第五卷第二号
第5—10页
一九八一年五月十日

两栖爬行动物研究
ACTA HERPETOLOGICA SINICA

Vol. 5, No. 2
PP. 5—10
May 10, 1981

四川锄足蟾科一新种

A NEW PELOBATID TOAD FROM SICHUAN, CHINA

刘承钊
（四川医学院）

田婉淑
（中国科学院成都生物研究所）

Liu Cheng-chao
(*Sichuan Medical College*)

Tian Wan-shu
(*Chengdu Institute of Biology, Academia Sinica*)

本文描述1975年在四川省平武县发现的两栖纲锄足蟾科一新种平武齿突蟾。

1975年5～6月在四川省平武县王坝楚及王朗自然保护区进行两栖动物区系调查，发现锄足蟾科齿突蟾属一新种，现定名为平武齿突蟾 *Scutiger pingwuensis*。模式标本保存于中国科学院成都生物研究所。

平武齿突蟾新种 *Scutiger pingwuensis* Liu et Tian, sp. nov.（图1－3）

模式标本　正模 ♂（CIB 750793，四川平武王坝楚，海拔2200米，1975年6月12日，陈树荣采）；**副模**（39♂♂，卵及蝌蚪，采地与正模同，1975年6月12日-14日，向福田、田婉淑采）。

鉴别特征　平武齿突蟾与金顶齿突蟾 *Scutiger chintingensis*（Liu et Hu）较相似，均无鼓膜，雄蟾上臂及前臂内侧均有黑刺。但新种上颌无齿；通体皮肤甚粗糙，几乎满布黑疣刺。

形态描述　体长60.7～75.8毫米。头扁平；吻端钝圆，略超出下唇，吻稜较清晰；

本文于1981年4月25日收到。
本文承胡淑琴教授审改，王宜生同志绘图，四川医学院陈树荣、向福田同志参加野外调查，王锡林同志摄影，谨此致谢。

表一 平武齿突蟾模式标本量度

	正模 750793	20♂♂		正模 750793	20♂♂
体长	75.8	60.7－75.8 68.7	前臂及手长	38.6	34.2－40.3 36.3 52.8%
头长	24.8	20.5－26.5 22.4 32.6%	前臂宽	8.7	6.5－9.8 8.3 12.5%
头宽	26.7	20.1－26.7 23.6 34.3%	手长	20.2	17.5－21.0 19.0 27.7%
吻长	8.6	7.3－9.5 8.5 11.7%	腿全长	101.9	84.8－105.7 95.0 137.9%
鼻间距	6.3	5.0－6.5 5.8 8.4%	胫长	30.0	25.8－31.8 28.3 41.1%
眼间距	5.3	4.9－6.5 5.8 8.4%	胫宽	8.9	7.0－9.7 8.3 11.7%
眼睑宽	5.6	4.8－6.5 5.5 7.9%	跗足长	48.8	40.5－50.5 45.9 66.7%
眼径	8.0	6.0－8.7 7.5 10.9%	足长	31.4	26.8－34.3 30.6 44.4%

注：量度以毫米为单位，百分率是各部量度与体长之比。

颊部向外倾斜；鼻孔近吻端，鼻间距与眼间距几相等；瞳孔纵置；无鼓膜；颞褶显著；上颌无齿；舌大，卵圆形，后端微有缺刻或略深。

前臂及手长超过体长之半；指端圆，第一、二指几等长，略短于第四指；无关节下瘤；掌突二，大而圆，略扁平。后肢短，胫跗关节前达肩和口角之间，左右跟部不相遇或仅相遇；趾端圆，第三、五趾几等长；趾侧缘膜显著，基部相连成微蹼；关节下瘤不显；内蹠突窄长，无外蹠突。

皮肤甚粗糙，几乎周身满布疣刺，除枕部光滑外，整个背面、头侧及体侧密布疣粒，每个疣上有小黑刺1～3枚，体侧疣上刺多者达十余枚，四肢上者少，足背面光滑。整个腹面密布小黑刺团，近腹中线的刺团少而疏，两侧的大而密，股后黑刺团显著，少数略光滑，跗足及趾侧缘膜上均有分散的小黑刺。胸腺一对较大，略向外侧斜行

或平行排列，紧靠其外侧为一对略小的腋腺，二者皆密布均匀小黑刺。上臂及前臂以及1～3指内侧有成片的细密小黑刺；上臂者呈分散的黑疣刺团。

生活时背面深橄榄绿色，缀以排列不规则的桔黄色圆斑，指、趾端浅肉红色。腹面色浅灰，股部肉红色。

第二性征 雄蟾胸腺、腋腺、上臂、前臂及1～3指内侧有细密小黑刺。无声囊及雄性线。

卵 卵群椭圆，状如花圈，长径10.5厘米，短径9.2厘米，中央无卵，圈内侧者堆积数层卵粒，外侧者只1～2层卵粒。卵径4毫米左右，动物极浅灰褐色，植物极乳白色。

蝌蚪 体细弱，后肢长9毫米时，体长50毫米左右；体扁平，吻圆；尾肌弱，尾鳍低而窄，上尾鳍起自第3～4尾肌节，少数起自第5尾肌节；唇缘较宽，无副突，角质颌适中；唇齿式多为Ⅰ:2－2/Ⅰ:3－3，少数的下唇齿为Ⅰ:4－4，个别的为Ⅰ:2－2，上唇齿略强，下唇齿弱；口腔下部第一对味觉器为单指状。

