

# 松鸦繁殖习性的观察

彭开福

(庐山园林处)

松鸦 (*Garrulus glandarius sinensis*) 是庐山地区常见的留鸟, 其分布广数量多。从 1980 年开始, 对其繁殖习性进行了观察, 现将结果报道如下。

**一、营巢环境** 松鸦在离人居住不远的柳杉、扁柏、枫树等高大乔木上筑巢, 巢离地面很高且隐蔽。据三个巢观察, 最高 18 米, 最低 8 米, 巢周围有树环抱, 对巢有很好的保护作用。

**二、巢材与巢形** 筑巢由雌雄鸟共同承担, 1984 年 5 月 28 日对一对松鸦筑巢进行观察。下午 1 时左右, 见它们在一棵枫树周围活动, 不停地在枝桠上跳跃, 直至 6 点 30 分停止活动, 并在枫树上过夜。第二天 5 时, 发现这对松鸦在枫树上筑巢。巢材是在离巢不远的一棵落叶松上取得, 雄鸟衔来树枝, 雌鸟在附近衔来湿泥, 巢基由枯枝和湿泥粘合而成。巢基筑好后, 雌、雄鸟共同衔来细树根和杂草根须垫铺巢底。据一巢观察, 5 月 29 日开始衔材筑巢到 6 月 3 日筑成, 历时 6 天。巢呈碗状, 据一巢测量: 外

径 18 厘米, 内径 13 厘米, 深 6 厘米, 高 19 厘米。

**三、产卵与孵卵** 松鸦筑好巢后立即产卵, 产卵时间不固定, 日产一枚, 卵呈铅灰色, 其形状略有不同。据一窝 5 枚卵的测量大小为  $21 \times 35$  毫米,  $18 \times 39$  毫米, 重均为 9 克。雌鸟产完最后一枚卵后即坐巢孵卵。孵卵由雌、雄鸟共同承担, 雄鸟每天在上午 5 时 30 分至 6 时, 下午 6 时至 6 时 30 分, 回巢换雌鸟出巢觅食或活动。每次雄鸟仅坐巢 30 分钟, 每天一小时左右。回巢时雄鸟站在离巢不远的地方轻声地 Ka—Ka 鸣叫几声, 雌鸟闻声即离巢飞去, 雄鸟立即入巢接孵。雌鸟回巢时, 以同样方式召唤雄鸟离巢, 雌鸟在巢中过夜。雌鸟每天孵卵时间长达 23 小时左右, 直到雏鸟孵出。雌鸟白天孵卵时间长达 12 小时, 在此时间内雄鸟每天给雌鸟喂食 1—2 次。据一窝观察, 6 月 4 日产第一枚卵, 6 月 8 日产最后一枚卵, 6 月 24 日出雏, 其孵化时间为 17 天。

**四、育雏** 雏鸟出壳时全身裸露无毛, 呈肉

表 1 松鸦雏鸟 1—20 日龄形态及行为变化\* (1984 年)

日期	日龄	体重	身长	翼长	嘴峰	跗蹠	尾长	形态及行为
6月24日	1	15	68	20	7	18	*	全身裸露无毛, 双眼紧闭, 用手触摸会张嘴求食
6月28日	5	62	115	55	13	25	—	耳孔开启, 眼开裂, 背、尾有羽管, 两翅会不停划动
7月2日	10	95	145	72	15	30	10	肩羽放翘, 腿上已生绒羽, 从后颈至尾, 生有 5 毫米羽管。飞羽生长很快, 初级飞羽 23 毫米, 次级飞羽 13 毫米, 眼开裂, 但无视力
7月7日	15	117	160	80	20	40	30	眼全开, 视力微弱。头、肩、胸、腿已生棕色羽毛, 初级飞羽 45 毫米, 次级飞羽 25 毫米, 飞羽上出现蓝黑相间条纹, 腹部裸露
7月12日	20	125	220	115	20	45	55	眼有视力, 全身羽毛丰满, 受惊时可作短距离滑翔, 并发出 Ka—Ka 的鸣叫声

\* 重量单位: 克, 长度单位: 毫米。

红色。从雏鸟出壳至 18 日龄时,雌鸟常卧巢中暖雏,前期育雏主要由雄鸟承担。松鸦育雏方式如鸠鸽科鸟类一样,亲鸟从嗉囊中吐出半消化物,雏鸟将嘴伸到亲鸟口腔中取食。每日 2—3 次,每次 3 分钟左右,同巢雏鸟都要喂到。每当雄鸟回巢育雏时,雌鸟离巢,站在巢旁,雄鸟育完雏后,雌鸟又伏巢暖雏。雌鸟每天中午 1 时和下午 5 时左右,出巢觅食,每次约 20 分钟。如遇雨天,雌鸟离巢时,雄鸟要回巢暖雏,待雏鸟羽毛长齐后(约 18 天),雌鸟才离巢。之后雌、雄鸟共同育雏,晚间雌鸟仍回巢和雏鸟一起

过夜。

**五、离巢** 松鸦雏鸟 20 日龄时离巢,离巢前雏鸟都迁到巢上方的树枝上,接受亲鸟的食物。雏鸟在巢区仅停留两天时间,亲鸟即用喂食引诱,将雏鸟一只只带领飞离。离巢的雏鸟又相对的集中在一处,生活一天左右。然后亲鸟又以相同方式,将雏鸟迁移更远些。雏鸟离巢后,仍需亲鸟喂食,10 天以后,雏鸟就有较强的飞翔能力。这时亲鸟带着雏鸟到有食物的地方,让雏鸟学会啄食。此后亲鸟停止喂食,但仍和雏鸟结小群在一起活动。