

贵州省荔波发现百花锦蛇

谢莉^① 宋先华^① 蒋鸿^② 马志军^③ 周江^{①*}

① 贵州师范大学生命科学学院 贵阳 550001; ② 贵州省生物研究所 贵阳 550009;

③ 荔波世界自然遗产地管理局 贵州 荔波 558400

摘要: 2010年7月~2012年8月,在贵州省荔波南方喀斯特世界自然遗产地进行脊椎动物物种多样性调查时,分别在板寨、瑶山、翁昂和洞塘采集到游蛇科蛇类标本共5条,经分类鉴定为锦蛇属(*Elaphe*)的百花锦蛇(*E. moellendorffi*),为该物种在贵州省内首次发现,增加了其在国内的分布点。

关键词: 新纪录; 贵州; 百花锦蛇; 世界自然遗产地; 喀斯特

中图分类号: Q959 **文献标识码:** A **文章编号:** 0250-3263(2013)03-487-03

Elaphe moellendorffi Was Discovered in Libo County, Guizhou Province

XIE Li^① SONG Xian-Hua^① JIANG Hong^② MA Zhi-Jun^③ ZHOU Jiang^{①*}

① School of Life Sciences, Guizhou Normal University, Guiyang 550001;

② Institute of Biology, Guizhou Province, Guiyang 550009;

③ World Natural Heritage Authority Bureau, Libo, Guizhou 558400, China

Abstract: During the survey on the vertebrate animal diversity in Libo of the World Natural Heritage-South China Karst from July 2010 to August 2012, five specimens of snakes of the Colubridae were captured at Banzhai, Yaoshan, Wengang and Dongtang in Libo County, Guizhou Province. These specimens all were identified as *Elaphe moellendorffi*, which is the first record of Colubridae in Guizhou Province.

Key words: New record; Guizhou Province; *Elaphe moellendorffi*; World Nature Heritage; South China Karst

2010年7月和2012年7~8月,在贵州省荔波南方喀斯特世界自然遗产地进行脊椎动物物种多样性调查时,分别于板寨、瑶山、翁昂和洞塘的4个行政村的喀斯特洞穴采集到蛇类标本5条,经查阅文献(伍律等1985,赵尔宓等1998,中国野生动物保护协会2002,赵尔宓2006)鉴定为游蛇科(Colubridae)锦蛇属(*Elaphe*)的百花锦蛇(*E. moellendorffi*),为贵州省蛇类新纪录,增加了该种的在国内的新分布点。CNGZNU20120001和CNGZNU20120002号标本2012年8月捕获于荔波的板寨,现保存于贵州师范大学生命科学学院。2010年7月曾在荔波县瑶山和翁昂各捕获1条,2011年8

月于洞塘也捕获1条,均拍照后放生。

1 形态特征

所采集的CNGZNU20120001号标本(图1A,B)和CNGZNU20120002号标本均为雌性,其外部形态测量数据见表1。

基金项目 贵州省自然科学基金项目(黔科合J字[2012]2286号),联合国教科文组织与梅赛德斯-奔驰中国世界遗产地保护管理项目;

* 通讯作者, E-mail: prathip2006@vip.sohu.com

第一作者介绍 谢莉,女,硕士研究生;研究方向:动物学;573822476@qq.com。

收稿日期:2012-10-22,修回日期:2013-01-02

表 1 荔波百花锦蛇的外部形态数据

Table 1 The external morphological data of the specimens of *Elaphe moellendorffi* in Libo

	标本号 Specimen number	
	CNGZNU20120001	CNGZNU20120002
采集地 Locality	板寨	板寨
性别 Sex	♀	♀
体全长 Total length (mm)	1 780	1 326
尾长 tail length (mm)	380	137
尾长与体长之比 Tail length and total length ratio	0.213	0.103
上唇鳞 Supralabial scales	9(4-2-3)	9(4-2-3)
下唇鳞 Infralabial scales	10	10
颊鳞 Loreal scales	1	1
眶前鳞 Preocular scales	1	1
眶后鳞 Postocular scales	2	2
颞鳞 Temporal scales	2+3	2+3
背鳞 Dorsal scales	25-27-21	25-25-21
腹鳞 Ventral scales	263	255
尾下鳞 Subcaudal scales	82	43

头部犁形,头背部赭红色(图 1C),唇部灰色;体背灰绿色,具有 3 行略呈六角形的深色大大斑块,中央的 1 行斑块较大,其边缘蓝黑色,30 个;尾背黑色,有 10 个淡红色横斑。在 7~8 月份,该种类会发生蜕皮现象。

2 生境描述

标本发现地分别为瑶山(N 25°13', E 107°46', 海拔 395 m)、板寨(N 25°13', E 108°01', 海拔 696 m)、洞塘(N 25°14', E 108°01', 海拔 706 m)、翁昂(N 25°17', E 108°04', 海拔 746 m)。百花锦蛇栖息于荔波喀斯特地区的岩洞洞口石隙处,其所栖息的岩洞位于山体半山腰,岩洞中多有流水。所采集 2 标本的岩洞,洞口温度 18℃,湿度达 90%,阴凉潮湿,附近有灌丛和流水,采集时间为上午,阵雨,洞外温度为 26℃。野外调查发现岩洞中有白腹巨鼠(*Leopoldamys edwardsi*)、绿臭蛙(*Rana margaratae*)等小型脊椎动物,为其食物来源。在板寨捕获 CNGZNU2012001 号标本时,其腹内留存的有未消化完全的白腹巨鼠。捕捉时蛇行动缓慢,性温顺,与其他常见的无毒蛇的快速逃离有差异。

