

# 白喉矶鹑繁殖的初步观察

吉林师范大学生物系

白喉矶鹑 *Monticola gularis* 在我国东北、内蒙古和华北,以及苏联的西伯利亚东部繁殖,冬季到我国华南及中南半岛越冬。

关于它的繁殖生态,过去仅记录在乌苏里见到它的巢以及一卵和一雏鸟。我们于1965年6月20日,在长白山自然保护区的和平营子保护站的红松采伐迹地上,发现其巢,对它的繁殖做了初步的观察。

每年5月上、中旬在吉林省平原靠水的杂木林中能见到白喉矶鹑,多成对生活。5月中旬有迁到长白山的。5月15日前后,曾在漫江、大杨岔及和平营等地发现;可听到雄鸟徐缓而悠扬的鸣叫,多在混有站杆的次生白桦林中。太阳未出时,鸣叫地点多在低处,随着太阳逐渐升起而向高处移飞。初迁来时,雌鸟非常隐蔽,也不鸣声,很难看到。5月末在大杨岔龙头山岩壁上见到雄鸟和雌鸟一起寻找筑巢地,在一岩缝中出入,但发现有人时,便立刻离去,不再归来。

白喉矶鹑机警,关于它的发情、交配、筑巢及产卵过程等很难观察到。6月20日找到一巢有6枚卵,已近孵化的后期。根据这种情况推测,筑巢时间可能在6月初,开始产卵时间约在6月10日以后。

巢位筑在伐根基部的洞里(图1),洞口有草掩蔽,十分隐蔽。周围树较稀,除几株高大的鱼鳞云杉、红松、白桦和紫梅外,均为较小的臭松、青秸、花秸等,灌木几无,地被物仅为下草,因此显得格外空旷,甚至阳光有时可直射洞中。

巢呈浅碗状,构造简单且疏松,外层(靠洞口三面)

及底部均为细松枝稍加编织围起,里层为红松的松针,

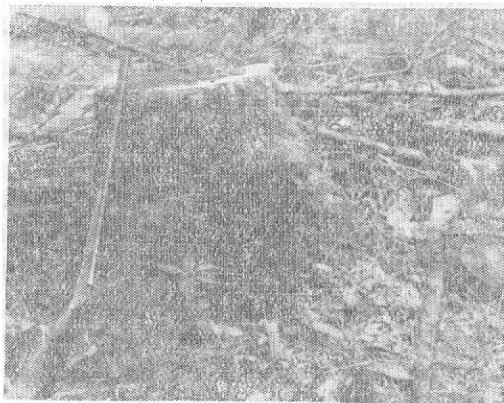


图1 白喉矶鹑的巢位

内垫以少量草根。巢高80、深54、外径160、内径87毫米。

卵6枚,肉褐色,孵化末期沾青灰色,上无任何斑点。卵平均重为3.2克,大小平均为 $23.3(22.5-24) \times 16.7(16.2-17.1)$ 毫米。当时取出一枚留存作标本,余剩5枚。

仅雌鸟孵卵,当人接近洞口察看,它不飞,而是伏在卵上,直直地伸长脖子,一动不动地望着。它的这种姿态,加之其暗淡的羽色,如不注意,真不以为是鸟。这期间雄鸟只偶尔到巢近周50—60米处鸣叫。

6月25日始孵出两个雏鸟(图2)。还有一个蛋的



图2 白喉矶鹀的巢卵及雏鸟

蛋壳已有部分被亲鸟叼去，仅剩下一层壳内膜，看来就要孵出，而且是亲鸟在帮助雏鸟出壳。可是在第二天此卵却不见了，可能是未孵出而被亲鸟叼走。另外两枚卵均未孵出，直到第7天才被亲鸟抛掉。孵化率仅为

40%。其原因很可能是由于我们每日检查巢时，惊动雌鸟常久不回，使胚胎受冻所致。

刚孵出半天的雏鸟，平均体重4.5克，体长41.25(41—41.5)毫米。眼闭，耳孔闭塞，嘴呈淡肉色，卵齿更淡；嘴角有宽的黄白色边，口腔黄色。体肉黄色，除眼上、枕部、背部有灰黄色胎绒羽外，均裸露，仅在翼部皮下隐隐约约见到暗色。脚淡黄色。

二天半的雏鸟，平均体重7.1(6.9—7.3)克。眼周围褶形成，耳孔启开。脊、肩、胸腹及股部皮下隐现羽芽组织，翼部尤显著。

四天半的雏鸟，平均体重12.55(12.1—13)克。眼裂孔形成。体呈橙黄色，除尾部分外，各羽域显明，但颈、喉及股部较差。

八天半的雏鸟，平均体重25.3(24.1—26.5)克。除尾部分外，其它各羽域均生羽芽；其中肩、背、腹、胸、前颈、股等部均放羽缨，鼻须羽管长出4根；喙灰紫色，眼睁开成椭圆形。

十天半的雏鸟，平均体重34克，翅长44—44.5毫米。除初级覆羽、尾羽、额、眼周羽外均放纓。

十一天半的雏鸟，平均体重为33.5克，翅长50毫米，初级覆羽多数放纓。

十三天半的雏鸟，平均体重33.6克，翅长58毫米，观察时逃出巢，即将出飞。

雏鸟孵出后亲鸟就开始喂食。雌雄均参与，但在半天到八天半期间，雌鸟主要暖雏。到十二天半我们对其育雏活动作了比较详细地观察，看到有时雌雄在一起取食，约在离巢70—100米方圆的范围内。同时雄鸟担任警戒，当我们在近处观察时，雄鸟在近巢地25—30米处，不断地发出zir, ga-ga-ga的惊叫声，同时身体一掘一掘地现出惊恐的姿态。此时雌鸟绝不接近巢地，只在距巢地数十米高树上发出像锉锯似的zir, zir的惊叫声。当我们隐蔽好约过30—40分钟时，惊叫方止，雄鸟开始取食，并不时地鸣唱几声。

白喉矶鹀非常机警，对其育雏活动观察相当困难。仅观察到3小时，每小时平均喂3—4次。

留巢期约14—15天。

白喉矶鹀习聚，成家族群，时尔游荡活动但十分隐蔽，不易观察。在长白山北坡考查时，仅在1963年8月上旬在大杨岔见到4—6只的家族群，短距离地飞行于混交林下低树上。在大兴安岭北坡额左旗考查时，1974年8月8日，在根河镇五峰南林沿小白桦树上，仅见一幼鸟，猎获是雌性，重30.5克，体长165毫米，翅长91毫米，尾长67.8毫米，跗蹠23.2毫米，嘴峰16.4毫米。8月11日在得尔布尔镇东南山坡落叶松白桦林中，仅见两个幼鸟，均猎获，从外部形态上已完全能辨别出雄雌。雄鸟体重37.5克，体长157毫米，翅长93毫米，尾长65毫米，跗蹠26毫米，嘴峰14.2毫米。雌鸟尾羽尚未长出，体重38克，翅长91毫米，跗蹠27毫米，嘴峰17毫米。两次均未见到成鸟。

白喉矶鹀南迁较早，就我们多年在长白山观察来看，9月上旬就很少见到。

据多年剖胃分析及其育雏观察，白喉矶鹀基本以害虫的成虫和幼虫为食，实为森林益鸟。