

长山列岛发现黄嘴白鹭的繁殖种群^{*}

尹祚华 雷富民 丁长青 丁文宁

(中国科学院动物研究所 北京 100080)

摘要 :1999年6~8月,在辽宁省长海县石城乡形人岛($N30^{\circ}31'$, $E123^{\circ}02'$)发现了目前国内最大的黄嘴白鹭繁殖种群,约400余只。黄嘴白鹭于4月份迁至该岛繁殖,巢材由蒿子杆构成,每窝产4~6枚卵,卵为淡青色。14枚卵平均大小为 $48.5(46.0\sim 50.5)$ mm $\times 34.0(31.0\sim 36.5)$ mm,平均重量为 $28.3(27.5\sim 29.0)$ g。孵化期21~23天。

关键词 黄嘴白鹭,繁殖种群,长山列岛

中图分类号 :Q958.2 **文献标识码** :A **文章编号** :0250-3263(2000)05-39-03

^{*} 中国科学院院长基金资助,日本野鸟协会部分资助;

第一作者介绍 :尹祚华,男,46岁,工程师;研究方向:鸟类学;

收稿日期 :1999-11-26, **修回日期** 2000-06-02

A Breeding Population of the Chinese Egret on the Changshan Islands

YIN Zuo-Hua LEI Fu-Min DING Chang-Qing DING Wen-Ning

(Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences Beijing 100080, China)

Abstract: During a wildlife survey along coastal islands from June to August of 1999 in Changhai County of Liaoning Province, as large as 400 individuals of breeding population of the Chinese Egret have been found in Xingren island (N39°31', E123°02'). They fly to the island for breeding from April. Nest sites were found in branches of the small tree, in grass or bushes of the upper part of the island. Nests are simple built with small branches of wormwood. There are 4~5 eggs in one clutch. 14 eggs average 48.5(46.0~50.0)mm × 34.0(31.0~36.5)mm in size, and average 28.3(27.5~29.0)g in weight. Hatching period is about 21~23 days.

Key words: Chinese Egret; Breeding population; Changshan islands

黄嘴白鹭(*Egretta eulophotes*)体羽白色,头具长形羽冠,前颈有矛状饰羽,背披蓑羽,极易与其它中小型白鹭类混淆,惟其繁殖期眼先裸露部为浅蓝色而有别于其它白鹭属的鸟。

黄嘴白鹭属全球性受威胁鸟种,在国际上被列为易危鸟类,中国濒危物种《红皮书》中列为濒危鸟类^[1]。黄嘴白鹭在我国东北至东南沿海以及台湾、海南岛和西沙群岛等地有着广泛的分布^[2]。然而关于该鸟种在我国境内的繁殖分布及繁殖情况的资料却所知甚少。

作者于1999年在辽宁省长海县石城乡一个无人居住的小岛——形人岛上发现了目前所知我国最大的黄嘴白鹭繁殖种群,约400余只。并对其繁殖生态进行了初步观察,现将观察结果报道如下。

1 繁殖生境

形人岛(形人坨子或杏仁坨子)为长山列岛中的一个无人居住的小岛,隶属辽宁省长海县石城乡,位于北纬39°31',东经123°02'。最高海拔46m,面积约0.25km²。形人岛植被稀疏,无高大乔木,岛的北坡和东坡分布有低矮的榆树、灌丛和蒿子草,南坡为稀疏的灌木及草丛,西坡大部为裸岩。在岛上繁殖的水鸟除黄

嘴白鹭外,还有黑脸琵鹭(*Platalea minor*)、黑尾鸥(*Larus crassirostris*)、海鸥(*L. canus*)、银鸥(*L. argentatus*)等海鸟。优势种为黑尾鸥,约800余只,海鸥和银鸥约有20~40余只,而所发现的3巢黑脸琵鹭则是该濒危鸟种在我国境内的首次繁殖记录^[3]。

2 繁殖习性

黄嘴白鹭从4月中旬开始陆续迁来,4月下旬达到高峰,此时种群数量已基本稳定,4月下旬至5月初为发情期,鸣叫声频繁,往往成数只小群在岛的上空盘旋鸣叫,并开始互相追逐寻求配偶,有翅击、咬喙等发情求偶表现。5月初雌雄开始配对,衔草筑巢,部分鸟还继续延用旧巢,部分鸟开始营建新巢。巢的结构非常简陋,呈浅盘状,巢材均以岛上的蒿子秆为主,巢内没有铺垫物,巢的大小因选择枝杈的情况而异(表1)。

5月初至8月中旬为繁殖期。种群进入繁殖期后,多数鸟成对活动,雌鸟开始产卵,每窝产卵4~6枚,卵为淡青色。14枚卵的平均大小为48.5(46.0~50.5)mm × 34.0(31.0~36.5)mm。14枚卵的平均重量为28.3(27.5~29.0)g。孵化由雌雄亲鸟共同承担,孵化期21

