

**生物学资料** 该蟾生活在海拔为 2200—2800m 的山区,多栖息在小山溪的石下或石头间隙内,或流溪缓流处岸边石下。所在环境原为森林区,其高大植被茂密。后来高大乔木已被砍伐,现在所到环境植被较为繁茂,但高大乔木稀少,灌丛和杂草茂密,溪内大小石块较多;1988 年 5 月中旬,曾在四川平武王朗和王坝楚地区发现该蟾正在抱对繁殖,并在流溪下发现卵群 2 团,呈环状,贴附在溪水内石块底面。根据成体抱对和所见到的卵的发育情况,该蟾的产卵季节在 5 月中旬至 6 月中旬。

**地理分布** 甘肃(文县)、四川(南平、平武、青川)。

### 锡金齿突蟾种组 *Scutiger (Scutiger) sikimmensis* group

#### (29) 花齿突蟾 *Scutiger (Scutiger) maculatus* (Liu, 1950) (图 127—图 128)

*Aelurophryne maculata* Liu, 1950, Fieldiana: Zool. Mem., Chicago, 2:136—137. Type locality: Hasa Kantze (=Garzê Co.), Sikang (now part of Sichuan) Prov., China; 11 000feet. Holotype: (CIB) 2372 (=FMNH 55869), Juvenile ♂, SVL 49mm, by original designation; examined by Fei and Ye, 1997.

*Scutiger maculatus*: Myers and Leviton, 1962, Copeia, Lawrence, 1962:290.

*Scutiger (Scutiger) maculatus*: Dubois, 1980, Bull. Mens. Soc. Linn. Lyon, 49: 478; Fei, Ye and Li, 1989, Acta Zool. Sinica, Beijing, 35(4):381—389.

