

# 四川蛇类一新纪录——方花丽斑蛇

李 操 温 涛 郭 鹏\*

(宜宾学院生命科学与食品工程系 四川 宜宾 644007)

**摘要:** 2008年7月,在四川省攀枝花市盐边县野外考察期间采集到一条游蛇科幼蛇。经鉴定,该蛇为方花丽斑蛇(*Maculophis bellus*),为四川省蛇类新纪录。

**关键词:** 方花丽斑蛇;新纪录;四川省

**中图分类号:** Q959 **文献标识码:** A **文章编号:** 0250-3263(2009)02-135-03

## A New Snake Record in Sichuan Province —*Maculophis bellus*

LI Cao WEN Tao GUO Peng\*

(Department of Life Sciences and Food Engineering, Yibin University, Yibin Sichuan 644007, China)

**Abstract:** During a field survey in July, 2008, a snake of the family Colubridae was collected in Yanbian County, Southern Sichuan. This snake was identified as *Maculophis bellus*. This species is a new snake record to Sichuan Province.

**Key words:** *Maculophis bellus*; New record; Sichuan Province

2008年7月在攀枝花野外考察过程中于盐边县红宝(N27°06', E101°32')获得一游蛇科幼蛇。经鉴定该蛇为方花丽斑蛇(*Maculophis bellus*),属四川省新纪录。标本保存在宜宾学院生命科学与食品工程系动物多样性与进化实验室,编号为YBU20080701。

蛇体全长268 mm,尾长37 mm;尾长与体全长之比0.138。

眶前鳞1枚,眶后鳞2枚,颞鳞1+2。上唇鳞7(2-2-3),下唇鳞8(4-4)。前额鳞较小,扩展至头两侧,纵分为二,与后鼻鳞和眶前鳞镶嵌;无颊鳞,颌片2对。背鳞19-19-17,平滑无棱。腹鳞223,肛鳞二分,尾下鳞53对。

头颈区分不明显,吻端钝,吻鳞略呈三角形,背面略可见;瞳孔圆形。头部背腹面均为浅白色,躯干及尾背面以红褐色为主,排列有具黑、红褐和白色相间构成的环斑纹。整个身体有45个完整的镶黑边的白纹(或镶黑边褐红色块斑),白环纹约1~3个鳞片宽(少数不完整);

第一白斑不完整,与头部白色相连;头部色斑独特(图1)。左右侧的眼后对称排列有一个起自上枚眶后鳞的黑色纹,经顶鳞下缘和第一枚上颞鳞上后缘到第二排上颞鳞,并与经前后颞鳞间和第6、7枚上唇鳞间的黑色纵纹相连,黑色纵纹延伸与第7、8枚(左侧为第6、7枚)下唇鳞间的黑斑形成口角黑纵纹;黑纹向前延伸入眼,与眶前鳞的后缘和第3、4枚上唇鳞以及第3、4、5枚下唇鳞间的黑色纵纹相连成为“门”形斑纹;右侧鼻孔前面的鳞片具一黑斑(左侧无)。

采集时,幼蛇栖息于海拔1800 m的林缘灌

基金项目 保护国际(Conservation International)中国项目,国家自然科学基金项目(No. 0670236)和四川省青年基金项目(No. 08ZQ026-006);

\* 通讯作者, E-mail: ybgup@163.com;

第一作者介绍 李操,男,副教授;研究方向:动物生态与保护生物学; E-mail: licao233@126.com。

收稿日期:2008-11-19,修回日期:2008-12-22



图 1 方花丽斑蛇幼蛇头顶部斑纹及部分体斑

Fig. 1 Juvenile of *Maculophis bellus*, showing strips on top of head and body

丛枯枝落叶中,附近有耕地和流水。2005年10月我们曾经在攀枝花米易县白坡山(27°02'N, 101°51'E)获得过一成体(图2,照片由杜科先生拍摄),但标本意外丢失,只留下所拍照片。采集地海拔2150m,为次生常绿阔叶林,发现地为溪流边缓坡,树林下树根与苔藓形成的松软缝穴处。捕捉时蛇行动缓慢,与其他常见无毒蛇的快速逃离有差异。两采集地隔(雅砻)江相望,空间距离约30km,两地均有保存较好的常绿阔叶林。



