

3 种广东省两栖爬行动物新纪录

杨剑焕^① 李 韵^② 张天度^② 张 冰^② 王英永^{①②*}

(^① 中山大学生物博物馆 广州 510275; ^② 中山大学生命科学院 广州 510275)

摘要: 2008 ~ 2010 年, 在对广东省山区开展陆生脊椎动物野外调查过程中, 记录了 3 种广东省尚无正式分布纪录的两栖纲和爬行纲动物: 宜章臭蛙 (*Odorrana yizhangensis*)、锯尾蜥虎 (*Hemidactylus garnotii*) 及白尾双足蜥 (*Dibamus bourreti*)。

关键词: 两栖纲; 爬行纲; 广东省; 新纪录; 地理分布

中图分类号: Q959 **文献标识码:** A **文章编号:** 0250-3263(2011)01-124-04

Three New Records of Amphibians and Reptiles in Guangdong Province, China

YANG Jian-Huan^① LI Yun^② ZHANG Tian-Du^② ZHANG Bing^② WANG Ying-Yong^{①②*}

(^① *The Museum of Biology, Sun Yat-sen University, Guangzhou 510275;*

^② *School of Life Sciences, Sun Yat-sen University, Guangzhou 510275, China*)

Abstract: Three species of amphibians and reptiles new to Guangdong Province are recorded during biodiversity surveys carried out in the mountains of Guangdong Province from 2008 to 2010: *Odorrana yizhangensis*, *Hemidactylus garnotii* and *Dibamus bourreti*.

Key words: Amphibian; Reptile; Guangdong Province; New record; Distribution

自 2008 年起, 中山大学生物博物馆科研人员在华南地区开展了以两栖爬行动物为主的系列野外调查。期间, 在广东省山区共采集两栖爬行动物标本 1 000 多号, 包含两栖动物 3 目 9 科 57 种; 爬行动物 2 目 3 亚目 15 科 74 种。所有标本包括本文所列标本均保存在中山大学生物博物馆 (SYS)。在所记录物种中, 有 3 种两栖爬行动物为广东省新纪录物种, 分别记述如下。

1 宜章臭蛙 *Odorrana yizhangensis* Fei, Ye and Jiang, 2007 (图版 I: 1, 2)

鉴定特征 体背鲜绿色, 散布不规则棕褐色大斑。雄性上眼睑、颞部、体背部及后肢背面均无白色刺群。雄性鼓膜较大, 直径约为第 3 指吸盘的 2 倍, 约为眼径的 (2/3) ~ (3/4),

后肢前伸贴体时胫跗关节达吻端^[1-2]。

凭证标本 SYS a000594, 成年雌蛙; SYS a000595 ~ SYS a000598 均为成年雄蛙; 该 5 号标本均为 2009 年 8 月 13 ~ 14 日期间采集于广东南岭国家级自然保护区 (N24° 55' 49. 2", E 113° 00' 46. 7", 海拔 920 ~ 1 100 m)。

标本描述 雄蛙 ($n = 4$) 头体长 44. 2 ~ 50. 3 (47. 23 ± 2. 56) mm; 雌性 ($n = 1$) 头体长 65. 9 mm。其他量度数据见表 1。

吻端钝圆, 突出下唇, 体背皮肤光滑, 散布少数痣粒, 体后部痣粒较前部多; 体侧有大小不

基金项目 国家人才基地建设基金项目 (No. J0730638);

* 通讯作者, E-mail: wangyy@mail. sysu. edu. cn;

第一作者介绍 杨剑焕, 男, 本科生; 研究方向: 脊椎动物分类学; E-mail: yangjianhuan@126. com。

收稿日期: 2010-08-02, 修回日期: 2010-11-02

一的扁平疣粒;体背面无白色刺群;下颌缘有白色细刺。雄蛙鼓膜较大,约为第 3 指吸盘的 2 倍。后肢长,前后肢贴体相向时跗关节达吻端。生活时体背绿色,其上有深棕色大斑块,形状不规则;四肢背面棕色横纹明显,股、胫部各

有 5~7 条横纹;体腹面白色,咽喉部密布深棕色斑,至胸腹部变少;趾间蹼灰棕色。雄蛙体型较小,第一指具灰白色婚垫和天鹅绒状婚刺;有 1 对咽侧下外声囊。

表 1 宜章臭蛙标本主要测量值 (mm)

