

# 树鹨繁殖生态习性的观察\*

高玮 宋榆钩 李方满

(东北师大生物系) (牡丹江师院生物系)

树鹨 (*Anthus hodgsoni yunnanensis*) 是一种森林益鸟。本亚种分布很广。国内主要在东北区和蒙新区繁殖。

我们于 1964—1965 年 4—9 月和 1979—1980 年 5—9 月在长白山北坡不同林带的 4 个工作点对它的繁殖习性做了观察。结果如下。

树鹨在长白山区是夏候鸟，每年 4 月与鹨属如红喉鹨、水鹨、田鹨成群迁来。多在海拔 500—800 米的低山的开阔田野或荒山坡地以及沼泽等地活动。4 月底 5 月初，由低山逐渐向高山迁飞。到繁殖地以后，雄鸟常站在高树尖鸣叫，如云雀一样，在空中颤抖双翅或平地飞起展翅斜飞，发出“chi—chi—chi—…… Wenér—Wenér—……”的鸣叫声。这时雄鸟异常活跃，每日鸣叫不息。5 月中、下旬开始营巢。

## 1. 巢及营巢

(1) 营巢生境 据 16 个巢观察，营巢多在较开阔的林沿、林间空地、公路两侧开阔地。如在针阔混交林带(海拔 800—1100 米)，多在林间采伐迹地或火烧迹地；在寒温针叶林带(海拔 1100—1800 米)，主要在公路两侧较开阔地带；而在岳桦林带及苔原带(海拔 1800—2600 米)，多在公路两旁以及开阔的苔原上营巢。

(2) 巢及营巢 树鹨的巢在地面上，呈碗状。据 16 巢测量，外径为 123.5(103—140)毫米；内径为 81 × 81(71—90 × 71—90)毫米；巢高为 66.7(45—82)毫米；巢深 47.5(33—70)毫米。巢外壁为禾本科植物粗茎及叶，还饰有松针及苔藓，内壁为禾本科植物的细草茎和叶，内有少许兽毛。巢较疏松简陋。

雌雄鸟均营巢，营巢期一般为 7—8 天。雌鸟每日衔巢材较多，雄鸟常鸣叫助兴或防御它

鸟侵入巢区。营巢期间雌雄鸟往返巢地都很警惕。树鹨有利用本身旧巢的习性。如 1979 年 6 月 28 日在岳桦林公路旁发现一窝正在育雏的树鹨巢，而在 1980 年 7 月 4 日又见一窝育雏树鹨。仅在原巢内壁上加些细草茎和叶。

## 2. 卵及孵卵

(1) 产卵 树鹨在营巢结束后约 7—10 天才产卵。这时期见有衔草回巢现象，并常常返回巢地。这段时间雄鸟鸣叫频率增多，并追逐雌鸟，多在树上或地上交配。

5 月末或 6 月初产卵，日产一枚，多在早晨 6—7 时。年产一窝。每窝卵一般为 4—5 枚，最多 6 枚，少者 3 枚。卵大小 (10)  $20.1 \times 15.3$  毫米，重 (10) 为  $2.0(2—1.7)$  克。卵底色鸭蛋绿色，有紫红玛瑙色斑点，钝端密而色较深。

(2) 孵卵 产完最后一枚卵立即孵卵。据 3 巢观察，孵化期为 13—15 天。一般在 6 月中旬左右孵卵。雌鸟孵卵。对雌鸟孵卵第 7 天全日观察表明，坐巢时间占 89.1% (全日 14.5 小时)。据 16 个巢观察，孵化率为 61—80%。

## 3. 雏及育雏

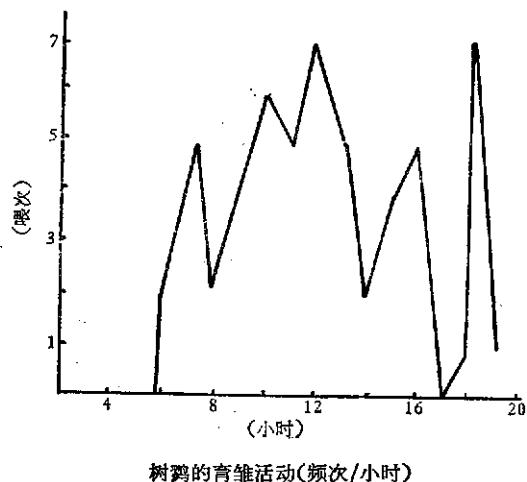
据 7 个巢观察，雏期一般为 12—13 天。

(1) 育雏活动 雌雄鸟均育雏。每日早 4 时 30 分左右开始直至下午 7 时多结束，全日近 14.5—15 小时。

曾对一窝雏龄第八天的三只雏鸟进行了全日观察(见图)。

从图可见，树鹨在育雏中期，午前出现两次喂次高峰，午后一次。全日共喂 57 次。每只雏日得 19 喂次，雌鸟喂 34 次，雄鸟喂 23 次。雌

\* 本文承东北师大生物系傅桐生教授多方指导特表谢意。



树鹨的育雏活动(频次/小时)

鸟喂雏时，常回巢暖雏，且时间较长，全日达2小时55分，占全日活动时间的23.1%。可以看出，雌雄鸟每日喂次虽然不多，而由于暖雏时间较长，减少了雏鸟的热量散失，雏鸟生长发育仍然很快。

育雏期，如同其他时期一样，雌雄鸟回巢或离巢时均很警惕，都要在地上走入或走出10米多，从不直飞落巢中。当人接近巢时，它们常以受伤姿态，一翅扇动，另一翅在地上托着行走，以“引开敌害，保护幼雏”。当星鸦、山雀类、巨嘴柳莺和短翅树莺来到巢附近时，常见树鹨飞回惊叫而将其赶走。

(2) 雏鸟生长发育 刚出壳的雏，全身裸露无羽，仅头、肩、背部中间具6毫米左右的绒毛，体呈肉黄色，重2.6(2—2.9)克，体长25毫米，具卵齿。嘴及脚均肉黄色。肛门向腹面。雏龄第1天时眼变黑色，耳孔不显或稍凹陷，第4—5天时眼缝裂开，耳孔启开。第7天时体重24.8克，体长63.4毫米，翅长30.2毫米，尾长6.8毫米，嘴长7.5毫米，跗蹠长17.5毫米，飞羽和体羽鞘均放缨，雏鸟有躲避行为。第9天时体重28克，体长78.5毫米，翅长42毫米，尾长14.2毫米，嘴长9.0毫米，跗蹠长20毫米。体小羽几乎丰满，外形和成鸟相似，体出现黑色纵纹。雏龄第12—13天时，体长达101毫米，翅长52.1毫米，尾长22毫米，跗蹠长22毫米，嘴长9毫米，体重为30.5克。体羽丰满，飞羽鞘展开近10毫米。此时受惊动即离巢不再回巢。

雏鸟离巢时，其飞翔能力较差，一般只能飞出10米左右，因此亲鸟仍然喂育幼鸟，大约喂10—15天左右，便开始分散活动。

在育雏中用拴颈法收集成鸟喂雏食物和解剖成鸟胃(10只)，其雏鸟和成鸟的主要食物是小无翅蝗、枯叶蛾幼虫、尺蠖、高脚蜘蛛、盲蛛和蚂蚁等。其成鸟和雏鸟的食性基本一致，它们所食的昆虫，大部分为害虫。因此，树鹨为该山的森林益鸟。