

斑嘴鸭和红脚隼共用同一人工巢体繁殖

Chinese Spot-Billed Ducks and Amur Falcons Breeding Together Within an Artificial Nest

2021 年 5 至 7 月, 在吉林长岭龙凤湖湿地省级自然保护区发现一例斑嘴鸭 (*Anas zonorhyncha*) 和红脚隼 (*Falco amurensis*) 共用同一人工巢体繁殖的案例。

吉林长岭龙凤湖湿地省级自然保护区 (123°44' ~ 123°57' E, 44°07' ~ 44°14' N) 位于吉林省西部长岭县, 是松原地区面积最大的盐碱沼泽湿地, 总面积 7 166 hm²。保护区内分布芦苇沼泽、内陆盐沼、草甸草原等天然湿地和水库、引水渠等人工湿地。2018 年夏, 保护区工作人员建造了 4 座仿高压线塔式东方白鹳 (*Ciconia boyciana*) 人工招引巢 (图 1), 塔高 15 m, 巢体直径 2 m, 一直未能招引东方白鹳在巢中繁殖。2021 年 5 月 9 日, 保护人员通过监控设备监测到斑嘴鸭 A 在其中一个人工巢体内营巢, 由于巢材遮挡, 仅观察到 2 枚卵 (图 2a)。6 月 10 日, 一对红脚隼在同一巢体内开始营巢产卵 (图 2b)。6 月 14 日, 监测到斑嘴鸭 B 进入巢体内产卵, 观察到卵 2 枚 (图 2c)。在孵卵期间, 斑嘴鸭 A 与红脚隼、斑嘴鸭 B 均未发生抢夺巢资源行为 (图 2d~e); 但斑嘴鸭 B 与红脚隼发生抢夺巢资源行为 (图 2f) 并离巢, 斑嘴鸭 B 所产卵由斑嘴鸭 A 收集并继续孵卵 (图 2g), 斑嘴鸭 A 卵达到 18 枚。6 月 15 日, 斑嘴鸭 A 首先成功孵化出幼鸟 2 只 (图 2h)。6 月 16 日, 斑嘴鸭 A 再成功孵化出幼鸟 4 只后即离巢, 随后 6 只幼鸟在巢体的间隙中离巢, 监控因巢体遮挡, 无法判断幼鸟离巢后是否成活。6 月 17 日, 孵卵的红脚隼受到其他红脚隼干扰 (图 2i), 将外来者驱离后又产卵 1 枚, 此后再未受到任何干扰。7 月 1 日与 7 月 10 日, 红脚隼雄鸟在孵卵时各啄破 1 枚红脚隼卵 (图 2j)。此后, 7 月 13 日雌鸟弃巢; 7 月 14 日雄鸟间断性弃巢, 表现为卧巢孵卵时间短或回巢观望, 离巢时间长; 7 月 15 日最终弃巢, 未繁殖成功。



图 1 人工招引巢

Fig. 1 The artificial nest

* 通讯作者, E-mail: yc-107@163.com;

第一作者介绍 郝隼, 男, 本科学历; 研究方向: 野生动物保护; E-mail: haoyuxi510@163.com。

收稿日期: 2021-07-02, 修回日期: 2022-06-20 DOI: 10.13859/j.cjz.202321159



图 2 人工招引巢中繁殖的斑嘴鸭和红脚隼

Fig. 2 The incubating Chinese Spot-billed Ducks and Amur Falcons in the artificial nest

a. 斑嘴鸭 A 营巢和孵卵; b. 红脚隼营巢孵卵; c. 斑嘴鸭 B 营巢孵卵; d. 斑嘴鸭 A 与红脚隼同时在巢孵卵; e. 斑嘴鸭 A 与斑嘴鸭 B 同时在巢孵卵; f. 斑嘴鸭 B 与红脚隼抢夺巢资源; g. 斑嘴鸭 A 收集斑嘴鸭 B 卵并继续孵卵; h. 斑嘴鸭 A 孵化成功及红脚隼卵; i. 红脚隼受其他红脚隼的干扰; j. 雄性红脚隼啄卵。

a. Nest and the incubating parent of Chinese Spot-billed Ducks “A”; b. Nest and the incubating parent of Amur Falcons; c. Nest and the incubating parent of Chinese Spot-billed Ducks “B”; d. The incubating parents of Chinese Spot-billed Ducks “A” and Amur Falcons within one nest; e. Chinese Spot-billed Ducks “A” and “B” in a Nest; f. Chinese Spot-billed Ducks “B” and Amur Falcons fought in the nest; g. Chinese Spot-billed Ducks “A” collected the eggs of “B” and continued hatching; h. Successful hatchings of the Chinese Spot-billed Duck “A” and eggs of the Amur Falcon; i. The Amur Falcons were disturbed by others; j. The male Amur Falcons pecked eggs.

郝燚^① 徐理达^① 肖庆松^① 王玉坤^① 于超^{②*}

① 吉林长岭龙凤湖湿地省级自然保护区管理局 松原 138000; ② 黄山学院 黄山 245021