表二　　平武齿突蟾蝌蚪15个量度

全　　长	32.0－49.0 36.1	体　　宽	5.5－9.0 6.7 47.2%
头　体　长	12.5－18.0 14.2	尾　　长	17.2－29.0 22.2 156.4%
体　　高	4.6－7.2 5.8 40.9%	尾　　高	5.5－8.0 6.5 45.8%

栖息环境 40个雄蟾均采自王坝楚小白河沟的一个小支沟内。沟两岸灌木密集，茅草丛生，沟陡而窄，沟中大小乱石重叠，水流较急。成体栖息于流水石下或水中近岸边的土隙内。蝌蚪数量少，发现于同一沟内的石下水凼中，卵贴附在该溪内大小约70平方厘米的石下，卵浸于水中。

参　考　文　献

刘承钊　胡淑琴　1961　中国无尾两栖类　科学出版社，1－364。

Liu, C.C. Amphibians of Western China. Fieldiana: Zool. Mem., 2:1－396.

Liu, C.C. and. S. C. Hu 1962 New scutigers from China with a discussion about the genus. *Scientia Sinica*, 9(6):770－772.

Myers, G. S. and A. E. Leviton 1962 Generic classification of the high-altitude pelobatid toad of Asia (*Scutiger*, *Aelurophryne* and *Oreolalax*). *Copeia*, (2) :287-291.

外 文 摘 要 (Abstract)

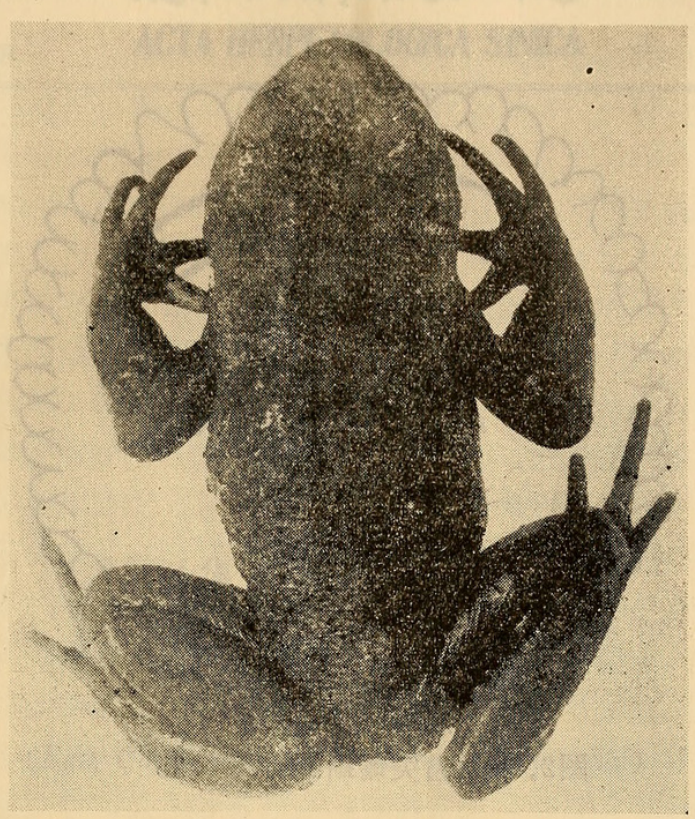
This paper describes a new pelobatid toad (Amphibia: Pelobatidae) from Pingwu, northern Sichuan, China. Type specimens are deposited in Chengdu Institute of Biology, Academia Sinica.

Scutiger pingwuensis Liu et Tian, sp. nov. (Figs. 1-3)

