

# 池鹭生态的初步研究

晏安厚

(江苏省江都县丁沟中学)

池鹭 (*Ardeola bacchus*) 是苏北地区常见的夏候鸟。在苏北的扬州、邗江、江都、高邮等地均有分布。由于池鹭的鸣音近似“洼”，故当地群众称它“洼子”，或“花洼子”。每年3月下旬至4月上旬逐渐迁来，8月下旬至9月上旬又陆续迁离，在苏北地区生活5个月到5个半月。笔

者从1983年以来，对池鹭的生态进行观察，现将有关资料报道如下。

池鹭体形中等，雌雄鸟体色相似，雄鸟略大于雌鸟，头顶部生长着几条比雌鸟长的栗红色冠羽。

池鹭迁来时，成对或单独活动于湖滨、河滨

等地。曾于1983年3月13日,在江都的芦苇丛边见到一只,是见到池鹭迁来最早的时间,迁来最迟的是1981年4月19日,见于绿洋湖草滩水边。迁离最早的是1980年8月中旬,至20日左右,在苏北地区已找不到池鹭的踪迹。迁徙最晚的是1984年9月15日左右。每年3月下旬,在苏北还不能普遍见到池鹭,由于池鹭迁来的数量不多,一般活动于交通不便的河沟、湖沼、滩地、常隐藏于芦苇丛缘或小河水边,该鸟栖留性较长,无外界干扰时,能停息2—4小时之久,偶尔涉水行走。笔者1981—1985年5月,共胃检9只池鹭,发现胃中食物如泥鳅、餐条鱼、中华新米虾、两栖类、水虫等。

池鹭为一夫一妻制,迁到苏北时,大部完成配对,少数单独活动。常栖息于近河边的田埂、秧池、湖淮或在天空飞翔。池鹭飞翔时,为鼓翅飞行,鼓翼频率较慢,文雅有节奏,未见池鹭在空中翱翔飞行。常见池鹭雌雄鸟比翼双飞,两鸟前后相距4—5米。飞行时颈部收缩成“S”形,跟鹤形目的董鸡、白胸苦恶鸟、白骨顶等鸟类不同。池鹭在飞行时,后肢向后下方伸直,飞行路线平直,停息时在空中绕圈徐徐下降。起飞时先向前奔跑几步,然后展翅伸腿鼓翼飞行,受惊时后肢猛力蹬地,展翼起飞。

苏北地区的池鹭,每年在4月中下旬至5月上旬左右,逐渐从湖滨、河沟迁向农田和村庄附近。曾多次见到成对的池鹭,在水沟、秧田、田埂整羽或雄鸟为雌鸟整羽,雄鸟衔泥鳅、小黄鳊等献给雌鸟或雌雄鸟嬉戏双飞,边飞边张望。村庄较大人口众多,高树不成林的地方,未见池鹭栖息。在不太大的村庄,高树成林、河沟、水田较多地带,雌雄鹭栖息较多,有时雌鸟先栖息于树木顶端,雄鸟从水沟、小河、水田衔来泥鳅、水虫或树枝等,向雌鸟献礼或嬉戏飞行于林中,此种活动进1—3日后,雌雄鸟在树丫上交配。交配时,雌鸟尾羽上翘,头颈向后收缩,两翼向外下方微微张开,雄鸟踩背,喙咬雌鸟头颈部羽毛,尾羽歪向一侧,下垂,进行交配,交配多在5—7时或在9—10时进行,交配约需1—2分钟完成。

池鹭雌雄鸟完成交配后,就投入紧张的筑巢活动,一般每年在4月下旬至6月上旬营巢。池鹭所选择的巢区,是交通不便,河沟交错,竹林和阔叶树木高大的混生林中。营巢树种如刺槐、枫杨、淡竹、刚竹、桑、泡桐、柳、榉、银杏、乌桕等树种。笔者从1981—1985年6月,在江都赵桥对池鹭的繁殖进行观察,1981年见池鹭巢6只,1982年营巢13只,1983年营巢34只,1984年营巢59只,1985年6月上旬营巢124只,并扩大至隔河相望的两个自然村庄。在阔叶树与竹的混生林中,3株高大的刺槐树顶端,另有白鹭巢5只,还有夜鹭巢两只。在林中一株特别高大的榉树,池鹭营巢45只。桑、枫杨、刺槐、乌桕等树木通常一树2—4巢,竹、泡桐等,一株1巢较多,一株几巢的罕见。巢下的竹叶、树木枝叶粪污较严重,池鹭粪便呈白色稀粪,腥臭味较浓。据观察池鹭最早营巢在4月下旬,5月上旬营巢的最多,下旬仍见有营巢,极少数池鹭6月上旬营巢。营巢时,雌雄鸟共同参与,雄鸟在林区衔枯枝,由于池鹭为集群繁殖鸟类,雄鸟有时要从300—500米外的村庄附近林中衔枯枝,由雌鸟编织筑巢,营巢时安放第一枝比较困难,枯枝常从树上滑落,雄鸟重衔枯枝,直至放稳连架几枝后,池鹭也就地取材,衔取脱落在地面的枯枝编织,池鹭巢比较粗糙,距巢8—5米时,能看清巢中卵数。据1984—1985年观察,池鹭营巢需要8—10天左右,巢呈浅碗状。共测74巢的大小如下:巢的外径35(32—42)厘米、内径24(19—28)厘米、巢深6.8(6.5—7.8)厘米,巢高8.6(8.3—9.7)厘米,巢距离地面19(13—25)米左右。营巢于竹、泡桐树上的巢较矮、巢较小。池鹭在选择巢区或营巢时,未发现与其它野禽争夺巢区。1985年6月2日,在江都赵桥发现池鹭、白鹭、夜鹭等鹭科鸟类,同居一巢区繁殖时,它们的相互关系,十分和睦,若他鸟往来飞行时,其邻留巢之鸟,仍安之若素,一意行事,就是同一株枫杨树上,有3个池鹭巢,还有一个灰喜鹊巢,离池鹭巢不足1.5米,它们在同一树上孵卵,互不干扰。在离此树30米的淡竹、阔叶树林中的黑卷尾,飞

