

鸳鸯利用城市建筑物繁殖初步观察

蒋爱伍 蔡江帆

(河池学院化学与生命科学系 宜州 546300; 广西桂林市疾控中心 桂林 541001)

摘要: 鸳鸯 (*Aix galericulata*) 主要在我国东北地区繁殖,常在树洞里营巢。2008年7月,在广西桂林市城区发现鸳鸯利用居民厨房的通风道繁殖,产卵10枚,并孵出2只幼雏。这是鸳鸯利用建筑物营巢繁殖的首次记录,也是广西繁殖鸟类的新纪录。

关键词: 鸳鸯;繁殖;建筑物;广西

中图分类号: Q958 **文献标识码:** A **文章编号:** 0250-3263(2009)03-135-03

A Preliminary Observation on the Breeding Nest of *Aix galericulata* in City Building, Guilin, Northeast Guangxi

JIANG Ai-Wu CAI Jiang-Fan

(Department of Chemistry and Life Sciences, Hechi University, Yizhou 546300;
Center for Disease Control & Prevention of Guilin, Guilin 541001, China)

Abstract: The *Aix galericulata* often breed in the Northeast China, its usual nest site is in a hole in a tree. A breeding nest of *A. galericulata* was found in a building in Guilin City, Northeast Guangxi. 10 eggs were found, but only 2 were hatched become young birds. It is the first record of the breeding nest of *A. galericulata* in the building, and this species is a new record of breeding bird in Guangxi, South China.

Key words: *Aix galericulata*; Breed; Building; Guangxi

鸳鸯 (*Aix galericulata*) 属于国家 级重点保护野生动物,目前野外种群数量较少,已被中国濒危动物红皮书列为易危种 (Vulnerable)^[1]。鸳鸯主要在我国东北地区繁殖,在长江中下游和东南沿海地区越冬^[2,3];在贵州的江口、贵定、清镇等地有一个较小的鸳鸯种群繁殖^[4]。鸳鸯是典型的洞巢鸟类,常在天然树洞中营巢繁殖^[4-7]。有时也在地面营巢^[8]。但至今未见有鸳鸯利用城市建筑物营巢繁殖的报道。

鸳鸯在广西一直被认为是冬候鸟,见于桂林、柳州、龙州、宁明和隆安等地^[9,10]。最近的调查表明,鸳鸯在广西西北部隆林县的金钟山国家级自然保护区也有分布^[11]。金钟山自然保护区与贵州记录鸳鸯繁殖的地点较为接近,因此推测鸳鸯在当地可能也有繁殖。但经多次

调查,至今仍未在金钟山发现鸳鸯的繁殖巢。2008年6月,在广西桂林市第二机床厂宿舍区发现了鸳鸯利用抽风机排风道营巢繁殖。这是首次观察到鸳鸯利用建筑物营巢繁殖,也是广西繁殖鸟类的新纪录。

桂林市位于广西壮族自治区东北部,市区坐落在岩溶盆地中,盆地两侧和中部广泛分布着由石灰岩构成的峰林和孤峰。桂林属亚热带季风气候,年平均气温 19.1,年平均降雨 1 926 mm。漓江自北向南蜿蜒流经市区。城区

基金项目 河池学院桂西北特色资源研究与开发广西高校重点实验室资助项目;

第一作者介绍 蒋爱伍,男,硕士,讲师;研究方向:脊椎动物分类学和鸟类生态学;E-mail: aiwuu@163.com。

收稿日期:2008-10-08,修回日期:2009-02-20

70 万人口。这次所发现的鸳鸯营巢地位于桂林市城区西部,桂林市第二机床厂宿舍区内,地理座标为 N25°14'45",E110°16'33",海拔 150 m。该小区接近城市边缘,缺少天然植被,主要树种为当地常见绿化植物,如桂花 (*Osmanthus fragrans*)、樟树 (*Cinnamomum camphora*)、阴香 (*C. burmanni*) 等。小区有居民 300 多人,人员活动较为频繁。

