

四种寄生性杜鹃的宿主新记录

New Host Species Recorded for Four Parasitic Cuckoo Species in China

2022年8月,在江西景德镇昌江区(29°17'36" N, 117°10'39" E)(图1a, b)和湖北武汉江岸区(30°36'09" N, 114°18'144" E)(图1c)分别发现大杜鹃(*Cuculus canorus*)寄生鹊鸂(*Copsychus saularis*)。大杜鹃是鹃形目(Cuculiformes)杜鹃科(Cuculidae)的寄生性繁殖鸟类(赵正阶 2001),在我国已报道的宿主有28种(马雯等 2012, Yang et al. 2012a, 胡运彪等 2013, 粟通萍等 2017, 王艳秋 2018),但国内和国际上均未见大杜鹃寄生鹊鸂的记录。通过雏鸟枕部的白斑、胸腹部和翼下密布的横纹,可判断为大杜鹃雏鸟(Yang et al. 2012b, 周博等 2016)。



图1 大杜鹃(*Cuculus canorus*)幼鸟(a)和鹊鸂(*Copsychus saularis*)喂食(b)(江西,李少尊摄)以及鹊鸂喂食大杜鹃已离巢的幼鸟(c)(湖北,郝丽娟摄)

Fig. 1 The juvenile Common Cuckoo in the nest (a) and feeding by the Oriental Magpie Robin (b) in Jiangxi (Jiangxi, photo by LI Shao-Zun), and feeding by the Oriental Magpie Robin in Hubei (c, Hubei, photo by HAO Li-Juan)

2021年8月17日,在湖北武汉洪山区华中科技大学青年园内(30°30'48" N, 114°24'27" E)发现灰喜鹊(*Cyanopica cyanus*)在喂养2只噪鹛(*Eudynamis scolopaceus*)雏鸟,但国内和国际上都未报道噪鹛寄生灰喜鹊的记录,灰喜鹊为噪鹛宿主新记录(图2)。幼鸟体型较大,整体暗褐色,胸腹部、尾羽密布横纹,判断为噪鹛的幼鸟(赵正阶 2001)。噪鹛也是鹃形目杜鹃科的寄生性繁殖鸟类(赵正阶 2001),在我国已报道的宿主有4种,分别为黑领椋鸟(*Gracupica nigricollis*)、红嘴蓝鹊(*Urocissa erythroryncha*)、喜鹊(*Pica serica*)和黑脸噪鹛(*Pterorhinus perspicillatus*)(Yang et al. 2012a)。

2018年5月11日,在贵州宽阔水国家级自然保护区(28°06' ~ 28°19' N, 107°02' ~ 107°14' E)的比氏鹪莺(*Phylloscopus valentini*)巢中发现1只中杜鹃(*Cuculus saturatus*)雏鸟和2枚白色卵。寄生雏鸟的喙末端内侧黑色,可判断为中杜鹃(Yang et al. 2012b)。被寄生的比氏鹪莺巢距地面高度约0.2 m,筑于地上土坎,巢为球状侧开口,巢内径5 cm,巢外径11 cm,巢深6 cm。共找到10巢比氏鹪莺巢,其中1巢被中杜鹃寄生,巢寄生率为

基金项目 国家自然科学基金项目(No. 31970427, 32270526);

* 通讯作者, E-mail: 13976699091@139.com;

第一作者介绍 林嗣淡,男,硕士研究生;研究方向:生态学; E-mail: stanlim@hainnu.edu.cn.

收稿日期: 2023-09-14, 修回日期: 2024-04-29 DOI: 10.13859/j.cjz.202423179

10%。5月24日中杜鹃雏鸟出飞时体重45.67g，跗跖长17.48mm，尾长38.44mm（图3）。中杜鹃对比氏鹟莺的巢寄生为首次报道。



图2 灰喜鹊 (*Cyanopica cyanus*) 喂食两只噪鹛 (*Eudynamis scolopaceus*) 已离巢幼鸟 (湖北, 何岭松摄)
 Fig. 2 Two juvenile Asian Koels feeding by the Azure-winged Magpie (Hubei, photo by HE Ling-Song)



图3 寄生比氏鹟莺 (*Phylloscopus valentini*) 巢的中杜鹃 (*Cuculus saturatus*) (椭圆标记指巢位置, 红箭头指向为中杜鹃雏鸟; 贵州, 郭松凯摄)

Fig. 3 Brood parasitism by the Himalayan Cuckoo in the nest of Bianchi's Warbler. The ellipse indicates the nest and the arrow shows the cuckoo nestling (Guizhou, photo by GUO Song-Kai)

