

第二性征：无外声囊；雄蛙第一指有婚垫。

生物学资料 该蛙栖息在西藏墨脱马尼翁和亚让海拔 767m 左右的山溪瀑布下的岩石上。

地理分布 西藏(墨脱)。

(295) 沙巴湍蛙 *Amolops chapaensis* (Bourret, 1937) (图 859—图 860, 图版 VII: 3, 4)

Rhacophorus buergeri chapaensis Bourret, 1937, Annexe Bull. Gen. Inst. Publique. Hanoi, 1937(4): 44—46. Type locality: Chapa, Tonkin, Vietnam. Syntypes: LZUH B. 184—185(now MNHNP 1948.150—151, Guibé, 1950 “1948”); MNHNP 1948.150(formerly LUZH B.184), ♂, SVL 73.5mm, designated lectotype by Dubois, 1986, Alytes, 5: 51.

Amolops chapaensis: Dubois, 1986, Alytes, Paris, 5: 51; Fei, 1999, Atlas Amph. China, Zhengzhou, : 240.

Amolops macrorhynchus Yang, 1987, Herpetologica, 43: 96. Type locality: Dawei Mountain, Hekou Co., Yunnan Prov., China; 1700m. Holotype: (KIZ)77I0201, ♂, SVL 80.7mm, by original designation. Synonymy by Dubois, 1992: 339.

Amolops (Amolops) chapaensis: Dubois, 1992, Bull. Mem. Soc. Linn., Lyon, 61(10): 321.

鉴别特征 本种与西域湍蛙 *Amolops marmoratus* 很相近。沙巴湍蛙体型大，雄蛙超过 80mm，雌蛙超过 90mm；吻长长于眼径。

形态 依据原始文献和杨大同(1991)描述。

成体：雄蛙体长 81mm，雌蛙体长 92mm 左右，其他部位量度数据见表 515。头顶平，头长大于头宽；吻突出于下唇，从鼻孔到吻端和眼前角的距离相等；吻棱明显，左、右几乎平行；颊面垂直；眼径短于吻长，鼓膜小而圆，大约为眼径的 2/5，鼓膜到眼后角的距离为鼓膜直径的 70%，眼后头部两侧略膨大。犁骨齿强，呈 2 斜行，其间距为齿列长的 1/2；舌呈梨形，后端缺刻深。

前肢粗壮；指细长，第四指略短于第三指，但长于第二指，第一指最短；指端膨大成大吸盘，吸盘均具边缘沟；第一指吸盘最小，且具沟，外侧 2 指吸盘为鼓膜直径的 1.4 倍，第二指吸盘大于鼓膜；指间无蹼，指外侧具缘膜；关节下瘤小而显；外侧 3 指有长椭圆形指基下瘤；外掌突不甚清晰。后肢较细长，足略比胫短；趾间全蹼，趾吸盘小于指吸盘，有边缘沟；第五趾略长于第三趾；有窄长的关节下瘤；内蹼突窄长，不甚明显，无外蹼突。

