

壶瓶山发现湖南蛇类新纪录二种 ——双全白环蛇和颈槽蛇

康祖杰 杨道德* 廖庆义

(中南林业科技大学野生动植物保护研究所 长沙 410004;
湖南壶瓶山国家级自然保护区管理局 石门 415319)

摘要: 2002年6月至2008年8月,作者对湖南壶瓶山国家级自然保护区两栖爬行动物资源进行了10次实地调查与监测,共采集到蛇类32种。其中双全白环蛇(*Lycodon fasciatus*)和颈槽蛇(*Rhabdophis nuchalis*)为湖南省蛇类新纪录。

关键词: 爬行动物;游蛇科;湖南新纪录;双全白环蛇;颈槽蛇

中图分类号: Q958, Q959 **文献标识码:** A **文章编号:** 0250-3263(2009)01-145-03

Two New Records of Snakes in Hunan Province, *Lycodon fasciatus* and *Rhabdophis nuchalis*, Collected in Hunan Hupingshan National Nature Reserve

KANG Zu-Jie YANG Dao-De* LIAO Qing-Yi

(Institute of Wildlife Conservation, Central South University of Forestry and Technology, Changsha 410004;
Management Bureau of Hunan Hupingshan National Nature Reserve, Shimen County 415319, China)

Abstract: Ten surveys of reptile resources were carried out in Hunan Hupingshan National Natural Reserve from July, 2002 to August, 2008, and 32 snake species were accumulatively collected. Among them, *Lycodon fasciatus* and *Rhabdophis nuchalis* were two new records of snakes in Hunan Province.

Key words: Reptile; Colubridae; New records in Hunan; *Lycodon fasciatus*; *Rhabdophis nuchalis*

湖南壶瓶山国家级自然保护区(以下简称壶瓶山自然保护区)属武陵山脉北支,位于湖南省最北边陲石门县西北(29°50' ~ 30°09' N, 110°29' ~ 110°59' E),与鄂西山地毗连,总面积66 568 hm²。主峰壶瓶山海拔2 098.7 m。2002年6月至2008年8月,作者对该保护区两栖爬行动物资源进行了10次实地考察和监测,共采集到32种蛇类^[1]。其中双全白环蛇(*Lycodon fasciatus*, 2条)和颈槽蛇(*Rhabdophis nuchalis*, 4条)为湖南省蛇类新纪录^[2,3]。这两种蛇主要发现于壶瓶山的曾家湾-顶坪-联防哨所一带的阔叶林区(海拔900 ~ 1 850 m),数量多。标本分别保存在壶瓶山自然保护区标本室和中南林业

科技大学动物标本室。

1 双全白环蛇 *Lycodon fasciatus* (Anderson, 1879) (图1,表1)

体型中等、细长。吻宽钝,头扁平,与颈部

基金项目 中南林业科技大学高级人才引进基金项目(No. 101-0284),GEF中国林业可持续发展项目保护地区管理子项目(No. TF050644-CHA),科技部自然保护区生物标本整理、整合项目(No. 2005DKA21404);

* 通讯作者, E-mail: csfuyydd@126.com;

第一作者介绍 康祖杰,男,工程师;研究方向:野生动植物保护与自然保护区管理; E-mail: hpskj@126.com。

收稿日期:2008-09-24,修回日期:2008-11-01

区分明显。前额鳞不入眶,额鳞不切眶前鳞;颊鳞 1 枚,入眶;眶前鳞 1 枚;眶后鳞 2 枚;颞鳞 2 + 2 枚;上唇鳞 8 枚,下唇鳞 9 枚。背鳞中央 5 ~ 9 行略起棱,其余光滑;肛鳞二分;尾下鳞双行。头前部黑褐色,后部有一宽的淡棕色横纹,

幼体白色(图 1)。背腹黑褐色,自颈至尾有黄白色环纹 28 + 10 个。常于林中灌草丛、溪边、路旁活动。目前记载分布于福建、甘肃、广西、贵州、湖北、陕西、四川、浙江、云南^[3]及河南^[4]和安徽^[5]。



图 1 双全白环蛇腹面观(左下)、背面观(中)和幼蛇背面观(右)

Fig. 1 Ventral (lower left), dorsal (middle) and dorsal (right, subadult) view of *Lycodon fasciatus*

2 颈槽蛇 *Rhabdophis nuchalis* (Boulenger, 1891) (图 2, 表 1)

