

极危物种青头潜鸭在安徽滁州市池杉湖 湿地公园繁殖记录

Breeding Record of Critically Endangered Baer's Pochard *Aythya baeri* in Chishan Lake Wetland Park in Chuzhou, Anhui Province

青头潜鸭 (*Aythya baeri*) 又名青头鸭, 属鸭科潜鸭属。近年来, 其野外种群数量急剧减少, 全球个体数量不超过 1 000 只, 因此被世界自然保护联盟 (IUCN) 列为极危物种 (CR) (BirdLife International 2017)。据文献记载, 青头潜鸭在俄罗斯远东和中国东北部的黑龙江和乌苏里江流域繁殖 (Chowdhury et al. 2012, Wang et al. 2012), 在中国东部和南部大陆、印度、孟加拉国和缅甸越冬。Hearn (2015) 发现, 青头潜鸭越冬种群数量的调查结果比在繁殖期记录到的种群数量要多, 认为可能存在并未发现的繁殖点。

2018 年 4 月 28 日, 观察到 2 只青头潜鸭 (1 雌 1 雄) 和 72 只红头潜鸭 (*A. ferina*) 混群停歇在安徽省滁州市池杉湖湿地公园 (32°23'N, 118°42'E)。之后间断观察至 5 月中旬, 发现 10 余只红头潜鸭及一对青头潜鸭仍然留在池杉湖湿地公园未往北方迁飞。5 月下旬, 通过双筒望远镜 (10 × 42) 观察到青头潜鸭雌雄成对活动, 并且在湖中一小岛上有疑似营巢行为。5 月 28 日, 划船登岛寻找, 在小岛上发现这对青头潜鸭的繁殖巢。该巢位于小岛南侧, 距离水边约 2 m; 巢中已经有 3 枚卵, 推测在 5 月 25 日左右开始产卵。巢呈皿状, 主要由短的芦苇 (*Phragmites australis*) 秆组成, 深 8 cm, 其内径和外径分别为 20 cm 和 24 cm, 可以同时容纳大约 8 或 9 枚卵。

为避免干扰青头潜鸭的繁殖, 之后的孵卵期间未再登岛, 只在远处通过望远镜观察其孵卵和活动行为。在青头潜鸭孵卵期间, 雌鸟负责孵卵, 而雄鸟则在小岛附近警戒。雌鸟孵卵一段时间后, 会离巢与附近等候的雄鸟一起飞离小岛, 推测为外出觅食, 大约 20 ~ 30 min 之后返回小岛。雄鸟继续停留在岛周围水面, 雌鸟上岛至巢中继续孵卵。这种离巢再返回的行为自早晨至黄昏, 每天重复 5 至 6 次。

6 月 25 日, 首次发现雌鸟带领 7 只雏鸟在小岛边的水面上游泳 (图 1)。登岛检查鸟巢情况, 发现巢内仍有 1 枚未孵化卵 (图 2), 拍照后离开。6 月 26 日观察, 发现青头潜鸭带着 8 只雏鸟在小岛旁的池杉 (*Taxodium ascendens*) 林游泳, 几天后登岛确认最后 1 枚卵也成功孵化。雌鸟带雏鸟期间, 雄鸟偶尔与雌鸟一起活动 (封面)。有时也能观察到青头潜鸭与留居的红头潜鸭混群活动。

本文报道 2018 年 4 月至 6 月在安徽省滁州市池杉湖湿地公园的青头潜鸭繁殖过程, 以期为该极危物种繁殖生态和种群保护提供基础资料。孵卵期间雌鸟主要负责孵卵而雄鸟在附近警戒。这些行为与位于东北地区的繁殖种群相比并无差别, 未发现巢寄生行为 (高继宏等 1992a, b)。但是本研究样本较少, 需要更多野外调查来发现并确认新的青头潜鸭的繁殖点; 同时, 青头潜鸭在不同地点的繁殖行为是否发生了改变, 也需要大量的野外跟踪记录进行确认。

基金项目 江苏省高校优势学科建设工程项目;

* 通讯作者, E-mail: luchanghu@njfu.com.cn;

第一作者介绍 许鹏, 男, 博士研究生; 研究方向: 动物生态学; E-mail: 18705185250@163.com

收稿日期: 2018-09-25, 修回日期: 2019-03-08 DOI: 10.13859/j.cjz.201903019



图1 雌性青头潜鸭与7只雏鸟（周强摄）

Fig. 1 Female Baer's Pochard leading seven nestlings out to swim on water (photo by ZHOU Qiang)



图2 池杉湖湿地公园小岛上青头潜鸭的巢和未孵化的卵（周强摄）

Fig. 2 One unhatched egg of Baer's Pochard in the nest on the island (photo by ZHOU Qiang)

致谢 安徽池杉湖湿地公园管理处龚金戈在野外调查期间给予了大力支持，周强提供了照片，在此一并表示感谢。

封面动物 雌雄青头潜鸭及8只雏鸟，周强2018年6月26日摄于安徽省滁州市池杉湖湿地公园。

许鹏 陈潘 汪国海 刘彬 张曼玉 鲁长虎*

南京林业大学生物与环境学院 南京 210037