

广东省蛇类新纪录——双全白环蛇

李振宇^① 罗 键^② 韦启浪^① 遇宝成^③ 张 亮^{①*}

① 华南濒危动物研究所 广州 510260; ② 重庆市清华中学校生物研究所 重庆 400054;
③ 国家林业局调查规划设计院 北京 100714

摘要:2011年9~10月,分别在广东省乳源瑶族自治县南岭国家森林公园和始兴县车八岭国家级自然保护区采集到游蛇科(Colubridae)白环蛇属(*Lycodon*)标本3号,经鉴定为双全白环蛇(*L. fasciatus*),为广东省蛇类新纪录。

关键词:双全白环蛇;广东省;新纪录

中图分类号:Q959 **文献标识码:**A **文章编号:**0250-3263(2012)01-116-03

Lycodon fasciatus: A Snake New Record to Guangdong Province, China

LI Zhen-Yu^① LUO Jian^② WEI Qi-Lang^① YU Bao-Cheng^③ ZHANG Liang^{①*}

① South China Institute of Endangered Animals, Guangzhou 510260;

② Institute of Biology, Chongqing Tsinghua High School, Chongqing 400054;

③ Academy of Forest Inventory and Planning Ministry of Forestry, Beijing 100714, China

Abstract: Three specimens of *Lycodon fasciatus* (Colubridae: *Lycodon*) were collected from Nanling National Forest Park, Ruyuan Yao Autonomous County, and Chebaling National Nature Reserve, Shixing County from September to October 2011. This species was a new record of snake in Guangdong Province.

Key words: *Lycodon fasciatus*; Guangdong Province; New

2011年9月2日约21时,在广东省乳源瑶族自治县南岭国家森林公园野外考察期间,于环山公路旁的林地边缘树下,发现蛇类雌性幼体1号,2011年10月10日和24日,又在广东省始兴县车八岭国家级自然保护区管理局以西约3 km的核心区公路旁,采集到亚成体(1♂1♀)标本2号。经鉴定,这3号标本为游蛇科(Colubridae)白环蛇属(*Lycodon*)的双全白环蛇(*L. fasciatus*)^[1]。3号标本的具体数据见表1。

1 特征描述

吻端宽钝,头略大而扁平,与颈部区分明显。背腹黑色,体尾具黄(白)环纹,亦环围腹面;体前段3个环纹为白色,环纹间距较后段者宽,其余环纹背鳞部分为黄色,环纹腹鳞部分呈

白色,中央杂有不规则碎黑斑。头背黑色,额鳞至头颈交界处为白色(图1)。前额鳞不入眶,额鳞不接眶前鳞;颊鳞1枚,入眶;眶前鳞1枚;眶后鳞2枚;颞鳞2+2枚;上唇鳞8枚(2-3-3式);下唇鳞9枚,前5枚切颌片;颌片2对,第二对略长。中段背鳞5~9行略起棱,其余光滑;肛鳞完整。标本鳞被、色斑特征与相关文献^[1-5]描述一致。

基金项目 国家林业公益性行业科研专项(No. 200904037);

* 通讯作者, E-mail: vampire_cn@163.com;

第一作者介绍 李振宇,男,研究实习员;研究方向:动物生态学; E-mail: 447228587@qq.com。

收稿日期:2011-09-19,修回日期:2011-11-04

表 1 双全白环蛇的量度、鳞片和白环计数

Table 1 Dimension, scale and band counts of *Lycodon fasciatus*

	标本 Sample		
	HB lfa110902(♀)	HB lfa111010(♂)	HB lfa111024(♀)
采集地 Locality	南岭 Nanling	车八岭 Chebaling	车八岭 Chebaling
海拔 Altitude (m)	1 124	497	448
经纬度 Longitude and latitude	N24°55'30.00" E112°55'55.79"	N24°42'11.00" E114°09'02.00"	N24°42'59.55" E114°14'34.28"
全长 Total length (mm)	270.2	350.7	340.1
尾长 Tail length (mm)	44.1	90.4	84.2
背鳞 Dorsal	17-17-15	17-17-15	17-17-15
腹鳞 Ventral	210	193	209
尾下鳞(对) Subcaudal (pair)	74	85	79
环纹数(个) Band number	23 + 7	21 + 7	19 + 7
第一白环始于第几腹鳞 First band at Ven. No.	19	22	20



图 1 广东产双全白环蛇

Fig. 1 *Lycodon fasciatus* from Guangdong

南岭采集的雌性幼体标本 HB lfa110902 背面观(A)和腹面观(B),
车八岭采集的亚成体标本雄性 HB lfa111010(C)和雌性 HB lfa111024(D)。

A juvenile female specimen (HB lfa110902) from Nanling; A. Dorsal view, B. Ventral view;
The subadult specimens from Chebaling; C. Male (HB lfa111010), D. Female (HB lfa111024).

2 生态和分布

3号标本的采集地生境均为常绿阔叶林,林区中有灌草丛,森林覆盖率约90%,采集点距离水源5m左右的范围,下坡位有引水渠、溪流,有各种苔藓类植物生长,湿度约95%,平均海拔约689m,林下落叶层和天然石缝较多,为其提供良好的栖息场所。其发现地点半径约50m内记录到铜蜓蜥(*Sphenomorphus indicus*)、原矛头蝮(*Protobothrops mucrosquamatus*)、黑背白环蛇(*Lycodon ruhstrati*)、莽山后棱蛇(*Opisthotropis cheni*)等爬行动物。

3 讨论

双全白环蛇系 Anderson 于 1879 年依据我国云南西部彭西(盈江)标本发表的蛇种^[1],目前在中国记录于浙江、安徽、福建、江西、河南、湖北、湖南、广西、重庆、四川、贵州、云南、西藏、甘肃和陕西^[6],国外记录于印度(阿萨姆)、缅甸、泰国、老挝等地^[3-5]。本次发现表明,该种的分布遍及中国大陆的长江以南各省区。

致谢 感谢胡慧建博士、张礼标博士对研究工

作的指导,宜宾学院郭鹏博士对文章修改提出宝贵意见。德国蛇类专家 Gernot Vogel 先生提供珍贵资讯;中国科学院昆明动物研究所蒋珂参与野外考察,耿可意负责图片后期制作。在此一并深表感谢。

参 考 文 献

- [1] Anderson J. Anatomical and Zoological Researches: Comprising an Account of the Zoological Results of Two Expeditions to Western Yunnan in 1868 and 1875; and a Monograph of the Two Cetacean Genera Platanista and Orcella. London: Bernard Quaritch, 1879: 827.
- [2] 康祖杰, 杨道德, 廖庆义. 壶瓶山发现湖南蛇类新纪录二种——双全白环蛇和颈槽蛇. 动物学杂志, 2009, 44(1): 145-147.
- [3] 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: 180-181.
- [4] 赵尔宓. 中国蛇类: 上. 合肥: 安徽科学技术出版社, 2006: 216-217.
- [5] Zhao E M, Adler K. Herpetology of China. Oxford/Ohio: Society for the Study of Amphibians and Reptiles, 1993: 1-522.
- [6] 罗键, 高红英, 刘颖梅, 等. 中国蛇类名录订正及其分布//计翔. 两栖爬行动物学研究: 第12辑. 南京: 东南大学出版社, 2010: 67-91.