

巢后的幼鸟仍需亲鸟喂食一周左右,才独立取食。

4 天 敌

黑喉红尾鸂在本地区主要天敌有豹猫、艾虎、蛇和猛禽。其次牛羊的踩踏,常破坏鸟巢,造成繁殖的失败。

参 考 文 献

- 1 郑作新,中国鸟类分布名录,北京:科学出版社,1976年,552—555。
- 2 杨友桃、张迎梅、罗世有等,兴隆山自然保护区脊椎动物区系的研究,甘肃科学学报,1992,(3):51—59。
- 3 赵正阶,北红尾鸂在长白山地区的生态学及其在植物保护中的意义之研究,动物学报,1975,21(3):272—287。

白鹭的栖息地与取食行为的研究

辜永河

(贵州师范大学生物科学技术系 贵阳 550001)

摘要 本文报道了白鹭主要栖息于稻田、村寨附近的乔木林和竹林,多在稻田、溪流中觅食,其夏季的食物组成是以膜翅目的种类和虾、鱼、蛙等为主;并观察研究其取食行为。

关键词 白鹭 栖息地 取食行为

白鹭 *Egretta garzetta garzetta* 为贵州常见鸟类。其栖息环境、取食行为及食性分析报道较少。笔者于1986年、1988年的5—7月和1990年及1994年分别在贵州的江口、绥阳、余庆、剑河等县和贵阳市乌当区对白鹭的栖息地及取食场所和行为作了观察研究。现将结果报道于后。

1 栖息环境

根据观察白鹭主要栖息在稻田、溪流、池塘和江河及水库附近的山坡或村寨周围有枫、樟、柏、松等乔木林和成片竹林或单株高大的乔木树上。笔者于1986年和1988年的5—6月分别在乌当区及绥阳县采用路线统计法,对白鹭活动捕食的地方进行数量统计,结果表明捕食于稻田内的为19只/h,溪流中的为4只/h,池塘中的为2只/h。可见白鹭在夏季活动捕食的主要场所是稻田,其次是溪流中。在秋季白鹭主要在江河、水库、池塘等处的浅水地带取食。

2 活动习性

根据定点观察,白鹭在夏季的晴天通常于

清晨6点25分至40分出巢。出巢时先要站在巢外的树枝上鸣叫几声,然后才飞离巢区。傍晚在20点30分至21点归巢,入巢前也要站在巢外的枝头上鸣叫几声后,才入巢休息。白鹭多栖居在乔木林树冠的上层,当与池鹭同栖于一片乔木林上,则池鹭多栖居在树冠的中层。笔者在乌当区对一个村寨背后的竹林进行定点观察时发现,白鹭与乌鸦、八哥栖息在同一片竹林的一个层次上,相互间未发生争斗,但白鹭与乌鸦停息的位置则相距约2m之远。

3 取食行为

白鹭在觅食过程中非常警觉,不时伸长颈部,昂头环顾四周,一有危险,就立即飞走。在稻田中觅食时,先要停息在田埂上向四周张望一下,然后再进入田中觅食。其觅食路线常有变化,如在面积不大的长形稻田中多从中央以直线前进的方式觅食;若在面积较大的田内,则通常是以靠近田埂约3m远的距离以环绕一周的方式觅食,偶有行至稻田的中央,但不久又回

收稿日期:1995-03-14,修回日期:1995-06-09

到稻田的边缘。觅食过程中多以缓步前行,边走边注视前方和左右两侧,一旦发现被捕对象,就快步靠近,用喙啄食。当被捕者运动很快时,白鹭即可展开两翅腾飞过去迅速捕食。在稻田中一旦发现黄鳝的洞穴,就用后肢拍打洞穴周围的泥土,使黄鳝受惊出洞,而立即捕食。白鹭在溪流中觅食时,主要在浅水地带涉水觅食。有时也停息在水流较急的石滩地带露出水面的石头上等候小鱼、虾从附近的水中游过而进行捕食。此种情形往往持续达 30min 到 1h。另外在观察中还发现当白鹭在田中觅食时,池鹭不敢进入同一块田中觅食,但白鹭则可飞到池鹭觅食的田中寻找食物,若此种情况出现时,常常是池鹭被迫飞去。

在 9—10 月份农民在翻犁水田时,白鹭可在离人 4—5m 远的距离寻找食物,未有不安的表现。白鹭在上午捕食后,有的就在捕食地的田埂上站立休息,有的则飞到附近的枫、柏、松等乔木树的枝头上休息,直到 16 点左右才进入捕食地取食。

白鹭亦常飞到稻田养鱼的鱼塘内啄食鱼苗,给稻田养鱼造成较大的损失。据乌当区的一村民反应,他曾在 1982 年用 2000m² 地的稻田放养鱼苗 2000 尾,在正常情况下,按当时市价计算,只需经过两年的饲养则可收入近万元,然而因白鹭的啄食,致使收入减半。防备措施是将鱼塘的水位提高到 50cm 即可。

4 食 性

通过在江口、绥阳和乌当区采集的 28 只白鹭成体进行胃肠剖检分析,发现其食物组成主要为动物性食物。在动物性食物中,最喜爱的是膜翅目种类和虾类、鱼类及蛙类(见表 1)。

从表 1 可见白鹭虽能捕食一些对农林业有害的昆虫,同时还因体态文雅而受到人们的喜爱,但在一个地区若数量过多不仅对鱼、虾的养殖造成一定损失,而且对蛙类的繁衍也将带来

不利,因此在白鹭数量过多的地区,应对其数量作适当控制。

表 1 白鹭的动物食性分析

胃内容物种类				益害	出现 频次	频次 (百分比)	检出食物 (个体数)
无脊椎动物	昆虫纲	成虫	膜翅目	*	10	9.8	13
			鞘翅目	*	3	2.9	37
			双翅目	*	5	4.9	8
			蜻蜓目	**	4	3.9	12
			鳞翅目	*	4	3.9	9
			直翅目	*	7	6.9	11
			半翅目	*	4	3.9	4
	幼虫	鞘翅目	*	4	3.9	68	
		双翅目	*	1	0.98	1	
		鳞翅目	*	4	3.9	105	
		膜翅目	*	2	1.9	2	
		蜻蜓目	**	6	5.8	84	
	蛛形纲	蜘蛛类		**	3	2.9	4
	甲壳纲	虾类		**	10	9.8	602
脊椎动物	鱼纲	鲤鱼	*	4	3.9	11	
		鲫鱼	*	8	7.8	40	
		泥鳅	*	4	3.9	18	
		黄鳝	*	7	6.9	11	
	两栖纲	蛙类	半成体	*	9	8.8	125
			成体	*	3	2.9	5
合 计					102	99.58	1170

* 示有害动物, ** 示有益动物

参 考 文 献

- 1 杜恩民. 白鹭的生态观察. 动物学杂志, 1991, 26(1): 33—35.
- 2 周国飞. 舟山五峙山岛黑尾鸥、中白鹭生态的初步研究. 动物学杂志, 1994, 29(1): 31—32.