

广东省蛇类新纪录——越南烙铁头蛇

张亮^① 韦启浪^① 蒋珂^② 遇宝成^③ 唐小平^③ 丁晓龙^① 胡慧建^{①*}

① 华南濒危动物研究所 广州 510260; ② 中国科学院昆明动物研究所 昆明 650223;

③ 国家林业局调查规划设计院 北京 100714

摘要: 2009年6月,在广东省信宜市云开山自然保护区调查时采集到越南烙铁头蛇(*Ovophis tonkinensis*)标本2号,为广东省新纪录,为该种在中国分布的有效性提供了重要的依据。标本保存在华南濒危动物研究所。

关键词: 新纪录;广东省;越南烙铁头蛇

中图分类号: Q959 **文献标识码:** A **文章编号:** 0250-3263(2011)04-144-03

Ovophis tonkinensis: A New Snake Record in Guangdong Province

ZHANG Liang^① WEI Qi-Lang^① JIANG Ke^② YU Bao-Cheng^③

TANG Xiao-Ping^③ DANG Xiao-Long^① HU Hui-Jian^{①*}

① South China Institute of Endangered Animals, Guangzhou 510260;

② Kunming Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, Kunming 650223;

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

Abstract: Two individuals of *Ovophis tonkinensis* were collected in Yunkaishan Reserve, Xinyi County Guangdong Province in June 2009, which is a new snake record for Guangdong Province. The specimens were preserved in South China Institute of Endangered Animals.

Key words: New record; Guangdong Province; *Ovophis tonkinensis*

越南烙铁头蛇(*Ovophis tonkinensis*)是Bourret于1934年根据越南标本命名^[1]。之后,该种一直被认为仅分布于越南。2001年,David将海南师范大学1983年采集于海南吊罗山的1号原被鉴定为原矛头蝮(*Protobothrops mucrosquamatus*)的标本订正为越南烙铁头蛇(该标本现保存于上海自然博物馆,馆藏编号为SMNH4096)^[2],从而该种的分布范围扩大到中国。最近,亦有报道该种在广西金秀有分布^[3]。

2009年6月,我们在广东省信宜市云开山自然保护区调查时,采集到蛇类标本2号(雌雄各1号),经鉴定为越南烙铁头蛇,为广东蛇类新纪录。标本现保存于华南濒危动物研究所。

1 形态特征

所采集的一号标本为雄性亚成体(图1A),属管牙类蝮亚科毒蛇,头部呈三角形,并与颈区分明显。体长285 + 65 mm,吻端钝圆;躯干粗壮;尾短。头背具平滑小鳞,一对鼻间鳞间有1枚小鳞,瞳孔纵置;左右眶上鳞之间横列7枚小鳞。上唇鳞10/10,第2枚较低,不进入颊窝;第四枚最大,位于眼正下方,入眶。下唇

基金项目 国家林业局保护司公益项目(No. 200904031);

* 通讯作者, E-mail: hutiger@gdei.gd.cn;

第一作者介绍 张亮,男,助理研究员;研究方向:动物生态学; E-mail: vampire_cn@163.com。

收稿日期:2010-12-13,修回日期:2011-03-01

鳞 11 枚,第一对在颈鳞之后相切;具 1 对颌片,其后具 2 对小鳞片。背鳞 27-27-20,背鳞中央 15 行具弱棱。腹鳞 131;肛鳞完整,肛后鳞 1 对;尾下鳞单行 44 枚,尾末端为 1 枚完整鳞片。头背黑褐色,鼻鳞上缘黑褐色,鼻孔至颈侧呈浅黑褐色,下缘浅黄色,眼后浅色斑下具一大黑斑直达颈侧;体背棕黄色,体背中央 9 行鳞片上具

18 个较大的“城垛形”棕黑色斑,该斑在前段和后段彼此相连,在体中段彼此交错排列。腹面灰白色,腹鳞两侧具不规则黑褐色斑;尾部紫灰色。背面中央 1 行鳞片具白色脊线。

