

湖南省爬行类一新纪录属—— 棱蜥属 *Tropidophorus*

郭克疾 米小其 邓学建 *

(国家林业局中南林业调查规划设计院 长沙 410014; 湖南师范大学生命科学学院 长沙 410081)

摘要:记述了采自湖南洪江市雪峰山的广西棱蜥 (*Tropidophorus guangxiensis* Wen, 1992), 是在湖南的首次记录, 同时棱蜥属 (*Tropidophorus* Dum éril & Bibron, 1839) 也是湖南的新纪录属。标本现藏于湖南师范大学动物标本馆。

关键词: 湖南省; 新纪录; 石龙子科; 广西棱蜥

中图分类号: Q959. 62 **文献标识码:** A **文章编号:** 0250-3263 (2010) 01-159-04

Tropidophorus —A New Record of Genus in Reptile in Hunan

GUO Ke-Ji MIXiao-Qi DENG Xue-Jian *

(*South-Central Forestry Inventory, Planning & Designing Institute of State Forestry Administration, Changsha 410014; College of Life Sciences, Hunan Normal University, Changsha 410081, China*)

Abstract: The Guangxi Water Skink (*Tropidophorus guangxiensis* Wen, 1992) was found in Xuefeng Mountain of Hongjiang County, West-Northern Hunan. It's a new record species in Hunan and *Tropidophorus* is also a new genus of Scincidae in Hunan. The specimen is deposited in Museum of Hunan Normal University.

Key words: Hunan; New record; Scincidae; *Tropidophorus guangxiensis*

2007年4月在湖南洪江市雪峰山森林公园采集到1雄3雌共4号蜥蜴类标本(采集地经纬度: 27°18'56"N, 110°23'37"E; 海拔1126m), 经鉴定为广西棱蜥 (*Tropidophorus guangxiensis* Wen, 1992), 隶属于石龙子科 (Scincidae Gray, 1825), 棱蜥属 (*Tropidophorus* Dum éril & Bibron, 1839)。经查证^[1-5], 该种为湖南省爬行类新纪录种, 棱蜥属为湖南省新纪录属。

所有标本量度见表1。GKJ200704001号标本(雌性)形态描述如下: 头背鳞片线纹显著; 无上鼻鳞; 额鼻鳞长大于宽, 从中间纵裂成2枚; 额鼻鳞、前额鳞与额鳞间有一枚小鳞片, 将前额鳞完全隔开; 顶鳞后缘与5枚鳞片相切; 上睫鳞8枚; 眶前下鳞1枚; 眶后鳞2枚; 颊鳞2枚; 颞鳞大, 具线纹; 鼓膜大, 不下陷; 上唇鳞8

枚; 下唇鳞6~7枚; 背鳞略大于侧鳞; 间顶鳞后的两行背鳞明显起棱; 环体中段鳞29行; 间顶鳞和后肢后缘间有50横行鳞, 前肢前缘和后肢后缘间32行鳞; 腹鳞略大于背鳞, 平滑, 前肢后缘和肛前鳞间有32横行; 肛前鳞4枚, 中间两枚很大; 尾上鳞起棱; 尾下鳞显著扩大, 平滑, 除前面6行环尾鳞外, 一纵行共有52枚鳞; 前肢背面和腹面与后肢背面鳞均起棱, 后肢腹面鳞不起棱; 指下瓣5-8(7)-11(12)-12-7; 趾下瓣5-9-13(12)-18-10; 前后肢贴体相向时, 指趾相遇。

*通讯作者, E-mail: dxj8871922@163.com;

第一作者介绍 郭克疾, 男, 工程师; 研究方向: 野生动物保护和利用; E-mail: guokeji@126.com.

