

长白山三种鸫的繁殖习性

赵正阶

(吉林省长白山自然保护区)

在长白山繁殖的鸫共有4种：虎斑地鸫 *Zoothera dauma aurea* (Pallas) 白腹鸫 *Turdus pallidus pallidus* Gmelin 灰背鸫 *Turdus hortulorum* Sclater 和蓝头矶鸫 *Monticola cinclorhynchus gularis* 其中除后者外,其余3种均还未见报道。现将从1962年以来所观察的情况简报如下：

一、灰背鸫

每年4月下旬至5月初迁来,9月末至10月初飞走,留居期长达5个月。在长白山主要分布在1200米以下的阔叶林和混交林中。据对几种主要生境类型分别作的3次(每次1小时)数量统计,灰背鸫在各林中的数量分布是：路旁次生阔叶林>河谷阔叶林>混交林。主要以各种植物果实和昆虫为食。繁殖延续时间较长,我们在5月中旬和7月中旬均见有营巢的。营巢开始以后,亲鸟每日开始活动的时间较早。据我们对一对正在营巢的灰背鸫的半日观察,在早晨2点50分钟左右即开始鸣叫,一直到5点多钟雌雄亲鸟才开始追逐交尾和从事营巢活动。7点钟以后一直到8点,则又继续鸣叫,尔后则在树丛中寻食。当发现人后则立即飞往地面,在地上急速的跳跃前进。通常营巢于阔叶林中的小树枝杈上。据5个巢的资料,距地高

度一般在80厘米至2米之间。巢的形状为碗状。外径15×14—12厘米;内径9.6—10×9.4—7厘米;巢高9.2—13厘米;巢深6.5—5.1厘米。巢材外层为树枝、草茎、草叶、树叶、苔藓和泥土。多是采用一层干草、一层泥土的结构,内壁亦全糊的是黄泥。结构较为精致。巢内垫以树根、草根和松针。每窝产卵3—4枚,少为2枚。其大小测量为4.4—6.0克;21—18×29—28毫米。卵呈卵圆形至长椭圆形,鸭蛋绿色、其上布有二层不规则斑块,表层斑块较大,呈红褐色,深层斑块较小,呈紫色。抱窝期观察5月20日造好巢,5月21日产第1枚卵,5月23日产第2枚卵,5月24日产齐,共3枚卵。产卵时间都在每天早晨9点至9点30分左右。卵产齐后即抱窝,6月7日孵出,孵卵期14天。刚孵出时幼鸟除眼泡、头顶、背中心和翅上各有一撮淡黄色绒羽外,其余部份全是赤裸无羽。皮肤颜色为粉红色。孵出后第1天体重即达6.4克,最大可到7.4克;体长为53毫米,最大可到56毫米,11天后雏鸟即离巢。

二、白腹鸫

每年4月末、5月初迁来,9月末、10月初离开。留居期约5个多月。在长白山主要分布

在针阔叶混交林带。繁殖期在每年5—7月。一年一窝。多营巢在林下一些弯曲的小树枝杈上。我们观察的4个巢距地最低为2米,最高为5.4米。巢由树枝、草茎、草叶、苔藓和泥土构成。巢内垫以草根和松针。巢为圆碗状。4个巢的测量,外径12—15×12—14厘米;内径8—10×8—9厘米。每窝产卵4—6枚,鸭蛋绿色,其上密布一些大小不一的褐色锈斑。卵的形状呈椭圆形,大小为5.2—6.0克;27—30×20—22毫米。5月27日发现一窝已开始孵卵,6月7日孵出,孵化期可能是12—14天。雏鸟孵出后的当天,亲鸟即开始轮流寻食喂雏。喂雏时亲鸟站在巢沿,挨个进行喂食,并不时的抬头警惕的注视着周围的动静。主要以各种昆虫为食。特别是鳞翅目的幼虫在雏鸟早期阶段尤为重要。在雏鸟后期阶段,则多以成虫为食。其中较为常见的是象甲科、隐尾蠹科、澳白蚁科昆虫和蜗牛。每次喂食量甚大。通过扎脖法,一次在一个雏鸟口中取出稠季巢蛾幼虫26条、重达1克。

三、虎斑地鸫

每年4月下旬至5月初迁来,9月下旬离开。留居期约5个月。在长白山主要分布在针叶林和针阔叶混交林中,尤以河流、溪谷两岸、以及地势低洼、林密而潮湿的树林中较为常见。多活动在林下丛林间,一般紧贴地面飞行,寻食亦多在地上。鸣声单调低沉。营巢在树干分杈处和树桩上。巢材为树枝、草茎、草叶和苔藓等,以苔藓为最多,巢壁抹有少许黄泥。巢内垫以松针、草茎、细树枝和草根。巢呈碗状,据两个巢的测量,巢外径15—19×17—20厘米,内径11—12×11—12厘米,巢深6—8厘米,巢高23厘米,距地高90—216厘米。每窝产卵4—5枚。一年一窝,卵呈尖卵圆形,灰绿色,其上稀疏的散布一些褐色斑点,尤以钝端较多。据5枚卵的测量为8.5—9.5克;33—36×23.5—25毫米。孵卵期据1窝的系统观察为11—12天。雏鸟在巢期为12—13天。在整个育雏期间,雌雄亲鸟都轮流伏卧于巢上盖住幼鸟,轮流外出寻食喂雏。只有当雏鸟长出羽毛,亲鸟才