鸳鸯的巢位于 3 楼居户抽风机的排风通道中部(图 1)。巢材十分简单,最初仅有少量鸟类绒羽,后来房东帮垫几张报纸作为巢材。排

风通道呈喇叭型设计,长约 1.3 m。靠近房间一侧为厨房排气扇,长约 32 cm。房东发现有鸳鸯营巢繁殖后,停止了排气扇的使用。外侧洞口为正方形,宽约 15 cm。洞口朝北,离地面高约 10 m。地面经水泥硬化,仅有部分地方有些草皮。距巢约 300 m 左右有一连片鱼塘,面积约 3 000 m²,塘边灌草茂密,人为干扰较少。但经多次观察,并没有发现鸳鸯到这里觅食。此巢距离其他较大型的水源,如漓江、桃花江、榕湖等的距离都在 5 km 以上。

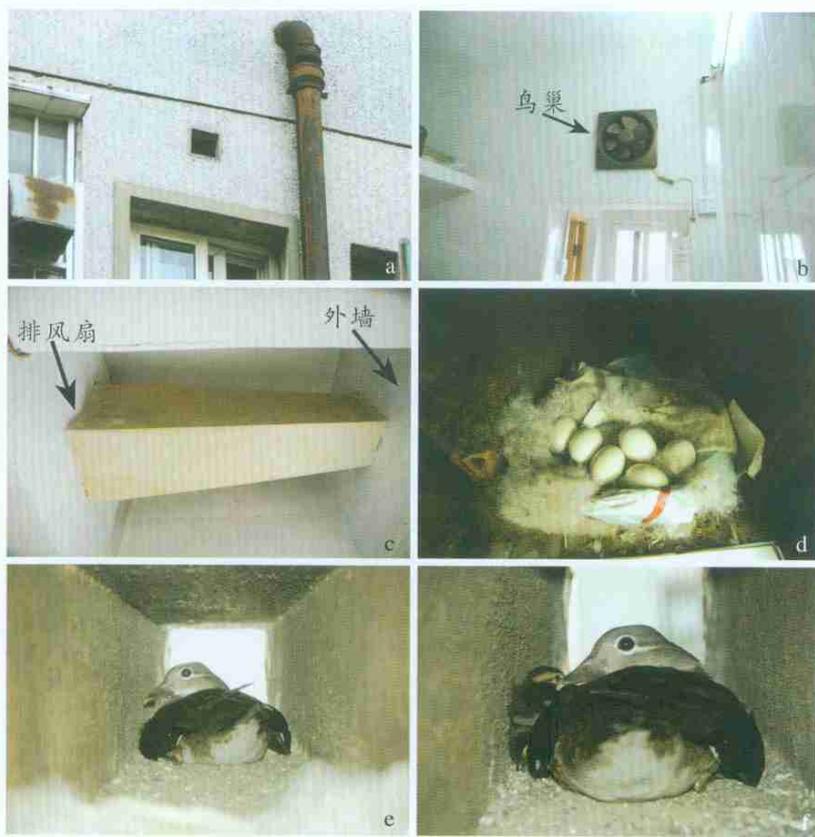


图 1 巢的外形及鸳鸯(蔡江帆 摄)

Fig. 1 The *Aix galericulata* and its nest

- a. 通风道的外侧开口; b. 通风道的内侧开口; c. 通风道; d. 巢及卵; e. 孵卵; f. 雏鸟与亲鸟。
- a. The outboard entrance of vent-pipe; b. The inboard entrance of vent-pipe; c. Vent-pipe; d. Nest and eggs; e. Incubation; f. The female and its young.