图 2 方花丽斑蛇成体

Fig. 2 Adult of *Maculophis bellus*

方花丽斑蛇最早被命名为 *Coronella bella* Stanley, 1917(亦有学者引为 *Elaphe bella* Stanley, 1917)。丁汉波等<sup>[1]</sup>1974年将其改隶于小头蛇属 *Oligodon*,此后国内学者一直称其为方花小

头蛇(*Oligodon bellus*),并认为是中国特有种。近年来,根据基因序列分析,Helfenberger<sup>[2]</sup>和 Utiger 等<sup>[3]</sup>认为它不应属于小头蛇属,而主张将其归为锦蛇属 *Elaphe*。基于分子系统学研究,Burbrink 等<sup>[4]</sup>指出 *E. bellus* 与锦蛇属其他种类关系较远,不形成单系,因而建立了新属 *Maculophis*,辖 *M. bellus*<sup>[4]</sup>。

据资料记载,方花丽斑蛇在国内分布于福建武夷山和云南(泸水、福贡、龙陵、景东、陇川)<sup>[1,5~7]</sup>等地。2006年蒋爱伍等<sup>[8]</sup>在广西猫儿山国家级自然保护区采集到该种标本。本次采集地距资料记载的最近地区云南景东直线距离约300km,纬度上与福建武夷山和云南福贡相近,这表明其分布可能更广泛。

根据以上讨论,方花丽斑蛇(*Maculophis bellus*)的同物异名有:*Elaphe bella*、*Oligodon bellus*、*O. bella*、*Coronella bella*、*Elaphe leonardi*等\*;中文名称有方花小头蛇、贝拉鼠蛇、丽锦蛇。广泛分布于越南、缅甸、中国南部。其属名 *Maculophis* 中“Maculo(a)”有“斑点”的意思,因此,我们建议采用“方花丽斑蛇”为其中文名。

致谢 野外采集四川省林业厅古小东先生和中国科学院成都生物所李成先生提供帮助;成都观鸟会杜科先生拍摄并提供照片。在此一并表示感谢!

## 参 考 文 献

- [1] 丁汉波,郑辑. 福建的蛇类. 福州:福建人民出版社, 1974, 39.
- [2] Helfenberger H. *Elaphe bella*. *Russian Journal of Herpetology*, 2001, 8(suppl): 52.
- [3] Utiger U N, Helfenberger B, Schatti C, et al. Molecular systematics and phylogeny of old and new world ratsnakes, *Elaphe* Auct, and related genera (Reptilian, Squamata, Colubridae). *Russian Journal of Herpetology*, 2002, 19(2): 105 ~ 124.
- [4] Burbrink F T, Lawson R. How and when did Old World ratsnakes disperse into the New World? *Molecular*

\* <http://www.jcvi.org/reptiles/species.php?genus=Maculophis&species=bella>

- Phylogenetics and Evolution*, 2007, **43**:173 ~ 189.
- [ 5 ] 赵尔宓, 黄美华, 宗愉等. 中国动物志 爬行纲(第三卷) 有鳞目 蛇亚目. 北京: 科学出版社, 1998, 1 ~ 522.
- [ 6 ] 赵尔宓. 中国蛇类(上). 合肥: 安徽科学技术出版社, 2006.
- [ 7 ] 杨大同, 饶定齐. 云南两栖爬行动物. 昆明: 云南科技出版社, 2008, 304 ~ 305.
- [ 8 ] 蒋爱伍, 周放, 刘宏等. 广西蛇类一新纪录——方花小头蛇. *四川动物*, 2006, **25**(2): 271.
- [ 9 ] 四川生物研究所两栖爬行动物研究室. 中国爬行动物系统检索. 北京: 科学出版社, 1977, 1 ~ 76.
- [ 10 ] 中国野生动物保护协会. 中国爬行动物图鉴. 郑州: 河南科学技术出版社, 2002, 198 ~ 199.