背面皮肤光滑；无背侧褶；颞褶明显，体侧具颗粒疣；咽、胸部皮肤光滑；后腹部、肛孔周围及腿部有疣粒。

生活时背部黑褐色或绿黄色；体背面有暗绿色斑纹或为褐色斑纹；腹面黄白色，咽、胸部浅褐色斑密集，腹部和四肢腹面浅褐色斑较稀少；股和胫部背面有黑褐色横斑；趾蹼浅褐色。

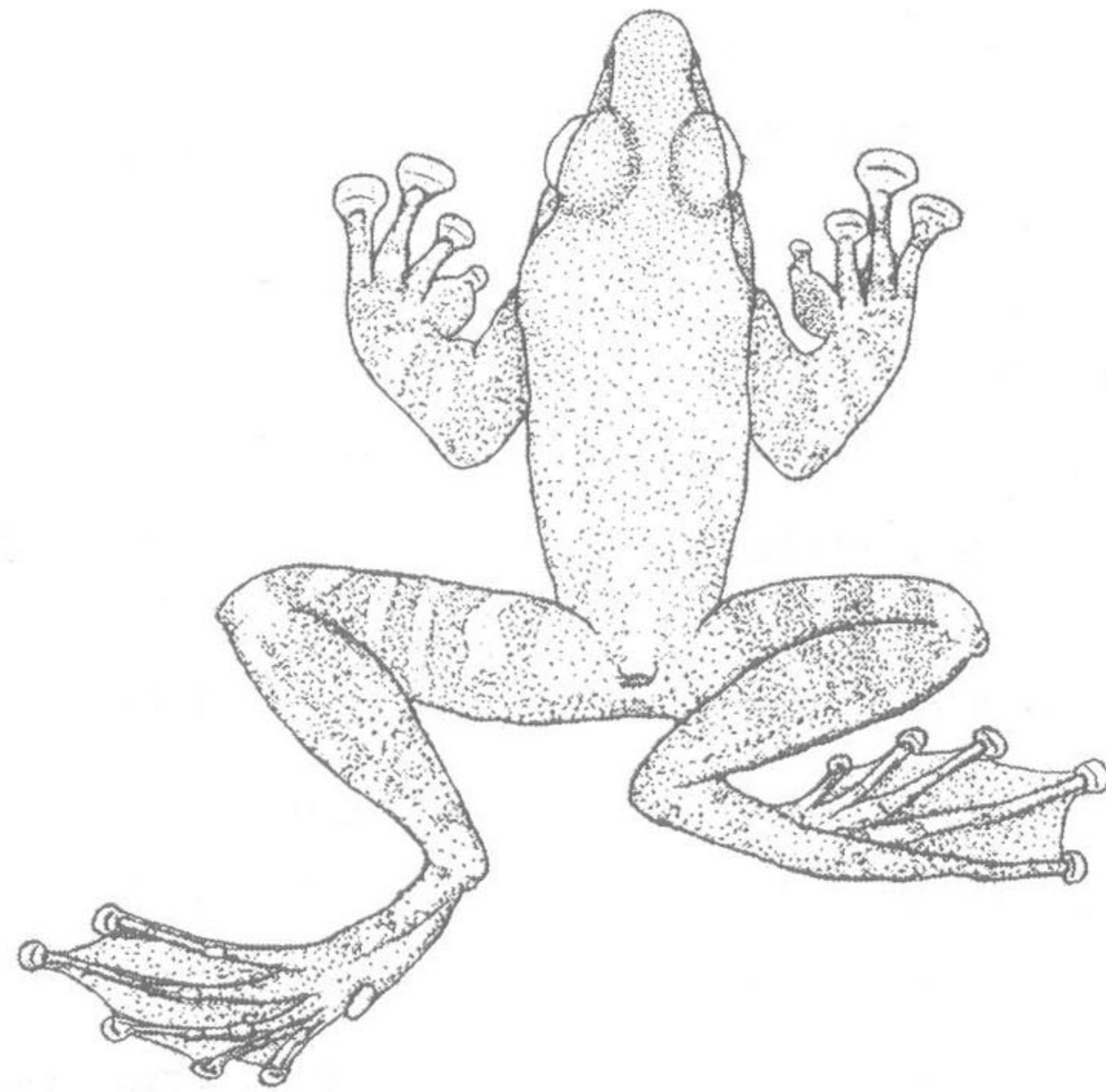


图 859 沙巴湍蛙 *Amolops chapaensis* (Bourret), 成体, (KIZ)77I0201, ♂, 云南河口(仿 Yang, 1987)

表 515 沙巴湍蛙成体量度(云南河口)

Table 515 Measurements of adults of *Amolops chapaensis* (Bourret) (Hekou, Yunnan)

