

## 陕西省发现灰腹绿蛇

### *Rhadinophis frenatus* (Gray, 1853) Found in Shaanxi Province, China

2018年10月4日17:00时左右,在陕西白河县茅坪镇山路边采集到成体雌性蛇类标本1号(采集号:HSR19007)。经形态鉴定该标本为游蛇科(Colubridae)绿蛇属(*Rhadinophis*)灰腹绿蛇(*R. frenatus*) (图1),是陕西省爬行动物分布新记录种。标本现保存在黄山学院标本馆。



图1 灰腹绿蛇背面(a)和腹面(b)(彭丽芳摄)

Fig. 1 Dorsal (a) and ventral (b) views of *Rhadinophis frenatus* (Photos by PENG Li-Fang)

蛇体全长 874.0 mm, 尾长 261.5 mm, 尾长与体长之比 0.299, 躯尾修长。体尾背面绿色, 腹面黄色。头长 23.96 mm, 头宽 11.24 mm, 头高 7.20 mm。头略大, 与颈部区分明显, 头腹浅黄白色。头侧有一黑纵线始自鼻孔, 经眼到颌角, 此黑线以下的上唇鳞浅黄色。眼大, 瞳孔圆形。没有颊鳞, 前额鳞向头侧延伸与上唇鳞相接; 眶前鳞 1 枚, 眶后鳞 2 枚; 颞鳞 1 + 2 + 3; 上唇鳞 9 枚 (4-2-3 式); 下唇鳞 10 枚, 前 6 枚切颌片; 颌片 2 对。背鳞 19-19-15 行, 微弱起棱, 外侧 1-3 行平滑。腹鳞 221 枚, 具侧棱; 肛鳞二分; 尾下鳞 151 对。

陕西省安康市白河县 (109°37' ~ 110°10' E, 32°34' ~ 32°55' N) 位于陕西省东南部、巴山东段。北临汉江, 隔江与湖北省郧西县相望, 东、南部分别与湖北省郧县、竹山县接壤, 西与旬阳县相连。地势南高北低, 山脉与沟相间, 无一处万亩平地。最低海拔仅 170 m, 最高海拔 1 901 m。属亚热带和暖温带过渡带, 植被覆盖率高达 80% 以上。灰腹绿蛇常见于山地、丘陵等地, 树木繁茂的林中。白河县的气候条件和地理环境, 为灰腹绿蛇提供了适宜生境。

灰腹绿蛇原属于锦蛇属 (*Elaphe*)。2007 年, Burbrink 和 Lawson 把原锦蛇属中的灰腹绿锦蛇和绿锦蛇归入绿蛇属 (*Rhadinophis*), 称为灰腹绿蛇 (*R. frenatus*) 和绿蛇 (*R. prasinus*), Chen 等 (2014) 认为灰腹绿蛇、绿蛇和

**基金项目** 国家自然科学基金项目 (No. 31471968), 环保部全国两栖动物观测项目, 黄山学院生物资源研究所重点科研平台项目 (No. kyp201801)、生态学重点学科项目 (No. zdxk201801);

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

**第一作者介绍** 黄汝怡, 女, 本科生; 研究方向: 蛇类学, 动物系统发育和生物地理; E-mail: christina\_huang@sinoophis.com.

收稿日期: 2019-01-31, 修回日期: 2019-03-18 DOI: 10.13859/j.cjz.201905021

尖喙蛇 (*Rhynchophis boulengeri*) 均应并入树栖蛇属 (*Gonyosoma*)。蔡波等 (2015) 认为该文尚未涉及原树栖蛇属所有物种形态学和分子生物学的研究, 未采纳该建议。

灰腹绿蛇国内已知分布于安徽、江西、福建、广东、广西、贵州、河南、湖南、四川、浙江、重庆 (赵尔宓等 1998, 赵尔宓 2000)、湖北 (崔继法等 2018); 国外分布于印度、越南 (赵尔宓等 1998, 赵尔宓 2000)。灰腹绿蛇在中国广泛且连续分布。陕西省灰腹绿蛇新分布点的发现表明, 该物种分布区向中国西北方向延伸。本发现为研究其自然历史和生物地理提供了基础生物学资料。

黄汝怡<sup>①</sup> 彭丽芳<sup>①②</sup> 黄松<sup>①\*</sup>

① 黄山学院生命与环境科学学院, 生物资源研究所 黄山 245041; ② 西藏大学理学院 拉萨 850000