## 《动物学杂志》投稿注意事项

### 1 稿件的投寄

稿件可通过本刊的电子信箱(E-mail: journal@ioz.ac.cn)投寄(Word 文件作附件),同时邮寄打印稿。打印稿小四号字单面隔行打印。

### 2 论文的格式要求

**题目** 应言简意赅。中文题目字数一般不超过 20 个字;英文题目不超过 10 个实词,实词首字母大写。

**作者** 署名入应是对论文的全部或部分内容做出主要贡献,并能对文章内容负责的人。

**单位** 应写作者单位的标准全称及所在地和邮编。

**摘要** 中文摘要放在文首。内容必须包括:研究目的、方法、结果(主要数据)和结论。用第三人称叙述。英文摘要放在中文摘要下面,其内容应与中文摘要相对应或略详于中文摘要。

**关键词** 一般为 3 ~ 5 个,中英文对应,分别列在中英文摘要下面。

**前言** 结合文献阐述国内外相关研究领域的发展状况及本研究的目的和意义。

**正文** 材料与方法的来源及方法的出处应详细陈述;结果的数据要完整,微观形态的稿件应有实验照片作为依据,文字叙述要简洁明了,与图表内容相互呼应;讨论应依据前言的内容、结果的数据、现象展开讨论,以达到解决问题或得出结论的目的。

**全文书写规格** 文中请使用国家颁布的法定计量单位和符号及规范化的名词、术语。文中首次出现的英文缩写词,应先写出中文名称后,再在括号内写出英文全称和缩写词。物种名称在文中第一次出现时应附拉丁学名(种属名用斜体,属名首字母大写)。名词术语的用法文中应前后一致。

**小标题**:应简短准确、层次清楚。各级标题一律采用阿拉伯数字连续编码,左顶格编排,如“1”(一级标)、“1.1”(二级标)、“1.1.1”(三级标)。

**图表**:力求精选,反应同一数据的图与表不能重复。其序号一律采用阿拉伯数字编码,在文中引用处注明。线条图应用计算机绘制,激光打印机打印;照片图要求反差适中、层次清晰。显微及电镜照片,应注明长度标尺和放大倍数。

**参考文献** 应列出与本文直接有关的中外文主要文献,未公开发表的文献可作脚注处理。本刊文献的著录格式采用顺序编码制,即以文献在文中出现的先后顺序连续编码,加方括号标注在文中引用处,文后文献表的文献要与文中一致,并按文中的顺序排列,多名作者须在列出前三名作者后加“等”。具体格式要求为:

期刊:作者. 题名. 刊名(外文刊用斜体), 出版年, 卷(期)号:起止页码. 示例:

[1] 郑光美. 黄腹角雉. *动物学杂志*, 1987, **22**(5): 40 ~ 43.

[2] Wu P, Zhou K Y. General condition of systematics study on Tesudines. *Chinese Journal of Zoology*, 1998, **33**(6): 38 ~ 45.

专著:作者. 书名. 版本(第一版不标注). 出版地:出版者, 出版年, 起止页码. 示例:

[3] 孙儒泳编著. 动物生态学原理(第二版). 北京:北京师范大学出版社, 1992, 329 ~ 330.

[4] Jiang Z G ed. Conservation Biology. Hangzhou: Zhejiang Science and Technology Press, 1997, 160 ~ 164.

论文集:作者. 题名. 见(英文用 In): 编者. 论文集名. 出版地:出版者, 出版年, 起止页码. 示例:

[5] 陈大元. 动物显微受精与克隆研究. 见:中国动物学会主编. 中国动物科学研究. 北京:中国林业出版社, 1999, 59 ~ 64.

[6] Yang T. On the leeches from Wuling Mountains area in south China. In: Song D X ed. Invertebrates of Wuling Mountains Area, Southwestern China. Beijing: Science Press, 1997, 395 ~ 399.