podiceps cristatus*)现身于湿地公园三期鸟岛附近水面,并表现出求偶行为。经持续观察,雌鸟最终产下3枚卵,并于12月25日成功孵化出2只雏鸟,至12月28日2只雏鸟已离巢随亲鸟活动(图1)。经查阅文献,本次发现为国内该物种首次在冬季繁殖的案例,同时也是冬季在长江流域水鸟繁殖的罕见记录。



图1 湖南长沙洋湖国家湿地公园内冬季繁殖的凤头鸕鷀亲鸟和雏鸟(箭头指示)(丰不了摄)

Fig. 1 Parents and nestlings (indicated with arrows) of Great Crested Grebe (*Podiceps cristatus*) brood in winter at Yanghu National Wetland Park of Changsha, Hunan (photo by FENG Bu-Liao)

在我国,凤头鸕鷀每年9月中旬会迁往南方地区越冬,在湖南属较为常见的冬候鸟。翌年4月返回长江流域以北的各省繁殖地(常家传等 1987, 郑作新 1997, 赵正阶 2001),繁殖期为5~7月。此次凤头鸕鷀冬季繁殖行为很大程度可能受温度影响。相关研究表明,全球气候变暖引发鸟类生理活动产生变化。气象数据显示,2023年11与12月湖南长沙洋湖国家湿地公园月均最高温度为11℃,较前一年增加了1℃,平均最低温度为7℃,较前一年升高了5℃,这可能会刺激鸟类繁殖的物候期发生紊乱(王琳 2018)。此前,关于凤头鸕鷀春季留在越冬地进行繁殖的现象已有报道(徐茹晖 2022),然而,该物种在冬季繁殖的现象未见报道。本次发现不仅丰富了对该物种繁殖生态学的认知,同时也为动物物候相关研究提供了实证案例。

致谢 感谢北京师范大学张正旺教授对查阅凤头鸕鷀在国内冬季繁殖案例中的帮助。

谢明媛¹ 胡景翔² 钟家蓉^{1,2} 彭人宏¹ 张志强^{1*}

¹ 中南林业科技大学野生动植物保护研究所 长沙 410004; ² 湖南长沙洋湖国家湿地公园管理处 长沙 410006

XIE Ming-Yuan¹ HU Jing-Xiang² ZHONG Jia-Rong^{1,2} PENG Ren-Hong¹ ZHANG Zhi-Qiang^{1*}

¹ Institute of Wildlife Conservation, Central South University of Forestry and Technology, Changsha 410004; ² Administrative Office of Changsha Yanghu National Wetland Park, Hunan Province, Changsha 410006, China

* 通信作者, E-mail: csfuzzq@126.com;

第一作者简介 谢明媛,女,硕士研究生;研究方向:森林保护及野生动植物利用;E-mail: xmy1508790462@gmail.com。

收稿日期: 2024-01-05, 修回日期: 2024-03-28 DOI: 10.13859/j.cjz.202424009 CSTR: 32109.14.cjz.202624009