**鉴别特征** 趾间蹼较发达,缘膜宽;肛两侧无大疣。雄蟾胸腺上黑刺细密,内侧 3 指有小婚刺,腹部无刺疣。

**形态** 依据四川甘孜(模式标本 CIB 2372), 西藏江达(1 雄、1 雌)标本。

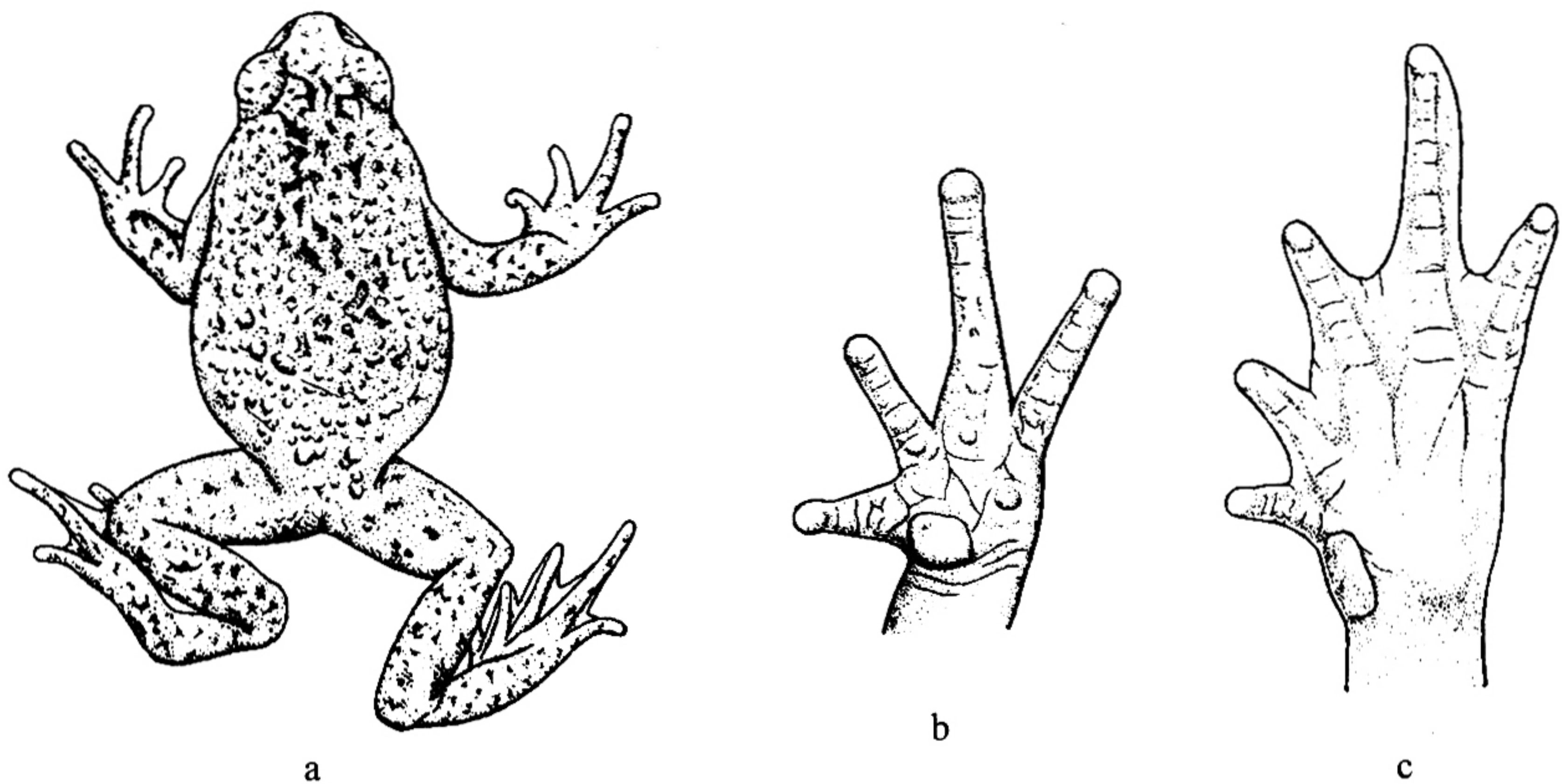


图 127 花齿突蟾 *Scutiger (Scutiger) maculatus* (Liu), Holotype: (CIB) 2372(=FMNH 55869), Juvenile ♂, 四川甘孜  
a. 背面观; b. 手部-腹面观; c. 足部 腹面观

**成体**: 雄蟾成体体长 65.4mm, 雌蟾成体体长 69mm, 其他各部量度数据见表 56; 模式标本是 1 只雄性幼蟾, 身体各部量度见表 57。头较扁, 头宽略大于头长; 吻端圆、



吻棱不明显，颊部向外倾斜，有一浅凹陷；鼻孔位于吻眼之间，眼间距小于鼻间距；颞褶厚，无鼓膜；上颌有短小齿突；无犁骨齿，舌大，后端游离，无缺刻；咽鼓管孔小。

表 56 花齿突蟾成体量度(西藏江达)

Table 56 Measurements of adults of *Scutiger (Scutiger) maculatus* (Liu) (Jomda, Xizang)

单位: mm

项目	1♂	1♀	项目	1♂	1♀
体长 SVL	65.4	69.0	前臂及手长 LAHL	34.9 53.4%	33.7 48.8%
头长 HL	20.6 31.5%	20.0 29.0%	前臂宽 LAD	8.6 13.3%	7.0 10.1%
头宽 HW	22.5 34.4%	22.5 32.6%	手长 HL	18.7 27.1%	18.8 26.7%
吻长 SL	7.9 12.1%	8.5 12.3%	腿全长 HLL	90.0 137.7%	90.0 130.5%
鼻间距 INS	5.0 7.6%	5.8 8.4%	胫长 TL	25.5 39.0%	26.0 37.7%
眼间距 IOS	4.8 7.3%	5.0 7.2%	胫宽 TW	8.8 14.5%	9.1 13.2%
眼睑宽 UEW	6.2 9.2%	6.7 9.7%	跗足长 TFL	46.0 70.4%	43.8 63.5%
眼径 ED	6.2 9.5%	5.7 8.3%	足长 FL	31.5 48.2%	31.4 45.5%

表 57 花齿突蟾模式标本: (CIB)2372, 幼雄量度(四川甘孜)

Table 57 Measurements of Holotype: (CIB)2372 of *Scutiger (Scutiger) maculatus* (Liu) (Kantze, Sichuan)

