

金腰燕环志情况简介*

张守富 张守林 高登选

(山东省日照市林业局)

金腰燕 (*Hirundo daurica*) 是我国广为分布的夏候鸟,它冬季在新加坡、马来西亚、菲律宾、泰国及印度等地越冬,春季回到我国繁殖,为探索其迁徙规律,我们在山东省日照市利用环志手段进行研究,发现金腰燕可以回到上一年自己营造并居住过的旧巢繁殖,这一本领在鸟类学上被称作归家本领。

日照市位于鲁东南沿海,东南面濒临黄海海州湾,西北部连接沂蒙山区,境内东部为滨海平地,西部为低山丘陵。每年4月金腰燕飞抵日照,在屋内横櫳或房檐墙壁上筑巢,有的则整修利用去年的旧巢。5—8月繁殖,一般每年繁殖2次,每窝产卵4—5枚,7—8月陆续见金腰燕雏鸟群栖电线或在空中学飞,10月结群南迁。金腰燕多和家燕 (*Hirundo rustica*) 混栖

一地,山丘区金腰燕占优势,平原滨海区家燕占优势,但并未见家燕和金腰燕同在一间房内筑巢繁殖。

金腰燕的环志始于1985年,同时被上环的还有家燕,鸟环及表卡由全国鸟类环志中心提供。环志点选在涛雒镇以苗家村(北纬 $35^{\circ}16'$,东经 $119^{\circ}19'$,东距黄海5公里)为中心的竹子河流域。这里地势平坦,海拔仅10米上下,周围是广阔的农田,由杨树、柳树、刺槐和淡竹组成的河滩林带横穿东西。1986年环志家燕66只(成鸟5只),金腰燕12只(成鸟3只)。1987年6月25日在苗家村进行环志时于巢内捕捉到1只携带COO-4197号环志的金腰燕,经查

* 本研究承蒙本局张天印高级工程师支持致谢。

它是1986年6月25日在该巢环志的1只成鸟,说明它已准确回到自己的繁殖地。环志过程中,还曾见到几只携环飞舞的金腰燕和家燕,未能捕获。和COO-4197号同巢的另1只金腰燕成鸟,1986年未被上环,因而尚不能断定它们是否原配归来。

鸟类的迁徙回归现象早就引起了人们的关注,本世纪三十年代,国外鸟类学者博伊德(Boyd)和汤姆森(Thomson)曾对家燕作过环志研究,发现有72%的一年鸟回到它们的出生地,在以自己的出生巢区为中心,25公里为半径的范围内繁殖育雏,其余年轻的成鸟则分散在一片更大的区域内繁殖,个别的出现在距出生地100公里的地方。在我国周本湘教授等于1981—1985年,在黄海车牛山等三岛对白腰雨燕(*Apus pacificus*)的归家本领进行研究,发现白腰雨燕成鸟可准确返回原巢,返巢率至少

为16.3%。还有赵欣如等^[2],1984—1987年在北京小龙门的环志研究表明,白腹蓝[姬]鹩(*Ficedula cyanomelana cumatilis*)等五种鸟均能重返自己的繁殖地;张孚允等^[1]在青海湖鸟岛的环志研究同样证实了斑头雁(*Anser indicus*)可重返故地。

候鸟迁徙要穿越海洋和陆地,行程万里,对它们是怎样返回故地的?至今鸟类学界尚未作出圆满解释,目前较为流行的观点:1.认为鸟类依据太阳和星辰的位置确定迁飞方向(视觉定向);2.是鸟类靠对地磁的感应定向(感觉定向),对此有待进一步研究。

参 考 文 献

- [1] 全国鸟类环志办公室等 1987 中国鸟类环志年鉴 (1982—1985) 甘肃科学技术出版社。
- [2] 赵欣如等 1988 北京小龙门鸟类环志初报 动物学杂志 23(4) 39。