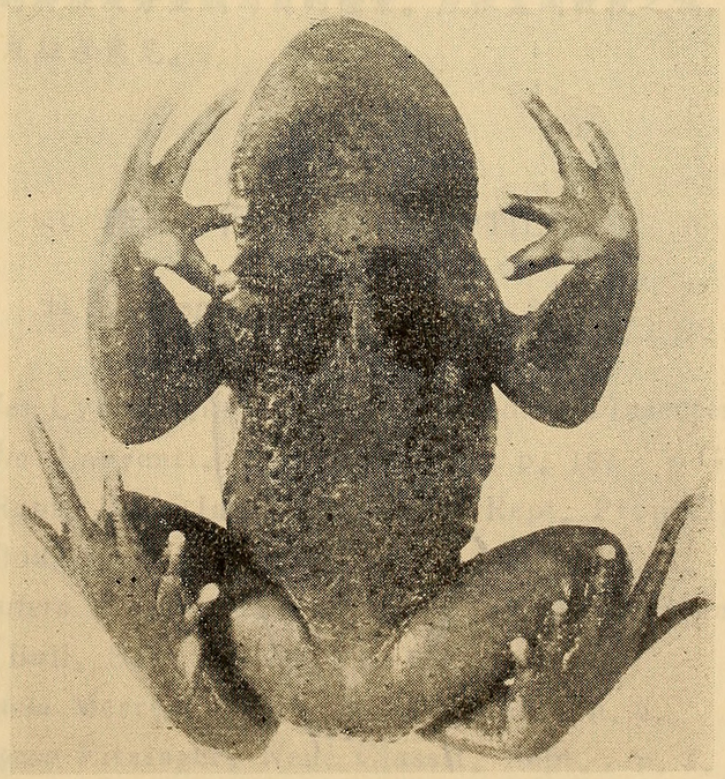
HOLOTYPE: CIB 750793, adult male; type locality: Wang-ba-chu, Pingwu, northern Sichuan, altitude 2,200m; date: June 12, 1975; collected by Chen Shu-yun.

PARATYPES: 39 males, tadpoles of various stages, and egg mass; locality and date as the same as those of the holotype; collected by Xiang Fu-tian and Tian Wan-shu.

DIAGNOSIS: This new specise is closely related to *Scutiger chintingensis* (Liu et Hu), but differs from the latter by 1) upper jaw toothless, and 2) very rough skin with black spines as much as scattered over the whole body.



a. 背　　视



b. 腹　　视

图1. 平武齿突蟾 *Scutiger pingwuensis* Liu et Tian, sp. nov.
正模 CIB 750793 ♂ × 1.

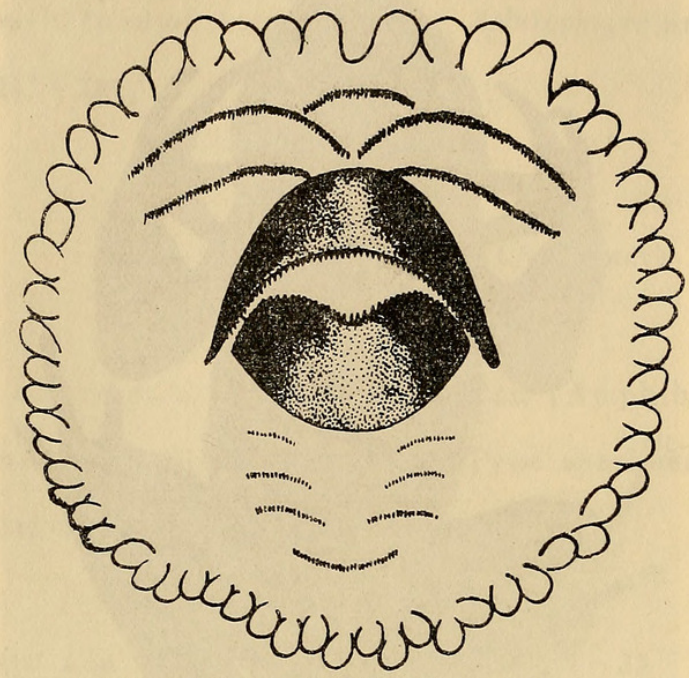


图2.平武齿突蟾蝌蚪口部×25

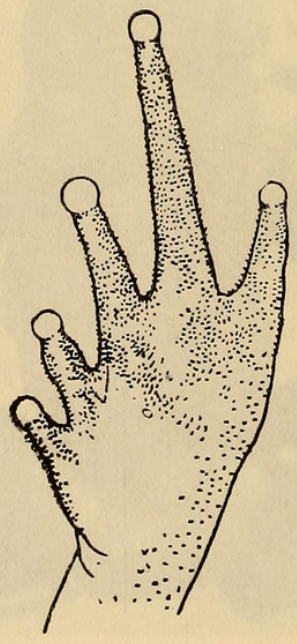


图3.平武齿突蟾 CIB 750817♂足×2

Liu, Chengzhao and Tian, Wan-Shu. 1981. "A new pelobatid toad from Sichuan, China." *Liangqi baxing dongwu yanjiu = Acta herpetologica Sinica* 5, 5–10.

View This Item Online: https://www.biodiversitylibrary.org/item/114351
Permalink: https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/78602

Holding Institution
Harvard University, Museum of Comparative Zoology, Ernst Mayr Library

Sponsored by
Harvard University, Museum of Comparative Zoology, Ernst Mayr Library

Copyright & Reuse
Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.
Rights Holder: Asiatic Herpetological Research Society & Chengdu Institute of Biology, Chinese Academy of Science
License: https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/
Rights: https://biodiversitylibrary.org/permissions

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at https://www.biodiversitylibrary.org.

This file was generated 16 April 2022 at 01:01 UTC