单位: mm

项目	5♂♂	4♀♀	项目	5♂♂	4♀♀
体长 SVL	79.5—84.0 81.1	78.0—99.3 92.2	手长 HAL	24.4—26.3 25.3 31.0%	27.0—32.8 30.0 33.0%
头长 HL	28.7—29.7 29.2 36.0%	28.0—35.5 32.9 36.0%	胫长 TL	43.0—45.3 43.5 54.0%	49.0—52.3 51.1 55.0%
头宽 HW	24.6—26.2 25.3 31.0%	26.0—32.8 30.4 33.0%	足长 FL	41.4—46.3 43.1 53.0%	44.0—53.3 49.8 54.0%
吻长 SL	12.0—13.7 13.0 16.0%	12.0—13.8 13.3 14.0%			

第二性征: 雄蛙较雌蛙小; 前肢粗壮, 第一指背侧有灰黑色的大婚垫; 具成对咽侧外声囊。

生物学资料 该蛙栖于海拔 800—1700m 处水流湍急的山间小河附近, 河岸两边树木成荫。夜间, 该蛙伏于长满青苔的岩壁上, 离河床高 3m 左右, 在电光照射下仍静伏不动。

地理分布 云南(河口、绿春); 越南(沙巴)。

讨论 杨大同于 1987 年将采自云南河口大围山的标本定为新种——突吻湍蛙 *Amolops macrorhynchus*。此后, Dubois (1992b: 340) 核查了法国巴黎自然博物馆保存的沙巴湍蛙 *A. chapaensis* 模式标本, 认为 *A. macrorhynchus* 是 *A. chapaensis* 的次同物异名。费梁(执行主编, 1999: 240, 377) 核查了有关文献, 赞同上述订正。费梁和叶昌媛于 2001

