

# 棕头鸦雀繁殖习性的初步观察

彭开福

(庐山中学)

棕头鸦雀 (*Paradoxornis webbianusa*) 是庐山自然保护区常见的一种留鸟。关于它的繁殖习性,未见有完整的报道。为此,我们对生活在庐山的棕头鸦雀的繁殖习性进行了观察,现将观察的资料整理如下:

一、栖息环境 棕头鸦雀常栖息于灌丛、针叶、阔叶林下的次生林、茅草及菜地茶园旁。非繁殖季节多集群活动,繁殖时分散成对活动。

二、繁殖前活动 1982年4月18日,对一群棕头鸦雀的观察,发现一雄鸟主动追逐亲近雌鸟,开始雌鸟在群体活动的范围内逃,被追逐,但仍在群体内活动。这种行为反复多次,当雌鸟飞离群体时,雄鸟立即跟随飞去。群体内鸟的数量逐渐减少,5月底,就见不到集群活动的棕头鸦雀了。

## 三、繁殖

1) 营巢 据对三巢棕头鸦雀的观察,发现该鸟的巢离地面仅二尺左右。一巢在灌丛,一巢在灌丛杂草共生的环境,一巢在小松树上。营巢由雌雄鸟共同承担,但雌鸟的取材次数多于雄鸟。雄鸟在筑巢初期衔回一些粗糙的材料编织巢壁,巢初步成型后,都由雌鸟精细编织,雄鸟仅伴随雌鸟活动。对两对亲鸟筑巢的观察,筑巢时间主要集中在上午6时至11时,下午14—17时。这段时间雌雄鸟取材频次较快,平均三分钟可取回巢材一次。11时—14时这段

时间速度显著减慢,往返一次要用20分钟左右的时间。

据1983年5月14日对一巢的观察,早晨5时半,发现一对棕头鸦雀在一棵小松树上活动,接着一起飞走,仅几分钟后,见到衔草到小松树上筑巢。5月18日下午,还见到雌鸟衔些植物纤维修整巢的内壁。5月19日晨5时观察,发现巢中有一枚卵。可见,该鸟完成一个新巢约需五天时间。

2) 巢的结构 棕头鸦雀的巢,主要由茅草叶、树皮纤维筑成巢壁,茅草叶和树皮纤维都经过撕碎成条状,然后精细编织而成。巢的内壁又用极细的植物纤维编织一层,巢内无其它铺垫物。巢外壁有时敷以蛛丝,将粗糙的树叶、树皮纤维缠紧。

巢为深杯状,巢口为圆形或椭圆形。据三巢测量,巢外径平均为8厘米,内径5厘米,高8厘米,深为5厘米。

3) 产卵 据三巢观察,棕头鸦雀筑好巢后立即产卵,日产一枚。卵在每天早晨5时前产出,雌鸟产出卵后即离巢,一天中再不进巢。每窝产卵2—5枚,以产5枚卵的较多。卵为淡绿色或纯白色。卵的大小据13只卵平均数为 $13 \times 16$ 毫米,重1.2克。

4) 孵卵 棕头鸦雀产完最后一枚卵,即开始孵卵。孵卵时雌雄鸟轮流坐窝。曾观察了一

巢,5月19日产第一枚卵,23日产完最后一枚卵,一窝共产卵5枚。产完最后一枚卵后,雌鸟不出巢,即开始孵卵,孵卵期为13天。5月29日一天对孵卵的观察;发现雌鸟在巢中孵卵过夜,第二天7点离巢,雄鸟接着上巢孵卵。7点40分雌鸟返巢,雄鸟即出巢,直到下午5点,雌鸟又出巢,雄鸟立即上巢,半小时后,雌鸟返巢,在巢中过夜到第二天。一天中雄鸟坐窝仅70分钟。6月4日出雏鸟两只。

5) 育雏 棕头鸦雀的卵经过13天的孵化,一般在两天内出齐,未出的卵都会被亲鸟清

出巢外。刚出壳的雏鸟,全身裸露无毛,双眼紧闭,眼泡很大。雏鸟嘴裂大,直到眼下,嘴基呈淡黄色,腹部很大,呈梨形。两翅仅为两毫米的肉突,尾部有尖状肉突。刚孵出的雏鸟体长24毫米,重1克,略轻于卵重。雏鸟体弱,颈细长,伏卧于巢底。用手触摸,会张口求食。刚出壳的雏鸟御寒能力极差,两天内,亲鸟象孵卵一样,整天不离巢,用身体孵着雏鸟保暖。从第三天开始,亲鸟才为雏鸟喂食,这时喂些极小的昆虫幼体,喂食的次数也较少,从第5—9天,幼鸟生长最快,鸟体各部分的变化很显著(表1)。

表1 棕头鸦雀雏鸟(1—13天)形态及行为变化

| 日龄(天) | 体重(克) | 体长(毫米) | 翼长(毫米) | 嘴峰(毫米) | 附蹼(毫米) | 尾长(毫米) | 形态及行为                        |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------------------|
| 1—3   | 1     | 24     | 2      | 3      | 5      | 1      | 有求食行为,尾翼仅为突起肉突。              |
| 3—5   | 2     | 30     | 2.5    | 3.5    | 5.5    | 1      | 双脚能收在腹下,尾和翼肉突上有褐色羽管,耳孔开启。    |
| 5—7   | 5     | 50     | 3      | 4      | 6      | 1.5    | 眼已睁开,体羽放纒,能在巢中变换位置。          |
| 7—9   | 7     | 65     | 22     | 6      | 12     | 8.5    | 全身已生羽毛,能站立活动。                |
| 9—11  | 8     | 85     | 40     | 6.5    | 16     | 28     | 羽毛已丰满,羽色为淡棕,已能将头伸出巢外,窥测周围动静。 |
| 11—13 | 8.5   | 98     | 45     | 7.5    | 18     | 45     | 似成体雌鸟,尾略短,能离巢。               |

6) 出飞棕头鸦雀在正常情况下,13日龄即可出飞。如受到惊扰,在11日龄时,雏鸟也可以从巢中窜出。雏鸟临出巢时,亲鸟喂食次数明显减少,雌雄亲鸟在巢周围不停地发出 dz—dz 的鸣叫声。刚出巢的雏鸟,紧紧抓住脚下的树枝,常立在原地不动,此时亲鸟仍给雏鸟喂食。离巢一天后的雏鸟较活跃,会在树枝上跳

跃移动,三天后可随亲鸟作短距离飞迁。出巢后的雏鸟各部分发育不平衡,尾部明显较成鸟短,飞行不稳定,一般要和亲鸟过五天左右的巢后生活,才逐渐学会自己觅食。之后,仍和亲鸟组成家族集群,过着游荡生活。秋后,各家族群体集合在一起,形成较大群体,直至第二年进入繁殖期才配对分散。