

鹰鹃在橙翅噪鹛巢中寄生繁殖

胡运彪^① 王小鹏^② 常海忠^② 孙悦华^①

^① 中国科学院动物研究所 北京 100101;

^② 甘肃莲花山国家级自然保护区管理局 临夏 731516

摘要: 2011年和2012年每年的5月到8月,在甘肃莲花山地区共发现了5例鹰鹃(*Hierococcyx sparveroides*) 在橙翅噪鹛(*Garrulax elliotii*)巢中寄生繁殖的案例。鹰鹃卵为椭圆形,浅蓝色,卵壳上没有斑点。测量了其中2枚卵,卵重分别为6.9 g和7.2 g,长径×短径分别为29.76 mm×20.40 mm和28.40 mm×21.68 mm。鹰鹃幼鸟在出壳后的第20天离巢。

关键词: 鹰鹃;巢寄生;橙翅噪鹛

中图分类号: Q958 **文献标识码:** A **文章编号:** 0250-3263(2013)02-292-02

Brood Parasitism on Elliot's Laughingthrush by Large Hawk Cuckoo

HU Yun-Biao^① WANG Xiao-Peng^② CHANG Hai-Zhong^② SUN Yue-Hua^{①*}

^① Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100101; ^② Lianhuashan Nature Reserve, Linxia 731516, China

Abstract: We reported 5 nests of the Elliot's Laughingthrush (*Garrulax elliotii*) being parasitized by the Large Hawk Cuckoo (*Hierococcyx sparveroides*) at Gansu Lianhuashan Nature Reserve in the breeding season from May to August in 2011 and 2012. The eggs of Large Hawk Cuckoo were oval in shape and slightly blue in color with no spot. According to the measurements from two eggs, their size were 29.76 mm × 20.40 mm and 28.40 mm × 21.68 mm, with a fresh weight of 6.9 g and 7.2 g, respectively. One nestling of the Large Hawk Cuckoo fledged on Day 20 after hatched.

Key words: *Hierococcyx sparveroides*; Nest parasitism; *Garrulax elliotii*

2011年和2012年5月至8月在甘肃莲花山地区共发现了5例鹰鹃(*Hierococcyx sparveroides*) 在橙翅噪鹛(*Garrulax elliotii*)巢中寄生繁殖的案例,报道如下。

有关甘肃莲花山国家级自然保护区的地理位置和自然状况已有详细报道(孙悦华等2008)。保护区内的鹛形目鸟类有大杜鹃(*Cuculus canorus*)、中杜鹃(*C. saturatus*)、四声杜鹃(*C. micropterus*)、小杜鹃(*C. poliocephalus*)和鹰鹃5种。

根据巢内寄生卵和橙翅噪鹛卵的卵色及大小差异判定其为寄生卵,结合文献中关于鹰鹃寄生案例的报道(蒋迎昕等2007, Yang et al. 2012a, b),以及其中1只幼鸟离巢时的身体特

征,确定寄生者为鹰鹃。

被寄生的5巢占同期发现的橙翅噪鹛总巢数的8.33%(5/60),其中4巢橙翅噪鹛放弃孵卵,只有1巢鹰鹃幼鸟成功离巢。鹰鹃卵比橙翅噪鹛卵体积略大,卵色皆为浅蓝色,但鹰鹃卵色更浅,卵壳上没有斑点(图1A, B),这与Yang等(2012a)报道的鹰鹃卵天蓝色带有棕色斑点和条纹的情况有所不同,也不同于鹰鹃在

基金项目 国家自然科学基金项目(No. 31270468);

* 通讯作者, E-mail: sunyh@ioz.ac.cn;

第一作者介绍 胡运彪,男,博士研究生;研究方向:鸟类生态学; E-mail: huyb@ioz.ac.cn。

收稿日期:2012-08-28, 修回日期:2012-11-01



图 1 寄生于橙翅噪鹛巢中的鹰鹃卵和幼鸟

Fig. 1 Egg and nestling of Large Hawk Cuckoo in Elliot's Laughingthrush's nest

A. 橙翅噪鹛巢中的鹰鹃卵(右下); B. 鹰鹃卵(下)和橙翅噪鹛卵对比; C. 刚出壳约 2 d 的鹰鹃幼鸟; D. 15 日龄的鹰鹃幼鸟; E. 刚离巢的鹰鹃幼鸟。

A. An egg of the Large Hawk Cuckoo (right down) in nest of Elliot's Laughingthrush; B. Eggs of Large Hawk Cuckoo (down) and Elliot's Laughingthrush; C. Nestling of Large Hawk Cuckoo on day 2; D. Nestling of Large Hawk Cuckoo on day 15; E. Young Large Hawk Cuckoo just fledged.

黑脸噪鹛 (*G. perspicillatus*)、斑胸钩嘴鹛 (*Pomatorhinus erythrocnemis*)、乌鸫 (*Turdus merula*)、画眉 (*G. canorus*)、矛纹草鹛 (*Babax lanceolatus*) (Yang et al. 2012b) 以及白颊噪鹛 (*G. sannio*) (蒋迎昕等 2007) 巢中的寄生卵卵色。测量了 2 枚鹰鹃寄生卵, 卵重分别为 6.9 g 和 7.2 g, 长径 × 短径分别为 29.76 mm × 20.40 mm 和 28.40 mm × 21.68 mm。

繁殖成功的巢发现于 2012 年 7 月 24 日, 当时鹰鹃幼鸟已出壳, 但还没有长出绒毛, 巢沿上有 1 只橙翅噪鹛幼鸟的尸体, 根据这一情况推测鹰鹃幼鸟出壳约 2 d; 2 d 后再去察看时, 橙翅噪鹛幼鸟的尸体已被清除; 第 15 d 时, 鹰鹃幼鸟已经长大至填满巢; 鹰鹃幼鸟在出壳后的第 20 天离巢, 该结果和在白颊噪鹛巢中寄生的鹰鹃较为一致 (蒋迎昕等 2007)。

刚出壳的鹰鹃幼鸟皮肤裸露, 肉色; 嘴裂基

部为黄色; 眼睛紧闭, 眼球大而且向外凸出; 腹部凸起 (图 1C)。出壳后第 4 日查看时, 眼睛也未能完全睁开, 身体上出现一些羽缨。15 日龄查看时, 白色喉部的黑色纵纹已经非常明显 (图 1D)。离巢时, 幼鸟的头部、背部、腹部以及翅膀上的羽毛已经接近成年鹰鹃, 但尾部仍很短, 只能在树枝间跳跃 (图 1E)。

参 考 文 献

- Yang C C, Antonov A, Cai Y, et al. 2012a. Large Hawk-cuckoo *Hierococcyx sparverioides* parasitism on the Chinese Babax *Babax lanceolatus* may be an evolutionarily recent host-parasite system. *Ibis*, 154(1):200-204.
- Yang C C, Liang W, Antonov A, et al. 2012b. Diversity of parasitic cuckoos and their hosts in China. *Chinese Birds*, 3(1): 9-32.
- 蒋迎昕, 梁伟, 杨灿朝, 等. 2007. 鹰鹃在白颊噪鹛巢中寄生繁殖. *四川动物*, 26(3): 509.
- 孙悦华, 方响, Klaus S, 等. 2008. 莲花山自然生态. 沈阳: 辽宁科学技术出版社, 11-27.