

北京发现越冬黑头剑蛇

胡磊^① 刘润泽^② 曲宏^② 黄三祥^② 付士龙^③ 宁俊勇^① 鲍伟东^{①*}

① 北京林业大学生物科学与技术学院 北京 100083; ② 北京市园林绿化局 北京 100013;

③ 北京市四座楼自然保护区管理处 北京 101207

摘要: 2011年9月,在北京市四座楼自然保护区开展野生动物调查时,采集到2号蛇类标本,经鉴定为黑头剑蛇(*Sibynophis chinensis*),其中1条为幼蛇,属首次在北京发现越冬个体。

关键词: 黑头剑蛇;蛇类物种;新纪录;北京市

中图分类号: Q959 **文献标识码:** A **文章编号:** 0250-3263(2013)01-136-03

Sibynophis chinensis: Discovery of Wintering Snake in Beijing

HU Lei^① LIU Run-Ze^② QU Hong^② HUANG San-Xiang^②

FU Shi-Long^② NING Jun-Yong^① BAO Wei-Dong^{①*}

① College of Biological Sciences and Technology, Beijing Forestry University, Beijing 100083;

② Beijing Municipal Bureau of Landscape and Forestry, Beijing 100013;

③ Beijing Sizuolou Nature Reserve, Beijing 101207, China

Abstract: During field survey on wildlife diversity at Beijing Sizuolou nature reserve in September 2011, two snake specimens including a young one were collected and identified as *Sibynophis chinensis*, which is the first record of wintering individual in Beijing.

Key words: *Sibynophis chinensis*; Snake species; New record; Beijing

2011年9月6~8日,在北京市平谷区四座楼自然保护区开展野生动物调查时,在东长峪山间林道上(40°15'27.5", 117°09'45.3")和东沟村道路上(40°15'56.4", 117°09'09.5")采集到2号蛇类标本(1幼1成)。经鉴定为游蛇科剑蛇属的黑头剑蛇(*Sibynophis chinensis*),经查阅文献记载确定为北京市蛇类新纪录种(高武等1994,王鸿媛1994,赵尔宓等1998,赵尔宓2003,2006),其中1条为幼蛇,属首次在北京市发现该蛇种的越冬个体。标本编号为BJFU20110901(幼蛇)和BJFU20110902(成蛇),保存在北京林业大学生物科学与技术学院动物学实验室。

1 形态特征

头呈圆盾形,头背面黑色,颈背部有一条白

横斑,把头部明显隔离出来。体背棕褐色,中央具黑褐色背脊线,幼蛇不很明显。体腹面浅黄白色,体前段腹鳞两侧带黑色小点斑(图1)。

上唇鳞白色,鳞沟杂有黑点斑。吻鳞宽大于高,鼻间鳞沟短于前额鳞沟,额鳞长度大于其到吻端距离,短于顶鳞。鼻孔较大,位于鼻鳞中央,呈圆形。颊鳞较小。眼中等大,瞳孔圆形。眶前鳞1,眶后鳞2,前颞鳞2,后颞鳞2。体鳞平滑无棱,17行。腹鳞,雄性168~185枚,雌

基金项目 北京市林业系统自然保护区生物多样性本底调查项目;

* 通讯作者, E-mail: wdbao@bjfu.edu.cn;

第一作者介绍 胡磊,男,硕士研究生;研究方向:野生动物生态学与保护; E-mail: hyl2047@163.com。

收稿日期:2012-06-27,修回日期:2012-10-20

表 1 黑头剑蛇形态测量

Table 1 External measurements of *Sibynophis chinensis*

标本号 Species	年龄 Age	全长(mm) Total length	尾长(mm) Tail length	腹鳞(枚) Ventral	尾下鳞(对) Subcaudal
BJFU20110901	幼	372	105	176	99
BJFU20110902	成	473	152	168	/

“/”表示无数据。“/” indicates no data.



图 1 黑头剑蛇体背及头颈部斑纹

Fig. 1 Body pattern on back and head of *Sibynophis chinensis*

左图示幼蛇体背颜色,右图示成蛇体背和腹鳞颜色。

The left photo shows the body back color of a young snake, and the right photo shows the body back and ventral color of an adult snake.

性 171 ~ 187 枚,肛鳞二分(赵尔宓等 1998)。标本度量值见表 1,由于成蛇标本被碾压,无法确定性别和计数尾下鳞片。

2 地理分布

黑头剑蛇在国内主要分布于安徽、福建、湖南、湖北、浙江、贵州、四川、海南、台湾、甘肃、陕西、河南,在国外分布于越南、老挝(赵尔宓等 1998,瞿文元等 2002,赵尔宓 2003,2006)。本次在北京平谷区四座楼自然保护区发现该物种,是国内的新分布点。以往也有蛇类爱好者在野外观察到该蛇,但没有提供具体信息(李晓京,个人通讯)。

近年来,随着野外调查的深入,北京地区不断有新的蛇类物种被发现(王宁等 2005,林宣龙等 2012)。其中一些物种可能是原来就存在,但调查与分类工作不到位,导致没有被发

现;另外一些,可能是由信奉宗教人员放生的结果。根据我们多年在北京市开展野生动物多样性调查的积累,推测本次发现的黑头剑蛇属于后一种情况。通过与当地居民和自然保护区工作人员访谈,了解到以往(2011 年以前)有放生行为,引起村民极大恐慌和反感,此后没有放生现象。由于本次调查发现了幼蛇,表明该蛇种能够在北京成功繁殖和越冬,扩展了其分布地。随着全球气候变暖,为变温的爬行类动物提供了生存发育条件,但对于运动能力较弱的蛇类而言,自然扩散将是一个漫长的过程。因此,尽管黑头剑蛇分布广泛,生存力较强(赵尔宓 2006),但对于本次发现,我们认为仍可能是放生个体在适宜的气候条件下顺利繁殖和越冬的结果。对于种群未来发展状态,还需要开展深入调查来发现更多新生个体予以证实。

这种由于人为放生致使本地区出现新物种

的事件,是否会对当地原生蛇类产生竞争干扰、捕食蜥蜴等其他动物,是一个值得深入研究的科学问题。我们认为,放生行为有可能导致本地区生物多样性结构发生改变,因此,建议林业部门加强对个人放生行为的管理,放生人员也需要自律,否则一旦出现生物入侵现象,其生态后果将不可预料。

参 考 文 献

- 高武,陈卫,傅必谦,等. 1994. 北京脊椎动物检索表. 北京:北京出版社, 57-66.
- 瞿文元,路纪琪,陈晓虹,等. 2002. 河南省爬行动物地理区划研究. *四川动物*, 21(3): 142-146.
- 林宣龙,郭冬生. 2012. 北京市蛇类新纪录——中介蝮. *动物学杂志*, 47(2): 136-137.
- 王鸿媛. 1994. 北京鱼类和两栖·爬行动物志. 北京:北京出版社, 245-251.
- 王宁,郑光美. 2005. 北京市爬行动物新纪录——黑背白环蛇. *四川动物*, 24(4): 489.
- 赵尔宓. 2003. 四川爬行类原色图谱. 北京:中国林业出版社, 194-195.
- 赵尔宓. 2006. 中国蛇类 上. 合肥:安徽科学技术出版社, 275-276.
- 赵尔宓,黄美华,宗愉,等. 1998. 中国动物志:第三卷 爬行纲 有鳞目 蛇亚目. 北京:科学出版社, 298-300.