至池鹭巢边“示威”，但池鹭仍然孵卵，就是在池鹭巢密集的中心地区，亦见到珠颈斑鸠在孵卵，乌鸦在育雏，未发现池鹭跟这些鸟类发生争斗。

池鹭雌雄鸟完成营巢后，雌鸟就坐巢产卵，如1984年5月13日，在江都赵桥观察5巢，每巢都有卵1枚，15日有卵2枚，27日分别产卵4枚、5枚、8枚各1巢，6枚卵的两巢，又抽查池鹭巢13只，一般产卵4—7枚，最多的1巢产卵9枚。6月3日全天观察1巢，雄鸟4时52分离开巢区，5时35分回巢，给雄鸟喂食，5时43分又离巢，6时57分回巢，将雌鸟挤出，雄鸟入巢换孵，7时19分雌鸟回巢逐出雄鸟，雌鸟入巢继续孵卵。林缘池鹭孵卵时，头颈伸直，仰望天空，偶尔亦眺望四周，林心池鹭孵卵时，头颈向后下方收缩，身体平直，蹲伏于巢中孵卵，全天转体7次，喙伸于体下翻卵3次，从7时40分至12时，雄鸟归巢5次，其中8时20分至10时30分，雄鸟连续给雌鸟喂食3次，12时37分雌鸟离巢，55分归巢，空巢18分钟，14—16时，雄鸟给雌鸟喂食2次，16时47分雄鸟入巢换孵，至17时25分离巢，雄鸟换孵38分钟，18时35分雄鸟再次归巢，栖息于巢缘的枝丫上夜宿。

池鹭的卵呈长椭圆形或椭圆形，深天青绿色，稍有光泽，无斑点，有粪污痕迹，曾测量34枚卵，大小为 $38.5(37.4-41) \times 29.3(27.4-31.6)$ 毫米，重为 $17.5(16.2-18.8)$ 克。并发现有些池鹭在换孵时，将卵带出巢外摔碎。村中儿童偷拿池鹭的卵煮食，池鹭仍不弃巢并补产一窝卵。

池鹭孵卵期为20—21天，曾在1984年6月2日复查5巢，4巢出雏各1只，直至6月18日，共出雏24只，这些巢的池鹭在孵卵期，因亲鸟在换孵时，将3枚卵带出巢外打碎，还有两枚未受精卵，出雏率为89.65%。池鹭雏鸟出壳时，先在离卵顶端 $1/3$ 最宽处开孔，露出喙端，

同时在壳内发出鸣叫，有时啄壳，啄壳一圈卵壳破裂后，雏鸟伸头、展翅、蹬腿出壳，从啄孔至出雏，约需18—27小时，出壳后亲鸟将卵壳叼出巢外，刚出壳的雏鸟，团缩于巢中两眼紧闭，有时伸颈、抬头、张口求食。雏鸟皮肤黄色，稍带红色，腹部有白色绒羽、背、头、颈淡黄绿色，跗蹠及喙黄红色，头顶、背、翅、腹面近股，还生有灰白色簇羽。据7雏称重为 $14.7(13.7-16.4)$ 克。亲鸟仍坐巢孵卵、护雏、保持巢温等。由于池鹭巢结构简单，亲鸟换孵时或大风袭击，常见刚出壳的幼雏落地摔死。1—7日龄时，亲鸟每天给每只雏鸟喂食8—12次，食物有小泥鳅(苏北俗名肉鳅)、小刺鳅、麦穗鱼苗、小蟹条鱼、龙虱幼虫、中华新米虾、蝌蚪等。9—15日龄的雏鸟，逐渐爬出巢外，用趾紧抓竹枝、树枝，有时两翼扑动。体羽初步形成，羽色呈淡灰褐色，喙、跗蹠由黄肉色转为粉黄青绿色，但体羽短小无飞翔能力，仍需亲鸟喂育，此时雏鸟食量较大，每次喂食较多，亲鸟常衔蟹条鱼、麦穗鱼苗、中华鲢、黑斑蛙、泽蛙、泥鳅、刺鳅、黄鳝、龙虱幼虫等动物喂雏。雏鸟趾紧抓树枝、竹枝、树木、竹晃动较快时，雏鸟常吐出食物，故在池鹭巢区地面，常有鱼、蛙残体。苏北每年6—9常受台风暴雨袭击，经大风袭击后，在池鹭的巢区，均可见到大批雏鸟坠地死亡。雏鸟离巢后，还需要亲鸟喂饲15—20天左右。

鹭类在苏北营巢繁殖，近十几年以来较少见；20多年前苏北有不少的自然村庄，因有鹭类营巢，这些自然村庄旧名为“洼子窝”、“洼子庄”或“洼子厦”等。近几年来，由于我省加强爱护鸟类的宣传教育，并十分重视植树绿化，招引了一些鹭类来营巢繁殖，但笔者于1985年6月9日15时左右，在池鹭巢区见到3个儿童分池鹭卵61枚，这对池鹭的繁殖影响极大，除应加强制止外，仍需要有关部门进一步加强爱护鸟类的宣传教育。