

白 鹡 鹑 的 生 态 观 察^{*}

匡 邦 郁

(中国科学院昆明动物研究所)

白鹡鹑 (*Motacilla alba alboides*) 是一种习见的食虫鸟类。1959年11月16日—1960年1月12日,笔者在云南大学附近对其越冬习性进行了观察。1975年3月—6月又对此鸟的繁殖习性进行了观察。现总结如下:

越 冬 习 性

云南大学在昆明市西北侧,校内有一排高大的蓝桉树 (*Eucalyptus globalus*) 为白鹡鹑冬季夜间群栖地。

平时常见白鹡鹑单只或成对活动于田间,溪旁。11月中旬,气候逐渐寒冷,白鹡鹑开始结群,11月16日上午见21只聚于两颗柳树上,连续几天,至21日达37只。11月18日在北郊田间见白鹡鹑30余只与灰鹡鹑 (*M. cinerea*)10余只和黄头鹡鹑 (*M. citreola*) 6只混群在一起觅食,12月26日达100余只夜间集聚在云大四颗蓝桉树上,1月6日增至300余只,9日开始下降,12日仅有42只。

据1960年1月6日—12日观察,每日天刚亮就开始在树上移动,声音不大。于7时25分开始飞出,飞前先发出一声“zi”的单调声音,然后一只接一只地边飞边鸣至40米外的房顶上,不断鸣叫,整理羽毛,上下摆动其尾,集中后,于7时45分至8时分批向北、南、西三个方向飞去。飞往田郊的数量最多,飞行路线固定。最远觅食地与栖宿地相距约3公里。

白鹡鹑飞至觅食地后,先在电线上成排停留约5分钟,再去菜地或沟边取食,并不时发出单调的叫声。17时30分左右逐渐结群,飞回栖宿地。

繁 殖 习 性

白鹡鹑在滇东北金沙江河谷地区3月中旬开始繁殖,常见成对追逐,3月12日采获二只雄鸟,睾丸已膨大(7×4,8×5毫米)。3月21日—4月8日,在永善井底附近的沟旁石堆缝,坟堆石缝,公路桥下石缝,瓦房屋檐下墙洞等地发现巢7个,其中石堆缝里的三个巢同在一条沟旁,A巢与B巢相距约60米,B巢与C巢相距约80米。它们分别在16天(3月2日—4月7日),14天(3月20日—4月3日)和17天(3月21日—4月8日)建成,平均为15天。雌、雄鸟共同造巢,每次将材料衔入洞后,约1—2分钟才飞出。

巢离地面高度不一,坟堆缝里的一巢几乎就在地面上。石缝里的巢离地面分别为0.7米,1.2米,1.7米,2.6米。而墙洞里的两巢高达7米,巢的外围较松散;由腐枝,枯叶和草根围成,内圈铺以草茎;垫有羽毛,毛发和乾枯的地衣。7个巢的外径为16厘米(15—19厘米),内径7厘米(6—9厘米),深4厘米(3—6厘米)。巢口略向内倾斜。

白鹡鹑营完巢后,隔一日即开始产卵,每日产卵一枚,清晨5—6时30分产下。据7个巢统计,产5枚者4窝,4枚者2窝,3枚者1窝。31枚卵大小为21.2(19—22)×15.6(14—16)毫米。重1.9(1.8—2.1)克。卵呈白色,密布以淡灰紫色及淡黄色斑点,钝端有少量黑褐色细纹。将雌鸟系上标志,发现孵卵多由雌鸟担任,

^{*} 承郑作新教授审阅初稿。潘清华教授予以支持鼓励。朱智华老师指导越冬观察。永善一中课余鸟类学教研组唐玉平、宋跃等同学参加部分工作,特致谢意。

偶见雄鸟伏窝，多站在附近树枝或石头上鸣叫。孵卵期 12 天。三巢共 14 枚卵，孵出 13 只。孵化率为 93%。

刚出壳的雏鸟全身裸露，两眼闭合，对声音无反应，但只要一触动巢沿，即摇动脖子，并张开口嘴。5—6 天开始睁眼，各羽域出现明显的毛囊。10—11 日各羽域羽毛长出，较为显著，但腹部仍裸露。16—17 天飞出长齐，开始由亲鸟带领在巢周围试飞。雏鸟 7 天以内，雌鸟每次喂雏后，要在巢内蹲 5—10 分钟。雌雄鸟共同觅食喂雏。据 4 月 26 日全天观察，全天共喂 87 次。

刚出壳的雏鸟体重仅 2.2—2.5 克，至第 5 日增至 4.1—4.4 克。10 日龄达 16.2—17.4 克，达 16.2—17.4 克，14 日龄为 18.2—18.4 克。从 14 日龄以后，体重略有下降，离巢前（16 日龄）为 17.6—17.9 克。

食 性

雏鸟的食性：曾用扎颈法检看食物 32 次，均以昆虫为食。发现鳞翅目幼虫 17 次，其他尚有蚊类、蛴螬、豆娘、梭蝗、蛾类、蜻蜓幼虫、蚁、蚱蜢、龙虱幼虫和鞘翅目昆虫等。

成鸟的食性：1962—1977 年在金沙江河谷共剖检成鸟胃 62 个，每月都有剖检，除 12 月、3 月在 11 个胃内发现植物性食物（杂草种子、乌桕种子和少量菜叶）外，其余均为动物性食物，包括鳞翅目幼虫、金龟子幼虫，蝗虫，蚱蜢，尖头蚱蜢，螽螂，蟋蟀，蚊类，蚁，蜂，蜻蜓，豆娘，瓢虫，松藻虫，蛾类，鞘翅目昆虫碎片和蜘蛛，蚯蚓等。曾见白鹡鸰在刚翻耕过的地内啄食昆虫和跟在猪后啄食猪拱出的昆虫。说明白鹡鸰成鸟和育雏期对农业是一种十分有益的鸟类。

白鹡鸰的天敌据观察发现有鸢、鹞鹞和大嘴乌鸦等。