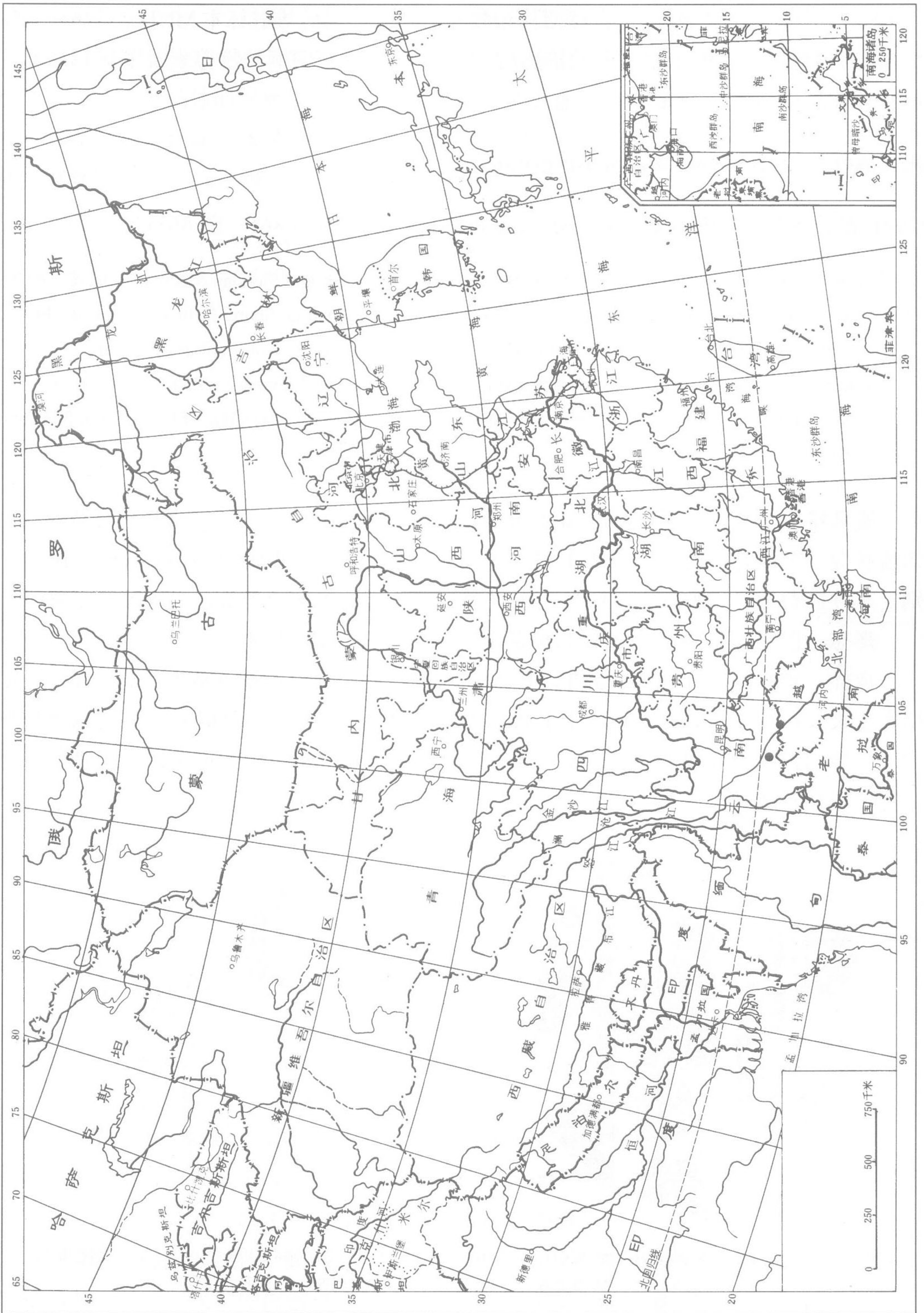


图 860 沙巴湍蛙 *Amolops chapaensis* (Bouret)分布图

年8月在法国查看了巴黎国家自然博物馆收藏的越南沙巴的雄蛙标本 MNHNP 1999.5758 号,同时核对了上述两个种的原始描述后,费梁等在《中国两栖动物检索及图解》(2005a: 157)中认为 Dubois (1992b)的上述意见是有依据的。

戴云湍蛙种组 *Amolops daiyunensis* group

(296) 戴云湍蛙 *Amolops daiyunensis* (Liu et Hu, 1975) (图 861—图 863)

Staurois daiyunensis Liu et Hu, 1975, in Sichuan Biol. Res. Inst. and Sichuan Medical College, 1975, Acta Zool. Sinica, Beijing.21(3): 268—271. Type locality: Daiyun Shan, Dehua Co., Fujian Prov., China; 1100m. Holotype: (CIB)64 II 0934, ♂, SVL 53.0mm, by original designation.

Amolops daiyunensis: Frost(ed), 1985, Amph. Species. World, Lawrence: 453.

Amolops hongkongensis: Yang, 1991, Fieldiana: Zool., N.S., 63: 13(Dahua of Fujian, not Pope and Romer, 1951).

鉴别特征 本种外形与海南湍蛙 *Amolops hainanensis* 相似。但本种下颌前侧方无大的齿状突;雄蛙有乳白色婚垫和 1 对咽侧下内声囊。与香港湍蛙 *A. hongkongensis* 的区别,本种体型相对较大、吻长明显大于眼径、鼓膜小;皮肤较光滑;跗部有宽厚腺体。

形态 依据福建德化戴云山(156 雄、284 雌、卵及蝌蚪)标本。

成体:雄蛙体长 49mm,雌蛙体长 55mm 左右,其他部位量度数据见表 516。头宽略大于头长;吻短,盾状,突出于下唇;吻棱棱角状,颊部略向外倾斜;鼻孔位于吻眼中间,鼻间距大于眼间距,眼间距略大于上眼睑宽;鼓膜小,隐约可见;无犁骨齿;舌宽圆,后端有缺刻。

