

皖南白鹇的地理分布及生态初步调查

李炳华 陈璧辉

(安徽师范大学生物系)

白鹇(*Lophura nycthemera*)是鸡类中的珍禽之一,属国家第三类保护动物。由于它羽色鲜艳,姿态优雅,动物园也常饲养供观赏。近年来由于猎捕过甚,数量已日愈减少,今后应控制猎捕,并进行人工驯养与繁殖。

据文献记载,在国内,白鹇分布于南方各省,未曾见到安徽有记载。我们于1976年3月—1978年10月,进行我省野生珍贵动物资源调查工作中,发现我省皖南山区尚有白鹇的分布,为我省新记录。在调查期间,我们曾对其地理分布、活动特点、繁殖和食性等生态习性,作了初步的调查研究,嗣后于1980年4—11月又作了补充研究。现将所获资料整理报道如下。

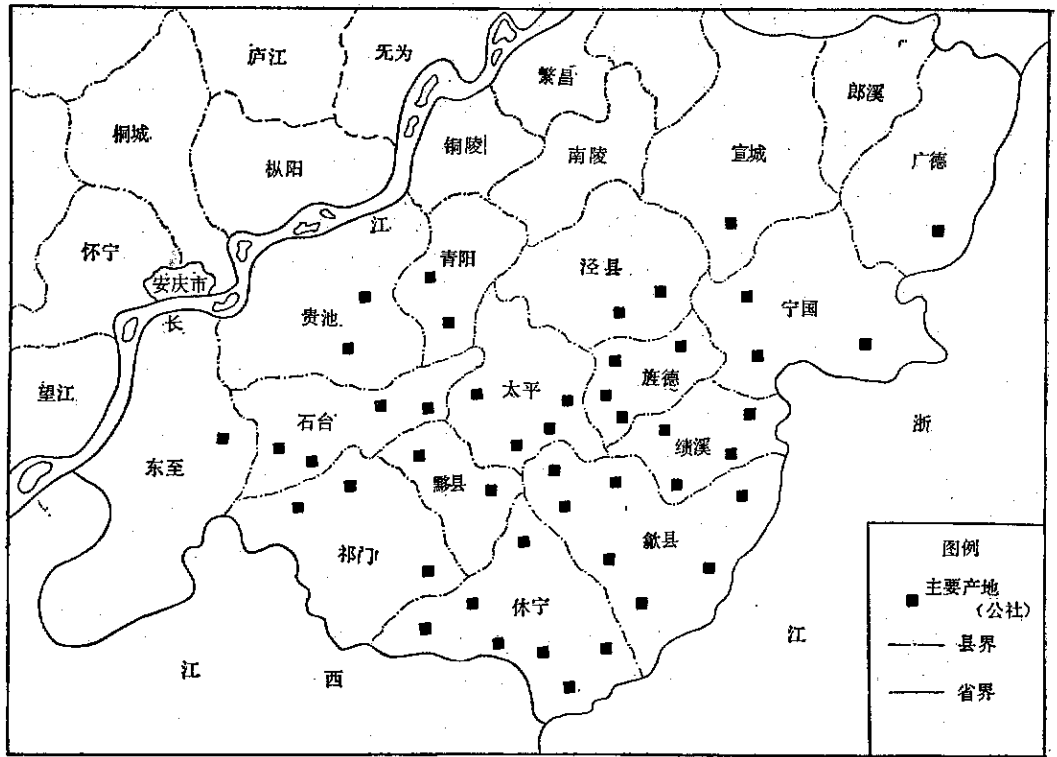
一、地理分布

关于我省白鹇的分布情况,我们先后在皖南的徽州、池州和宣城三地区共21个县进行调查和观察,并访问了祁门、歙县、贵池、太平、

广德和宣城等县外贸、土产公司和基层收购站。现将白鹇在皖南的地理分布区及其主要产地绘出如下的分布图。

从上图可知,白鹇在皖南的分布甚广,包括三个地区15个县。其中徽州地区分布最广泛。因本区处于皖南山区,境内山地海拔较高。全区7个县均有分布,尤以歙县、休宁和旌德等县分布最广,是我省白鹇的主要分布区;池州地区次之,该区主要分布于太平和石台两县,另外青阳和贵池只分布于与石台三县的交界处,东至县仅局限于东部和南部的部分高山地区;芜湖地区分布范围最狭小,因该区地处皖南山区与江南平原的过渡地带,境内地势较平坦,大部属于丘陵地,全区8个县中,仅见于泾县、广德和宣城等县的少数高山地带。

据调查所知,白鹇仅分布于我省南部500米以上的高山地区,而丘陵和平原未发现有踪迹。宣城的溪口和广德的柏垫,为我省白鹇分布的最北限,约合北纬 $30^{\circ}42'$ — $30^{\circ}48'$ 之间。



