

# 黑带腹链蛇:贵州省蛇类新纪录

刘芹<sup>①</sup> 钟光辉<sup>①</sup> 胡健<sup>①</sup> 赵蕙<sup>②</sup> 郭鹏<sup>①\*</sup>

① 宜宾学院生命科学与食品工程学院 四川 宜宾 644007;

② 中国科学院成都生物研究所 成都 610041

**摘要:**2011年7月,在贵州省雷公山国家级自然保护区采集到2号游蛇科蛇类标本,经鉴定确定为黑带腹链蛇(*Amphiesma bitaeniata*),为贵州省蛇类新纪录种。此新纪录能为研究黑带腹链蛇的形态变化和地理分布提供基础资料。

**关键词:**黑带腹链蛇;蛇;新纪录;形态;贵州省

**中图分类号:**Q959 **文献标识码:**A **文章编号:**0250-3263(2012)01-112-04

## *Amphiesma bitaeniata*: A Snake New to Guizhou Province, China

LIU Qin<sup>①</sup> ZHONG Guang-Hui<sup>①</sup> HU Jian<sup>①</sup> ZHAO Hui<sup>②</sup> GUO Peng<sup>①\*</sup>

① College of Life Science and Food Engineering, Yibin University, Yibin, Sichuan 644007;

② Chengdu Institute of Biology, Chinese Academy of Science, Chengdu 610041, China

**Abstract:**Two adult snakes of the colubrids were collected in Leigongshan National Nature Reserve, Guizhou Province, in July 2011. The two specimens are identified as *Amphiesma bitaeniata* that is a new record of snake in Guizhou Province, China. The finding of this species in Guizhou will benefit us to further study on morphological variation and geographical distribution of *A. bitaeniata*.

**Key words:***Amphiesma bitaeniata*; Snake; New record; Morphology; Guizhou

2011年7月,在贵州省雷公山国家级自然保护区(图1)考察期间,于海拔1500m的常绿阔叶林中(N 26.37°, E 108.20°)采到2号蛇标本,经鉴定为游蛇科(Colubridae)腹链蛇属(*Amphiesma*)的黑带腹链蛇(*A. bitaeniata*),为贵州省蛇类新纪录<sup>[1-2]</sup>。标本(YBU 11136, ♂; YBU 11137, ♀)保存于宜宾学院动物多样性与进化实验室。

### 1 形态特征

雄性体全长410(265+145)mm,雌性体全长370(235+135)mm。颊鳞1枚,不入眶;眶前鳞1枚,眶后鳞3枚;颞鳞雄性2+1,雌性2+2;上唇鳞雄性2-2-3/2-2-2,雌性3-2-3/3-2-3;下唇鳞9(雄)或10(雌)枚,前5枚接第一颌片;颌片2对,第二对长于第一对,第二对之间

有2小鳞相隔;背鳞19-19-17行,除最外一行无或弱棱外,其余均中度起棱;雄性腹鳞161+2枚,雌性157+2枚;肛鳞二分。尾下鳞雄性83对,第四枚为单;雌性76对(图2,表1)。

头略呈椭圆形,与颈区分明显。鼻孔侧位,瞳孔圆形;唇部黄色;背面橄榄棕色,两侧自颈至尾末各有一条黄色纵纹,位于第5、6列背鳞,从而背面被2条黄色纵纹分割成3条橄榄棕色的纵纹,中央一行最宽,两侧纵纹较窄;腹面浅黄色,腹鳞两侧各有一黑斑点,前后缀连成黑色链纹,腹

**基金项目** 国家自然科学基金项目(No. 31071892),教育部新世纪优秀人才培养计划项目(No. 08-0908);

\* 通讯作者, E-mail: ybguop@163.com;

**第一作者介绍** 刘芹,女,助教;研究方向:动物遗传与进化; E-mail: liuqin@tom.com。

收稿日期:2011-09-05,修回日期:2011-11-04



图 1 黑带腹链蛇采集地雷公山

Fig. 1 Macrohabitat of *Amphiesma bitaeniata* in Leigongshan, Guizhou, China



图 2 黑带腹链蛇

Fig. 2 General view of *Amphiesma bitaeniata*

表 1 黑带腹链蛇的外部形态比较  
Table 1 An external morphology comparison among several specimens of *Amphiesma bitaeniata*