Table 1 Measurements of *Odorrana yizhangensis* specimens

性别 Sex	头体长 Snout-vent length	头长 Head length	头宽 Head width	吻长 Snout length	前臂和手长 Length of lower arm and hand	胫长 Tibia length	跗足长 Length of foot and tarsus
♂ 最小值~最大值 Min - Max (n=4)	44.2 ~ 50.3	17.4 ~ 20.5	15.5 ~ 17.8	7.2 ~ 8.8	21.6 ~ 25.5	29.6 ~ 32.7	38.3 ~ 44.1
Mean ± SD	47.23 ± 2.56	18.75 ± 1.39	16.53 ± 0.95	7.95 ± 0.66	23.83 ± 1.67	31.43 ± 1.33	40.7 ± 2.44
♀ (n=1)	65.9	24.7	24.5	10.5	35.9	44.0	59.7

生境描述 本种在南岭自然保护区仅见于较高海拔的茂密森林间溪流边,夜间常趴在溪边石头上或灌丛间;8 月份调查时在溪边的石头上记录到抱对个体。

地理分布 除新纪录点外,本种目前仅知分布于湖南宜章和湖北五峰^[1-2]。

2 锯尾蜥虎 *Hemidactylus* cf. *garnotii* Duméril and Bibron, 1836 (图版 I:3,4)

鉴定特征 中等体型,身体侧扁;第 2 对颊片与上唇鳞被小鳞隔开;尾部两侧具锯齿;体背浅灰色至灰褐色,有规则散布的浅色白斑。孤雌生殖^[3-4]。

凭证标本 SYS r000212 ~ SYS r000214,成年雌性,采集日期 2010 年 3 月 29 日;所有标本均采集于广东阳春鹅凰嶂自然保护区(N21°50'36" ~ 21°58'40", E111°21'29" ~ 111°36'03")。

标本描述 雌性(n=3)头体长 34.9 ~ 52.3 mm,尾长 42.2 ~ 68.7 mm。头部和身体扁平,腹侧和股后缘均有肤褶。吻端钝圆。吻鳞长方形,宽大于高,上缘中央有一缺刻;鼻鳞被第 1 上唇鳞、吻鳞、上鼻鳞以及其后 2 枚小鳞所包围;上鼻鳞被 2 列小鳞分隔;上唇鳞 12 ~ 13 枚,下唇鳞 10 ~ 12 枚;颊鳞三角型大;颊片两对,前一对与上唇鳞相接,后一对与下唇鳞间被小鳞隔开。头背体背被颗粒鳞,其上无疣粒;

吻部鳞片较扩大;体腹面鳞片扩大且扁平;指、趾均匀扩张,其下具攀瓣 12 ~ 13 枚,第 2 ~ 6 (7)枚攀瓣对分,其余完整;指趾末端具爪,不独立于扩展部。尾部扁平,两侧具明显的锯齿,至尾末端不显;尾下中央一行鳞板宽大于长。

生活时体色随环境变化而改变。夜间采集时通体浅黄白色,肉色透明,背部的白色斑不明显。次日日间于采集瓶内颜色变深,体背深褐色,体背及四肢背面规则散布有明显的白斑,体腹面浅黄色,尾部背面有黑色横斑,尾腹面淡橙黄色。

生境描述 标本采集于广东阳春鹅凰嶂自然保护区海拔 50 m 的民房墙壁上。

地理分布 锯尾蜥虎是在东南亚和南中国广泛分布的类群(*H. garnotii* complex);越南锯尾蜥虎(*H. vietnamensis* Darevsky, 1984)和台湾蜥虎(*H. stejnegeri* Ota and Hikida, 1989)都是从锯尾蜥虎(*H. garnotii*)中独立分出的新种^[5-6]。三者的形态特征甚相似,主要区别在于染色体核型的不同。Ota 等^[4]依据染色体核型将香港的锯尾蜥虎种群定为(*H. garnotii*);赵尔宓等^[3]指出中国海南岛和云南的锯尾蜥虎种群因未作核型研究,尚不能确定其属于何种锯尾蜥虎。赵尔宓等^[7]及蒋爱伍等^[8]先后以锯尾蜥虎(*H. garnotii*)记录了其在澳门和广西的分布。此次在广东省阳春鹅凰嶂发现的锯尾蜥虎因未作核

