

# 广西柳莺科鸟类一新记录\*

## A New Record of Bird in Guangxi

蒋爱伍<sup>1</sup>, 王绍能<sup>2</sup>, 粟通萍<sup>1</sup>, 于家捷<sup>1</sup>

JIANG Ai-wu<sup>1</sup>, WANG Shao-neng<sup>2</sup>, SU Tong-ping<sup>1</sup>, Yu Jia-jie<sup>1</sup>

(1. 河池学院化学与生命科学系, 广西宜州 546300; 2. 广西猫儿山国家级自然保护区, 广西桂林 541300)

(1. Department of Chemistry and Life Sciences, Hechi University, Yizhou, Guangxi, 546300, China; 2. Guangxi Maoershan National Natural Reserve, Guilin, Guangxi, 541300, China)

**摘要:** 2009年7月, 在广西猫儿山国家级自然保护区进行鸟类资源调查时, 于该保护区山顶采集到2号黄腹柳莺 (*Phylloscopus affinis*) 标本, 为广西鸟类的新记录。标本保存于河池学院动物标本室。

**关键词:** 黄腹柳莺 鸟类 新纪录

**中图法分类号:** Q959.7 **文献标识码:** A **文章编号:** 1005-9164(2010)02-0168-02

**Abstract:** A survey of avifauna was conducted in Guangxi Maoershan National Natural Reserve in July 2009. Two specimen of *Phylloscopus affinis* were collected in the peak of mount Maoer, which was a new record of bird in Guangxi, and the specimen were deposited in the museum of Hechi University.

**Key words:** *Phylloscopus affinis*, birds, new record

2009年7月, 在广西猫儿山国家级自然保护区进行鸟类资源调查时, 于该保护区山顶采集到1种柳莺, 经鉴定为黄腹柳莺 (*Phylloscopus affinis*), 为广西鸟类的新记录<sup>[1]</sup>。标本现保存于河池学院动物标本室。

### 1 形态特征和标本量度

黄腹柳莺上体为橄榄绿色, 下体草黄色。尾及飞羽褐色; 耳羽暗黄色, 眼上有很明显的粗长黄色眉纹; 飞羽暗褐色, 外缘淡黄绿色; 翼角和翅下覆羽黄色; 虹膜褐色; 上嘴褐色, 下嘴黄色, 尖端沾黑褐色; 跗蹠和趾均黄褐色。

2号标本分别编号为 M001 和 M005。M001, ♀, 体重 6.7g, 体长 105.5mm, 嘴峰 11.2mm, 翅长 50.5mm, 尾长 43.0mm, 跗蹠 20.3mm; M005, ♀ 体重 6.2g, 体长 117.0mm, 嘴峰 12.5mm, 翅长 53.5mm, 尾长 45.1mm, 跗蹠 21.0mm。

### 2 生态生物学资料

黄腹柳莺栖息于猫儿山国家级自然保护区海拔 2000m 以上的高山矮林和灌丛中, 植被平均高度为 1~2m, 主要植物为 蚝猪刺 (*Berberis julianae*)、三花冬青 (*Llex triflora*)、灯笼树 (*Enkianthus chinensis*) 和凤尾竹 (*Bambusa multiplex*) 等。黄腹柳莺在猫儿山山顶较为常见, 常成对活动, 活动较为隐蔽, 常听见其在灌丛中发出婉转叫声, 对录音回放比较敏感。对 2 个标本进行胃检表明, 黄腹柳莺主要以鞘翅目昆虫为食。4 月份末就已观察到黄腹柳莺在猫儿山活动, 并有明显的鸣叫求偶行为。冬季时并未观察到黄腹柳莺活动, 因此黄腹柳莺在猫儿山地区应为夏候鸟。在猫儿山自然保护区, 夏季也可以观察到黑眉柳莺 (*Phylloscopus ricketti*) 和冠纹柳莺 (*Phylloscopus reguloides*) 活动, 但是它们主要分布于海拔较低的针阔混交林和阔叶林中。

### 3 讨论

在广西, 目前共记录到 12 种柳莺<sup>[1~3]</sup>, 其中在猫儿山自然保护区分布的有 4 种<sup>[4]</sup>。在广西繁殖的只有棕腹柳莺 (*Phylloscopus subaffinis*)、冠纹柳莺、黑眉

