

# 湖南江口苍鹭越冬生态观察<sup>\*</sup>

钟福生<sup>①</sup> 陈冬平<sup>②</sup> 阳海林<sup>②</sup>

(<sup>①</sup>湖南环境生物学院 衡阳 421005; <sup>②</sup>湖南江口鸟洲自然保护区 衡阳 421156)

**摘要:** 1992~1997 年对湖南鸟洲自然保护区苍鹭越冬种群进行了观察。苍鹭每年 11 月上旬迁来鸟洲, 次年 4 月中旬迁离; 鸟洲保护区及其附近的芦苇沼泽地苍鹭越冬种群数量相对较多。

**关键词:** 苍鹭; 种群动态; 越冬

**中图分类号:** Q958 **文献标识码:** A **文章编号:** 0250-3263(2002)02-69-02

## Observation on Ecology for Heron in Winter

ZHONG Fu-Sheng<sup>①</sup> CHEN Dong-Ping<sup>②</sup> YANG Hai-Lin<sup>②</sup>

(<sup>①</sup>Hunan Environment-Biological Polytechnic Hengyang 421005;

<sup>②</sup>The Nature Preservation Zone in Jiangkou Hengyang 421156, China)

**Key words:** Heron; Distributions and numbers; Live through the winter

苍鹭 (*Ardea cinerea rectirostris*) 主要分布于亚洲东部, 国内在东北地区繁殖, 在江南一带越冬, 湖南鸟洲属于常见的冬候鸟。作者于 1992 年至 1997 年 3 月在湖南江口鸟洲自然保护区对其生态做了观察, 现将所得资料整理如下。

### 1 越冬栖息地及研究方法

**1.1 自然概况** 观察地点设在湖南江口鸟洲自然保护区及其下游滩头洲, 其核心保护区位于东经 112°51', 北纬 26°40' 的耒水下游, 是我国南方典型湿地生态系统保护区, 主体由三个鼎立的小洲(即陈家洲、张家洲、龙家洲)组成, 总面积 33 hm<sup>2</sup>, 其中陆地面积 13 hm<sup>2</sup>, 水域沙滩面积为 20 hm<sup>2</sup>, 洲上植被丰富, 有木本植物 28 科 50 种, 草本植物 48 科 124 种。

滩头洲距核心保护区 3 km, 面积 5 hm<sup>2</sup>, 海拔为 45 m, 该洲植被主要为人工栽培的芦苇, 无高大乔木树种, 兼有草本和沼泽水生植物。滩头洲四面环水, 冬季沙滩面积增大, 洲的右侧属急水滩, 洲的左侧水缓。该洲位于相市乡和廖田镇交界处, 人为干扰很少, 优越的环境, 丰富的食物资源, 是鹭科和鸭科等鸟类栖息、越冬的场所。

**1.2 研究方法** 每年冬季乘船由鸟洲顺水向下至滩头

洲一带调查, 采用 60×70-84067 型的高倍望远镜和 8 倍小型的望远镜观察, 并进行统计记录, 同时发现有鹤形目和鸭科种类的分布, 如斑嘴鸭、绿头鸭、绿翅鸭, 少量的秋沙鸭, 以及鸨形目鸨科的风头麦鸡和部分鹬科鸟类栖息。

### 2 结果

**2.1 集聚性动态与数量** 种群的分布格局动态规律与时空变化紧密相关, 作者从 1992 年冬季开始在每年 10 月 1 日至次年 4 月 30 日, 进行定点统计, 发现最多的数量进行记载(表 1)。并将江口、相市、芦堡按环境因子划分为三种类型。即类型 I 为沙滩区域; 类型 II 为芦苇沼泽区域; 类型 III 为砾石锥区域。根据空间差异和环境因子类型, 确定集聚的动态比例。

从表 1 中可以看出江口沙滩区域的苍鹭及鸭科、鸨科、鹬科的集聚性明显比相市、芦堡的要少, 集聚之比

\* 国家林业局湿地生态研究内容, 衡阳市环保局资助, 衡阳市科委立项(No:98-24);

第一作者简介 钟福生, 男, 42, 副教授; 研究方向: 野生动物资源与利用。

收稿日期: 2000-12-08, 修回日期: 2001-09-11

为 1:3:2。芦苇沼泽地鸟类的种群数和个体数都多。

2.2 越冬居留期 1992 年开始连续五年进行观察,根

表 1 苍鹭密度统计表(单位:只)

| 年度   | 类 型 |     |     | 合计  |
|------|-----|-----|-----|-----|
|      | I   | II  | III |     |
| 1992 | 2   | 17  | 6   | 25  |
| 1993 | 4   | 24  | 13  | 41  |
| 1994 | 3   | 41  | 34  | 78  |
| 1995 | 2   | 87  | 24  | 113 |
| 1996 | 0   | 156 | 30  | 186 |
| 合计   | 11  | 325 | 107 | 443 |

据湖南鸟洲鸟类观察得知,每年度南迁北徙的日期最早迁来是 11 月 2 日,最晚迁离时间为 4 月中旬(表 2)。

表 2 苍鹭历年迁徙日期

| 年度   | 迁来时间     | 迁离时间        |
|------|----------|-------------|
| 1992 | 11 月上旬   | 次年 4 月 3 日  |
| 1993 | 11 月 2 日 | 次年 3 月 31 日 |
| 1994 | 11 月中旬   | 次年 4 月中旬    |
| 1995 | 11 月上旬   | 次年 4 月上旬    |
| 1996 | 11 月上旬   | 次年 4 月 8 日  |