标本编号 Sample number	产地 Locality	性别 Sex	体全长 Total length (mm)	上唇鳞 Supralabial scales	下唇鳞 Infralabial scales	颊鳞 Loreal scales	眶前鳞 Preocular scales	眶后鳞 Postocular scales	颞鳞 Temporal scales	背鳞 Dorsal scales	腹鳞 Ventral scales	尾下鳞(对) Subcaudal scales (pairs)	文献 References
YBU 11136	贵州	♂	410 + 145	2-2-3/2-2-2	9	1	1	3	2 + 1	19-19-17	161 + 2	83	本文
YBU 11137	贵州	♀	365 + 130	3-2-3	10	1	1	3	2 + 2	19-19-17	157 + 2	76	本文
YBU 11204	广西	♀	450 + 178	3-2-3	10	1	1	3	1 + 1 + 2/2 + 1 + 2	19-19-17	153 + 2	88	本文
YBU 11205	广西	♂	535 + 152	3-3-2/3-2-3	10	1	1/2	3	1 + 1 + 2/2 + 2	19-19-17	163 + 2	66 +	本文
CIB 8417	云南	♂	482 + 153	2-2-2/2-2-3	9	0/1	1	2	1 + 1 + 3	19-19-17	179 + 2	83	本文
BMNH 1930. 11. 16. 5	越南	♀	520 + 188	2-3-3	10	1	1	3	2 + 1	19-19-17	166 + 2	86	[4]
BMNH 1999. 9090	越南	♀	494 + 160	2-3-3	10	1	1	3	1 + 1	19-19-17	174 + 2	76	[4]
	湖南	♀	500 + 155	3-2-3	9	1	1	3	1(2) + 1	19-19-17	156	66	[6]
	广东	♀	539 + 150	3-2-3	9	2/1	2	3/2	2 + 1	19-19-17	160	61	[5]

YBU: 宜宾学院; CIB: 中国科学院成都生物研究所; BMNH: 英国自然历史博物馆。

YBU: Yibin University; CIB: Chengdu Institute of Biology, the Chinese Academy of Science; BMNH: British Museum of Natural History, London.

链纹在尾前部 1/4 处消失。最外—列背鳞的外半部和背鳞与腹链纹之间的腹鳞呈粉红色(图 2)。

标本均发现于海拔 1 500 m 左右常绿阔叶林中的溪流附近,于晚上捕捉于林缘灌木丛的枯枝落叶中(图 1)。捕捉时,其行动敏捷、逃离迅速。

## 2 讨 论

黑带腹链蛇是 Wall 依据印度克钦标本定名<sup>[3]</sup>。据记载,该种主要分布于缅甸、越南、泰国和中国<sup>[4]</sup>,生活于海拔 800 ~ 1 980 m 的山区<sup>[1-2]</sup>。在中国,此前仅知该蛇分布于云南、广西<sup>[2]</sup>、广东<sup>[5]</sup>和湖南<sup>[6]</sup>等地。此次在贵州省雷公山国家级自然保护区发现黑带腹链蛇,改变了云南省和湖南省之间该蛇分布空白地带的认识,该蛇的分布在中国从广东西北部、湖南西南部、贵州东南部到云南省形成了一个连续分布区。

从外部形态来看,本次采集的 2 号黑带腹链蛇标本以及我们在广西采集的 2 号黑带腹链蛇标本在外部形态上(包括色斑、鳞被特征等)与文献描述的其他地区的标本基本一致<sup>[1-6]</sup>,但也存在一些差异(表 1)。对比观察发现,雷公山及广西标本和广东、湖南、越南标本均具有明显的黄色背侧纹<sup>[4-6]</sup>,而云南标本却没有这一特征<sup>[1-2]</sup>。同时我们也发现,贵州标本的背侧纹占 2 列背鳞宽(第 5、6 列),而越南标本占 3 列背鳞宽(第 5 ~ 7 列)<sup>[4]</sup>。贵州标本的腹部腹链纹与第一列背鳞之间呈粉红色,这一特征在广西、广东<sup>[5]</sup>和湖南<sup>[6]</sup>标本中亦可见,但在云南<sup>[1-2]</sup>和越南<sup>[4]</sup>标本中未见有这一特征。贵州、广西标本和

越南<sup>[4]</sup>、湖南<sup>[6]</sup>标本的颊鳞不入眶,这与云南标本<sup>[1-2]</sup>不一致。David 等报道越南标本的黄色背侧纹两边各具有细黑纹<sup>[4]</sup>,但在贵州和广西标本上,没有这个特征或者特征不明显。赵尔宓等<sup>[1-2]</sup>认为雄性黑带腹链蛇没有腹链纹,但我们采集的贵州雄性个体以及广西的雄性标本均具有腹链纹。这些形态差异是因个体变异还是遗传差异造成的,目前尚无法确定。在获得大量标本的基础之上,结合形态比较和分子系统学研究可能能够解决这一问题。

**致谢** 感谢雷公山国家级自然保护区管理局在调查期间提供的帮助和支持。

## 参 考 文 献

- [ 1 ] 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,1998:53-55.
- [ 2 ] 赵尔宓. 中国蛇类:上. 合肥:安徽科学技术出版社,2006:161-162.
- [ 3 ] Wall F. Notes on snakes collected in Burma in 1924. *Journal of Bombay Natural History Society*, 1925, 30(4): 805-821.
- [ 4 ] David P, Vogel G, Pauwels O S G. On the occurrence of *Amphiesma bitaeniatum* (Wall, 1925) in Vietnam, with preliminary remarks on the group of *Amphiesma parallelum* (Boulenger, 1890) (Serpentes, Colubridae, Natricinae). *Salamandra*, 2005, 41(4): 167-178.
- [ 5 ] 龚世平,何兵,杨昌腾. 广东省蛇类新纪录——黑带腹链蛇. *动物学杂志*, 2009, 44(2): 133-134.
- [ 6 ] 费冬波,杨道德,宋玉成,等. 湖南省爬行动物新纪录二种——海南棱蜥和黑带腹链蛇. *动物学杂志*, 2010, 45(2): 162-164.