

湖南省发现青脊蛇

舒服^① 石胜超^{①②} 唐梓钧^③ 刘子祥^① 赵冬冬^① 向孙军^② 邓学建^{①*}

① 湖南师范大学生命科学学院 长沙 410081; ② 怀化学院生命科学系 怀化 418008;

③ 国家林业局中南林业调查规划设计院 长沙 410014

摘要: 2013年5月,在湖南省怀化市鹤城区黄岩乡野外考察期间采集到1号游蛇科蛇类标本,经鉴定为青脊蛇(*Achalinus ater*),为湖南省蛇类新纪录种。此记录能为研究青脊蛇的形态变化和地理分布提供基础资料。

关键词: 青脊蛇;蛇;新纪录;形态;分布;湖南省

中图分类号: Q959 **文献标识码:** A **文章编号:** 0250-3263(2014)01-113-03

Achalinus ater Was Discovered in Hunan Province

SHU Fu^① SHI Sheng-Chao^{①②} TANG Zi-Jun^③ LIU Zi-Xiang^① ZHAO Dong-Dong^①

XIANG Sun-Jun^② DENG Xue-Jian^{①*}

① College of Life Science, Hunan Normal University, Changsha 410081;

② Department of Life Science, Huaihua University, Huaihua 418008;

③ South-Central Forestry Inventory, Planning & Designing Institute of State Forestry Administration, Changsha 410014, China

Abstract: During a field survey in Huaihua, Hunan Province in May, 2013, a snake specimen of the family Colubridae was identified as *Achalinus ater* which is a new record of snake in Hunan Province. The finding of this species in Hunan will benefit the further study on morphological variation and geographical distribution of *A. ater*.

Key words: *Achalinus ater*; Snake; New record; Morphology; Geography; Hunan province

2013年5月初,在湖南省怀化市鹤城区黄岩乡黄岩坡(N27°28', E110°02', 海拔881 m)采集到1号雄性蛇标本,经鉴定为青脊蛇(*Achalinus ater*),隶属于游蛇科(Colubridae)脊蛇属。经查证文献(赵尔宓等1998,邓学建等1998a,b,c,1999,郭克疾等2006,赵尔宓2006,郭克疾等2007,2008,康祖杰等2009,费东波等2010),该种为湖南省蛇类新纪录。标本(编号20130505001)保存于怀化学院生命科学系动物标本室。

1 鉴别特征

鼻间鳞沟长于前额鳞沟,前额鳞两枚均入眶,下唇鳞5枚,前3对切颌片,背鳞通身23行,均起棱,腹鳞164。背腹面为一致的黑褐

色,腹鳞游离缘色浅。

2 形态描述

蛇体全长331(257+74) mm(图1a),尾长与全长之比0.224。体细长,头颈区分不明显。体背面黑色,略具金属光泽,腹面黑褐色,腹鳞次游离缘颜色深褐,腹鳞游离缘色浅呈灰白色。头背枕部有一黄褐色斑块(图1b),头腹面前半

基金项目 湖南省科委自然科学基金项目(No. SD-SKY-207041);

* 通讯作者, E-mail: dxj8871922@163.com;

