

白鹡鸰繁殖习性的初步观察*

刘小华 黎萍 曹指南

(广西科学院生物研究室)

白鹡鸰 (*Motacilla alba leucopsis*) 在我区终年留居。为低山、丘陵和田园常见的主要食虫鸟类之一。1983年3月—1985年3月,作者在广西贺县黄田公社的狗耳山和南宁市郊大岭附近对其的繁殖习性作了初步的观察,现报道如下:

一、习 性

贺县狗耳山属南亚热带常绿阔叶林山地,主峰海拔为1540米,白鹡鸰在海拔约400米以下的河谷、农田及村宅旁较常见;在海拔400—650米有农田分布的灌丛山坡亦可见到,但数量已很少;650米以上的竹阔林中无农田和村宅,也未见到它的踪迹。南宁市大岭附近海拔高度约90米,主要为小土坡、水田、菜地,白鹡鸰甚为常见。

白鹡鸰常在农田、水域、路旁及浅草地等环境活动,亦常停栖于电线和房顶上。它每日的活动时间,春夏季约从早上6:00至傍晚19:30,秋冬季则约为7:00至18:00。白鹡鸰即便在

秋冬季节亦多为单只或两、三只及偶尔见五只在河谷结小群活动。非繁殖季节,白鹡鸰在山村边的矮竹丛与白头鹎、树麻雀等鸟类混群露宿,或栖于柠檬桉 (*Eucalyptus citriodora*) 的中上部的细枝上过夜。

二、繁 殖

我们观察到白鹡鸰的繁殖期为2—7月,比郑作新(1963)报道的稍早。在南宁2月上旬可见白鹡鸰成对低飞追逐,并出现鸣啭,3月惊蛰过后则更为频繁,且出现占巢区的现象。在贺县狗耳山3月中旬见其于田垌成对追逐。

1985年3月在南宁大岭曾三次见三个巢区的亲鸟驱逐进入本巢区的同种成鸟至50—120米之外。白鹡鸰多在地面或房顶交配,有时亦见于电线上。交配时雄鸟常张翅展尾,身体右高左低成倾斜状,左翅尖和尾羽端左边触

* 承蒙龙国珍老师指导和审阅文稿,我室昆虫组尤其敬副研究员与林日钊同志鉴定部份鸟胃食物,特此致谢。

地,并不停地发出婉转动听的不连续的鸣叫,徐徐成弧形靠向雌鸟,而雌鸟抬头身稍低伏,接着雄鸟踩于雌鸟背上交配。雄鸟有时从树顶成螺旋式的边鸣边缓慢滑翔而下,近地面时翅和尾羽全展开,全身不停地抖动向雌鸟求爱。

1. 筑巢 成鸟配对以后开始觅选巢址。曾见雌鸟单独在村边的牛棚草屋顶,时而钻进草间的空隙瞧瞧又转出;或见雌雄共同在高楼水泥屋顶隔热层的孔穴中选巢址,一只翘尾在前进,一只平尾跟在后。在南宁3月下旬及狗耳山4月中旬皆可见筑巢。据七个巢的记录(南宁两个、贺县五个):一个筑于田垌中草屋顶的草束下,一个在施工棚外壁的竹垫间,一个在高楼的隔热层中,两个在村宅门前遮盖柴堆的稻草下,另两个在山坡耕地田埂边的浅草中。雌鸟担任筑巢(三个巢)。未见雄鸟参与筑巢。与匡邦郁(1981)记载的不同。取材多在距巢0.2—50米的范围内,常见其叨取巢旁地下或农田的枯杂草,有的撕咬盖房的茅草等。一次叨回的巢材几根至数十根不一,长短各异,并见其将过长的巢材曲折成双衔回。在城郊见其在道旁、花圃、浅草地等处叨取巢材。进行内垫时多用在猪栏、垃圾堆及村边屠宰禽畜处衔取毛发等。筑巢中雄鸟有时来巢边停栖,时而追逐雌鸟,偶尔进巢张望,或离巢远去,久久不归。2号巢的筑巢进度于产卵前五天我们作了测量:4月29日巢深为45毫米,内径为110×92毫米;30日深52毫米,内径80×78毫米;5月2日深58毫米,内径75×60毫米。从中可看出将至筑巢末期巢主体的内径逐渐变小,巢体日益向中部突起,并逐日变深。约产卵前三日开始铺垫毛发。筑巢第三日我们作了连续观察,亲鸟全日(6:30—18:45)共筑巢163次,平均每小时筑巢13.3次;一小时最多筑巢35次,最少为4次;全日筑巢出现四次高峰,分别在9:00、11:00、13:00及17:00。筑巢期约6—7天(三个巢)。