~23天。此时亲鸟恋巢性强,雄鸟鸣叫渐少。黄嘴白鹭一般每年繁殖一次,但在特殊情况下(人为的把卵捡走),黄嘴白鹭还可补产一窝卵。

表1 黄嘴白鹭巢的量度(单位:cm)

巢号	巢外径	巢内径	巢深	巢高
1	40×43	27×27	5	5×10
2	33×37	25×25	3	5×10
3	30×36	26×26	2	6
4	24×37	15×20	1	7
5	38×40	28×29	4	10
6	30×50	21×30	4	11
7	23×35	14×21	2	3
8	37×50	23×26	3	5×12
9	40×56	30×33	5	10
10	40×45	23×29	5	9
11	34×36	20×20	6	8
12	32×37	15×15	1	15
总计	33.42×41.83	22.25×25.08	3.41	7.83×9.25
	(23~40)×(35~56)(14~30)×(15~33)(1~6)(3~15)×(3~15)			

产卵早的个体于5月底孵出雏鸟。鸟出壳后,由雌雄亲鸟共同轮流觅食喂养。在育雏初期,由一只亲鸟抱窝另一只亲鸟去觅食,每天喂食4~5次。育雏后期,亲鸟将觅食的小鱼吐出,由雏鸟争相取食,常引起雏鸟相互间的争斗。雏鸟在遇到外界干扰时,常将吞下的食物吐出。我们收集到部分吐出的食物,发现全部为小鱼。黄嘴白鹭幼鸟都在巢区附近活动,育雏期约30天。幼鸟7月份离巢,此时幼鸟除尾羽稍短外,其它外部特征几乎与成鸟相似。幼鸟的飞翔能力较差,活动范围通常在岛屿的附近,退潮时飞到附近的礁石上活动。

据我们7月15日对黄嘴白鹭幼鸟的统计,北坡约80只,东坡23只,南坡28只,全岛数量约131只。7月20日统计北坡约90只,东坡约50只,南坡约26只,全岛数量约166只。两次统计的结果,平均每窝繁殖成功的幼鸟不到1只。

黄嘴白鹭常集群外出觅食,每天在天刚蒙蒙亮就开始成群结队地飞离该岛,到虾池、浅滩、码头等滩涂地觅食。食物主要是小虾和小鱼。下午16:00时左右开始有小群的黄嘴白鹭

陆续飞回,有的可推迟到天快黑了才飞回,天黑后趋于安静。

8月份黄嘴白鹭繁殖期结束,开始集群活动。除少数第二窝的幼鸟之外,多数幼鸟已经具有较强的飞翔能力,活动范围扩大并可以自行觅食。9月中、下旬天气转冷,黄嘴白鹭开始陆续往南迁徙,9月底至10月初黄嘴白鹭全部迁离该岛。

3 保护建议

由于近几十年来人口的增长,沿海滩涂养殖业的发展及对自然资源的开发利用,使生态环境和栖息地遭到破坏。此外,在黄嘴白鹭产卵季节,赶海的渔民及外地游客经常来岛观光,捡拾鸟蛋,使鸟无法进行正常孵化繁殖,只有少数鸟免遭厄运,我们认为这是造成黄嘴白鹭繁殖数量锐减的主要原因。为此建议(1)加强宣传普及野生动物的知识,增强人们的保护意识,禁止赶海的人上岛捡蛋,采取措施保护好巢区,提高黄嘴白鹭种群数量;(2)处理好资源开发和保护鸟类的关系,使鸟类有一个安静的家;(3)呼吁国家有关部门在形人岛及附近海岛建立鸟类保护区。

参 考 文 献

- [1] 郑光美主编. 中国濒危动物红皮书(鸟类). 北京: 科学出版社, 1998. 1~346.
- [2] 郑作新. 中国鸟类分布名录(第二版). 北京: 科学出版社, 1976.
- [3] 尹祚华, 雷富民, 丁文宁等. 中国首次发现黑脸琵鹭的繁殖地. 动物学杂志, 1999, 34(6): 30~31.
- [4] 韩连奎, 王黎, 黄沐明. 黄嘴白鹭繁殖生态观察. 野生动物, 1991(增刊): 109~112.
- [5] 裴晓鸣, 王黎, 王康. 旅顺口区的鹭类调查. 见: "中国鸟类学会水鸟组编. 中国水鸟研究. 上海: 华东师范大学出版社, 1994. 170~171."
- [6] 张龙胜, 刘作模, 张峰. 四种鹭类繁殖生态生物学研究. 生态学报, 1994, 14(1): 80~83.
- [7] Del Hoyo, J. et al. Handbook of the birds of the world. Barcelona: Lynx Edicions, 1992. Vol. 1. 1~696.