

河南省驻马店发现大别山原矛头蝮

Dabie Mountains Pit Viper (Protobothrops dabieshanensis) Found in Zhumadian, Henan Province

2016年9月17日,河南省驻马店市西平县村民王孝在自家果园中(33°11'32.45"N, 113°37'19.42"E, 海拔218 m)采集到1号蛇类标本,置于75%酒精保存后,送至沈阳师范大学两栖爬行动物研究所,经鉴定为蝮科(Viperidae)蝮亚科(Crotalinae)原矛头蝮属(*Protobothrops*)大别山原矛头蝮(*P. dabieshanensis*),为河南省蛇类新纪录种,也是该种首次在模式产地以外地区发现。标本由75%酒精转至福尔马林固定后,保存于沈阳师范大学两栖爬行动物研究所标本室,馆藏编号为SYNU609001。

本次采集的大别山原矛头蝮标本为成年雌性,全长886(762+12.4) mm。头呈狭长三角形,与颈区分明显,体型细长。头背覆以平滑无棱的不规则细鳞,左右鼻间鳞相隔3枚小鳞,左右眶上鳞相隔10枚小鳞。鼻鳞完整,无鳞沟,与窝前鳞间隔1枚小鳞。颊鳞1,介于鼻鳞与上眶前鳞之间。眼较小,瞳孔直立呈椭圆形。鼻孔与眼之间有颊窝,眶前鳞3枚,上下并列于眼前上方,最上一枚显著宽于第二枚,最下一枚甚小,前接一枚窝下鳞;眶后鳞2/3,位于眼后上角;眶下鳞1枚,位于眼下。上唇鳞9/9,第一枚略呈三角形;第二枚甚高,入颊窝构成窝前鳞;第三枚最大;第四枚位于眼正下方,与眼间隔2排小鳞;第五与其余数枚上唇鳞较低小。下唇鳞12/11,第一对在颊鳞后相接;左侧1、2枚接颌片;右侧1、2、3枚接颌片。背鳞窄长,末端尖出,颈部21行,中段21行,肛前15行,除两侧紧靠腹鳞的1行较为圆润、平滑无棱外,其余均为菱形、且具强棱。腹鳞187;肛鳞完整。尾末端折断,可见尾下鳞54对。生活状态下,通体土黄色。头背具一略呈“A”形的浅褐色斑,自眼前经眼至最后一枚上唇鳞正上方有一与眼平行的棕褐色纵线纹,唇缘色稍浅。头颈处有一倒“U”形浅褐色斑。背面自颈后至尾末具46对较清晰的棕褐色三角形斑及12个较模糊的棕褐色点状斑,棕褐色三角形斑沿脊椎正中对称分布呈菱形或前后相错形成两个三角形,各个三角形斑之间前后连续,形成锁链状脊纹。体中后段两侧具一排排列松散的棕褐色斑点。头腹面黄白色。尾尖颜色稍浅,呈浅黄色。大别山原矛头蝮的近缘种菜花原矛头蝮(*P. jerdonii*)在河南省亦有分布,菜花原矛头蝮体色多呈黄绿色与黑色相杂,头背可见略呈“品”字形的3个相互套叠的黄色细圈纹,在体色及色斑上与大别山原矛头蝮差异显著。

大别山原矛头蝮是我国的特有物种,此前仅于安徽省大别山区鹞落坪自然保护区采集到2条标本,现保存于安徽大学生命科学学院(标本号:AHU 2011-EE-Hp01, AHU 2012-EE-Hp01)。此次采集的大别山原矛头蝮与模式标本相比色斑略有差异。首先,模式标本自头后至尾部有多道深棕色的三角形斑,三角形斑沿脊椎正中对称分布,其中有的相对形成菱形花纹而有的则呈前后交错的三角形。本次采集到的标本色斑形状与模式标本类似,但三角形斑之间前后连续,形成锁链状脊纹。另外,尾部颜色也有差异,模式标本尾部颜色呈较深的橘红色,而此次采集的标本尾部呈淡黄色。此前,该种鲜艳的尾部颜色被认为是区别于同属其他物种的重要特征,推测本次所采标本与模式标本所具有的差异可能是由于种内个体差异或年龄差异造成,有待积累更多标本信息确定。在鳞被方面,在对该种模式标本的原始描述中提到,大别山原矛头蝮的眶下鳞与第四枚上唇鳞之间都被两个稍大的鳞片分隔开,而菜花原矛头蝮的眶下鳞与第四枚上唇鳞最多只被一枚鳞片分隔开,此特征也被作为区别于二者的重要形态学依

* 通讯作者, E-mail: lipipeng@yahoo.com;

