

甘肃迭部县发现若尔盖锦蛇

Elaphe zoigeensis Found in Tewo Country, Gansu Province

2018年8月19日,在甘肃省甘南藏族自治州迭部县城附近(34°03' N, 103°14' E, 2 586 m)采集到幼体锦蛇1条(图1),鉴定为若尔盖锦蛇(*Elaphe zoigeensis* Huang, Ding, Burbrink, Yang, Huang, Ling, Chen and Zhang, 2012),系该种在甘肃省首次发现。标本保存于中国科学院古脊椎动物与古人类研究所标本馆现生动物标本区,编号IVPP OV2672。



图1 若尔盖锦蛇 (IVPPOV2672, 甘肃: a. 全身; b. 头背; c. 头侧; 姜中文摄) 与白条锦蛇 (吉林: d. 头侧; e. 头背)

Fig. 1 *Elaphe zoigeensis* (IVPPOV2672, Gansu: a. Full body; b. Dorsal head; c. Lateral head; Photo by JIANG Zhong-Wen), compared with *E. diene* (Jilin: d. Lateral head; e. Dorsal head)

基金项目 国家自然科学基金项目 (No. 31471988) ;

* 通讯作者, E-mail: zhaowei@lzu.edu.cn;

第一作者介绍 史静尊, 男, 博士研究生; 研究方向: 古生物学与地层学; E-mail: shijingsong0827@163.com.

收稿日期: 2019-04-01, 修回日期: 2019-05-17 DOI: 10.13859/j.cjz.201905020

本次调查在该地共发现 3 条同种幼体, 大小相近。可能为当年孵化幼蛇。栖息地石堆附近亦发现成体蛇蜕。出于种群保护, 本次仅采集其中 1 条幼体, 在其排泄物中发现疑似滑蜥残骸。该蛇在人工饲养期间也捕食幼鼠。

采集到的雌性幼体, 头长 13.9 mm, 头宽 7.2 mm, 头高 4.9 mm。眶间距 6.3 mm, 鼻间距 3.3 mm, 横向眶径 2.1 mm。吻肛长 281.4 mm, 全长 342.1 mm。重 7.17 g。上唇鳞 7/7, 3、4 最高, 入眶; 5、6 最长。下唇鳞 9/9, 4 最长。鼻鳞近矩形, 前后大致为鼻孔所均分。颊鳞近正方形。眶前鳞 3/3 (包括眶前下鳞)。左右颞鳞 2 + 2/2 + 3。颞鳞倒三角形, 第 1 对下唇鳞在下颌处颞鳞后方相接, 第 2-5 枚下颌鳞切颌片。颌片 2 对, 形成颌沟。背鳞 21-19-17。腹鳞 211。肛鳞 2 分。尾下鳞 71 对。头背至体背灰褐色, 额鳞后缘和顶鳞前缘的交界处具“M”形纹。体背具 4 列深红棕色小斑点, 但无明显的浅色纵纹。下颌乳白色, 腹面与体背颜色相近但略浅, 腹面具大小不一的黑色不规则污点。尾尖与体背色基本相同 (图 1)。

若尔盖锦蛇与白条锦蛇 (*E. dione*) 外观较为相似, 且种下均存在色斑变异, 易混淆。此前资料中所提到若尔盖产地的白条锦蛇, 可能是若尔盖锦蛇 (赵尔宓等 1999, 姚崇勇 2004, 赵尔宓 2006)。二者主要区别在于, 眶前鳞: 若尔盖锦蛇 3 (2 + 1), 白条锦蛇 2 (1 + 1); 上唇鳞: 若尔盖锦蛇 7, 白条锦蛇 8-9; 下唇鳞: 若尔盖锦蛇 9, 白条锦蛇 9-11 (图 1); 体中段背鳞: 若尔盖锦蛇 19 行为主 (部分 21 行), 白条锦蛇 25 行为主 (部分 21 ~ 27 行); 腹鳞: 若尔盖锦蛇 202-212, 白条锦蛇 172-204; 腹部色斑: 若尔盖锦蛇为污点状不规则深灰色斑, 白条锦蛇为规则的圆形或半圆形斑; 体色: 若尔盖锦蛇变异较少, 多为红褐色、灰褐色等, 白条锦蛇变异较多, 主要为灰白色、灰褐色、红褐色、土黄色、暗红色等; 头纹: 若尔盖锦蛇额鳞、顶鳞缝隙间形成“M”形纹, 白条锦蛇额鳞、顶鳞处为扣钟形纹。

甘肃省位于黄土高原、蒙新高原、青藏高原交汇处, 海拔落差大, 生态环境多样, 生物多样性丰富。从地理区系上看, 甘肃迭部属甘南高原草原省, 该区域爬行类多样性较低 (张荣祖 1999, 姚崇勇 2004)。本次调查中亦在此地东南方约 37 km 处发现黑眉锦蛇 (*E. taeniura*) 和菜花原矛头蝮 (*Protobothrops jerdonii*)。

截至本研究, 若尔盖锦蛇仅被报道发现于其模式产地四川阿坝藏族羌族自治州若尔盖县, 海拔 3 200 m (Huang et al. 2012)。本次甘肃迭部发现若尔盖锦蛇的地点海拔较低, 为 2 586 m, 距该种模式产地直线距离约 60 km。迭部地处白龙江中上游, 气候相对温暖, 植被茂密, 若尔盖锦蛇见于向阳、干燥的灌丛下石堆中。迭部地区发现若尔盖锦蛇, 是甘肃省爬行动物分布新记录种, 也是截至目前该种除模式产地外首次发现, 表明该蛇对不同海拔高度的生活环境均具备一定的适应能力, 也进一步证实甘肃迭部在动物地理区系上更具青藏高原的特点。

致谢 感谢刘安龙、张金彪、曹海源等好友在野外工作中提供的帮助!

封面动物 若尔盖锦蛇雌性幼体, 史静耸 2018 年 8 月 19 日摄于甘肃省甘南藏族自治州迭部县。

史静耸^{①②} 姜中文^③ 赵伟^{④*} 石岳^④

① 中国科学院古脊椎动物与古人类研究所脊椎动物演化与人类起源重点实验室 北京 100044; ② 中国科学院大学 北京 100049;

③ 北京林业大学自然保护区学院 北京 100083; ④ 兰州大学生命科学学院 兰州 730000