

舟山五峙山岛黑尾鸥、中白鹭 生态的初步研究

周 国 飞

(浙江舟山师范专科学校 定海 316300)

摘要 五峙山岛位于浙江省舟山岛西北五海里外的海域上,由五个自然小岛组成。每年的5月上旬,中白鹭和黑尾鸥陆续上岛栖息、产卵、孵化,至8月中旬离岛,滞留期约100天。5月中旬开始产卵,中白鹭、黑尾鸥产卵延续时间分别为40—45天及30天左右,孵化时间分别为27天、26天,孵化率分别为76.9%、72.1%。通过近几年的保护,岛上中白鹭和黑尾鸥的种群明显扩大,分别从1988年的96只和450只,增加到1990年的400只和810只。

关键词 舟山,黑尾鸥,中白鹭,生态

浙江省的鸟类研究自19世纪末David和E.M. Oustalet开始^[1],多涉及地区性鸟类区系的研究^[2]和冬季鸟类研究^[3],对海岛鸟类的生态研究不多。笔者从1988年开始每年5—8月对舟山市五峙山岛鸟类区系中的中白鹭 *Egretta intermedia*、黑尾鸥 *Larus crassirostris*^[4]的栖息环境,迁徙和繁殖进行了初步的调查,1990年8月结束,调查结果整理如下。

1 自然概况与历史

五峙山岛位于浙江省舟山本岛西北五海里处,东经121°51'04"—121°53'51",北纬30°12'57"—30°13'58",主要由大五峙山、丫鹞山、无毛山、龙洞山、馒头山五个自然小岛组成,老鼠山与小五峙山在退潮时与大五峙连成一片。岛与岛之间南北相距1300米,东西相距500米,陆地总面积250亩,岛上多裸岩、悬崖。该岛年均温16.4℃,最低月均温(1月份)5.3℃,最高月均温(7、8月份)27.5℃。

大、小五峙和无毛山几乎没有植被覆盖,龙洞山、馒头山、丫鹞山植物生长较茂盛,岛上植被常见优势物种有黑松 *Pinus thunbergii*、忍冬 *Lonicera japonica*、酢浆草 *Oxalis corniculata*、金樱子 *Rosa laevigata*、悬钩子 *Rosa palmatus* 等。

五峙山岛附近海域受从杭州湾排出的江水影响,有机质含量较高,鱼、虾、贝、藻类资源丰富,给鸟类提供丰富的饵料。因此,从5—8月黑尾鸥、中白鹭及其它鸟类如豆雁 *Anser fabalis serrirostris*、绿头鸭 *Anas platyrhynchos*、海鸥 *Larus ridibundus*、蛎鹬 *Haematopus ostralegus ocellans*、戴胜 *Upupa epops* 纷纷上岛栖息、繁殖,岛上还有翠鸟 *Alcedo atthis*、大山雀 *Parus major* 等留鸟。由于五峙山岛位置偏僻又不是主要渔场,岛上一直无人居住,鸟类的活动不受人的干扰。据附近老渔民介绍,有一段时期鸟类数量很多,远在本岛可听见鸟类集群时发出的“Yi—ao Yi—ao”声,推测是黑尾鸥

的鸣叫声。前几年,由于近海张网渔业的发展,常有过路船上的渔民上岛拣拾鸟蛋,挖野菜,一度使五峙山岛的鸟类资源受到严重破坏。

2 迁徙

中白鹭和黑尾鸥于5月份开始迁入五峙山岛,至8月中、下旬飞离,在岛上滞留约100天(表1)。

表1 中白鹭、黑尾鸥的迁徙日期(年、月、日)

种群	迁入时间	迁出时间	滞留期(天)
中白鹭	1988.5.5	1988.8.10	97
	1989.5.4	1989.8.13	101
	1990.5.10	1990.8.11	93
黑尾鸥	1988.5.2	1988.8.9	99
	1989.5.1	1989.8.7	98
	1990.5.4	1990.8.13	99

