

白鹭的生态观察*

杜恩民

(山东省曲阜师范学校)

摘要 自1985年以来,作者对曲阜孔庙中白鹭的迁徙、繁殖生态,采用了定点、定巢全天重点观察和定期、定时连续调查的方法。得知:白鹭是曲阜的夏候鸟,在曲阜栖息半年左右。种群繁殖期二个半月左右,雌雄两亲鸟共同筑巢,交替孵卵,孵化时间20天,个体产卵量3—6枚。幼鸟为晚成鸟,需两亲鸟一个月左右的哺育。

白鹭 (*Egretta g. garzetta*) 又名鹭鸶,是曲阜常见的涉禽。1985—1988年我们对其生态进行了观察,现将资料整理如下。

一、迁 徙

根据观察,白鹭多在3月底、4月初飞来曲阜,9月底、10月初迁走,在曲阜栖息半年左右。每年来曲阜孔庙、孔府、孔林繁殖的白鹭约二百余只(见表1)。

表1 1985—1988年曲阜“三孔”白鹭迁徙情况

年份	至 期	归 期	留居 (天)	迁徙数量	
				调查日期	亲鸟 (只)*
1985				6月20日	280
1986	3月31日	9月28日	182	5月14日	254
1987	4月19日	10月10日	174	6月17日	238
1988	4月3日			5月31日	214

* 以孵雏的鸟巢计。

* 参加本项工作的还有张洪泉、冯勋峰、乔东、赵锋、徐万伟、张锋、杨成军和曹凌河等同志。

二、繁 殖

(一) 筑巢 白鹭的巢在孔庙、孔府、孔林中只筑在高大的桧树上,离地面 15—25 米不等。巢多筑在粗大枝杈的向阳隐蔽处,深 15 厘米左右,完全由枯枝叠成。巢中无有叶、草、羽、绒等铺垫物。白鹭的巢能和夜鹭的巢建在同一棵树上,而不能和池鹭的巢同树;就连它们的巢群也不相混杂。白鹭有修补旧巢再利用的习性,也能筑新巢。筑巢时,一亲鸟叼运材料,另一亲鸟筑巢。笔者曾观察到在一天之中,一只亲鸟叼运建巢枯枝竟高达 168 次。产卵孵化期

间,两亲鸟还经常叨枝修补巢。

(二) 产卵和孵化 白鹭的所谓“就巢”,是指亲鸟开始轮流卧巢,只是卧不稳,比较警觉,稍受惊就可能离巢,甚至很长时间不回巢。这是孵卵期的前奏,可能巢中已有卵或将产卵,一般第二天就开始正式孵化。白鹭的产卵期多在 4 月下旬至 5 月上旬。一般每巢产卵 3—6 枚(多为 4 枚)。卵大小为 (4.4—4.8) 厘米 × (3.3—3.7) 厘米,重约 20—25 克。卵壳呈绿色或浅绿色。孵化期在 4 月下旬至 5 月中、下旬,为 20 天。全窝雏鸟出壳相差 3—6 天(见表 2)。

在孵化期间,卧巢孵化的亲鸟有极强的护

表 2 1988 年孔庙白鹭的产卵和孵化*

巢 编 号	就巢时间	全窝雏鸟数	见到雏鸟日期	孵化期	见到全窝雏鸟日期	全窝雏鸟出壳早晚相差时间
	(月、日)	(只)	(月、日)	(天)	(月、日)	(天)
1	4.30	3			5.23	
2	5.1	4	5.20 (见 2 雏)	约 19	5.21	3
3	4.30	5	5.21 (见 3 雏)	约 20	5.24	6
4	4.29	4	5.19 (见 2 雏)	约 19	5.21	4
5	4.30	4			5.23	
6	4.29	4	5.20 (见 2 雏)	约 21	5.21	4
7	4.30	6			5.25	
8	5.1	4			5.23	

* 1988 年我们在作生殖系数调查时,发现有两巢各孵出 7 只雏鸟。

卵护巢行为,如有其他鸟侵犯其巢,它就用嘴猛啄敌鸟,把敌鸟赶走,又急速飞回巢内孵卵。白鹭是两亲鸟轮流孵化的鸟,白天和夜间都有交替现象,每昼夜大约轮换 4—5 次。在孵化期间有翻卵和晾卵现象。翻卵时,亲鸟站起,用爪或嘴把卵翻动后再卧下,每次时间 15 秒至 3 分钟不等,每天翻晾卵 20—38 回;阴雨天翻晾卵减少,每天约 10—17 回,每回 15 秒至 1 分钟。越到孵化期的末期,翻晾卵次数越多。在整个孵化期间,平时看到的只是巢中的一只亲鸟,未发现巢旁守卫现象。夜间非孵化的亲鸟也不栖营巢树上,而是在其他树上过夜,甚至不返回巢区。

另外,在 1987 年我们还观察到一种现象:有一巢的亲鸟已孵卵 14 天了,第 15 天两亲鸟

又在高原巢树 15 米左右的一棵树上筑巢,并且叨运原巢的建巢材料,丢弃原巢。我们继续对此巢亲鸟进行观察,发现两亲鸟继续重复筑巢、产卵、孵化,其孵化期仍为 20 天,最后孵出 5 只雏鸟。对于白鹭是否都具有重新筑巢、补产、再孵的特性,有待今后进一步观察。

(三) 育雏和雏鸟 白鹭是晚成鸟。两亲鸟共同育雏,每天喂雏的次数多为 12—20 次。育雏前期,亲鸟喂雏兼暖雏。取食回到巢中的亲鸟喂雏后,接着长时间卧巢、护雏,等到另一亲鸟回来喂食守护,它才飞出取食。晴天的中午,卧巢守护的亲鸟还经常半蹲或长时间地站起晒雏。育雏中期,白天一亲鸟取食,一亲鸟巢旁守卫;夜间有一亲鸟回巢。育雏后期,亲鸟主要是喂雏;两亲鸟都去取食,喂完后就飞走或立

在旁枝休息；夜间有巢旁守卫现象。亲鸟喂雏的方式是把雏鸟的嘴吞入口内让雏鸟掏食，亲鸟迅速点头、摇头，雏鸟连续掏啄。1987年我们曾胃检过一只雏鹭，发现雏鹭胃内有完整的泥鳅，由此看出食物在亲鸟体内不进行简单消化。

2日龄的雏鸟只生有稀疏的毛状羽，在巢内很少活动，偶尔发出“喳、喳、喳”的叫声。5日龄的雏鸟毛状羽增多，显得白绒绒的，能在巢中挪动，不时发出“喳、喳、喳”的叫声。10日龄可达亲鸟外形大小的二分之一，背部和翅上长出了正羽，可到巢的边沿站立、晒太阳。15日龄全身羽毛丰满，身体外形可达亲鸟的五分之

三，能到离巢1米左右的枝上走动。20日龄能在巢周10米左右范围内的枝间飞动。25日龄飞离巢范围可达50米左右。30日龄可独立取食。1988年6月17日我们曾测量过一只25日龄的雏鸟，具体数值是：体重256克，嘴峰8.8厘米，翅长28.5厘米，胫跗长12厘米，跗蹠长8厘米，中趾爪8厘米。由此看出，雏鸟生长很迅速。

雏鸟能独立取食后，亲、雏鸟便弃离原巢，繁殖期结束。亲鸟在繁殖季节所特有的垂于头后部的数枚长冠羽多在繁殖期后的7、8月份中消失。