单位: mm

项目	1♂(J)	项目	1♂(J)	项目	1♂(J)
体长 SVL	49.0	手长 HL	13.0 26.5%	胫长 TL	19.0 38.6%
头长 HL	16.0 32.6%	前臂及手长 LAHL	24.0 48.9%	跗足长 TFL	32.0 65.3%
头宽 HW	17.0 34.6%	前臂宽 LAD	4.0 8.2%	足长 FL	22.0 44.8%
眼间距 IOS	4.0 8.2%	腿全长 HLL	63.0 128.5%	内蹠突 IMT	3.7 7.5%

前肢较长，前臂及手长约为体长之半；指浑圆而细长，指端球状，第一、第二指几乎等长而短于第四指；关节下瘤较清晰；掌突2个，内侧者大，呈椭圆形，外侧者小，圆形，均较扁平。后肢短，前伸贴体时胫跗关节达肩部，左、右跟部不相遇，足长于胫；



趾扁平，趾端圆；趾侧缘膜较发达，第一、第二趾约具 2/3 蹼，第三趾外侧及第五趾内侧约具 1/2 蹼，第四趾约具 1/3 蹼；关节下瘤不显著；内蹼突窄长，无外蹼突。

皮肤较粗糙；头背面疣粒较小而少，颞褶及其下方小刺疣多，背疣圆；肛侧无大疣，无股后腺。

腹面皮肤光滑。雄蟾上、下唇缘及四肢背面均有小刺疣，胸腺一对，相距远，上有细密黑刺，腋腺较胸腺小、刺少；雌蟾腋腺色浅。

生活时整个背面为暗灰橄榄绿色，吻棱下方及两眼间三角形斑黑褐色，背疣顶端色浅，基部周围黑褐色，背侧圆疣黄白色，指、趾端色浅。腹面灰黄白色或略带肉色。液浸标本深灰色，吻棱下方及眼间三角形斑、背疣周围黑色；腹面浅肉色，四肢有麻斑。

第二性征：西藏江达的雄性标本前臂较粗壮，第一、第二指背面及第三指内侧黑婚刺密集；胸腺一对，黑刺细密，腋腺下半部细黑刺较少(见费梁等 2005a: 图版 V)。雄蟾较雌蟾皮肤粗糙，疣粒较多；无声囊，无雄性线。

**生态习性** 该蟾生活于海拔 3300—3500m 的小山溪或平缓泉水流溪边大石下。翻石后一般栖于原地不动，易于捕捉，但未发现蝌蚪及卵。在西藏江达同一泉水流溪中，还见到刺胸猫眼蟾和西藏齿突蟾成体及其蝌蚪；在四川甘孜同一小溪内发现有胸腺猫眼蟾蝌蚪及中国林蛙。

**地理分布** 四川(甘孜朱倭附近)、西藏(江达同普)。

**讨论** 1943 年 8 月 19 日刘承钊在四川甘孜县朱倭附近之“阿散”(音)海拔 11 000ft\* 之小流溪内石下，首次见到一个幼雄蟾，他于 1950 年发表为花猫眼蟾 *Aelurophryne maculata*。1973 年 8 月 26 日费梁等在西藏江达县同普一平缓大型泉水流溪内捕获雄、雌成蟾各一只，与同一环境见到的刺胸猫眼蟾和西藏齿突蟾的雄蟾比较，胸部的刺团形态有明显区别，雌蟾与刺胸猫眼蟾相似，但腋腺大；与甘孜的花猫眼蟾雄性幼蟾相比，各部特征均较一致，西藏江达标本有上颌齿，但原始描述则无齿。目前将江达标本暂定为花齿突蟾，待今后在模式标本产地见到成体后做进一步对比研究。

Liu (1950: 136)在发表 *Scutigera maculata* sp. nov. 时，其模式标本(Type)为“*No.55869, Chicago Natural History Museum, Juvenile male; Body length 49mm*”。此后，Frost (1985: 417)记载 *Scutigera maculatus* (Liu, 1950)的正模标本(Holotype)也是 FMNH 55869 号。这里需要说明的是，本种模式标本只有 1 只幼蟾，刘承钊在美国写完 *Amphians of Western China* 初稿后，于 1950 年将该模式标本带回中国，现保存在中国科学院成都生物研究所标本馆，其标本号为 CIB 2372，幼体雄性，头体长(SVL) 49mm。Liu (1950)和 Frost (1985)记载花齿突蟾的模式标本号 FMNH 55869 实际是现保存在中国科学院成都生物研究所标本馆的 CIB 2372 号标本。