第一作者介绍 舒服,男,硕士研究生;研究方向:野生动物保育与利用;E-mail: shufu328qs@163.com。

收稿日期:2013-07-08,修回日期:2013-10-03

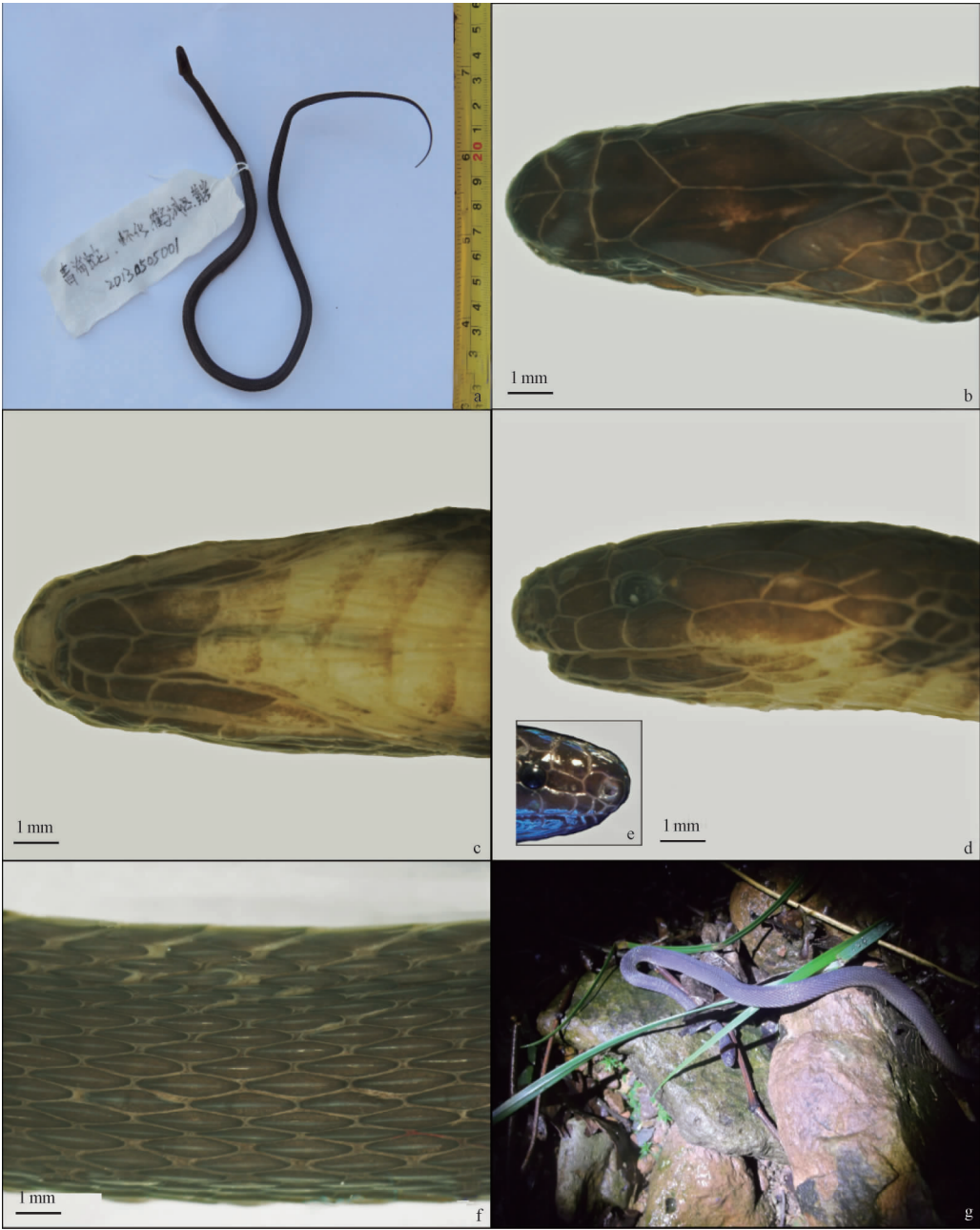


图 1 青脊蛇

Fig. 1 *Achalinus ater*

a. 标本整体观; b. 头背鳞片; c. 头腹鳞片; d. 头侧鳞片; e. 右侧鼻鳞; f. 背部中段鳞片; g. 生境照片。
a. General view; b. Dorsal view of the head; c. Ventral view of the head; d. Lateral view of the head; e. Lateral view of nasal; f. Dorsal scales; g. Niche.

部黑褐色(图 1c),后半部黄白色。吻鳞三角形,宽超过高,从背面见到的部分甚少,下缘缺刻较深,呈弧形。鼻鳞两枚,鼻孔较大,多半部

分位于前一鼻鳞(图 1d ~ e)。鼻间鳞 2 枚,近三角形,外侧缘与鼻鳞相切。鼻间鳞沟长于前额鳞沟。前额鳞前缘被鼻间鳞呈凿状的后缘所

切甚多,前额鳞后缘大部切额鳞,少部切眶上鳞。额鳞近心形。顶鳞呈披针状,前缘切心形额鳞的尖部,外侧缘切眶上鳞、前颞鳞及中颞鳞,后缘切第三极颞鳞上枚。颊鳞 1 枚,向后入眶较多,无眶前鳞及眶后鳞。颞鳞 2 + 2 + 5,前颞鳞 2 枚均入眶,上枚较小,下枚较长与最大一枚上唇鳞相切甚多。第三级颞鳞为 4 列,其中从上唇鳞往顶鳞数第三列为 2 枚,左右两侧第三级颞鳞在顶鳞之后不相遇。眼中等大小。眼径等于其下缘到口缘的距离。瞳孔圆形。上唇鳞 6 枚,3-2-1 式,第一枚最小,向后依次增大,最后一枚的长度约等于前 5 枚长度之和。颊鳞宽短,下唇鳞 5 枚,第一对在颊鳞之后彼此相切,前 3 对切前额片,第 4 对切少部第一对额片,大部切第二对额片。额片 2 对,前额片小于后额片,左额片大于右额片,左右镶嵌排列。背鳞窄长,梭形,通身 23 行,均具棱,一致的黑色,略具金属光泽(图 1f)。腹鳞 164 枚,浅褐色,次游离缘颜色深褐,游离缘色浅呈灰白色。肛鳞一枚,完整。尾下鳞单行,71 枚。