另一号标本为雌性亚成体(图 1B),在饲养期间蜕皮,“蛇蜕”长 313 + 68 mm,背鳞 26-27-21。腹鳞 128,尾下鳞单行 43 枚。



图 1 云开山自然保护区越南烙铁头蛇

Fig. 1 *Oviphis tonkinensis*, Yunkaishan Reserve, Xinyi, Guangdong

A. 雄性亚成体; B. 雌性亚成体。A. Male subadult; B. Female subadult.

2 生境描述

雄性标本采集于一片阔叶林中公路与溪流交汇处一石块下(N22°16'25", E111°11'37.24", 海拔 1 013 m),距溪流约 3 m,距云开山自然保护区管理局 2 km。雌性标本发现于常绿阔叶林中溪流岸边落叶层上(N22°16'13.99", E111°11'33.58", 海拔 1 052 m)。2 条蛇的发现地点附近均有灌丛,落叶层腐殖质较丰富,郁闭度约为 85%,湿度达 90%,阴凉潮湿。野外调查发现,在该蛇栖息点附近小弧斑姬蛙(*Microhyla heymonsi*)、棘胸蛙(*Paa spinosa*)、斑腿泛树蛙(*Polypedates megacephalus*)、铜蜓蜥(*Lygosoma indicum*)、中国光蜥(*Ateuchosaurus chinensis*)等较为常见,可能为其提供食物来源。

3 行为观察

雌性活体在室内饲养条件下捕食小白鼠

时,该蛇迅速咬住小白鼠肩部,利用身体前半部缠绕小白鼠,致使其死亡。以上捕食方式在蝰科毒蛇里是罕见的,与蝰科其他属的毒蛇对成年啮齿类猎物典型的“先攻击后释放的捕食行为”有所不同^[4]。作者 2005 年在室内观察山烙铁头蛇指名亚种(*O. monticola monticola*)取食时,发现其捕食中国光蜥和小白鼠时也会采取咬合并缠绕的捕食方式。至于烙铁头蛇属有别于其他蝰科毒蛇的独特捕食方式和行为,还有待进一步研究。

4 讨论

越南烙铁头蛇自命名以来,其分类地位存在争议^[5]。最近, Malhotra 等^[6]结合形态比较和分子系统学研究,对烙铁头蛇属的分类、分布和生物地理进行了详细的研究,结果显示越南烙铁头蛇是一个有效的种,它与该属其他种类的区别主要在于:尾下鳞为单行,且未分化,第

四枚上唇鳞大于第三枚,腹鳞 127 ~ 145。

致谢 四川宜宾学院郭鹏博士提供诸多资料和信息;四川师范大学侯勉先生、华南野生动物物种鉴定中心彭建军博士在物种鉴定过程中提供帮助;张礼标博士在稿件修改过程中给予了帮助;王新财、洪体玉、李小燕参与野外考察工作。在此一并致以衷心感谢。

参 考 文 献

- [1] Bourret R. Notes herpétologiques sur l'Indochine française. II. Sur quelques serpents des montagnes du Tonkin. Bull gén Instr Publique, 1934, 13eannée (8, avril): 149 - 157.
- [2] David P. On the occurrence of the snake genus *Ovophis* (Serpentes: Viperidae: Crotalinae) on Hainan Island, China. 动物分类学报, 2001, 26(3): 388 - 393.
- [3] 罗晓, 莫运明, 江建平, 等. 中国烙铁头蛇属物种形态特征分析兼记广西蛇类一新记录. 两栖爬行动物学研究, 2005, (10): 76 - 81.
- [4] 林植华, 樊晓丽, 计翔. 尖吻蝮和舟山眼镜蛇初生幼体的捕食性攻击行为. 生态学报, 2010, 30(9): 2261 - 2269.
- [5] 赵尔宓. 中国蛇类(上). 合肥: 安徽科学技术出版社, 2006: 317 - 318.
- [6] Malhotra A, Dawson K, Guo P, et al. Phylogenetic structure and species boundaries in the mountain pitviper *Ovophis monticola* (Serpentes: Viperidae: Crotalinae) in Asia. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 2011, 59: 444 - 457.