

- [11] 唐启义,冯明光.实用统计分析及其 DPS 数据处理系统.北京:科学出版社,2002.
- [12] Michalek K G, Miettinen J. *Dendrocopos major* Great Spotted Woodpecker. *BWP Update*, 2003, 5(2): 101 ~ 184.
- [13] 赛道建,徐成纲,张永艳等.黄河林场 3 种啄木鸟繁殖期生态位的研究. *山东林业科技*, 1994, 90(1): 22 ~ 25.
- [14] Osiejuk T S. Sexual dimorphism in foraging behavior of the great spotted woodpecker *Dendrocopos major* during winters with rich crops of Scotch pine cones. *Ornis Fennica*, 1994, 71: 144 ~ 150.
- [15] Osiejuk T S. Study on the intersexual differentiation of foraging niche in relation to abundance of winter food in great spotted woodpecker *Dendrocopos major*. *Acta Ornithologica*, 1998, 33(3): 135 ~ 141.

## 黑龙江苍鹭繁殖地的新发现

2008 年 8 月 10 日,笔者前往大庆市杜尔伯特蒙古族自治县(N46°52'8.5", E124°26'29.1")西南 32 km 处的四合村(N46°45'11.8", E124°3'14.5")进行调查,发现一处苍鹭(*Ardea cinerea*)集群繁殖地。此繁殖地位于四合村西南 400 m 左右的一处林带中,此林带南北长约 100 m,东西长约 400 m,南临连环湖明水面,北面依次为农田和苇塘。在林带的中间位置(N46°45'3.3", E124°2'58.0"),面积大约 200 ~ 300 m<sup>2</sup> 的区域,共有苍鹭巢 315 个;经粗略测量,大部分巢树的周长为 80 ~ 110 cm,树高为 15 ~ 20 m,基本上都是 15 年以上的杨树。迄今为止,这是黑龙江省首次发现苍鹭选择杨树作为巢树;关于苍鹭巢型从地面巢转为树巢的现象,国内未见报道。

据该村老人核实,此处苍鹭原为地面巢,营巢于此林带北面 500 m 之外的苇塘中,1998 年洪水致使其无处营巢,而改为树巢,此后一直营树巢;10 年来,当地居民不刻意打扰苍鹭,偶尔的牧羊牧鹅会给苍鹭带来些许干扰,这使得该处苍鹭种群的生活习性很规律、稳定,每年定期迁来、孵化、育雏、迁走。

2008 年四合村开始旅游规划,把此林带改名为“鹭岛景区”,初步开展旅游活动,陆续有不定量的游客不定期地零距离接触苍鹭的巢树,使苍鹭惊飞,较长时间才会归巢。意外地惊飞还会使未出巢的雏鸟掉出巢外。如果这种干扰现象继续下去,苍鹭可能会发生弃巢现象。因此,建议:(1)杜尔伯特蒙古族自治县应将该处林带设为苍鹭的保护小区,整个林带外围设立围栏,严禁任何人在繁殖期进入该区域,尤其是苍鹭的巢树附近;(2)在林带西北和东北两侧的道路口设立警示牌,尽量避免人类活动的干扰;(3)应在距林带 100 m 外的制高点设立 2 ~ 3 处监测点,配备高倍望远镜,对苍鹭进行监测,减少游客的干扰。同时增加了宣传教育,还能科学地带来经济收入。

吴庆明 邹红菲\* 朱井丽 金洪阳

( 东北林业大学野生动物资源学院 哈尔滨 150040;  
黑龙江生态工程职业学院 哈尔滨 150025)

基金项目 国家自然科学基金项目(No. 30670350),教育部新世纪优秀人才支持计划项目,中国鹤类小额基金项目(No. 020-41308904),十一五国家科技支撑计划重点项目(No. 2008BADB0B01);

\*通讯作者, E-mail: hongfeizou@163.com;

第一作者介绍 吴庆明,男,博士研究生,讲师;主要从事鸟类生态学研究; E-mail: qingningwu@126.com.