2018年4月25日,在贵州宽阔水国家级自然保护区的白额燕尾 (*Enicurus leschenaulti*) 巢中发现1枚翠金鹃 (*Chrysococcyx maculatus*) 卵,被寄生的白额燕尾巢距地面高度约1.7 m,筑于公路边的土坎上,巢为杯状正开口,巢外径为15 cm,巢内径为10 cm,巢深6 cm。5月12日寄生的翠金鹃卵出雏(晚于白额燕尾雏鸟出生),体重为1.83 g,跗跖长为5.33 mm(图4a, b),翠金鹃出雏后第3日发现死在巢中。这是翠金鹃对白额燕尾巢寄生的首次报道。



图4 翠金鹃 (*Chrysococcyx maculatus*) 寄生白额燕尾 (*Enicurus leschenaulti*) 巢的卵 (a) 和雏鸟 (b); 栗头鹟莺 (*Phylloscopus castaniceps*) 的巢 (c, d) 和翠金鹃寄生的卵 (e); 棕腹柳莺 (*P. subaffinis*) 的巢 (f) 和翠金鹃寄生的卵 (g) (贵州, 郭松凯摄)

Fig. 4 The egg (a) and nestling (b) of Asian Emerald Cuckoo in the nest of White-crowned Forktail. The nest (c, d) of Chestnut-crowned Warbler and the parasitic egg (e) of Asian Emerald Cuckoo. The nest (f) of Buff-throated Warbler and the parasitic egg (g) of Asian Emerald Cuckoo (Guizhou, photo by GUO Song-Kai)

椭圆标记相应宿主巢的位置, 箭头标记翠金鹃的卵或雏鸟。

The ellipses indicate the nest of host and the arrows indicate the nestling or eggs of the Asian Emerald Cuckoo.

2018年6月14日,在贵州宽阔水国家级自然保护区的栗头鹟莺 (*P. castaniceps*) 巢中发现1枚翠金鹃卵和3枚白色卵,被寄生的栗头鹟莺巢距地面高度约4.5 m,筑于路边土坎上,巢为球状侧开口,巢外径9 cm,巢内径3.5 cm,巢深6 cm。共发现栗头鹟莺16巢,1巢被寄生,寄生率为6.25%。6月14日发现4卵凉,弃巢(图4c~e)。

2018年6月3日,在贵州宽阔水国家级自然保护区的棕腹柳莺 (*P. subaffinis*) 巢中发现1枚翠金鹃卵和2枚白色卵,被寄生的棕腹柳莺巢距地面高度约0.2 m,筑于地上的灌丛,巢为球状侧开口,巢外径10 cm,巢内径5 cm,巢深7 cm。共发现11巢棕腹柳莺,1巢被翠金鹃寄生,寄生率为9%。翠金鹃卵色为白底带褐斑(图4f,

g), 5 日后发现 3 卵凉, 弃巢。

所发现的上述 3 例翠金鹃寄生, 翠金鹃的卵大小、卵色与 3 种宿主的卵大小和卵色均相差较大 (表 1)。

表 1 翠金鹃与 3 种宿主的卵参数

Table 1 Egg measurement of *Chrysococcyx maculatus* and its three host species

物种 Species	卵色 Egg color	卵重 Egg mass (g)	卵长 Egg length (mm)	卵宽 Egg width (mm)
棕腹柳莺 <i>Phylloscopus subaffinis</i>	纯白色 White	1.06 ± 0.08	14.15 ± 0.97	11.43 ± 1.01
栗头鹟莺 <i>P. castaniceps</i>	纯白色 White	0.96 ± 0.06	14.51 ± 0.50	11.31 ± 0.28
白额燕尾 <i>Enicurus leschenaulti</i>	白色带褐斑点 White with brown spots	3.61 ± 0.17	23.55 ± 0.88	17.61 ± 0.15
翠金鹃 <i>Chrysococcyx maculatus</i>	白色带褐斑点 White with brown spots	1.84 ± 0.54	19.08 ± 2.18	13.37 ± 0.88

致谢 四集烧陶艺工作室李少尊提供大杜鹃和鹧鸪在江西的照片。

林嗣淡^① 郭松凯^① 郝丽娟^② 何岭松^② 梁伟^{①*}

① 热带岛屿生态学教育部重点实验室, 海南师范大学生命科学学院 海口 571158; ② 武汉市观鸟协会 武汉 430000