安徽省白鹇分布图

二、生态

1. 栖息环境

白鹇栖息于海拔 500 米以上的高山林区，常活动于常绿与落叶阔叶混交林、针阔混交林、高山栎林和成片的竹林中。上述植被类型主要由青岗栎 (*Quercus glauca*)、甜槠 (*Castanopsis eyrei*)、冬青 (*Ilex chinensis*)、小叶青岗栎 (*Quercus gracilis*)、栓皮栎 (*Quercus variabilis*)、槲栎 (*Quercus aliena*)、麻栎 (*Quercus acutissima*)、化香 (*Platycarya strobilacea*)、鄂椴 (*Tilia oliveri*)、马尾松 (*Pinus massoniana*)、黄山松 (*Pinus taiwanensis*) 和杉 (*Cunninghamia lanceolata*) 等乔木组成；林下主要有茅栗、映山红、槲木、盐肤木、野山楂和胡枝子等灌木林，并杂生有八月楂、猕猴桃和野葡萄等多种浆果类植物。同时在沟谷溪旁和林间地上苔藓和蕨类植物也很普遍。上述环境构成了白鹇天然的活动觅食和栖息的场所。

2. 活动特点

白鹇一年中大部分时间活动于高山地带，很少下至低山。多在枝叶茂密而基脚稀疏的灌木林中活动，而杂草丛生或荆棘漫延的乱草灌丛间则很少遇见。但其活动环境随季节和食物条件的变化而有所不同。冬季多在南坡的大山脚下稠密的落叶阔叶与常绿阔叶混交林、林缘灌丛和小溪沿岸等处活动觅食，其地面生有蕨类和多汁的嫩芽，乃白鹇冬季食物的主要来源地。但冬季食物稀少时，也可下到 500 米以下的山区田野和林缘开荒地，觅食散落在田地里的谷粒和豆类种子。而其他季节，天气暖和，正值各种昆虫繁育，植物开花结果之时，食物丰富，来源广泛，此时，则遍山游荡，有时远至 2、3 华里之外。值得注意的是，白鹇最喜捕食一种双翅目昆虫幼虫，常以其爪扒开地面的枯枝落叶而寻找虫穴，每穴达数十条乃至数百条幼虫，所以在有该幼虫的山地，发现虫穴被扒掘，且其扒痕仍新鲜可辨时，则可断定有白鹇在此活动，此时追踪寻找，定能找到它，这是在野外寻找白鹇

的一种可靠线索;反之,在山区未发现白鹇的扒痕,则该山上是不会有白鹇的。

白鹇于天刚拂晓时即开始活动,下午在昏黑前才归宿。一般每天上午10时前和下午3时后各有一次活动高峰,午间多在林间休息。常喜在灌丛较稀,光线充足的地上,用足爪抓扒沙土洗刷体羽,随后侧卧地上曝晒太阳。

除繁殖季节外,白鹇均在树上栖宿过夜,雌雄分树而宿,雄鸡单独宿在一棵树上,而雌鸡则结群栖宿在同一棵树上,有3—7只不等,雌雄相距约5—20米左右。秋末至春初,多在常绿阔叶林和较高的灌木林间栖宿过夜,栖止于枝叶茂密的横向水平枝上,离地高约6—7米。白鹇昏黑上树,展翅起飞发出“扑扑—扑扑”的响声,猎人根据其响声发出的方位,则可判断其栖宿的地点,晚间用手电筒照明,便可将其击获。

白鹇机警而灵敏,平时多在地上活动,觅食时边走边寻找食物,并时而停步,抬头张望,距百米之外稍有动静,即可警觉,悄悄步入林内远离而去。若遇惊吓,并不立即起飞,而急步奔逃于灌丛间,片刻即消声匿迹;有时向前急奔一段距离后,立即展翅起飞,并发出“咯!咯!咯!咯!”急促的惊叫声,但其飞程不远,一般在50—100米即下落,当其下落后,并不停息在原处,复又在灌丛间潜逃,难以寻找。

3. 结群情况与数量

白鹇常结群活动,但每群只数不等,在秋末至翌年春初,群的只数较多,一般在5—10余只,至春末夏初,则开始散居,每群的只数较少,通常不超过5只。

我们曾于1977年8—9月间,在皖南黄山白鹇分布区内,选择了三种不同的生境,对白鹇进行数量统计,每次2小时,行速约5华里,时间均在上午8—10点进行。现将结果列如表1。

表1 不同生境内白鹇的数量统计

生境类型	海拔高度(米)	统计次数	遇见只数
常绿阔叶与落叶阔叶混交林	600—1200	7	19
针阔混交林	600—900	7	10
高山矮林	1300—1500	8	6

由上表可知,在海拔600—1200米的常绿与落叶阔叶混交林内,白鹇较为常见,7次中共遇见19只,约相当于其他二种生境的2—3倍。常绿与落叶阔叶混交林内食物丰富,来源广泛,下木稠密,郁闭也良好,是活动觅食和栖息的极为有利的场所,故其数量较多。

