

蓝额红尾鸲繁殖习性初步观察

刘迺发 陈毅峰

(兰州大学生物系)

蓝额红尾鸲 (*Phoenicurus frontalis*) 在祁连山栖于青海云杉 (*Picea crassifolia*) 林内, 数量稀少, 1984 年在本地区野外工作期间, 对一对鸟的某些繁殖习性进行了观察, 有关资料整理如下, 供参考。

巢和卵 6月22日于云杉林内 2,750 米高处发现一巢, 营于小柳 (*Salix*) 灌根部土洞内。巢处壁由苔藓 (*Abietinella* sp. *Timmia* sp.) 和苔草 (*Carex*) 构成, 内垫麝毛、羊毛。巢深 6.5 厘米, 高 10 厘米, 外径 8.5 厘米, 内径 6 厘米。

巢内有 5 枚卵, 棕白色, 具粉色云状纹, 钝端具一深色环状纹。5 枚卵平均重 2.3(2—2.6) 克, 平均大小 22(21.5—22.5) × 15.9(15.5—16) 毫米。

孵化 发现时已经孵化。孵化仅由雌鸟进行。孵化过程中未见雄鸟有回巢现象, 也未见雄鸟在巢区附近活动, 人在巢边工作, 雌鸟从巢中飞出, 也未见雄鸟出现。直至雏鸟孵出始见雄鸟参加育雏。

6月26日上午孵出一只小鸟, 下午孵出 3 只, 一枚卵未受精, 孵化率 80%。

育雏 雌雄共同育雏。我们对育雏活动情况每天观察一小时。雏鸟 1 日龄时, 每小时喂食 3 次, 其后逐渐增加, 11 日龄最高, 达 24 次。暖雏由雌鸟进行, 随雏龄的增长, 暖雏次数增加, 但每小时暖雏总时间减少。1 日龄暖雏 2 次 57 分钟, 至 5 日龄暖雏 6 次, 计 21 分钟。自 6 日龄暖雏次数开始减少, 由 4 次减至 8 日龄 1 次, 时间由 5 日龄 17 分钟减至 8 日龄 6 分钟。暖雏温度以医用体温计插入巢中测得为

39—40.1°C。最高暖雏温度在 1 日龄。9 日龄后再未见亲鸟白天有暖雏行为, 8 日龄以点温计测雏鸟口腔深部温度 36.1°C, 其后雏鸟体温逐渐升高, 9 日龄为 39.4°C, 12 日龄为 40.1°C。

依一只雏鸟扎脖分析, 其食物有甲虫 (*Coleoptera*) 象鼻虫 (*Bupalus* sp.) 和蝇 (*Sarcophaga*)。喂雏的食物均在地面收集。

雏鸟的发育 刚孵出的雏鸟枕部、肩部、背中部、眉纹部各具一簇褐灰色的绒羽, 体余部裸露无羽, 呈肉红色, 眼不能睁, 眼泡呈淡褐色, 中央部位更深。至 8 日龄眼能睁开, 头背、翅、尾、髀、腹、胸、腰等部位羽鞘均绽开, 呈金黄色而杂以褐色斑纹。随着上述的形态变化, 雏鸟的体温开始恒定。至 12 日龄, 体羽大部转为褐与金黄色相参, 下体亦出现褐色斑, 仅腰和尾上覆羽为金黄色。尾羽转为褐色, 而沾黄。嘴由黄转褐。附跖也由黄转褐。直至离巢体色没有太大变化。离巢时体色与成鸟截然不同。

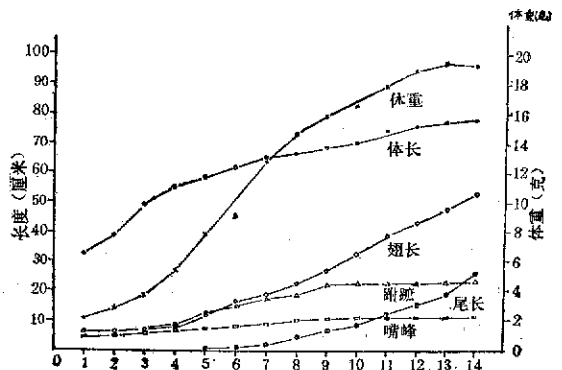


图 1 蓝额红尾鸲雏鸟体重及外部器官发育

雏鸟留巢 14 天,离巢时几乎不会飞,受到追赶时能跳跃展翅飞 2—3 米。活动在灌丛中由亲鸟继续喂养。

4 只雏鸟的体重及外部各器官的发育见图

1。