2. 巢 白鹡鸰的巢材与匡邦郁的观察大致一样。在巢内壁有约8—20毫米厚全为猪毛、人发和畜杂毛等混合筑成,巢底及四周还垫

有一薄层皆一寸多长的猪毛,十分柔软。巢主体多呈浅碗状,但主体与四周的填充物常构成船型。据六个巢的测量:外径10.8(8.0—15.0)×14.8(10.0—22.0),内径6.6(6.0—7.2)×7.4×(6.0—8.6),深4.3(3.2—5.8),高10.6(5.9—18.0)厘米;距地3.7(0.8—12.0)米。少数为地面巢。

3. 卵 白鹡鸰在筑好巢的次日开始产卵(三个巢)。多每天产一卵,也有隔日产卵的现象(一个巢)。产卵常在早晨6:30左右,且进出巢很少鸣叫。窝卵数据5个巢的统计,产5枚卵的有4个巢,产3枚的1个巢。据8枚卵的测量:重2.5(2.4—2.6)克,大小为19.2(18.9—19.3)×15.3(14.7—15.9)毫米,比匡邦郁(1981)的记录,卵体积稍小,质量则稍重。卵椭圆形,底色浅白灰,表面光滑,并密布形状和深浅不一的褐色、紫色及褐灰色斑,以钝端斑点较多,有时形成帽状。

4. 孵卵 雌鸟产首卵后即较恋巢,常在巢附近停栖,有时进巢稍看望或在巢中伏一阵,但晚间仍不进巢,一直到产完末卵的当晚才开始进巢孵卵。孵卵仅由雌鸟担任,未见雄鸟孵卵(三个巢)。我们对3号巢第九日孵卵情况作了全天的连续观察(见表1)。

从表1中可知,由6:40—18:56全日近活动12.5个小时,坐巢共439分钟,占当日活动时间的59.6%,平均每小时坐巢约35分钟;全天的孵卵呈现两个高峰。孵卵期雄鸟常在早、晚飞来巢旁鸣叫或看望巢。并见雄鸟只身驱赶临近巢边的一对白头鹡鸰。孵卵的当晚若受惊,雌鸟有弃巢的现象。弃巢后的几日亲鸟尚在巢附近静栖或低沉的单声鸣叫,但不再进巢,约经5天左右开始在别处重新筑巢。据对四个巢的观察,其中两个巢共10枚卵全部孵出,另两个巢共8枚卵因人干扰而弃巢。孵化期10—11天(两个巢)。

5. 育雏 刚出壳的雏鸟,通体肉红色,嘴肉色,嘴角黄色,卵齿灰黑色。体各羽区隐隐可见;在额、眉、枕、肩、前小臂、腰、背、股外侧、胫下部和腹侧等部位着生有灰色的长1.5—9毫

表1 白鹡鴒3号巢孵卵情况 1984.6.4

时间	6:40-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-18:56	合计
孵卵分钟数	20	27	55	47	32	39	44	46	28	35	35	18	13	439
占%	4.6	6.2	12.5	10.7	7.3	8.9	10.0	10.5	6.4	7.9	7.9	4.1	3.0	100
坐巢次数	1	1	2	1	2	2	3	2	1	2	1	2	2	22
离巢分钟数	0	33	5	13	28	21	16	14	32	25	25	42	43	297
占%		11.1	1.7	4.4	9.4	7.1	5.4	4.7	10.8	8.4	8.4	14.1	14.5	100
离巢次数	0	1	1	1	2	2	3	2	1	1	2	2	2	20

