

## 北京门头沟灰林鸮繁殖记录

### Breeding Notes of the Tawny Owl (*Strix aluco*) in Mentougou, Beijing

灰林鸮 (*Strix aluco*) 是广泛分布于欧亚大陆及非洲西北部温暖森林地带的鸮形目 (Strigiformes) 鸮科 (Strigidae) 猛禽 (del Hoyo et al. 1999)。2008 年出版的鸮形目鸟类专著 *Owls of the World* 将分布于南亚、东亚、东南亚的原属 *Strix aluco* 的种群划分出来作为一个独立的种 *Strix nivicola* (König et al. 2008), 其英文名为 “Himalayan Wood Owl”。我国的鸟类学著作仍将分布于我国的这种林鸮归入灰林鸮 *Strix aluco* (郑作新等 1991, 郑光美 2011)。灰林鸮在我国已知分布于除西北部以外的多个省区, 在我国境内已经记录有 3 个亚种: *Strix a. ma* 分布于东北和华北, *S. a. nivicola* 分布于西南和华南, *S. a. yamadae* 分布于台湾 (郑作新等 1991, 郑光美 2011)。其中, *S. a. ma* 亚种有采自河北雾灵山的标本记录 (Shaw 1936)。据《北京鸟类志》记载, 灰林鸮在北京境内也有分布, 但没有标本描述 (蔡其侃 1988)。北京师范大学动植物标本馆收藏有 1990 年和 2004 年采自北京门头沟东灵山区的 2 件灰林鸮标本, 证实这种猫头鹰在北京境内确有分布。两件标本的衡量度分别为: 体长 389 mm、400 mm, 翼长 277 mm、290 mm, 尾长 195 mm、185 mm, 嘴峰长 32 mm、33 mm, 跗跖长 50 mm、43 mm。与同一标本馆收藏的 1986 年采自广西兴安的灰林鸮标本对比, 采自北京门头沟的灰林鸮标本体羽褐色较浅淡, 羽缘近白色, 应属于 *S. a. ma* 亚种, 而广西的标本体羽褐色较浓暗, 羽缘偏棕黄色, 应属于 *S. a. nivicola* 亚种。

关于灰林鸮的繁殖情况, 国内迄今尚无报道。我们于 2014、2015 连续两年发现灰林鸮在北京门头沟东灵山区繁殖。2014 年 4 月 29 日, 当地村民在山坡石崖下的洞穴中发现雏鸟 3 只, 体被白色绒羽, 眼睛尚未睁开。巢周围环境为次生阔叶林和针叶林。5 月 9 日, 见灰林鸮亲鸟在巢中暖雏。5 月 16 日, 巢中仍有雏鸟 2 只, 眼睛已经睁开, 褐色正羽已经长出, 但白色绒羽仍未褪净。5 月 23 日再去查看时, 发现巢穴已空, 附近未发现离巢幼鸟, 无法确定最终是否繁殖成功。2015 年 4 月 4 日, 再次发现灰林鸮亲鸟在同一洞穴中孵卵 (见封 4 图 a), 巢中仅有很少量的亲鸟体羽铺垫。卵白色, 3 枚 (分别编为 1、2、3 号卵), 长径 47.50 mm (47.12 ~ 48.24 mm), 短径 38.44 mm (37.72 ~ 39.12 mm), 卵重 33.5 g (33.5 ~ 33.6 g)。4 月 17 日, 巢中剩 2 枚卵, 其中, 2 号卵已经破壳, 3 号卵仍未破壳。4 月 19 日, 2 号卵出雏, 3 号卵仍未破壳。刚出壳的雏鸟趴在地面上, 头不能抬起, 眼没有睁开, 全身被白色绒羽。4 月 26 日, 巢中有 2 雏, 头已经能抬起, 眼微睁开。5 月 12 日, 2 只雏鸟都已经睁开眼睛, 身上褐色正羽已经长出, 但白色绒羽仍未褪去 (见封 4 图 b), 当日测量 2 只雏鸟的衡量度分别为: 体重 310 g、312 g, 翼长 128 mm、129 mm, 尾长 21 mm、16 mm, 头喙长 63 mm、61 mm, 嘴峰长 26 mm、29 mm, 跗跖长 50 mm、50 mm。5 月 16 日, 巢空, 在附近树上发现离巢的幼鸟, 身上仍有绒羽。由此推算, 雏鸟出壳大约 27 d 后离巢。在巢中发现死鼠、小型鸟类的羽毛以及吐出的不能消化的食物残块, 这些食物残块中含有兽毛、鼠类的碎骨以及甲虫的碎片等。

欧洲的灰林鸮主要在树洞中繁殖, 也利用山崖和建筑物的洞穴 (del Hoyo et al. 1999, König et al. 2008)。在北京发现灰林鸮在山崖石洞中繁殖的情况, 可能是由于周围植被森林都是中幼龄树木, 缺乏能够容纳灰林鸮的大树洞。如果繁殖成功, 灰林鸮会连续多年使用同一巢址 (del Hoyo et al. 1999, König et al. 2008)。北京发现的灰林鸮连续两年在同一石洞中繁殖, 也表现出对巢址的忠诚度较高。北京发现的灰林鸮窝卵数、卵大小、异步孵化现象

\* 通讯作者, E-mail: guodongsheng@bnu.edu.cn;

第一作者介绍 王宁, 男, 高级工程师; 研究方向: 动物学; E-mail: wangning@bnu.edu.cn。

收稿日期: 2015-09-23, 修回日期: 2015-11-06 DOI: 10.13859/j.cjz.201506021



图 1 灰林鸮亲鸟及雏鸟

Fig. 1 Tawny owl and nestlings

a. 在巢中孵卵的灰林鸮亲鸟（利用红外线触发相机拍摄）；b. 出壳 24 d 的雏鸟。

a. Tawny Owl incubating in the nest (taken by infrared trigger camera); b. Nestlings hatched about 24 days.

以及孵化后离巢天数，都符合欧洲灰林鸮的相应特征 (del Hoyo et al. 1999, König et al. 2008)。近年，在北京市陆生野生动物调查中，利用红外相机在门头沟区王平镇（2010 年 8 ~ 9 月）、百花山自然保护区（2013 年 8 月），房山区蒲洼自然保护区（2013 年 7 月）等地拍摄到灰林鸮。另外，在海淀区（2008 年 1 月、2011 年 3 月）、昌平区（2009 年 4 月）也有发现灰林鸮的报道。以上发现表明，灰林鸮在北京西部山地林区似乎是分布比较广泛的留鸟，也是生活在山区森林中体型较大的鸮类，其数量和生态作用非常值得关注。

**致谢** 感谢北京师范大学生命科学学院研究生张建志、刘博野、张丽君、侯雨辰、李扬、周冰、刘逸依、张敬刚协助野外工作。

王 宁 郭冬生\*

北京师范大学生命科学学院 北京 100875