

甘肃省庄浪县发现六盘齿突蟾

孙呈祥 龚大洁* 孙立新 陈 暉 任雅楠

西北师范大学生命科学学院 兰州 730070

摘要: 2012年7月23日至8月3日,笔者等在甘肃省庄浪县通化乡和永宁乡进行两栖爬行动物资源调查时,采集到一批无尾两栖动物标本。经鉴定其中含有六盘齿突蟾(*Scutiger liupanensis*) 10只,为该物种在甘肃省的新纪录。

关键词: 六盘齿突蟾; 甘肃省; 新纪录

中图分类号: Q959 **文献标识码:** A **文章编号:** 0250-3263(2013)02-281-03

Scutiger liupanensis Was Found in Zhuanglang Countytown of Gansu Province

SUN Cheng-Xiang GONG Da-Jie* SUN Li-Xin CHEN Geng REN Ya-Nan

College of Life Science, Northwest Normal University, Lanzhou 730070, China

Abstract: Amphibian specimens were collected in Tonghua Township and Yongning Township of Zhuanglang Countytown, Gansu Province from July 23th to August 3rd in 2012. 10 specimens were identified as *Scutiger liupanensis*, which is a new record to Gansu Province.

Key words: *Scutiger liupanensis*; Gansu Province; New record

六盘齿突蟾(*Scutiger liupanensis*)隶属于无尾目(Anure)角蟾科(Megophryidae)齿突蟾属,于1985年在宁夏六盘山地区由黄永昭先生首次发现并命名(黄永昭1985,王香亭1990)。张显理等(1998)的报道指出,六盘齿突蟾为宁夏特有脊椎动物,仅分布于六盘山自然保护区的二龙河、梁殿峡沟和香水河上段海拔1 900 ~ 2 500 m、总长度仅114 km的溪流中,均在泾源县境内。姚崇勇和龚大洁教授在其所著的《甘肃两栖爬行动物》(2012)一书中,也仅记载了齿突蟾属的西藏齿突蟾(*S. boulengeri*)和平武齿突蟾(*S. pingwuensis*) 2个物种,无六盘齿突蟾记录。而笔者于2012年7~8月在甘肃省庄浪县进行两栖爬行动物资源调查时,发现六盘齿突蟾在甘肃省庄浪县也有分布,这增加了六盘齿突蟾分布区域的认识,有助于这一珍稀物种的保护。

1 采集时间和地点

2012年7月在甘肃省庄浪县进行两栖爬行动物调查时,在溪流边采用翻开石块的方法,采集到10只六盘齿突蟾,其中,1只雌性成体和7只幼体于7月27日采自通化乡黄叶沟(N 35° 21'50", E 106° 14'7", 海拔2 360 ~ 2 440 m),另外1雄体和1幼体于7月28日采自永宁乡葛家洞(N 35° 20'30", E 106° 13'13", 海拔2 248 m)。标本现保存在西北师范大学生命科学院生物多样性研究所。

* 通讯作者, E-mail: gongdj@nwnu.edu.cn;

第一作者介绍 孙呈祥,男,硕士研究生;研究方向:保护生物学; E-mail: 985779937@qq.com。

收稿日期:2012-10-09,修回日期:2013-01-07

2 形态特征

2 只成体体长分别为:雌蟾 50.9 mm(图 1A,B),雄蟾 43.0 mm(图 1C,D)。体形窄长,不肥硕。头扁平,头宽略大于头长;吻端钝圆,瞳孔纵置;无鼓膜和骨环,耳柱骨较长;无犁骨齿,上颌具齿突。体背布满刺疣,且背中部者较大;咽胸部及四肢腹面无疣粒,无股后腺。前肢适中,前臂及手长略超过体长之半,雌蟾的相对较短;后肢较短,胫跗关节前达肩部;指、趾端钝圆,趾间蹼较弱,第四趾仅 1/5 蹼(表 1)。雄蟾体背橄榄棕色,体侧色较浅,体和四肢背面布满刺疣,腹面肉黄色,雌蟾腹部有紫灰色花斑(图

1B)。雄蟾内侧 3 指婚刺细密,胸部刺团 2 对;腹部刺团在中部呈纵带排列,腹两侧光滑(图 1D);无声囊及雄性线。

3 地理分布

在庄浪县通化乡黄叶沟和永宁乡葛家洞采到的六盘齿突蟾,其生活环境为海拔 2 200 m 以上的山涧小溪流,与其一同分布的两栖类还有中国林蛙 (*Rana chensinensis*) 和岷山蟾蜍 (*Bufo minshanicus*)。六盘齿突蟾属于古北界区系物种,之前的文献中只提到其分布于宁夏泾源六盘山(费梁等 2005)。此次在甘肃庄浪县发现六盘齿突蟾的分布,说明该蟾不仅分布