米的胎绒羽。出壳的当日亲鸟便开始喂食。我们对3号巢(八日龄的雏)的喂食做了一次全天观察,结果统计见图1。

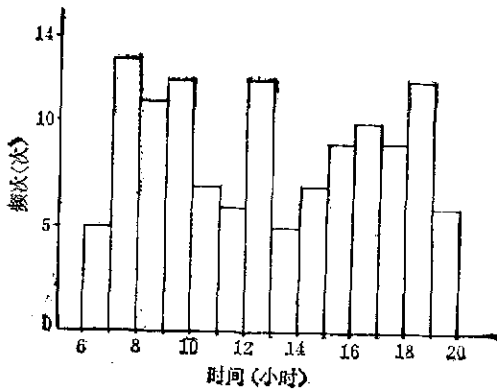


图1 白鹡鴒育雏活动(1984.6.14)

从图1可见,一日近14小时的活动中,育雏出现三次高峰,分别在8:00、13:00、19:00。一日共喂食144次,平均每小时喂雏10次,每雏一日约获食28次。此外对4号巢育雏的观察,结果也近似。双亲共同育雏,二者喂食次数相差不大。它们常伴随着一同觅食,归来时常见雄鸟等在巢旁,让雌鸟先喂。亲鸟喂食后常衔雏粪飞出。育雏时如果巢旁10—20米处有人,则亲鸟叼食不进巢而停歇一旁,直待人稍远去。亲鸟曾驱赶离巢约15米外的八哥。晚间测雏将雌鸟惊出巢,它仍不弃巢。6月初孵出的雏鸟,四日龄后雌鸟不再进巢过夜。

影响白鹡鴒卵的孵化和雏鸟的成活率方面的主要原因 Gilyazov (1981) 在苏联拉普兰的

观察认为寒冷的天气是主要原因。我们认为本地的白鹡鴒多在农田旁或住宅周围筑巢,人为的干扰及惊吓是主要原因。

6. 离巢 雏鸟在巢期约12天(两个巢),比匡邦郁在昆明的观察约少4天。据对3、4号巢的观察,8:00前与16:00后均有离巢的现象。离巢的幼鸟在双亲的引诱下往山坡上方的旱烟地和荒地迁移,半小时后约距巢50米;幼鸟一次可飞行15米左右,向下滑翔则飞得更远,并可飞上两米多高的草屋,但速度很慢。离巢的翌日幼鸟已迁到离巢150米外的环境活动。当天早上,刚离巢的两只幼鸟在距巢约60米处遭到一对棕背伯劳成鸟的袭击,虽经双亲的奋力保护,但依然遭到啄食。

三、食 性

白鹡鴒的食性,据繁殖期的观察,育雏期亲鸟多在水稻田、田埂边浅草丛及小溪边等环境觅食。另对6只幼雏作了剖胃分析,从出壳至7日龄皆喂的鳞翅目幼虫,9日龄始喂米粒,10日龄喂蝗虫,离巢幼鸟喂草籽和鞘翅目昆虫,并在一只10日龄的雏鸟和一只体形近似成鸟的胃中发现小团毛发,是否为雏期吃的垫巢的毛发尚需证实。解剖16只成鸟胃,1—4月的食物主要为鞘翅目、膜翅目及水生昆虫,还有蜘蛛、小螺与少量碎米;6月份为鳞翅目和鞘翅目的金针虫幼虫、蝗虫,一只成鸟胃内亦发现小团毛发;8月为陆地与水生昆虫;9—12月为鞘翅目、蚂蚁、草籽、米粒等食物。其中以12—2月

食物中出现米粒的频次较多，可能因冬季活动的昆虫减少，白鹡鸰的食物来源主要是觅食稻田遗留的谷粒。白鹡鸰是农田和水域边等环境的主要食虫鸟，与人们的农事生产活动关系密切，繁殖期多在农田、山村及城区近郊筑巢，易受到人的干扰，应该积极的加以保护。

参 考 文 献

广东省昆虫研究所动物室、中山大学生物系 1983 海南岛的鸟兽。173—175。科学出版社。

中国科学院昆明动物研究所鸟类组 1980 高黎贡山地区脊椎动物考察报告 第二册 鸟类。105—106。科学出版社。

匡邦郁 1981 白鹡鸰的生态观察 动物学杂志 (3): 10—11。

郑作新主编 1963 中国经济动物志——鸟类，379—382。科学出版社。

Gilyazov, A. S. 1981 Effect of summer cold spells on reproductive success of passerine birds in the (Soviet) Lapland reserve. *Ekologiya*. (4):91—93.

La Touche J. D. D. 1925—1930 A handbook of the birds of eastern China. *Taylor and Francis, London*. (I): 404—406.