

绿啄木鸟繁殖的资料*

杜恒勤
(山东省林业学校)

山东省徂徕山林场的光华寺营林区, 林相整齐, 树分组成是毛白杨 (*Populus tomentosa*) 和刺槐 (*Robinia pseudoacacia*), 地面主要是菊科的蒿类、紫穗槐 (*Amorpha fruticosa*) 和禾本科杂草。植被覆盖度大, 昆虫种类和数量都较多。在这里栖居着啄木鸟科的多种鸟类, 其中绿啄木鸟 (*Picus canus*) 较为常见。在进行路线统计时, 每小时可遇见 0.8—1.0 只。1985 年 4—6 月, 笔者在光华寺营林区对绿啄木鸟的繁殖, 作了观察研究, 现将取得的资料列述如下。

一、绿啄木鸟的巢

1. 凿巢 绿啄木鸟是用坚硬的喙在树干上凿洞为巢。据 1985 年 5 月 15—20 日的观察, 凿巢时间多在上午 9 时和下午 16 时前后。在刺槐树上凿洞时, 也有中途而废另易它树的。1985 年 5 月中旬一对绿啄木鸟在一株刺槐树上, 凿一纵径 6 厘米、横径 5 厘米的洞口, 向内水平延伸 9 厘米的洞穴, 再未向下深凿就终止了。结果又于 5 月下旬至 6 月 5 日, 在原巢树东面相距 5.5 米处的另一刺槐树上, 又凿一洞口的纵径为 5.5 厘米, 横径 5 厘米, 洞穴深 7 厘米, 内径 14 厘米。6 月 15 日检查时, 未见有卵和雏鸟。

2. 巢形 工作过程中, 为研究其巢形, 解剖了 5 个洞巢, 均为长瓶形(如图 1), 内无铺物。1985 年 5 月 26 日在一凿造在毛白杨树上的巢内采雏鸟时, 详细测量了一个绿啄木鸟的巢: 洞方向为西南, 洞的口径为 7.3 厘米, 洞穴深 33.2 厘米、上半部的内径为 12.6 厘米, 下半部较宽处的内径为 15.3 厘米。

3. 凿巢的树种及巢的量度 绿啄木鸟在徂徕山林场的光华寺营林区凿巢的树种有: 毛白杨、刺槐和栲树 (*Ailanthus altissima*)。据 7 个鸟巢的测定, 巢口的纵径平均为 5.4 厘米, 横径平均为 5.8 厘米, 巢深平均为 23.5 厘米, 内径为 15.2 厘米。横径大于纵径, 洞口为椭圆形。

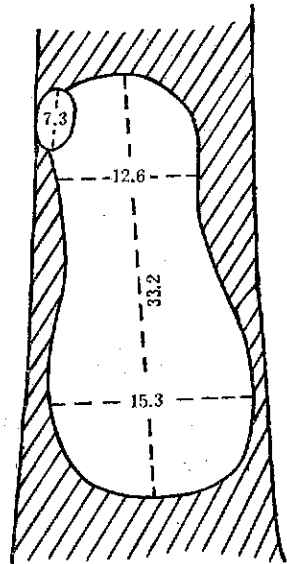


图 1 绿啄木鸟洞穴解剖图

绿啄木鸟凿造在毛白杨树上的洞穴, 洞深为 21.5—47 厘米, 内径为 12.5—26.9 厘米, 凿造在刺槐树上的洞穴, 深是 14—16.2 厘米, 内径 8.7—9 厘米。刺槐树上的洞深和内径均较毛白杨树上的小, 这可能是毛白杨树的木质较刺槐松软, 易于凿造的缘故。

* 森保专业 82 级学生杜祖铭、魏树德、赵金生参加部分工作。工作过程中承蒙徂徕山林场森保站领导和同志们的大力支持, 谨此致谢。

4. 巢口方向、巢距地面高度及巢树的胸围
工作中在光华寺营林区选取了1500平方米的一标准地,内有毛白杨90株,其中24株树上有绿啄木鸟的巢,占统计树的27%。巢距地面最低者为3.25米,最高者为12.9米,24巢距地面的平均高度为6.66米。其中洞口距地面不到6米的有10巢,占统计树株的41.6%,距地面6米以上者有14巢,为统计树株的58.3%。

在光华寺营林区,绿啄木鸟的巢主要是凿造在胸围60厘米以上的毛白杨树上,巢距地面高度与巢树的胸围直接相关。如1号巢树的洞孔,是24株统计树中距地面最近(3.25米)的1巢,其胸围却为87厘米;15号巢树的洞孔距地面的高度较1号巢树的洞孔还要高出2.75米,而其胸围只有60厘米。由此可知,树株的高度是构成洞穴距离地面的远近条件,而树的胸围是决定洞巢位置高低的主要条件。

24个巢口方向的统计,西北者10巢、南者5巢、西者3巢、西南者2巢、北者2巢、东北者1巢、东者1巢,其中西北方向者占统计总数的40%,这是与当地风向(春季多西南风,夏季多东南风。)有关。

二、产卵和孵卵

1985年5月5日见一凿造在毛白杨树的巢内有亲鸟孵卵,5月20日雏鸟出壳。于5月

26日将巢剖开,采得雏鸟5只。由此推知,绿啄木鸟每窝产卵5枚,与《鸟之巢》一书中的记述相同。其孵卵期15天左右。

三、雏鸟

育雏期雏鸟在巢内不停地发出咕、咯、咕、咯……的声响,随着日龄的增长,发出的咕、咯、咕、咯的声响则愈高。亲鸟喂食时,巢内所有雏鸟都全身颤动,发出的咕、咯声较平时高而急促。此时,雏鸟对光的亮、暗反应敏锐,亲鸟衔食归巢落在洞口时,由于亲鸟将光遮挡,巢内光线变暗,雏鸟立即全身颤动、伸颈张口,并发出急促的咕、咯声。笔者曾将雏鸟移入人工巢箱内,进行多次试验。即拿一纸片,在距人工巢箱2厘米处,悄悄将其巢口遮挡,虽没有什么声音,由于巢箱内光线刹时变暗,雏鸟却仍出现亲鸟啣食归巢喂食前的动作和声响。

采得的5只7日龄雏鸟,用蛙肉喂食,24小时后雏鸟精神萎靡,31小时后,嘴内流粘液而全部死亡。所以出现这种结果,估计是由于食物不适造成的。

参 考 文 献

- 郑光美 1982 鸟之巢。114—115。上海科学技术出版社。
广东省昆虫研究所动物室等 1983 海南岛的鸟兽。159—160。科学出版社。