据该小区门卫和房东介绍,鸳鸯最早于 2008 年 4 月下旬被发现,偶见 2 只鸳鸯站在离

小区不远的大广告牌上。6 月 3 日开始发现鸳鸯进入排风通道中,6 月 6 日产下第 1 枚卵,6

月 8 日发现第 2 枚卵,共计产卵 10 枚,其中 4 枚卵被人为损坏。一般 2 d 产卵 1 枚。卵白色,无斑,稍呈圆形。为避免对鸳鸯的惊扰,未对卵的大小和重量进行测量。鸳鸯孵卵由雌鸟进行,在孵化时恋巢性强,将排气扇取下拍照,也不见鸳鸯离开。

孵化期间,雌鸳鸯每天坐巢时间较长,达 20 h 以上。经观察,雌鸳鸯每天早晚各离巢一次外出觅食,第一次离巢在早晨天刚亮,大约 5:50 时左右;第二次离巢在傍晚将黑大约 18:50 时左右离开。离巢时间会随天气和光照稍有变化,但都差别不大。每次离巢时间长约 1~2 h。离巢时先将头伸出观察 1~2 min,然后快速飞出。群众围观并不影响它离巢。归巢时则由对面房顶直接飞入巢中。7 月 26 日开始孵化出 2 只鸳鸯,当晚 21:30 时左右,1 只幼鸟从巢中爬出,跳在地下,并未受伤,行动已非常敏捷。考虑到该巢离水源太远,且被公路和工地隔离,桂林市林业局和桂林动物园将鸳鸯进行救护,后未见幼鸟孵出。因为没有观察到雌鸳鸯开始孵化的准确时间,根据产卵时间,推测孵化时间约为 30 d。

鸳鸯在长白山地区多在 5 月份产卵,约产卵 7~12 枚^[7];在贵州 7 月中旬已观察到成鸟带幼雏活动^[4]。桂林的情况较此稍晚,但基本一致,这是否因为没有合适的巢址而推迟了繁殖时间?桂林发现的这对鸳鸯利用人工建筑物营巢繁殖,这与以前资料所记载的在树洞或地面营巢有差别。在桂林市城区比较缺乏大型乔木,显然不具备与其他地区一样的营巢条件。鸳鸯利用人工建筑物繁殖是一种对环境的主动适应,还是一种被迫的改变?可以肯定的是,鸳

鸯在选择营巢地上具有一定的可塑性,这为今后鸳鸯的招引和保护提供了新的思路。近年来,在北京、杭州等地都观察到鸳鸯繁殖*。显然鸳鸯的繁殖已不仅局限在我国东北地区,也有部分种群在远离已知繁殖区的华北、华南及西南地区留居繁殖。这一种群是否发生了新的变异或者亚种分化,尚待进一步研究。

致谢 感谢王荣贵一家及该小区居民对鸳鸯的保护,也感谢他们给观察提供的巨大便利。

参 考 文 献

- [1] 郑光美,王岐山. 中国濒危动物红皮书 鸟类. 北京:科学出版社,1998,46~47.
- [2] 郑作新. 中国鸟类分布名录(第二版). 北京:科学出版社,1976,62~63.
- [3] 郑光美. 中国鸟类分类与分布名录. 北京:科学出版社,2005,22.
- [4] 吴至康,林齐维,杨炯鑫等. 贵州鸟类志. 贵阳:贵州科技出版社,1986,67~68.
- [5] 郑作新,张荫孙,冼耀华等. 中国动物志 鸟纲 第二卷:雁形目. 北京:科学出版社,1979,99~103.
- [6] 高玮,王海涛,王日昕等. 中国东北地区洞巢鸟类生态学. 长春:吉林科技出版社,2004,11~13.
- [7] 赵正阶,何敬杰,张兴录等. 长白山鸟类志. 长春:吉林科技出版社,1985,82~84.
- [8] Peter H, Tim C. RSPB Handbook of British Birds (second edition). London: A & C Black Publishers Ltd, 2006, 24.
- [9] 广西动物学会. 广西陆栖脊椎动物分布名录. 桂林:广西师范大学出版社,1988,41.
- [10] 蒋爱伍,周天福,韦振海等. 广西柳州市鸟类调查及区系研究初报. 四川动物,2005,24(2):186~190.
- [11] 周放,韩小静,蒋爱伍等. 广西金钟山鸟类保护区鸟类多样性初步研究. 四川动物,2006,25(4):765~770.

* 中国鸟类学会. 中国观鸟年报 2006. 北京:中国鸟类学会,2007,65~66.