

中国黑头蝮形态补充描述

Extended Description of the Morphological Characters of *Azemiops feae* Occurring in China

杨典成^{①②} 黄松^{①②*}

① 安徽师范大学生命科学学院 芜湖 241000; ② 黄山诺尔生物多样性研究所 黄山 245000

黑头蝮 (*Azemiops feae*) 中文名原称为白头蝮, 是 George Albert Boulenger 于 1888 年依据缅甸北部克钦邦克钦山 (Kachien Hills, Burma = Kachin Hills, Myanmar) 1 号雄性标本 (MSNM 30891) 订名, 并以该种建立白头蝮属 (*Azemiops*)。Boulenger (1896)、Bourret (1936)、Pope (1935) 和 Smith (1943) 认为白头蝮属隶属蝮亚科 (Viperinae)。Liem 等 (1971) 根据黑头蝮头部骨骼及毒器的解剖特征, 认为黑头蝮兼有蝮亚科与蝮亚科 (Crotalinae) 二者的特点, 是蝮科 (Viperidae) 演化主干上分化出蝮亚科和蝮亚科之前的一支管牙类毒蛇, 白头蝮属代表了蝮科的原始类型, 并依此以白头蝮属为模式另立一新亚科, 即白头蝮亚科 (*Azemiopinae*), 与蝮亚科及蝮亚科共隶于蝮科。白头蝮亚科仅辖白头蝮属 1 属, 2013 年之前, 本属仅辖黑头蝮 1 种。Orlov 等 (2013) 比较了不同地理分布的黑头蝮的外部形态 (头背颜色和鳞片)、头部和椎骨骨骼及生态学的差异, 认为黑头蝮实际包括两个种, 即包括黑头蝮并命名了另外一种 *A. kharini*。蔡波等 (2015) 将头背白色的 *A. kharini* 中文名冠以白头蝮, 将头背黑色的 *A. feae* 中文名改称为黑头蝮。

白头蝮分布于我国云南昆明以东至东部沿海、北至秦岭, 南至广东和广西, 国外分布于越南东北部; 黑头蝮在我国分布于云南昆明以西、四川南部、西藏东南部, 国外分布于缅甸北部和越南西北部 (赵尔宓 2006, 索建中等 2007, 张亮等 2012, Orlov et al. 2013)。赵尔宓等 (1998) 描述了白头蝮属四川彭县 (彭州市) 1 雄和古蔺 2 雄 1 雌、云南孟连 1 雄、贵州兴义 1 雌、浙江天台 4 雌和四明山 1 雌、福建福州 1 雄和泉州 1 雌, 共 5 雄 8 雌。赵尔宓 (2006) 描述了白头蝮属福建、广东、广西、贵州、四川、浙江 5 雄、12 雌、7 次成体和 4 号性别不明标本。按其地理分布, 仅云南孟连 1 号雄性标本为黑头蝮, 其余描述标本均为白头蝮。Orlov 等 (2013) 详细描述了越南西北部的 3 号标本 (1 雄 ZISP 26808, 2 雌 ZISP 25868 和 ZISP 26809), 体中段背鳞为 13-17 行及颌片 2 对, 与 Boulenger (1888) 缅甸北部克钦邦克钦山 1 号雄性标本和赵尔宓等 (1998) 云南孟连 1 号标本体中段背鳞 17 行、颌片 1 对不符; 颈部背鳞 14 行和肛前背鳞 12 行或 14 行与赵尔宓等 (1998) 云南孟连 1 号标本背鳞 17-17-15 不符。Orlov 等 (2013) 材料和方法中提及的 9 号云南的活体未见描述。现将我们采集的云南 6 号 (1 雄、4 雌、1 幼体) 黑头蝮标本进行描述, 以补充对分布于我国的黑头蝮形态描述。

生活时成体躯干及尾背面黑色或黑褐色, 略具金属光泽, 有橘黄色或朱红色窄横纹, 彼此交错排列, 部分在背中央处相接; 腹面黑褐色或褐色, 较背面色浅。头背黑色, 中央具一细窄的橘黄色纵纹, 从前额鳞处至颈部, 在颈部稍变宽。头部腹面浅橘黄色, 具不规则的黑褐色斑块。吻端至鼻间鳞橘黄色, 头侧橘黄色, 眼后至最后 1

基金项目 国家自然科学基金项目 (No. 31471968);

* 通讯作者, E-mail: snakeman@ahnu.edu.cn, snakeman@sinoophis.com;

第一作者介绍 杨典成, 男, 博士研究生; 研究方向: 两栖爬行动物学; E-mail: snakeboy@sinoophis.com。

收稿日期: 2019-10-11, 修回日期: 2020-03-17 DOI: 10.13859/j.cjz.202006017

枚上唇鳞末端有一黑色或黑褐色纵纹，第3和第4枚上唇鳞被黑褐色斑纹。幼体躯干及尾背面黑褐色；吻端至鼻间鳞浅黄色，头背棕褐色，具乳白色纵纹。头侧乳白色，眼后纵纹和眼下斑纹棕褐色，较成体色浅。

头背具9枚对称的鳞片；颊鳞1枚；眶前鳞3枚，眶后鳞2枚；颞鳞2+2，前颞鳞上枚较大，延至后颞鳞上方；上唇鳞6枚（2-1-3式），第一枚最小，第三枚位于眼下方，入眶；下唇鳞8枚，前3枚接颌片；颌片1对，较短；背鳞平滑，17-17-15；4号雌性标本腹鳞180~185枚，1号雄性腹鳞171枚，1号幼体腹鳞179枚；肛鳞完整；尾下鳞成双，4号雌性标本34~37对，1号雄性42对，1号幼体37对。4号雌性标本头体长474~580 mm，尾长61~77 mm；1号雄性标本头体长455 mm，尾长76 mm；1号幼体头体长247 mm，尾长36 mm。

致谢 黄山学院生命与环境科学学院代亮亮、余小明、龚宴安、林雅娟、王宏伟、刘瑶、杜创同学协助鳞片计数和标本测量，谨此致谢！