

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（ $123^{\circ}44' \sim 123^{\circ}57' E$, $44^{\circ}07' \sim 44^{\circ}14' N$ ）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 $7\ 166\ hm^2$ 。保护区內分布芦苇沼泽、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 郝燚，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 徐狸达^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