

湖南长沙发现库页岛柳莺

Sakhalin Leaf Warbler *Phylloscopus borealoides* Found in Changsha, Hunan, China

2022年5月3日,在湖南省长沙市岳麓区桃花岭景区内(112°53'36" E, 28°10'21" N, 海拔215 m)观察到1只柳莺科(Phylloscopidae)鸟类在林间觅食,并拍摄到照片(图1)。该鸟行动迅速,其形态特征为:喙黑色,下喙基部色浅,具有白色长眉纹和深色贯眼纹,头、颈沾灰色,与背部的橄榄绿色对比强烈,喉至下体色浅,翼斑模糊不明显,跗跖为粉色。根据现场观察和拍摄照片,经过鸣声比对,确定该个体为库页岛柳莺(*Phylloscopus borealoides*)。查阅相关文献(邓学建等 2012, 丁平等 2019, 刘阳等 2021, 约翰·马敬能 2022, 郑光美 2023),确定本次在长沙市记录到的库页岛柳莺为湖南省鸟类分布新记录种。同域内还记录到黄眉柳莺(*P. inornatus*)、黄腰柳莺(*P. proregulus*)及淡脚柳莺(*P. tenellipes*)等柳莺活动。



图1 库页岛柳莺(宋晓静摄)

Fig. 1 Sakhalin Leaf Warbler *Phylloscopus borealoides* (Photo by SONG Xiao-Jing)

库页岛柳莺早期被认为是淡脚柳莺的一个亚种,后有研究者根据其独特的鸣唱声音将其与淡脚柳莺分离形成独立的物种(Martens 1988, Brazil 2009)。库页岛柳莺与淡脚柳莺在外形上极其相似,很难通过形态特征对这两个物种进行区分,但是二者之间的鸣声有显著差异。有研究表明,淡脚柳莺鸣叫声(call)的平均峰值频率为(5 729.29 ± 77.23) Hz(平均值 ± 标准差),库页岛柳莺鸣叫声的平均峰值频率为(4 786.58 ± 191.08) Hz,淡脚柳莺鸣叫声的频率始终高于库页岛柳莺,且频率范围无重叠,所以通过鸣声对这两者进行辨别是目前最有效的方式(Hungnon et al. 2017, Dalvi et al. 2021)。本次观察时,使用手机现场录制了库页岛柳莺以及同域内淡脚柳莺鸣叫声的mp3格式文件,并未记录到两种柳莺的鸣唱声(song)。对录制的两种柳莺鸣叫声分别挑选出干扰较少的一段进行比对(库页岛柳莺音频文件16 s,淡脚柳莺音频文件13 s),通过Adobe Audition 2020软件对鸣声进行预处理,然后经R 4.3.0软件中的“seewave”包绘制出语谱图(图2),经过比对,确定本次记录到的为库页岛柳莺。

基金项目 国家重点研发计划项目(No. 2022YFF1303104);

第一作者介绍 胡珂,男,博士研究生;研究方向:鸟类生态学;E-mail: csufthk@126.com。

收稿日期: 2022-10-26, 修回日期: 2023-09-05 DOI: 10.13859/j.cjz.202322263 CSTR: 32109.14.cjz.22263

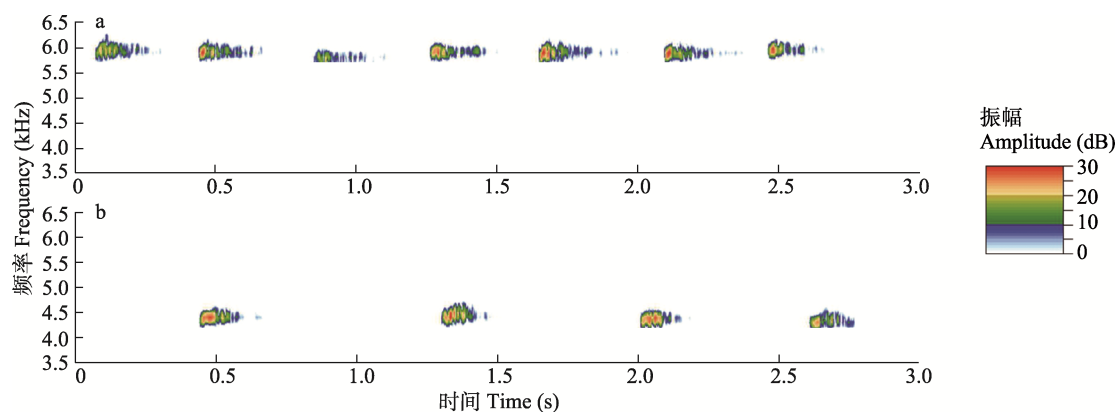


图 2 语谱图

Fig. 2 Spectrogram

a. 淡脚柳莺 (*Phylloscopus tenellipes*); b. 库页岛柳莺 (*P. borealoides*)。原文件均由柳思铭录制于桃花岭景区。

a. Pale-legged Leaf Warbler; b. Sakhalin Leaf Warbler. The original files were recorded by LIU Si-Ming in Taohualing scenic area.

目前，库页岛柳莺是关注度较低的鸟类，以往监测记录显示其种群会沿着我国东南沿海进行迁徙（刘阳等 2021，中国观鸟记录中心 <http://www.birdreport.cn>），本次是首次在我国非沿海省份记录到该鸟，有目击表明其迁徙及越冬时会利用低海拔森林及城市森林公园等（Dalvi et al. 2021），我们推测其部分个体可能选择内陆地区路线进行迁徙。在鸟类的野外监测过程中，通过鸟类鸣声记录是目前鸟类监测常用且有效的方法，尤其针对部分形态极为相似的不同鸟种进行识别记录，因此，我们建议野外监测人员应该加强对鸟类鸣声的关注度，使监测结果更加准确和完整。

致谢 感谢中山大学生态学院刘阳教授在物种鉴定上给予的帮助，以及观鸟爱好者刘成一在收集数据上提供的帮助。

胡珂^{①②} 柳思铭^③ 宋晓静^④ 陈黛眉^⑤ 刘均林^⑥ 高志伟^⑦ 肖荣波^①

① 广东工业大学环境科学与工程学院 广州 510006; ② 中山大学生态学院 广州 510275;

③ 湖南大学外国语学院 长沙 410082; ④ 长沙心近自然工作室 长沙 410000; ⑤ 湖南省植物园生态景观环境研究所

长沙 410000; ⑥ 中南林业科技大学野生动植物保护研究所 长沙 410004; ⑦ 祁阳市林业局 祁阳 426199