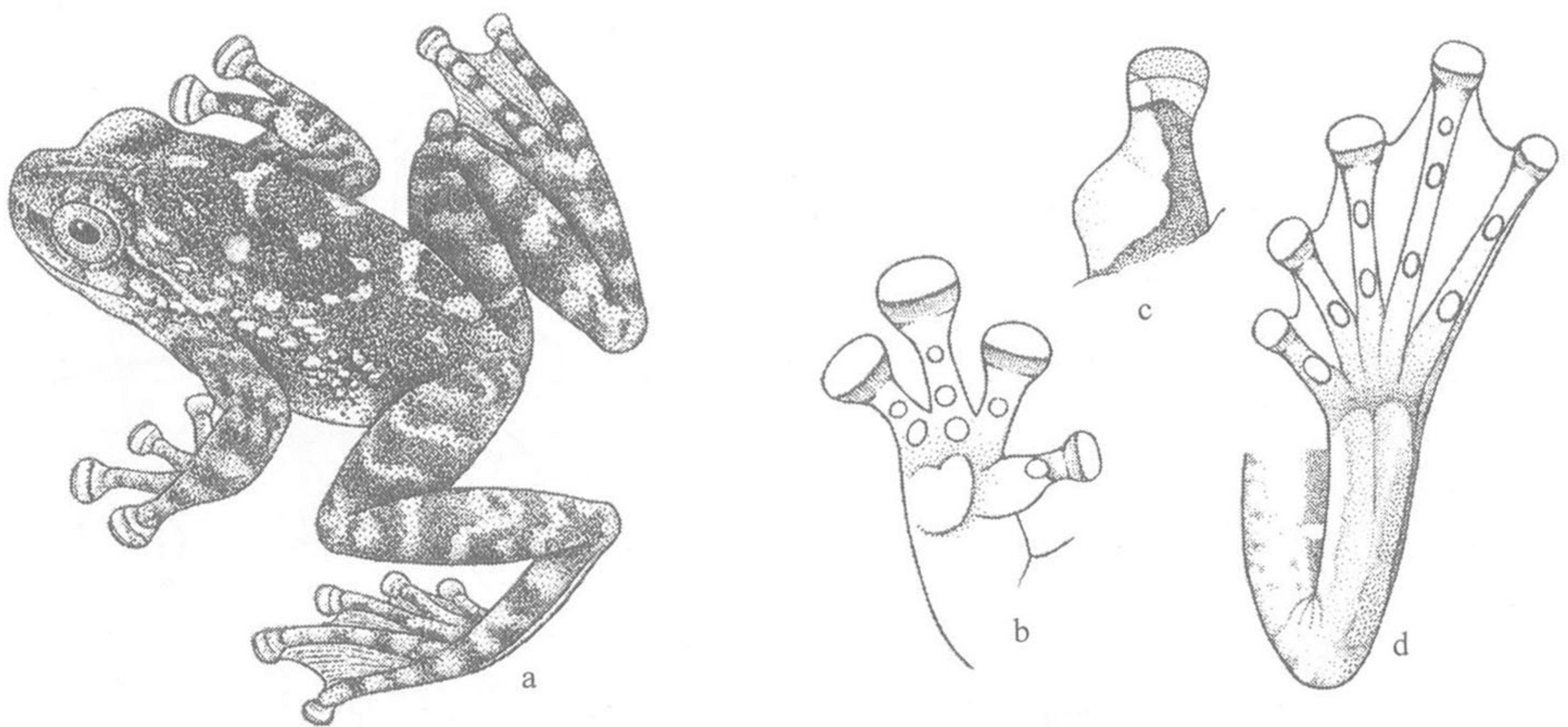


图 861 戴云湍蛙 *Amolops daiyunensis* (Liu et Hu), Holotype: (CIB)64II0934, ♂, 福建德化戴云山
a. 背面观; b. 手部 腹面观; c. 第一指 背面观: 示婚垫; d. 足部 腹面观

前肢较粗短,前臂及手长不及体长之半;指短扁,指长顺序为 3、4、2、1;指端具