4. 繁殖

白鹇3月下旬开始散居,成小群活动,4月初开始发情交尾,发情时雄鸟求偶的表态是头上羽冠竖起,两翅略展开而下垂,但近雌鸟一侧的翅略低,翅端几将接触地面,从雌鸟一侧疾步绕到对侧后,复又返回,边走边发出似“gei—gei—gui”的鸣声,有时雌鸟向别处走开,雄鸟此时急步跑在雌体前方阻拦,并又重复上述动作,这种求偶表态可持续三、四天。一般一只雄鸟与二、三只雌鸟配偶。雄鸡好斗,一群中有2雄相遇者,必有斗偶现象,胜者则与该群雌鸡相配。经交尾后,雌鸡离开雄鸟而单独生活,据说雄鸟有啄卵而食的习性,故雌鸡在偏僻处筑巢与孵卵,当小鸡孵出后,雌鸡带领小鸡又与雄鸟合群活动,直至翌年春末,近繁殖季节才分散活动。

白鹇的巢甚简单,在地面扒一浅凹,内只垫少量细草和树叶等物,巢多置于灌丛间的倒木下或树根旁。1978年4月12日于贵池棠溪山腰灌丛间发现一个新鲜的空巢,置于地面一棵樱桃树根旁,内有数片白鹇羽毛。巢的大小为21×23厘米,深2.3—5.7厘米。4月上旬开始产卵,每窝卵数从5—14枚不等。于5月间在皖南山区即可见到白鹇雏鸟,1978年5月上旬,在黄山地区的金竹坑,有一个小孩上山砍柴时,在山上捕到雏鸟一只,饲养几天后死亡。人工饲养的白鹇,每年约于4月上旬开始产卵,一直延至5月中旬。卵为椭圆形,深米黄色,其上有许多分散的小白点,据19枚卵的平均大小为52(49—53)×37(35—38.5)毫米,平均重为36(35—37)克。其卵曾用家鸡代孵,4月21日始孵,5月13日孵出雏鸡,孵化期为23天。

三、食性

我们于1976年9月—1977年1月和1980年4月—11月,对白鹅的食性作了初步的分

析,除在野外进行观察和访问产区群众外,主要是根据解剖嗦囊和肌胃内容物,用水位代替法,逐项进行分析统计。现将剖检8只标本的食物成分列如表2。

从上表可知,白鹅的食性甚为广泛,动植物

表2 白鹅的食物分析

食物种类	1			4			9			11			总计		
	2			1			2			3					
	频数	毫升	%	频数	毫升	%	频数	毫升	%	频数	毫升	%	频数	毫升	%
	数	升		数	升		数	升		数	升		数	升	
蕨类叶芽	2	87	52.3	1	16	19				2	32	13.5	5	135	20
匍匐茎叶芽	1	7.4	4.5									1	7.4	1.0	
悬钩子嫩芽	1	21	25.3									1	21	3.0	
猕猴桃果							2	85	42				2	85	12.3
麦冬果										1	8	3.4	1	8	1.2
常春藤叶芽	1	8.6	5.2	1	7	8.4				1	6.5	2.7	3	22.1	3.2
山毛榉科果	2	22	13.2							3	114	48	5	136	20
野葡萄果							1	34	16.8				1	34	4.9
坚果核	1	6.2	3.7							1	7	3.0	2	13.2	1.8
鞘翅目昆虫碎片				1	13	15.7	2	32	15.8	2	15	6.3	5	60	8.7
双翅目幼虫	1	23	13.8	1	18	21.7				3	36.4	15.4	5	77.4	11.2
蜜蜂							1	9	4.4				1	9	1.3
毛虫				1	5	6.0	2	3.5	17.3				3	40	5.8
蜘蛛							1	7	3.4				1	7	1.0
鳞翅目幼虫	1	7.5	4.5							1	8.5	3.4	2	16	2.3
其他*	1	4.5	2.7	1	3	3.6				2	9	3.8	4	16.5	2.3

* 包括玉米、稻粒、豆类种子和杂草籽等。

兼食,是杂食性的动物,主要以山毛榉科果实、蕨类嫩芽、猕猴桃、双翅目幼虫、毛虫和鞘翅目昆虫等为食,尤喜捕食双翅目的幼虫。就其食物份量来看,植物性食物中,以山毛榉科果实和蕨类叶芽比例最大,均占总食量的20%以上,猕猴桃次之,占总食量的12.3%;在动物性食物中,双翅目幼虫比例较大,占总食量的11.2%,次为鞘翅目昆虫碎片,占总食量的8.7%。就其取食频数作比较,山毛榉科果实、蕨类叶芽,鞘翅目昆虫和双翅目昆虫幼虫,均占总频数的

12%以上。

随季节和食物条件的改变,它所取食的食物种类而有所不同,冬季到早春,主要以植物性食物为主,如蕨类、常春藤和匍匐茎的叶芽、山毛榉科的果实、豆类种子、玉米、稻粒和少量杂草种子等;夏秋季节多以毛虫、蜜蜂、蜘蛛、双翅目及鳞翅目的幼虫和鞘翅目昆虫等为食,并兼食猕猴桃和野葡萄等多种浆果。此外,在其肌胃内,均有少量小砂粒,可能有助于磨碎食物。