3 讨论

百花锦蛇是 Boettger 于 1886 命名。2002 年, Urs 等用分子系统学的方法,把原锦蛇属(*Elaphe*)进行了细分和梳理,将百花锦蛇划入曙蛇属(*Orthriophis*)。据记载,该种主要分布于广东、广西的喀斯特地区,国外也分布于越南的喀斯特地区(赵尔宓等 1998, 赵尔宓 2006, Ziegler et al. 2007, 曾小颺 2008, 舒晓莲等 2009, 曾小颺等 2009, 蒋爱伍等 2010, 李友邦等 2010, 杨岗等 2011, 曾小颺等 2012)。此前在《贵州爬行类志》(伍律等 1985)和《茂兰喀斯特森林科学考察集》(贵州省林业厅 1987)中均未记载该物种分布于贵州。此次在贵州省荔波县发现百花锦蛇,表明该蛇的分布在中国广东、广西到贵州省形成了一个连续的分布区,其分布的最北界线已向北移至贵州荔波。此发现增加了贵州喀斯特地貌游蛇科的物种数量,可以作为贵州喀斯特地貌游蛇科的一种代表性物种。

从外部形态来看,所采集的标本与文献中描述的其他地区的标本基本一致(赵尔宓等 1998, 中国野生动物保护协会 2002),但也存在一些差异。文献记载该物种分布于广西、广东和越南北部;《中国动物志 爬行纲》(赵尔宓等 1998)所描述的百花锦蛇的雌性体全长为 2 635 + 340 mm,尾下鳞雌性 90~102 对,尾背有 11~13 个淡红色横斑。在荔波所采集的 2 条雌性标本的体全长分别为 1 780 mm 和 1 326 mm,均比所上述记载的短,且 CNGZNU20120001 和 CNGZNU20120002 号标本的尾下鳞分别为 82 对和 43 对,后者尾背有 10 个淡红色横斑。CNGZNU20120002 号标本尾下鳞和体全长均明显少于或小于 CNGZNU20120001 号标本及文献(赵尔宓等 1998, 中国野生动物保护协会 2002, 赵尔宓 2006)中的记载。CNGZNU20120002 号标本的尾完整,无断尾的迹象,上述情况很有可能是因为个体发育阶段的差异所形成的。



图 1 贵州省荔波县板寨百花锦蛇(♀)

Fig. 1 *Elaphe moellendorffi*, Banzhai, Libo County, Guizhou Province

A. 背面观;B. 腹面观;C. 头部。A. Dorsal view;B. Ventral view;C. Head.

致谢 荔波世界自然遗产地管理局在调查期间提供了帮助与支持,以及在野外调查工作中得到了胡娟、何芳、赵娇、安江海、陈建等同学的帮助。在此一并致谢!

参 考 文 献

- Boettger O. 1886. *Cynophis Moellendorffi*. Zoologischer Anzeiger Leipzig, 125(9): 520.
- Urs U, Helfenberger N, Schätti B. 2002. Molecular systematics and phylogeny of Old World and New World ratsnakes, *Elaphe* Auct., and related genera (Reptilia, Squamata, Colubridae). Russian Journal of Herpetology, 9(2): 105 - 124.
- Ziegler T, Hendeix R, Thanh V N, et al. 2007. The diversity of a snake community in a karst forest ecosystem in the central Truong Son, Vietnam, with an identification key. Zootaxa, 1493(21): 1 - 40.
- 贵州省林业厅. 1987. 茂兰喀斯特森林科学考察集. 贵州: 贵州人民出版社, 323 - 329.
- 蒋爱伍, 粟通萍, 于家捷. 2010. 桂中盆地岩溶地貌区两栖爬行动物调查. 中国岩溶, 29(3): 313 - 314.
- 李友邦, 韦振逸, 邹异, 等. 2010. 广西野生动物非法利用和走私的种类初步调查. 野生动物, 31(5): 280 - 284.
- 舒晓莲, 周放, 李一琳, 等. 2009. 中国西南部石灰岩地区受威胁动物的现状及保护. 基因组学与应用生物学, 28(4): 828 - 834.
- 伍律, 李德俊, 刘积琛. 1985. 贵州爬行类志. 贵阳: 贵州人民出版社, 129 - 159.
- 杨岗, 李东, 余辰星, 等. 2011. 广西弄岗国家级自然保护区两栖爬行动物资源调查. 动物学杂志, 46(4): 47 - 52.
- 曾小飏. 2009. 广西百色蛇类资源调查初报. 四川动物, 28(5): 753 - 755.
- 曾小飏, 苏仕林. 2008. 广西澄碧河自然保护区两栖爬行动物资源调查. 福建林业科技, 35(3): 120 - 124, 147.
- 曾小飏, 苏仕林. 2012. 广西大石围天坑群风景区爬行动物的调查研究. 中国农学通报, 28(26): 206 - 210.
- 赵尔宓. 2006. 中国蛇类(上册). 合肥: 安徽科学技术出版社, 1 - 372.
- 赵尔宓, 黄美华, 宗愉, 等. 1998. 中国动物志: 爬行纲 第三卷 有鳞目 蛇亚目. 北京: 科学出版社, 152 - 154.
- 中国野生动物保护协会. 2002. 中国爬行动物图鉴. 郑州: 河南科学技术出版社, 160 - 161.