收稿日期: 2009-09-27

修回日期: 2009-12-23

作者简介: 蒋爱伍 (1978-), 男, 讲师, 主要从事鸟类学研究。

\* 广西猫儿山国家级自然保护区管理局项目资助。

柳莺和白斑尾柳莺(*Phylloscopus davisoni*)。在这4种柳莺中,冠纹柳莺、黑眉柳莺和白斑尾柳莺都具有显著的翼斑,可与黄腹柳莺分开。只有棕腹柳莺与黄腹柳莺较为相似,棕腹柳莺在广西瑶山也有繁殖记录<sup>[1]</sup>。但是这次在猫儿山采获的标本,下嘴黄色,仅于尖端有黑色,较棕腹柳莺的下嘴黑褐,仅于基部呈黄色有很大差别。另外,猫儿山标本上体呈橄榄绿,下体草黄也与棕腹柳莺的上体橄榄绿褐,下体棕黄色有所不同<sup>[5]</sup>。因此,这种在广西猫儿山国家级自然保护区繁殖的柳莺应为黄腹柳莺。

黄腹柳莺尚无亚种分化,在国内,主要繁殖于青海、甘肃、陕西、重庆、四川西部、西藏南部和云南西部等地<sup>[6~8]</sup>,越冬至印度、孟加拉国、缅甸北部及中国西南部<sup>[9]</sup>。这次在广西猫儿山自然保护区发现黄腹柳莺的分布,大大扩展了这一物种的分布范围。由于猫儿山自然保护区与湖南相邻,因此推测黄腹柳莺在湖南省境内海拔较高的地区应该也有繁殖。在对猫儿山鸟类进行调查时,除黄腹柳莺外,许多传统上认为广西没有繁殖或分布记录的鸟类也被发现,如灰鹊鸂(*Motacilla cinerea*)、树鹩(*Anthus hodgsoni*)、眼纹噪鹛(*Garrulax ocellatus*)、黄眉林雀(*Sylviparus modestus*)、灰眉岩鹀(*Emberiza godlewskii*)等,这些物种目前都已证实在猫儿山自然保护区海拔较高的地方繁殖。这些物种常被视为古北种或喜马拉雅山

地和横断山脉特有种<sup>[6]</sup>。对这些物种的分布区进行深入调查,将会为研究这些鸟类的起源和演化提供基础资料。

#### 参考文献:

- [1] 广西动物学会. 广西陆栖脊椎动物分布名录[M]. 桂林: 广西师范大学出版社, 1988.
- [2] 周放, 刘小华, 潘国平. 广西鸟类新记录[J]. 广西科学院学报, 1989, 5(2): 1-6.
- [3] Lee K S, Michael W N, John R F, et al. Forest birds fauna of South China: notes on current distribution and status[J]. Forktail, 2006, 22: 23-38.
- [4] 黄金玲, 蒋得斌, 邓学建, 等. 广西猫儿山自然保护区综合科学考察[M]. 长沙: 湖南科学技术出版社, 2002.
- [5] 郑作新. 中国鸟类系统检索[M]. 第3版. 北京: 科学出版社, 2002.
- [6] 杨岚, 杨晓君, 文贤继, 等. 云南鸟类志: 下卷: 雀形目[M]. 昆明: 云南科学技术出版社, 2004.
- [7] 郑光美. 中国鸟类分类与分布名录[M]. 北京: 科学出版社, 2005.
- [8] 郑作新. 中国鸟类分布名录[M]. 第2版. 北京: 科学出版社, 1976.
- [9] 约翰·马敬能, 卡伦·菲利普斯, 何芬奇. 中国鸟类野外手册: 中文版[M]. 长沙: 湖南教育出版社, 2000.

(责任编辑: 邓大玉)

## 病毒利用微 RNA 抑制免疫反应

微 RNA(MicroRNA)多见于人体中不产生蛋白质的基因组——即所谓的“垃圾 DNA”中,是一种极小的非编码 RNA,通常会抑制基因的表达。据估计,人体内有三分之一的基因会受到微 RNA 调控。有科学家认为,微 RNA 会对人体先天免疫系统进行调节,但是一直没能证实这种调节会产生什么样的后果,也无法认定这会与病毒感染有关。

最近英国科学家研究发现,微 RNA 会为保持其对基因表达的调控而抑制人体的免疫反应,而一些病毒则会刺激微 RNA 的活动,利用其抑制人体免疫反应的机会来实施攻击,导致感染甚至癌症的发生。比如,卡波西疱疹病毒(KSHV,可以引发卡波西恶性肿瘤)即可成功做到这一点;在卡波西疱疹病毒感染的早期阶段(感染后6h),微 RNA 的抗病毒反应不仅会增强病毒基因的表达,而且还会影响干扰素刺激基因的表达效果,大大促进病毒的复制。

在人与病毒的对抗中,人体免疫系统会采取多种方式来防止或清除病毒感染,而与此同时,病毒也在不断进化,采取更加复杂的对应策略来躲避免疫系统的防御。很可能一些病毒,包括会引发致癌疾病的病毒,利用微 RNA 把细胞变成一个可随时入住的“病毒旅馆”,它们驻扎其中,对人体进行感染。英国科学家的这一新发现使微 RNA 成为癌症治疗的一个新靶点,有助于科学家找到防治癌症的新方法。

(据科学网)