\* 1ft = 0.3048m, 下同。



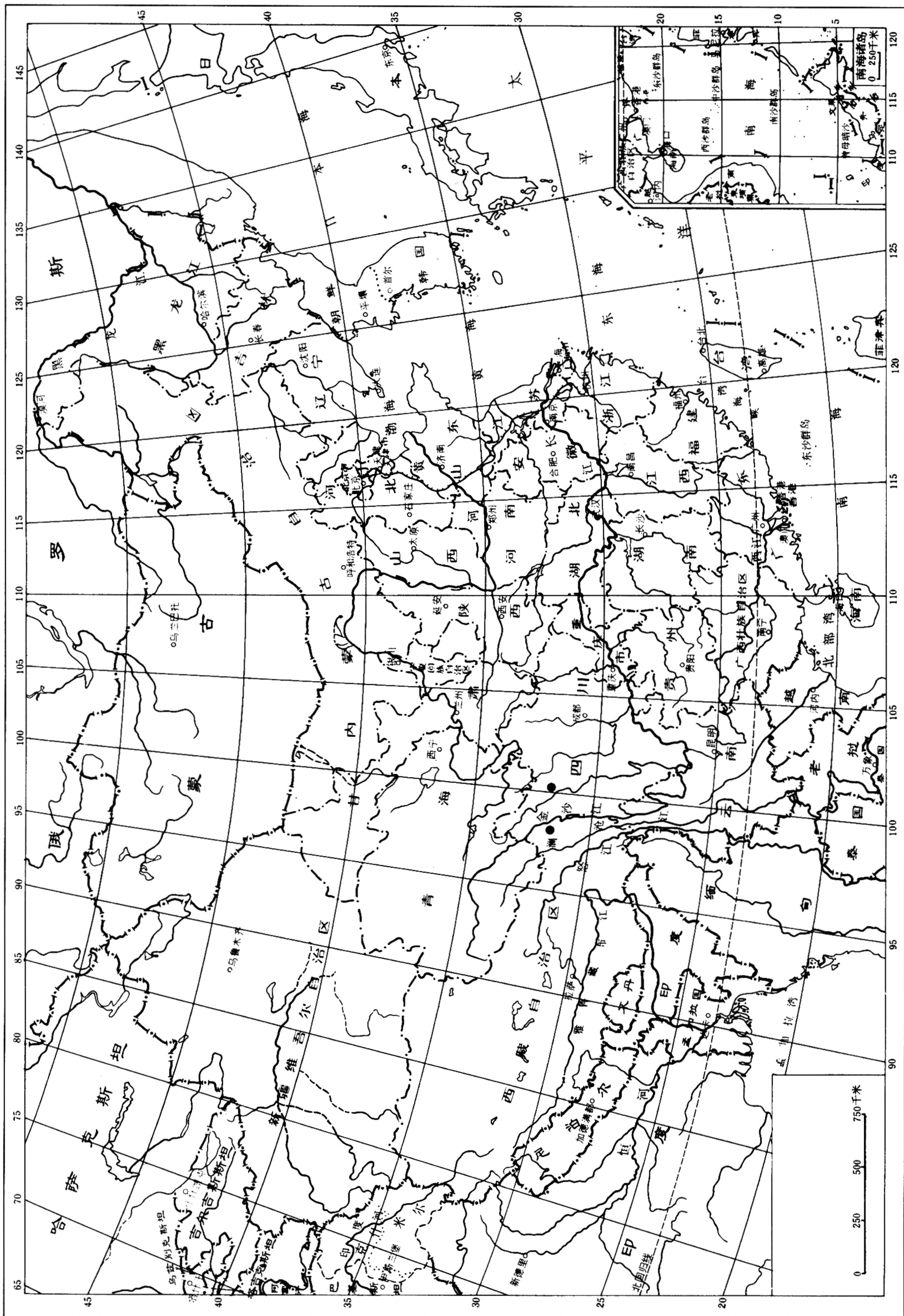


图 128 花齿突蟾 *Scutiger (Scutiger) maculatus* (Liu)分布图