3 生境描述

标本采集地为湖南省怀化市鹤城区黄岩乡黄岩坡。青脊蛇栖息于半山腰的一条溪沟边,周边有碎石及丰富的落叶(图 1g),采集时气温为 24℃,湿度为 80%,凉爽潮湿,附近有灌木丛和流水。采集时间为 21:00 时,发现时其正从灌木丛下的落叶层行动到溪沟边。在溪沟边发现有蚯蚓,初步判断蚯蚓为青脊蛇的食物来源。

4 讨论

青脊蛇是 Bourret(1935)根据越南北部三岛山(Tam Dao)标本定名,当时定名为 *A. niger*,后因与 Maki 于 1931 年根据台湾标本描述的阿里山脊蛇(*A. niger*)异物同名,故原作者复于 1937 年改订为 *A. ater*。该蛇在我国主要分布在贵州、广西(曾小飏 2012)、甘肃(俞诗源等 1992),国外分布于越南北部(赵尔宓等 1998)。此次在怀化鹤城区发现青脊蛇,使该蛇在世界上的分布向东扩展了 2 个经度。该新分布点的

发现拓宽了人们对青脊蛇地理分布的认识,对该物种的动物地理学研究具有重要意义。

从外部形态上看,本次采集的青脊蛇标本的鳞片数目与赵尔宓(1998)描述的基本一致。但此次采集到的标本鼻鳞为 2 枚,且鼻孔多半位于前一枚鼻鳞。这种形态上的差异是因为个体变异还是由于不同地理分布造成的,目前尚无法确定,在获得大量标本的基础上,结合形态比较和分子系统学研究可能能够解决这一问题。更多的研究有待进一步开展。

参 考 文 献

- Bourret R. 1935. Notes herpétologiques sur l'Indochine Française VIII. Bulletin Générale de l'Instruction Publique, Hanoi, 14(5): 101 - 104.
- Bourret R. 1937. Notes herpétologiques sur l'Indochine Française X IV-X V. Bulletin Générale de l'Instruction Publique, (4): 1 - 80.
- 邓学建,叶贻云. 1998a. 湖南爬行动物区系与地理区划. 四川动物, 17(2): 91 - 96.
- 邓学建,叶贻云. 1998b. 湖南省蛇类新纪录五种. 动物学杂志, 32(5): 46 - 47.
- 邓学建,叶贻云,王斌,等. 1999. 湖南省永州都庞岭自然保护区爬行动物群落结构的调查研究. 四川动物, 18(3): 124 - 127.
- 邓学建,叶贻云,杨道德. 1998c. 湖南省爬行动物新纪录 2 种. 四川动物, 17(2): 53.
- 费东波,杨道德,宋玉成,等. 2010. 湖南省爬行动物新纪录二种——海南棱蜥和黑带腹链蛇. 动物学杂志, 45(2): 162 - 164.
- 郭克疾,邓学建. 2006. 湖南省蛇类一新纪录——平鳞钝头蛇. 四川动物, 25(2): 270.
- 郭克疾,米小其,邓学建. 2007. 湖南舜皇山自然保护区爬行动物资源. 中南林业调查规划, 26(4): 47 - 51.
- 郭克疾,米小其,邓学建. 2008. 湖南省爬行类新纪录——花尾斜鳞蛇. 四川动物, 27(1): 30.
- 康祖杰,杨道德,廖庆义. 2009. 壶瓶山发现湖南蛇类新纪录二种——双全白环蛇和颈槽蛇. 动物学杂志, 44(1): 145 - 147.
- 俞诗源,王丕贤. 1992. 甘肃蛇类一新纪录——青脊蛇. 动物学杂志, 27(2): 58.
- 曾小飏. 2012. 广西湿地爬行动物多样性研究. 广东农业科学, 39(22): 180 - 183.
- 赵尔宓. 2006. 中国蛇类(上). 合肥:安徽科学技术出版社, 90 - 202.
- 赵尔宓,黄美华,宗翰,等. 1998. 中国动物志:爬行纲 第三卷 有鳞目 蛇亚目. 北京:科学出版社, 130 - 146.