从表1可以看出,每年中白鹭和黑尾鸥的迁入迁出日期基本固定。

在1988年5月至1990年8月期间,笔者对岛上三种主要鸟类的数量进行了统计,采用实地观察以路线统计法调查各小岛鸟类(表2)。

表2 五峙山岛中白鹭、黑尾鸥的种群数量(只)

时间	中白鹭	黑尾鸥	蛎鹬
1988	96	450	0
1989	190	550	4
1990	400	810	6

从表2可以看出上岛栖息的鸟类的数量有逐年增多的趋势。这要归功于当地政府的大力协助。在每年的5—8月鸟类繁殖期间,当地政府派专人专船每天在附近海域巡视,严禁过路船只及附近渔民上岛拣拾鸟蛋、破坏岛上植被,使岛上鸟类种群逐年扩大。

在大、小五峙山岛上未发现鸟巢,但常有鸟类在此上空盘旋或在悬崖上小憩,这可能与该岛植被很少有关。

3 繁殖

3.1 (一) 营巢 鸟类迁入后,经过几天的适应

时期,开始筑巢,中白鹭常在草丛、灌木丛中筑巢,筑巢时以小树枝、梗为骨架,筑成浅圆盘形状,中间充填软质干枯杂草。巢径25—30厘米,高3—5厘米。筑在灌木丛中的巢离地30—50厘米,在巢附近可发现大量忍冬。筑在悬崖荫蔽处的巢则更为简易。鸟巢多集中在岛的西北部。这与海岛多风的气候相适应。5—8月,常刮东南风,一般5—6级以上,改变了中白鹭生活在大陆时营巢于高大乔木上的习性。

黑尾鸥多筑巢于悬崖石缝及岩石上,巢极简易,以少量枯枝、杂草垫底,围成圆盘,且多暴露于阳光下。在调查中发现,中白鹭与黑尾鸥都有利用旧巢习性,与白鹭类似^[1]。

3.2 产卵 中白鹭和黑尾鸥每年在岛上产卵,孵卵各一次(见表3)。中白鹭多于5月20日左右产卵,卵青绿色,每窝2—3枚,也有少数产1枚甚至4枚。有补窝习性,若卵被拣后,仍能产卵以补足。

表3 中白鹭、黑尾鸥的产卵和孵化特性

种名	日期	产卵日期(月、日)	产卵总数	孵出日期(月、日)	雏鸟总数	产时间(天)	孵化时间(天)	孵化率(%)
中白鹭	1988	5.19	178	6.17	100	45	29	56.2
	1989	5.20	175	6.16	170	43	27	97.1
	1990	5.20	530	6.15	410	40	26	77.4
黑尾鸥	1988	5.19	383	6.16	300	30	28	78.3
	1989	5.19	280	6.16	180	29	28	64.2
	1990	5.20	1030	6.10	760	28	21	73.7

黑尾鸥也于5月20日左右产卵,卵浅褐色,密布大小不一的棕色斑块,其中钝端斑块最密。每窝产卵2枚,偶尔也可观察到产1枚或3枚,有补窝习性,但如卵被人触动过而仍留在巢里,则既不产卵补足,也不对该卵进行孵化,弃窝而走。

参 考 文 献

- 1 朱曦. 浙江临安城郊冬季鸟类的种类组成与生态分布. 浙江林学院院报,1985,2(2): 57—63.
- 2 朱曦,杨春江,周元庆. 舟山海岛冬季鸟类研究. 动物学

杂志, 1991, 26(1): 35—39。

3 杜恩灵。白鹭的生态观察, 动物学杂志 1991, 26(1): 33—35。

4 诸葛阳, 姜仕仁, 顾辉清等。浙江动物志 (鸟类)。杭州:

浙江科学技术出版社。1990, 55—56, 196—198。

5 David A. and E. M. Custalec *Les Oiseaux de China* 2 Vol. Paris. G. Masson. 1877.