

# 鹊鹑繁殖习性的研究\*

龙国珍\*\*

(广西植物研究所)

鹊鹑 (*Circus melanoleucos*) 是中等大小、雌雄异色的猛禽。1963年笔者在黑龙江省尚志县老山镇,东北林学院帽儿山林场老山施业区观察了鹊鹑的繁殖习性,现将结果报道如下:

鹊鹑在考察地区是夏候鸟。1963年3月19日首次见到雄鸟,最后一次见到是在8月22日。

## 一、巢期

鹊鹑系开阔景观栖息的鸟类。在山麓低湿的沼泽草甸中营巢。巢筑在草墩顶部凹处。巢周长满高约一米的小叶章。巢基为陈旧的蒿草茎和少量干树枝,内垫物系禾本科植物的枯干茎叶。巢的大小(3个),外径24—29厘米、内径13—14厘米、窝深3.5厘米,高30—50厘米。

观察的3个巢中,仅乙巢雌鸟有护巢行为。

当笔者接近巢约2米时,雌鸟自巢中飞出,盘旋于巢的上空,并不断发出宏亮的鸣声。待人离开不久即飞回巢中。当鸞和山斑鸠飞至巢附近时,雌鸟由巢中飞出,将它们逐出150米远才返回巢。对小形的鸟类,如黑喉石鸺、赤胸鸺即使在鹊鹑巢旁营巢繁殖、频繁活动,鹊鹑并不攻击它们。

两个孵出雏鸟的巢观察到雏鸟换巢栖息的现象。甲巢只有一只雏鸟,在雏鸟20—26日龄时,换巢栖息。乙巢孵出3只雏鸟,在18—22日龄时,两次换巢。换巢时同巢雏鸟一起迁居。这些新换的巢,也筑在草墩上,但巢基更宽大平坦。巢材除蒿茎和细树枝外几乎没有内垫物

---

\* 此项研究系笔者在黑龙江生物研究所工作时所做。参加工作的还有齐云翔同志。文稿曾经张孟闻、傅桐生、谭耀匡等同志提出宝贵意见,在此一并致谢。

\*\* 现已调至广西科学院生物研究室。

(其中的一个巢外径 47 厘米、内径 30 厘米，比原巢约大一倍)。

鹌鹑孵卵期间未见到它筑巢，只在下雨时曾见到过雌鸟衔树枝回巢。可见这些巢是在孵卵前就有的。至于是亲鸟在产卵前同时筑几个巢或是沿用过去的旧巢，有待进一步观察。这些换巢栖息的现象是鹌鹑雏鸟固有的习性或者是因人的干扰而发生的呢？也需进一步观察才能确定。

## 二、卵 期

6月11、15、26日分别发现3个巢，卵已产全。卵数为4、5和3枚。卵呈卵形，污白色。仅见一枚呈长卵圆形(长为50毫米)、淡青色。

卵的大小(12枚)： $45.5(41.0-50.0) \times 32.9(29.0-36.8)$ 毫米；重  $27.5(25.0-30.0)$ 克。卵最大值  $50.0 \times 34.0$  和  $47.0 \times 36.8$  毫米；最小值  $41.0 \times 29.0$  毫米。同巢卵大小较接近，不同巢之间差别较大。

对3个巢进行了17次54小时观察，只见到雌鸟孵卵。每天孵卵时间对乙巢的观察，孵卵期雌鸟清晨5—7时首次出巢取食，黄昏17—20时入巢过夜。白天坐巢6—8小时，夜间12小时。孵化后期雌鸟白天坐巢时间逐渐减少。

孵卵和育雏期由雄鸟供给雌鸟食物。雄鸟用脚爪带回食物，在巢的上空盘旋、鸣叫。雌闻声自巢中鸣叫着飞向雄鸟，当二鸟上、下相距约一米时，雄鸟伸直两腿，投下食物，雌鸟敏捷翻身用脚爪接住食物。接食后叫着飞到地上撕食，边吃边鸣。这时雄鸟在雌鸟和巢的上空盘旋一两圈然后飞去。

对乙巢的观察表明，鹌鹑每三天出壳一只(即6月21、24和27日)。这个巢有一枚卵在雏鸟出壳的前两天，壳中部出现直径约1.5毫米的小孔，次日小孔稍扩大，通过小孔能看到雏鸟在壳中蠕动和听到轻微的鸣声。空壳由雌鸟衔出抛弃。

## 三、雏 期

按实测乙巢3只雏鸟的结果，出壳当天体

重为22—26克。全身密布洁白的绒羽；皮肤呈肉红色；眼微睁，怕强光，经常闭着；嘴浅褐色，白色卵齿明显；蜡膜浅黄白色；跗蹠柔嫩肉红色；爪肉红色。当天不吃食物。次日(1日龄)，眼全睁开，虹膜暗褐色与成鸟的金黄色虹膜完全不同。开始吃亲鸟喂的碎肉。当用手接近它时，它会用嘴啄，但不准确。2日龄啄手已准确了；爪由肉红色变为浅褐色。5日龄，背、肩、腰、肋和腹侧等羽区皮下出现黑色，孕育着毛囊。8日龄，正羽羽鞘破皮伸出。10日龄，部分正羽羽鞘破放。12日龄，跗蹠能离开地面支撑身体，能走下巢避直射的阳光；人接近巢时它会躲藏，被捉时不会反抗。15日龄，雏鸟练习用嘴和爪配合撕食物，但还撕不碎。用手接近它时，它用脚爪抓人，进行自卫。16日龄，雏鸟对孵化巢还很依恋，清晨地面寒凉，笔者两次将它由巢中取出放在巢下，它立即走回巢中。18日龄，乙巢的两只雏鸟首次换巢栖息并开始独立过夜。头部由于黑色耳羽长出使雏鸟显出猛禽的姿态。人接近时，它展翅、张口伸舌相威吓。撕食物自如。25日龄雏鸟暗色羽区扩大，但仍以白色为主。29日龄，雏鸟羽色变为棕褐色，类似成年雌鸟羽衣，不同的是在额、头顶等处还残留着白色绒羽。雏鸟常立在巢中鼓翅。35日龄，鼓翅能腾起约40厘米。36日龄开始飞翔，一次能飞20米远。捉回放巢中它不离去。40日龄，当人接近巢时，它一次飞出40多米远，躲在草丛中，找不到它了。这只雏鸟于6月24日出壳，8月3日出飞，在巢期40天。

对乙巢由雏鸟出壳开始，每日收集亲鸟喂雏的食物，共收集24份。按遇见率统计，食物中以黑斑蛙为主占66.7%，其次为小型鸟类占20.8%，鼠类占12.5%。5日龄以前雏鸟的食物是碎肉和动物的心、肝等。我们采集时食物都在雏鸟口中。6日龄以后食物中含有骨质，食物被抛在巢旁。16—19日龄主要喂去掉头和内脏的黑斑蛙。

笔者取回32日龄雏鸟一只，人工饲养。取回当天雏鸟不吃食物。次日吃74克。第3天吃146克。由33—46日龄雏鸟日食量平均约

为 100 克。对喂给的黑斑蛙、麻雀以及剥制标本后剩下的鸚鵡肉它都取食。尤喜食内脏，吃

时伴发出轻轻的鸣声。