收稿日期: 2009-09-01, 修回日期: 2009-11-17

标本采集于公路边水沟中的枯枝落叶中(图 1),现藏于湖南师范大学生命科学学院动物标本馆。浸泡标本体背褐色,从颈部到体中

段有不规则的米黄色横带斑,体中段至尾基部灰白;尾背面前部 1/4 有米黄色窄横带斑;上、下唇鳞黑色,每个鳞片中央有白色点斑;颊部和



图 1 广西棱蜥身体和头部特征及其栖息环境 (GKJ200704002,)

Fig 1 Photograph of Tropidophorus guangxiensis and its habitat

A. 头背面; B. 头腹面; C. 头侧面; D. 体背面; E. 体腹面; F. 栖息环境。

Dorsal(A), ventral(B), and lateral(C) view of head and dorsal(D), ventral(E) view of body; F. Habitat

咽喉部暗褐色,有浅灰色纵条纹;腹面浅黄色; 颜色较深(图 1)。
尾腹面白色,尾下鳞有不规则黑色斑点,近尾端

表 1 广西棱蜥的身体量度及主要鳞片计数

Table 1 The specimen measurement of *Tropidophorus guangxiensis*

标本号 Number	采集地 Locality	性别 Sex	年龄 Age	头体长 SVL (mm)	尾长 TL (mm)	前肢长 FLL (mm)	后肢长 HLL (mm)	颊鳞 Loreals (枚)	上唇鳞 Upper labials (枚)	环体中 段鳞 SAM (行)	第 趾 趾下瓣 SLT (枚)	怀卵量 Eggs (枚)
GKJ200704001	雪峰山		成体	62.6	66.9	14.54	21.90	2	8	29	18	4
GKJ200704002	雪峰山		成体	56.6	59.2	13.36	21.10	2	8	29	17, 18	
GKJ200704003	雪峰山		成体	64.1	69.9	14.20	22.36	2	8	29	16, 17	6
GKJ200704004	雪峰山		成体	69.7	66.2	15.70	22.70	2	8	29	18, 17	6

SVL: Snout-vent length; TL: Total length; FLL: Fore limb length; HLL: Hind limb length; SAM: Scales around mid-body; SLT: Subdigital lamellae under 4th toe

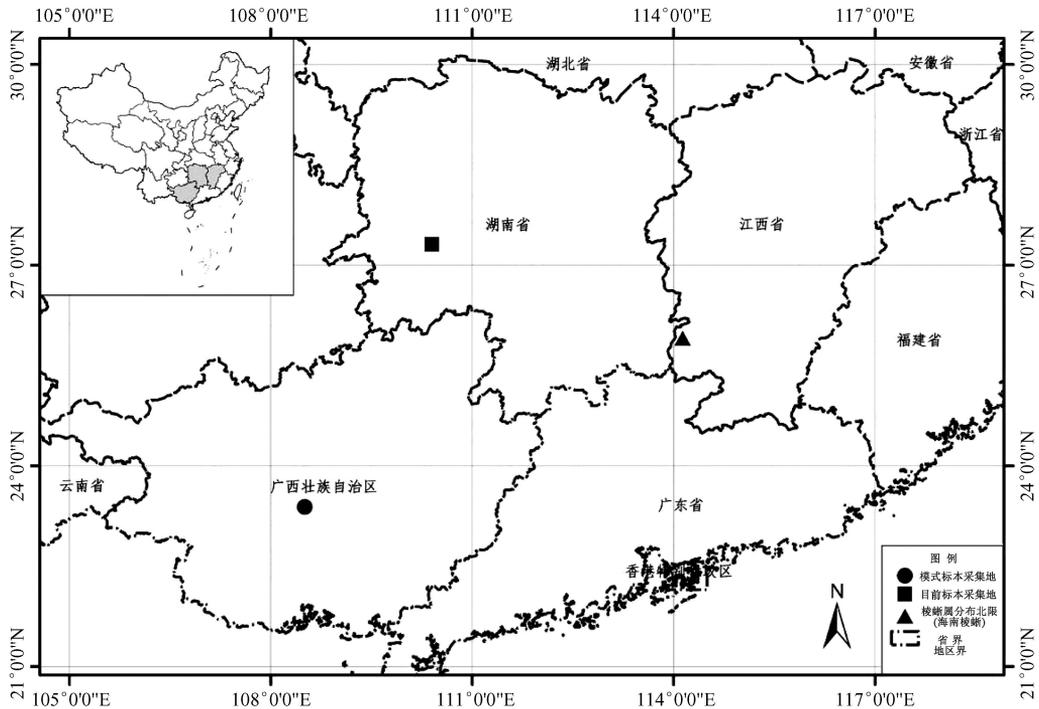


图 2 广西棱蜥分布示意图

Fig 2 Distribution map of *Tropidophorus guangxiensis*

雪峰山标本虽然符合广西棱蜥的主要特征,但是与之相比也存在一定的区别。两者主要区别如下:雪峰山标本间顶鳞下面的两行鳞明显起棱;前肢后缘和肛前鳞间腹鳞 30~33 横行;前肢背面和腹面与后肢背面鳞均起棱,后肢腹面鳞不起棱;第 指指下瓣不超过 12 枚。而广西棱蜥模式标本间顶鳞下面的两行鳞不起棱;前肢后缘和肛前鳞间腹鳞 27 横行;前后肢