在中午天热时不卧于巢上,但仍站在巢沿守候着雏鸟,只有当另一亲鸟寻食归来时才离开。寻食亦在地上。通过扎脖法观察雏鸟育雏阶段的食物主要为蚯蚓。雏鸟生长极为迅速。刚孵出时雏鸟体重仅为8克,比卵轻。上体呈青褐色,下体为淡肉红色,嘴角白色,眼泡深灰色,中心有一白色喙楞。腿肉红色,爪白色。枕部有2撮白色绒羽,眼泡后面有5撮白色绒羽,其余部份赤裸无羽。为了今后便于对幼鸟的识别和年龄鉴定,现将一窝5只幼鸟的生长发育情况简述于下:

1日 体重平均为8.5克,最重为9克,体长56—58毫米。

2日 从枕部、眼后缘到额基,均已长出白色绒羽,在头顶形成一个白色圆圈。从背中心至腰部亦长出一行纵行的白色绒羽。体重平均13.5(9.5—14)克。

3日 体重平均18克,最重达23克。体色变深,呈乌黑色,前肢已变为桡状,并明显可见黑色毛囊。肩、背、股沟、头顶、胸侧和额部亦可见黑色毛囊。腹侧可见白色毛囊。眼泡中心处隐约可见缝隙,但未开裂。

4日 体重平均26.9克,最重达32克;体长平均78.4毫米,最大已达89毫米。翅、颈和胸腹侧羽轴均已长出。

5日 体重平均39.4克,最重54克,体长91.6毫米,最长98毫米。体色变为茄子色。头顶和背中线条尤甚。飞羽羽轴由白色变为灰色,口角变为黄白色。绒羽开始减少。

6日 体重平均51.4克,最重67克,体长98.8毫米,最长达109毫米。各羽区羽轴均已长出,股沟、胫、和腹侧羽轴均已破放,羽毛呈黄色。

7日 体重增长速度开始减弱,平均体重为58.6克,最重为67克,体长生长更减弱,平均体长仅为106毫米,最长为114毫米。眼睁开。尾羽长出。

8日 体重平均为68克,最重为78克,体长平均为117毫米,最长为123毫米。各羽区羽轴均已破放。活动能力增强、已能站立。

9日：体重已达70克，最重达80克，体长达120毫米，最长达128毫米，头部为羽毛所覆盖。尾羽破放。嘴角变为金黄色。

10日 体重已增至76.2克，最重为87克；体长平均已达134毫米，最长为143毫米。身体已基本为羽毛所覆盖。

11日 体重平均为78.3克，最重为85克，体长平均为143.2毫米，最长为152毫米。羽毛已丰满。

12日 体重平均为79.1克，最重为86.5克，体长平均为158毫米，最长为169毫米。已能作短距离的飞翔。由于测量的干扰，当日就有两只逃亡，第2日观察，则已全部离巢。

四、三种鸫营巢习性的比较

灰背鸫、白腹鸫和虎斑地鸫巢的资料，可以看出它们都营巢在阔叶林和混交林中，而且都在林下的一些小树杈上。营巢材料相近用泥土和草叶一起营巢，这在其它鸟类中较少见。此外，巢的形状、大小、巢内的填充物，以及卵的大小、颜色、数量也都很近似。但也有着各自的特

点。如在繁殖环境方面，灰背鸫主要分布在阔叶林，特别是林缘或林间路旁次生林较为常见。白腹鸫则主要分布在混交林、特别爱在林下木较为发达的地方活动。而虎斑地鸫则不仅在混交林、也分布在针叶林。特别喜在溪流与沟谷等地势低洼而又潮湿的地方活动。分布高度虎斑地鸫>白腹鸫>灰背鸫。在雏鸟的食物上虎斑地鸫是蚯蚓。而白腹鸫和灰背鸫则主要是昆虫。此外，在巢的高度位置、各类巢材的多寡，每窝产卵的数量、卵的大小、颜色以及孵化天数方面这三种鸫也都并不完全一致。但材料收集得太少，难以定评。不过从这有限的资料上仍可看出它们之间的差异。这种在繁殖生物学上的差异，反映了牠们作为种的各自的生物学特性。此外，灰背鸫和白腹鸫无论在巢的构造、大小、窝卵数、以及卵的颜色、大小和营巢环境等方面的相似程度都较虎斑地鸫为大，这主要是因为白腹鸫和灰背鸫之间的亲缘关系较虎斑地鸫为近之故。