型研究,不能准确地确定其分类地位,故暂定为 *H. garnotii*,是广东省内的首次记录。

目前,锯尾蜥虎在国内已知分布于云南、海南、广西、澳门和香港^[3-4,7-8],在广东阳春的发现,使其各分布区域连接起来,对于研究其分类学及地理分布具有特殊意义。

3 白尾双足蜥 *Dibamus bourreti* Angel, 1935 (图版 I:5,6)

鉴定特征 体小,形似蚯蚓,通体被覆瓦状排列的圆鳞 23~27 行;鼻鳞沟完整,延伸于鼻孔与吻鳞后缘间。尾部末端有白玉斑。无四肢,仅雄性肛侧有一对短而扁平的鳍状后肢^[3,9]。

凭证标本 SYS r0000071,2008 年 5 月 26 日采集于广东仁化县黄沙坑(N25°11'25.9",E113°40'10.3",海拔 180 m)。

标本描述 雌性,无四肢;头体长 74.5 mm,尾断。头小,吻端钝圆;吻鳞长大于宽,背面观长度略小于额鼻鳞与额鳞之和;额鳞较额鼻鳞大;鼻鳞沟完整,延伸于鼻孔与吻鳞后缘间;上唇鳞 4 枚;眼退化,隐于眼鳞(位于额鳞与第 3 枚上唇鳞之间)外侧下方;颊鳞两侧各有一枚较长的下唇鳞,其后缘达第 3 枚上唇鳞中处;环体中段鳞 22 行。生活时通体淡紫红色,有金属光泽;但尾末端与体同色,未见白玉斑。