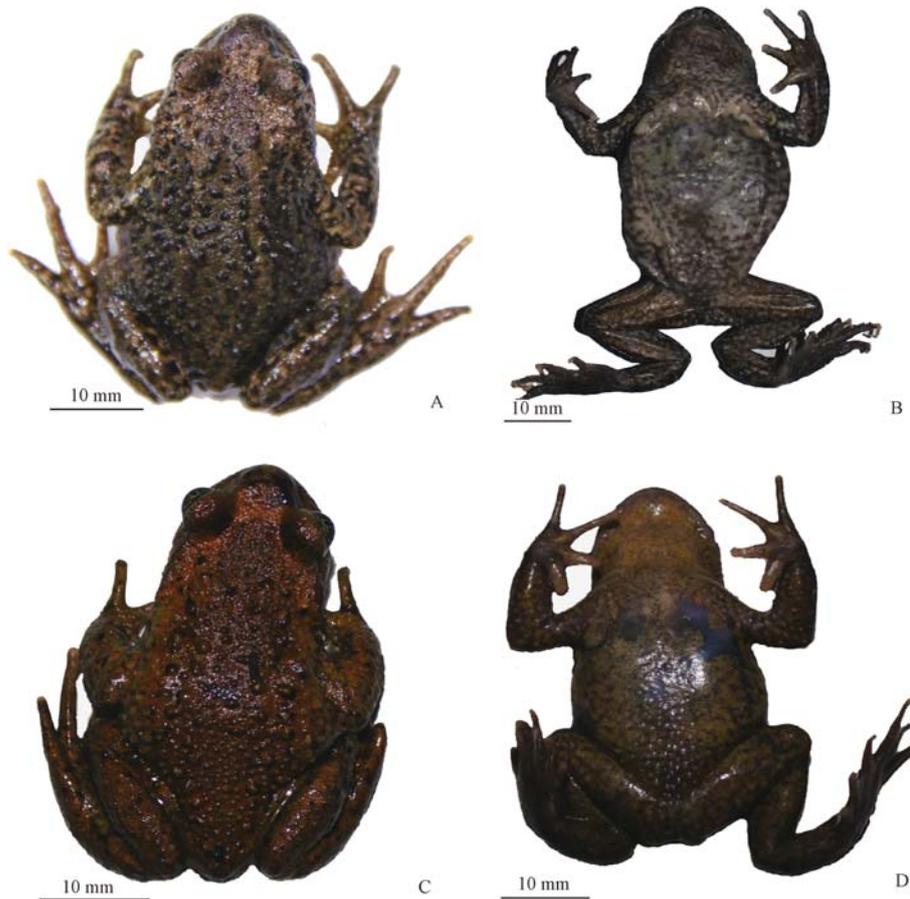


图 1 六盘齿突蟾

Fig. 1 *Scutiger liupanensis*

A. 雌性背面; B. 雌性腹面观; C. 雄性背面观; D. 雄性腹面观。

A. Dorsal view of female; B. Ventral view of female; C. Dorsal view of male; D. Ventral view of male.

表 1 六盘齿突蟾形态测量(单位:mm)
Table 1 External measurements of *Scutigera liupanensis* (Unit:mm)

标本号 Specimen	GZ20120701	GZ20120702
性别 Sex	♂	♀
体长 Body length	43.0	50.9
头长 Head length	14.3	17.2
头宽 Head width	15.0	17.8
吻长 Snout length	2.4	3.8
鼻间距 Internasal space	4.0	3.7
眼间距 Interorbital space	5.1	4.8
眼径 Eye diameter	5.0	6.1
前臂长 Length of lower arm	22.1	24.1
前臂宽 Diameter of lower arm	5.4	4.8
后肢长 Leg length	54.5	63.0
胫长 Tibia length	16.8	16.7
胫宽 Tibia width	6.0	6.5
足长 Foot length	19.3	23.4

于六盘山腹地,而且在其周边地区也有分布。

参 考 文 献

- 费梁,叶昌媛,黄永昭. 2005. 中国两栖动物检索及图解. 成都:四川科学技术出版社, 61-65.
- 黄永昭. 1985. 宁夏锄足蟾科一新种——六盘齿突蟾. 高原生物学集刊, 4: 77-81.
- 王香亭. 1990. 宁夏脊椎动物志. 银川:宁夏人民出版社, 106-108.
- 姚崇勇,龚大洁. 2012. 甘肃两栖爬行动物. 兰州:甘肃科学技术出版社, 34-35.
- 张显理,张大治,褚静明,等. 1998. 六盘齿突蟾初步研究. 宁夏农学院学报, 19(2): 10-13.

《自然保护区展望:以历史使命、生存战略为视觉》书讯

由自然保护工作者陶思明先生撰写的《自然保护区展望:以历史使命、生存战略为视觉》一书,已于2013年1月由科学出版社出版发行。该书以包括第一编“历史使命”和第二编“生存战略”两部分,从自然保护区历史使命和生存战略的高度,系统地论述了保护区与经济、社会、文化、教育、科学以及人们日常生产、生活等广泛领域的密切联系;揭示了保护区以“自然为本”的本质和“以人为本”社会中“人”在捍卫自然生态利益上的局限性;探讨了保护区的管理在经济发展的大潮每天面临的挑战和我国保护区工作取得的成绩。作者认为,只有以实现国家保护目标为导向,始终坚持生态优先的思想和决策方向,管住有明显危害的开发建设活动,避免人主动施加的不可控威胁,才可能实现国家经济持续发展、当代和子孙后代兴旺双赢的局面。该书还收录了国家级自然保护区的简表,可供各级政府经济发展、自然保护、公共服务、财政支持等部门,国土规划、产业布局、区域发展、资源环境等研究单位,以及自然保护区政策法规制定、开发建设管理、社区工作、公众传媒、环保志愿者和大专院校相关专业师生等阅读和参考。