背面和腹面鳞均起棱;第 指指下瓣 15 枚^[6]。

广西棱蜥是由我国学者温业棠 1992 年发现于广西壮族自治区武鸣县大明山^[6],其分布区非常狭窄,至今仅发现在模式标本产地有分布。经调查,湖南雪峰山标本采集地周边居民稀少,未发现贩运、饲养爬行动物宠物的现象,因此可以认为在这里采集到的标本为自然分布。

棱蜥属物种在全世界的分布北限已知为江西齐云山自然保护区(地理坐标为 113°55' ~ 114°08' E, 25°44' ~ 25°54' N;海南棱蜥 *T. hainanensis*)^[7-8],广西棱蜥在湖南雪峰山的发现将该属物种的分布上限向北推进了约 1.4 个纬度(图 2)。

参 考 文 献

- [1] 赵尔宓,赵肯堂,周开亚,等. 中国动物志:爬行纲:第二卷:有鳞目:蜥蜴亚目. 北京:科学出版社, 1999, 354 - 360.
- [2] 季达明,温世生. 中国爬行动物图鉴. 郑州:河南科学技术出版社, 2002, 106 - 296.
- [3] 邓学建,叶贻云. 湖南蜥蜴亚目动物调查及区系分析. 四川动物, 1996, 15(1): 15 - 18.
- [4] 田婉淑,江耀明. 中国两栖爬行动物鉴定手册. 北京:科学出版社, 1986, 71 - 133.
- [5] 张荣祖. 中国动物地理. 北京:科学出版社, 1999, 66 - 67.
- [6] Wen Y. A new species of the genus *Tropidophonus* (Reptilia: Lacertilia) from Guangxi Zhuang Autonomous Region, China. Asiatic Herpetological Research, 1992, 4: 18 - 22.
- [7] 杨道德,刘松,费冬波,等. 江西齐云山自然保护区两栖爬行动物资源调查与区系分析. 动物学杂志, 2008, 43(6): 68 - 76.
- [8] Greer A E, Biswas S A generic diagnosis for the Southeast Asian Scincid Lizard genus *Tropidophonus* Duméril & Bibron, 1839 (Reptilia: Scincidae). Journal of Herpetology, 2004, 38: 426 - 430.

欢迎订阅《动物学杂志》

《动物学杂志》是中国科学院动物研究所、中国动物学会主办的科技期刊,亦是中國自然科学核心期刊。主要报道动物学领域的最新研究成果,介绍有创见的新思想、新学说、新技术、新方法。报道范围既有宏观生态研究,又有微观实验技术。报道层次既有科学前沿性、资料性的,也有技术性、知识性的。稿件内容涉及范围广,实用性强,主要栏目有:研究报告、珍稀濒危动物、技术与方法、研究简报和快讯、科技动态等等。读者对象为动物科学领域的研究、教学、技术、管理人员及广大业余爱好者。

《动物学杂志》双月刊, 16开, 112页, 2010年每册定价 35元, 全年 210元, 国内外公开发行。国内邮发代号: 2-422; 国外发行代号 (Code No.): BM58。全国各地邮局均可订阅。如未能在当地邮局订到, 可与编辑部直接联系。本刊对在校学生及个人订户 7折优惠 (直接与编辑部联系订阅)。

地址: 北京市朝阳区北辰西路 1 号院 5 号 中国科学院动物研究所内 《动物学杂志》编辑部

邮编: 100101; 电话: (010) 64807162。

E-mail: journal@ioz.ac.cn 网址: bird.chinajournal.net.cn; dwzzx.ioz.ac.cn。

欢迎投稿、欢迎订阅、欢迎刊登广告。