第一作者介绍 齐硕,男,硕士研究生;研究方向:两栖爬行动物分类学及生态学; E-mail: qishuo1992@outlook.com。

收稿日期: 2017-05-22, 修回日期: 2017-07-13 DOI: 10.13859/j.cjz.201706023

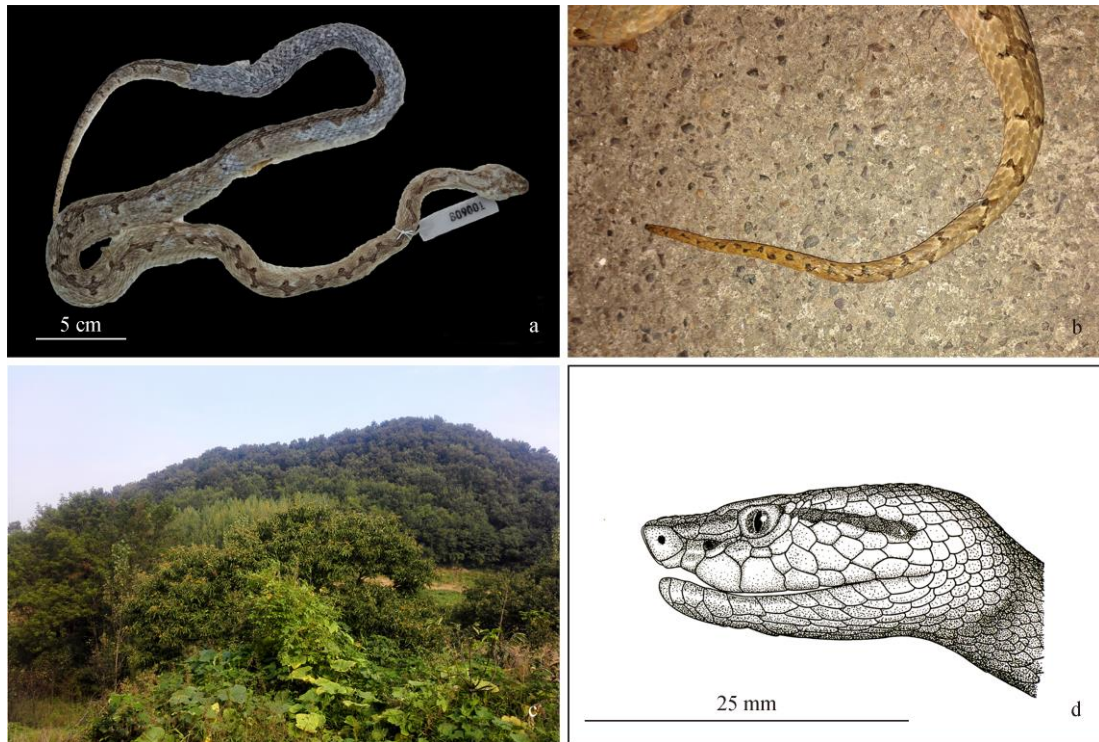


图 1 河南省西平县大别山原矛头蝮形态特征及生境 (SYNU609001)

Fig. 1 Morphological traits and habitat of *Protobothrops dabieshanensis* in Xiping County, Henan Province, China (SYNU609001)

a. 体背及头颈部斑纹; b. 尾部 (王孝摄); c. 大别山原矛头蝮生境 (王孝摄); d. 大别山原矛头蝮头侧鳞序 (史静耸绘)。

a. Pattern on back and head; b. Close-up view of the tail (photo by WANG Xiao); c. Habitat of *Protobothrops dabieshanensis* (photo by WANG Xiao); d. Head sides pholidosis of *Protobothrops dabieshanensis* (illustrated by SHI Jing-Song).

据 (Huang et al. 2012)。但本文河南标本右侧眶下鳞与第四枚上唇鳞之间相隔两枚鳞片, 而左侧眶下鳞与第四枚上唇鳞之间相隔一枚鳞片。故此特征是否具有普遍的遗传稳定性还需要有更多的标本参数支持。

此次大别山原矛头蝮在河南省的发现, 证明此蛇种在该地区有着更广范围的分布, 且目前该蛇种已知的 3 号标本均为雌性, 并未有雄性标本获得, 缺乏对于雄性半阴茎形态的记录。综合以上, 建议今后加大对桐柏-大别山区以及周边地区的野外调查力度, 进一步探明大别山原矛头蝮的分布范围与种群状况, 为保护这一珍稀特有蛇种提供理论基础。

致谢 蛇类爱好者王孝先生和詹建辉先生在标本采集过程中提供极大帮助; 南京大学黄欣博士提供诸多资料与信息; 安徽大学张保卫教授、四川师范大学侯勉先生、广东省生物资源应用研究所张亮先生在物种鉴定方面提供帮助; 姚忠祜协助拍摄标本照。在此向以上诸位表示衷心的感谢。

齐硕^① 史静耸^{①②③} 李丕鹏^{①*}

① 沈阳师范大学两栖爬行动物研究所 沈阳 110034; ② 中国科学院古脊椎动物与古人类研究所 北京 100044;

③ 中国科学院大学 北京 100049