生境描述 标本采集于广东省仁化县森林林缘的土坡中。

地理分布 此前仅记录于我国湖南(宜章、江永)、广西(龙胜、金秀)^[3],此次在广东仁化县的记录是本种在广东省的首个记录,亦是双足蜥科在广东省的首次记录。

参 考 文 献

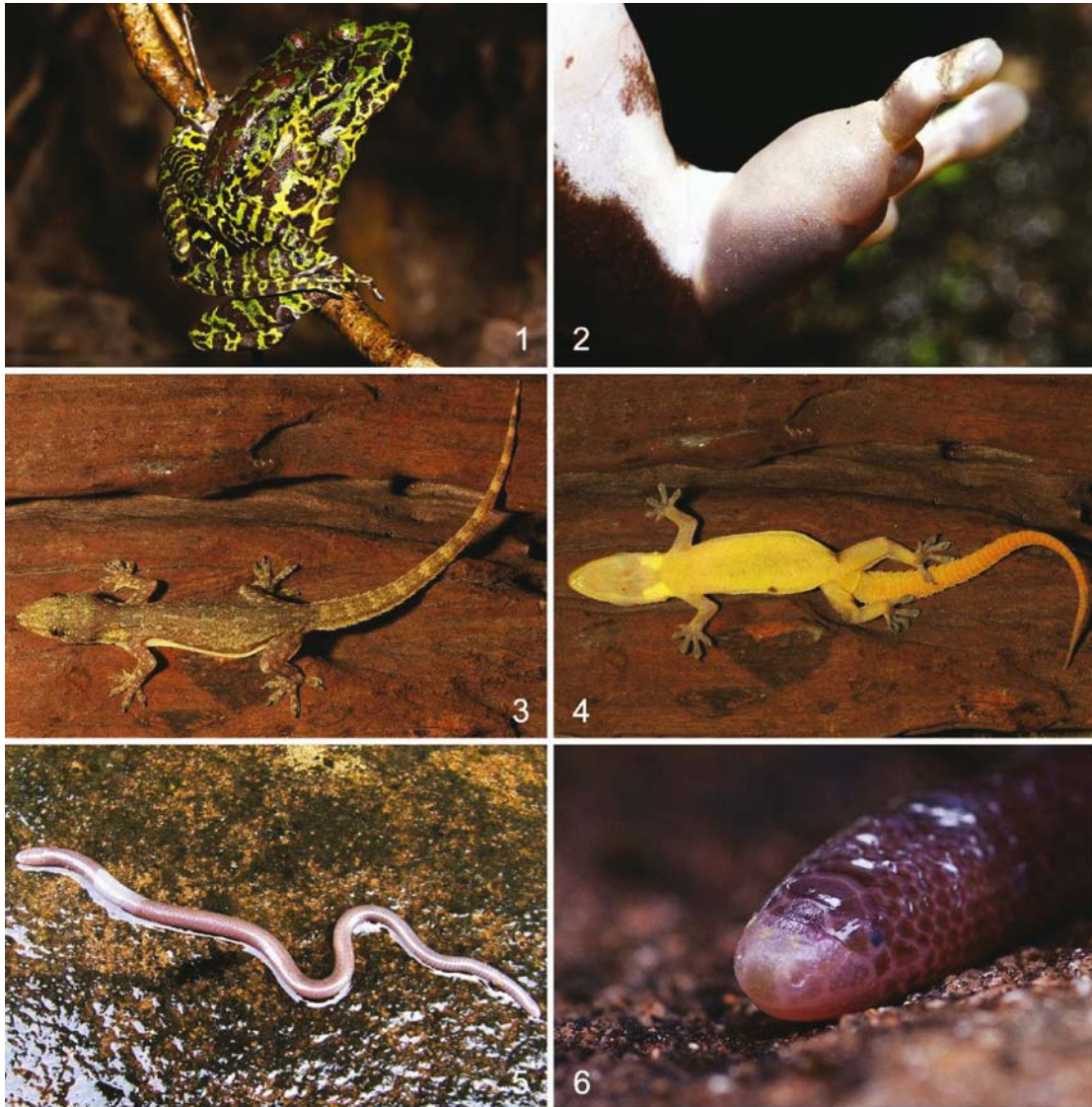
- [1] 费梁,叶昌媛,江建平. 中国蛙科一新种(两栖纲,无尾目). *动物分类学报*,2007,32(4): 989-992.
- [2] 费梁,胡淑琴,叶昌媛,等. 中国动物志: 两栖纲 下卷. 北京: 科学出版社,2009: 959-1848.
- [3] 赵尔宓,赵肯堂,周开亚,等. 中国动物志: 爬行纲 第二卷 有鳞目 蜥蜴亚目. 北京: 科学出版社,1999: 1-394.
- [4] Ota H, Lau M W, Bogadek A. Taxonomic status of Hong Kong populations of the *Hemidactylus garnotii-vietnamensis* complex (Gekkonidea; Reptilia). *Zoological Studies*,1995, 34(2): 126-130.
- [5] Darevsky I S, Kupriyanova L A, Roshchin V V. A new all-female triploid species of Gecko and karyological data on the bisexual *Hemidactylus frenatus* from Vietnam. *Journal of Herpetology*,1984,18(3): 277-284.
- [6] Ota H, Hikida T. A new triploid *Hemidactylus* (Gekkonidae; Sauria) from Taiwan, with comments on morphological and karyological variation in the *H. garnotii-vietnamensis* complex. *Journal of Herpetology*, 1989, 23(1): 50-60.
- [7] 赵尔宓,梁华. 澳门的两栖和爬行动物. *四川动物*,1999, 18(4): 147-150.
- [8] 蒋爱伍,周放,陆舟,等. 广西壁虎科分布新记录——锯尾蜥虎. *四川动物*,2006,25(2): 268.
- [9] Darevsky I S. Two new species of worm-like lizard *Dibamus* (Sauria, Dibamidae), with remarks on the distribution and ecology of *Dibamus* in Vietnam. *Asiatic Herpetological Research*,1992,4: 1-12.

杨剑焕等:3 种广东省两栖爬行动物新纪录

图版 I

YANG Jian-Huan *et al.* : Three New Records of Amphibians and Reptiles in Guangdong Province, China

Plate I



3 种两栖爬行动物的活体照片

1~2. 宜章臭蛙; 1: 示雌雄蛙抱对, 2: 示雄蛙婚垫和婚刺; 3~4. 锯尾蜥虎; 3: 示整体形态, 4: 示尾、肛部及趾下瓣; 5~6. 白尾双足蜥; 5: 示整体形态, 6: 示头部鳞片特征。

Three species of amphibians and reptiles new to Guangdong Province

1-2. *Odorrana yizhangensis*; 1: General view of an amplexant pair; 2: The nuptial pad of the male; 3-4. *Hemidactylus garnotii*; 3: General view of body, 4: Ventral view of body and tail; 5-6. *Dibamus bourreti*; 5: General view of body, 6: Show the scales characters of head.