体型中等,头较大,与颈部区别明显。眶前鳞 1 枚,眶后鳞 2 枚;颞鳞 1 + 2 枚;颊鳞 1 枚,入眶;上唇鳞 6 枚或 5 枚;下唇鳞 8 枚;颌片 2 对。颈背正中有一明显的纵行浅凹槽——颈

槽;背鳞中段除两侧最外一行平滑外,其余均起棱。肛鳞二分;尾下鳞两侧泛暗红色,其余为黑褐色。白天活动,常见于林间小路、草丛、石堆附近。目前记载分布于甘肃、广西(龙胜)、贵州(兴义)、湖北(宜昌、利川)、陕西、四川、香港、云南^[3]及西藏东南部^[6]。



图 2 颈槽蛇头部(左)、侧面观(右上)和腹面观(右下)

Fig. 2 Head (left), lateral (upper right), and ventral view (lower right) of *Rhabdophis nuchalis*

表 1 双全白环蛇和颈槽蛇的主要形态量度

Table 1 Morphological data of *Lycodon fasciatus* and *Rhabdophis nuchalis*

物种 Species	全长(mm) Total length	尾长(mm) Tail length	上唇鳞(枚) Upper labial	下唇鳞(枚) Lower labial	背鳞(行) Dorsal	腹鳞(枚) Ventral	尾下鳞(对) Subcaudal (pairs)
双全白环蛇	500	115	2-3-3	9	17-17-15	206	75
<i>Lycodon fasciatus</i>	489	99	2-3-3	9	17-17-15	179	82
颈槽蛇	680	110	2-2-1	8	15-15-15	157	49
<i>Rhabdophis nuchalis</i>	354	66	2-2-2	8	15-15-15	158	51

致谢 此次考察得到壶瓶山国家级自然保护区管理局的大力支持,汪深初、陈振法、肖曾武等护林员直接参与或协助野外考察,湖南师范大学生命科学学院王斌老师协助采集标本,在此一并致谢!

参 考 文 献

- [1] 张国珍,杨道德. 湖南壶瓶山国家级自然保护区科学考察报告集. 长沙:湖南科学技术出版社,2004,1~375.
- [2] 邓学建,叶贻云. 湖南爬行动物区系与地理区划. 四川动物,1998,17(2):91~96.
- [3] 赵尔宓. 中国蛇类(上、下册). 合肥:安徽科学技术出版社,2006,1~372.
- [4] 瞿文元,路纪琪,陈晓虹等. 河南省爬行动物地理区划研究. 四川动物,2002,21(3):142~146.
- [5] 晏鹏,吴孝兵,胡好远. 安徽发现双全白环蛇. 动物学杂志,2004,39(4):111.
- [6] 郭鹏,黄松,符建荣等. 西藏蛇类两新纪录种. 四川动物,2008,27(4):658~659.

用土豆粉吸附鸟类和小型兽类标本剥制中的残污

国内鸟类和小型兽类标本制作已有一百多年的历史,在剥皮时,一直使用石膏粉、滑石粉或草木灰等用以吸附标本体表残污或渗出的体液,如血污、消化液、泥浆或污水等,但多年来,以上材料在实际使用中效果并不尽如人意。

近期,我们有机会在德国柏林自然博物馆标本制作专家 L.J. Sepp 先生的指导下学习和工作了一段时间,他在鸟类和小型兽类标本制作过程中使用了德国生产的土豆粉,吸附效果较好。

之后,我们使用国内生产的土豆粉作为材料进行了试验,发现效果也不错。现将其使用特性与其他材料做简要比较,供大家工作中参考。

	化学性能对皮张的影响	物理性能对皮张等的影响	pH	作用	价格	备注
土豆粉	对毛、皮、肉影响小,肉可食用	残留在毛皮上的较易去除	6.3~6.4	吸水、吸血、止污	适中	吸水快
石膏粉	对毛、皮影响小,肉不宜食用	残留在毛皮上的较易去除	5.9~6.0	吸水、吸血、止污	适中	吸水较快,易结团
滑石粉	对毛、皮影响小,肉不宜食用	残留在毛皮上的不易去除	6.5~6.6	吸水、吸血、止污	适中	吸水快
草木灰	对毛、皮无影响,肉不宜食用	残留在毛皮上的较易去除	6.7~6.8	吸水	低廉	吸水慢,野外作业获取便捷

李大建 江智华

(北京大学生命科学学院 北京 100871; 中国科学院动物研究所 北京 100101)