

绿背山雀繁殖习性的初步观察

李洪成

(四川卧龙自然保护区管理局)

绿背山雀(*Parus monticolus yunnanensis*)在卧龙自然保护区是留鸟,为优势种。通常栖息于海拔1600—2600米之间的常绿、落叶阔叶林和针、阔叶混交林;夏季可达3000米以下的针叶林带,冬季降至2000米以下,在耕作区及庭园较常见。性较活泼,不甚畏人。食物以昆虫为主,是农林益鸟。1984年5—6月和1987年5—7月,在保护区对绿背山雀的繁殖习性进行了初步观察,现将结果报道于下。

一、营巢

绿背山雀多在树洞内营巢,也见于破墙壁及铁炉横烟囱内;人工巢箱,也是此鸟营巢的理想场所。1987年在沙湾挂五个巢箱,招引率达40%。营巢由雌雄鸟共同担任。营巢期自5月中旬至7月上旬,6月中旬大批营巢。巢材常取自10—30米之内,大多3—5分钟一次。一般外壁为苔藓,中层为禾草、兽毛或人发,内壁为大量的绒毛或绒羽。营巢需5—7天。巢呈杯形,测量一巢,高90,深60,外径120—130,内径60—70毫米。

二、产卵及孵卵

据人工巢箱巢的观察,此鸟边营巢边产卵,从第三天开始,日产一枚。产卵期亲鸟离巢时,用绒羽(毛)盖卵。卵呈卵圆形,底色白沾赭,缀以浅棕色斑点,近钝端尤密。两巢的窝卵数均为6枚。据两窝各一枚卵的测量,均为重1.5克左右,大小在 17×13 毫米左右。

产卵结束的当天开始孵卵,由雌雄亲鸟共同担任,但以雌鸟为主。在孵卵期第二、三天观察,全天有几度晾卵时间,白天坐巢约7—8小时。亲鸟恋巢性较强。笔者曾取一卵进行称量,亲鸟入巢后,经敲击巢箱甚至揭開箱盖,也不飞离,并发出“唬、唬”的威吓声。孵卵期为14—15日(1984.5.23—6.5或6.6;1987.6.10—6.23或6.24),出雏需2日。据二窝的孵化率均为100%。雏鸟出壳后,亲鸟即将卵壳衔到离巢很远的地方。

三、雏鸟及育雏

据墙壁内一巢的观察,刚出壳的雏鸟全身裸露,嫩肉红色,仅头顶、背中央及两肩各有一簇绒羽。3日龄时,飞羽芽开始突出表皮。5日龄时,各羽区均长出羽芽。7日龄时,飞羽鞘开始放纒。9日龄时,眼能半睁;尾羽长约15毫米;有类似成鸟的鸣叫声。11日龄时,眼全睁;颊部和颈侧羽毛呈白色,翼上可见二道白斑;尾长约20毫米;背部羽毛呈绿色,绒羽开始消失;能站立以及用嘴梳理背羽及腋羽。13日龄时,体型和体色均似成鸟,头上绒羽开始脱落。15日龄时,雏鸟都站立巢沿,10时左右已全部离巢;当时抓获一只稍弱的,测量体重14克,体长97、翼长51、跗蹠19、嘴峰7、尾长30毫米;头顶可见残留绒羽。

雏鸟未被羽时,亲鸟暖雏的时间较长;随着雏鸟羽毛逐渐丰满与需食量的迅速增加,暖

雏时间逐渐减少。离巢由6:30提早到6:10, 归巢由18:30推迟到19:25。10日龄后, 白天未见暖雏。雏鸟12日龄前, 在夜间观察到亲鸟伏于巢内, 双翼张开, 体羽蓬松, 低头垂尾, 完全将雏鸟掩盖着; 曾用手电筒照射巢内, 亲鸟和雏鸟都不动弹。13日龄时, 夜间见亲鸟伏于巢侧, 身体未掩盖雏鸟; 14日龄时, 已不在巢内过夜。

育雏由雌雄亲鸟共同担任。在前期以雄鸟为主, 后期以雌鸟喂的次数多。曾见一巢刚孵出二雏时, 雄鸟就衔着小虫前来喂雏; 雄鸟在巢外鸣叫许久, 才见雌鸟离巢觅食, 雄鸟则入巢喂雏并暖雏。对一窝11日龄, 6只雏鸟的全日观察, 计喂食119次, 平均每只得食约20次。16时和18时喂食最多, 均达13次。12时喂食最少, 只有3次。亲鸟进巢喂雏一般用在一分钟以内, 多为15秒左右。离巢时间1—30分钟不等, 多数在3—5分钟。雌雄亲鸟通常交替进巢, 全天仅见两次一齐入巢。

育雏前期的清晨或下雨时, 常见亲鸟在巢外将身上的水珠抖落后才入巢喂雏。当雏鸟体羽接近丰满时, 就未见抖水行为。

雏鸟离巢的前二天, 亲鸟常在巢外长时间鸣叫, 无论嘴里有虫或无虫, 雏鸟则竞相挤到洞口求食。15日龄时, 曾见亲鸟衔虫在巢外鸣叫, 并不时飞到洞口, 但不入洞喂雏, 9时左右便见雏鸟纷纷离巢。若遇雨天, 出飞时间稍晚甚至推迟到第二天。当发观巢中还有雏鸟时, 一只亲鸟继续在巢外鸣叫, 直至完全离巢为止。雏鸟离巢后, 在亲鸟的带领和饲喂下活动于巢区附近, 亲鸟和雏鸟都不再回巢夜宿。

红腹角雉脂肪肝综合征死亡二例

吴 登 虎
(重庆市动物园)

1987年6月中旬, 我园雉科动物死亡较严重, 经解剖两例急性死亡的红腹角雉*T. temminckii*, 结果如下:

两只红腹角雉死前均没有临床症状。精神良好, 外观肥壮, 体况好, 发病就立即倒地死亡。

尸体剖检: 肝包膜撕裂, 肝表面和体腔中有大血块, 肝包膜内可见小的出血区, 肝脏破裂, 肝窦室内有凝血块。肝脏明显肿大, 黄褐色, 有油腻感, 质脆易碎。体内有大量脂肪沉积, 遍布腹壁和覆盖肠道。其中1只红腹角雉盲肠肿大, 呈腊肠样。其它器官, 如肺、腺胃、肌胃、肠道等均无异常。

根据症状和尸体剖检情况, 以及园内雉科饲养环境等条件综合分析, 诊断为脂肪肝综合征, 因气候突变而急性死亡。

脂肪肝综合征是一种营养过剩性疾病。作为野生雉科动物, 其耗能方式是在丛林间飞翔与奔跑。动物园内雉科多为笼养展出, 活动场地小运动量少, 故在拟定日粮配方时, 应适当降低饲料的能量价, 以减少过多热能吸收; 蛋白质含量亦不能太高, 还要适当限食, 增加多汁青绿饲料和粗纤维, 如各种蔬菜、水果, 青草或树叶等, 同时, 在笼舍中必须盛有混合泥土, 以补充矿物质和微量元素, 帮助消化。据资料介绍: 在饲料中增加氯化胆碱1克/公斤, 禽用多维生素0.05克/公斤, 以及适量的鱼肝油等有利于该病的防治。