

西藏自治区爬行动物一新纪录种 ——云南半叶趾虎

时磊^{①②} 林宣龙^① 赵蕙^②

(^①新疆农业大学动物科学学院 乌鲁木齐 830052; ^②中国科学院成都生物研究所 成都 610041)

摘要:2008年8月,在西藏自治区进行两栖爬行动物调查期间,于察隅县下察隅镇采到2号壁虎科动物标本,经鉴定为云南半叶趾虎(*Hemiphyllodactylus yunnanensis*),这是该种在西藏自治区的首次记录。

关键词:壁虎科;云南半叶趾虎;西藏;新纪录

中图分类号:Q959 **文献标识码:**A **文章编号:**0250-3263(2011)01-131-03

New Record of *Hemiphyllodactylus yunnanensis* to Xizang Autonomous Region, China

SHI Lei^{①②} LIN Xuan-Long^① ZHAO Hui^②

(^①College of Animal Science, Xinjiang Agricultural University, Urumqi 830052;

^②Chengdu Institute of Biology, Chinese Academy of Sciences, Chengdu 610041, China)

Abstract: Two male gecko specimens, identified as *Hemiphyllodactylus yunnanensis* were collected in Xia Zayu Town, Zayu County in August 2008. This gecko is first record in Xizang Autonomous Region. Measurements on the two samples were provided in this paper.

Key words: Gekkonidae; *Hemiphyllodactylus yunnanensis*; Xizang Autonomous Region; New record

2008年8月6日在西藏自治区察隅县下察隅镇(N 28°30', E 97°01', 海拔1 519 m)进行两栖爬行动物调查时,于木板房内及房屋周围的石头围墙上采集到2号雄性壁虎标本,经鉴定为壁虎科半叶趾虎属的云南半叶趾虎(*Hemiphyllodactylus yunnanensis*)。经过查阅文献^[1-2]确定为西藏自治区爬行类一新纪录种,标本保存在新疆农业大学动物标本馆(XJAA008603、XJAA008604)。

1 形态特征

标本的度量详见表1。吻肛长小于尾长,后肢贴体前伸,趾端超过腋胯间的中线。头中等大小,吻钝,吻长等于或稍长于眼-耳孔间距;耳小,位于颈侧深色条纹的下方,直径约为眼径

的1/4;瞳孔垂直。吻鳞接近四边形,上缘中央有浅凹;有1对小的上鼻鳞,其间间隔3枚小鳞,并与吻鳞相接;鼻孔由吻鳞、第1上唇鳞、上鼻鳞和2枚小的后鼻鳞围成。吻部及头前部的鳞片比枕部的大;枕部粒鳞比头前部鳞片的一半还小;背部鳞片大于枕部但是小于头前部鳞片;体侧鳞片近于覆瓦状;腹鳞圆形,覆瓦状排列,中部的最大,约为背鳞大小的2倍。上唇鳞10~12枚,第1枚最大,最后2枚甚小;下唇鳞9~11枚,第1枚最大,最后3枚小。第4指/

基金项目 国家自然科学基金项目(No. 30770264, 3036-0014);

第一作者介绍 时磊,男,博士,副教授;研究方向:两栖爬行动物学;E-mail: shileixj@126.com。

收稿日期:2010-09-17,修回日期:2010-11-18

趾下有 4 枚宽大的趾下瓣,全部中裂(图 1);其后有 5~6 枚单个的椭圆形鳞片或趾下瓣。第 1 趾小,爪甚小。股后有微弱的栉缘。肛前孔和股孔连续排列 20~22 枚,为横向扩大的鳞片,形成中等弯曲的角度,并且几乎延伸至膝

弯。雄性个体的尾基两侧膨大,每侧各有 1 枚大肛疣。体背鳞片小于尾背面鳞片,尾侧鳞排成直的横列;尾节不明显,位于尾侧面的鳞片比背面的大,但是比尾下鳞小,后者不规则,不形成非常宽大的鳞列。

表 1 云南半叶趾虎察隅标本的度量 (mm)

Table 1 Measurements of *Hemiphyllodactylus yunnanensis* from Zayu County

标本号 Specimen	性别 Sex	吻肛长 Snout-vent length	尾长 Tail length	头长 Head length	前肢长 Fore-limb length	后肢长 Hind-limb length	腋胯距 Axilla-groin length	保存 地点
XJAA008603	♂	43.50	38.78	10.11	9.54	15.17	22.93	XJA
XJAA008604	♂	33.76	断尾	9.33	9.89	11.65	20.21	XJA

XJA: 新疆农业大学动物标本馆。XJA: Museum of Xinjiang Agricultural University.



图 1 云南半叶趾虎

Fig. 1 *Hemiphyllodactylus yunnanensis*

A. 捕捉地点生境; B. 对分的趾下瓣。A. Habitat in capture site; B. Toes.

自吻端过眼到前肢上方有深色条纹,向后延伸至身体处变宽。颈侧黑色,有奶黄色斑点。体背中央棕色条纹两侧有明显或不明显的一系列奶黄色斑点(身体背面有 9~10 个),四肢杂以棕色及黑色斑纹。体侧黑色或灰黑色,杂以斑点(图 1)。腹面浅黄色;雄性尾下橙红色,间有深色宽斑。

2 讨论

云南半叶趾虎在以下特征上变异极大:第 4 趾趾瓣的数目和形态;上鼻鳞、颊鳞和后颊鳞的形状和大小;上唇鳞和下唇鳞的数目等^[1-3]。国内学者将云南半叶趾虎划分为 4 个亚种(指

名亚种 *H. y. yunnanensis*, 龙陵亚种 *H. y. longlinensis*, 金平亚种 *H. y. jinpingensis* 和独山亚种 *H. y. dushanensis*)^[2], 察隅标本从形态上看最接近指名亚种。本文按云南半叶趾虎种的新纪录报道,暂不讨论其亚种地位。

云南半叶趾虎在国内已知分布于广西壮族自治区、云南、贵州和广东省^[4-6], 国外分布在缅甸、老挝北部和泰国^[1,7-8]。在察隅采到云南半叶趾虎是该种在西藏自治区的首次记录,使这种壁虎的已知分布区向北扩展到北纬 28°左右,也是目前该种已知最北的分布纪录。

云南半叶趾虎在察隅的发现,进一步证实了西藏东南部,特别是察隅县同缅甸北部、滇西

横断山区动物区系之间的密切联系^[9]。

参 考 文 献

- [1] Taylor E H. The lizards of Thailand. University of Kansas Science Bulletin, 1963, 44(14): 788 - 790.
- [2] 周开亚, 刘月珍, 杨光平. 云南半叶趾虎的新亚种(蜥蜴目: 壁虎科). 动物分类学报, 1981, 6(2): 202 - 209.
- [3] Grismer L L, Neang T, Chav T, et al. Additional amphibians and reptiles from the Phnom Samkos Wildlife Sanctuary in northwestern Cardamom Mountains, Cambodia, with comments on their taxonomy and the discovery of three new species. The Raffles Bulletin of Zoology, 2008, 56(1): 161 - 175.
- [4] Zhao E M, Adler K. Herpetology of China. Oxford, Ohio: Society for the Study of Amphibians and Reptiles, 1993: 184 - 185.
- [5] 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: 62 - 69.
- [6] 黎振昌, 肖智, 刘惠宁, 等. 5 种两栖爬行动物首次在广东省发现. 华南师范大学学报: 自然科学版, 2003, (2): 81 - 84.
- [7] Smith M A. The Fauna of British India, including Ceylon and Burma. Reptilia and Amphibia, Vol. II. Sauria. London: Taylor and Francis, 1935: 109.
- [8] Smith M A. Amphibians and reptiles from Upper Burma. Records of the Indian Museum, 1940, 42: 485 - 486.
- [9] 杨大同, 饶定齐. 云南两栖爬行动物. 昆明: 云南科技出版社, 2008: 6 - 7.

第九届 郑作新鸟类科学青年研究奖评审简报

郑作新鸟类科学基金会于 2010 年 11 月 30 日在中科院动物研究所召开第九届评委会。基金会主任郑光美院士主持了会议。会议评审出第九届鸟类科学青年研究奖两名, 他们是北京林业大学自然保护区学院徐基良副教授和浙江大学生命科学学院助理研究员王彦平。

郑作新鸟类科学基金会自 1990 年成立以来, 先后有中国科学院动物研究所、中国科学院新疆地理生态研究所、中国科技大学、北京师范大学、复旦大学、浙江大学、武汉大学、东北林业大学、海南师范学院、井冈山学院、浙江自然博物馆、北京市西城区青少年科技馆和本届新增的北京林业大学等来自全国各地 13 个单位共 19 位年轻的鸟类学家分别荣获《郑作新鸟类科学青年研究奖》及《郑作新鸟类科学青年科普奖》。这些年轻的获奖人学风严谨正派, 在鸟类学研究中有所创新, 并取得可喜成果, 已经成为我国鸟类科学研究、教学及科普领域中的骨干力量。郑作新院士希望通过他设立的鸟类科学基金会, 帮助和鼓励年轻人投身鸟类科研事业、促进学科发展的遗愿得以实现, 并且不断壮大。

本届获奖人:

徐基良 男, 33 岁, 北京林业大学自然保护区学院副教授。1999 年毕业于北京师范大学, 2004 年在北京师范大学获得博士学位。现主持国家自然科学基金项目、科技部十一五科技支撑项目专题等多项研究课题, 发表研究论文 20 余篇, 在濒危物种保护与自然保护区建设方面做出了贡献。

王彦平 男, 33 岁, 浙江大学生命科学学院助理研究员。1999 年毕业于曲阜师范大学, 2006 年在中国科学院动物研究所获得博士学位。先后主持国家自然科学基金项目、博士后科学基金项目等多项研究课题, 发表论文 20 余篇, 在鸟类生态、行为, 尤其在城市化生态研究方面做出了贡献。

丁文宁 雷富民
(郑作新鸟类科学基金会 北京)