

12. 雄蛙第一指婚垫具锥状刺 华南湍蛙种组 *A. ricketti* group 13
 雄蛙第一指婚垫上具细颗粒 14
13. 有犁骨齿; 雄蛙第一指婚刺白色 华南湍蛙 *A. ricketti*
 无犁骨齿; 雄蛙第一指婚刺黑色 武夷湍蛙 *A. wuyiensis*
14. 无犁骨齿; 指吸盘较大; 跗部有长而宽厚腺体或有跗褶 戴云湍蛙种组 *A. daiyunensis* group 15
 有犁骨齿; 指吸盘较小; 跗部无长而宽厚腺体 沙巴湍蛙种组 *A. chapaensis* group 16
15. 鼓膜小; 背面皮肤较光滑; 跗部有宽厚腺体, 无跗褶 戴云湍蛙 *A. daiyunensis*
 鼓膜隐蔽; 背面皮肤有许多小疣, 体前部和体侧疣粒尤显; 跗部无宽厚腺体, 有跗褶
 香港湍蛙 *A. hongkongensis*
16. 体型大, 雄雌体长差异小(雄蛙体长 81—95mm, 雌蛙 92mm 左右) 17
 体型较小, 雄雌体长差异大(雄蛙体长 41mm, 雌蛙 72—77mm) 西域湍蛙 *A. marmoratus*
17. 第三指吸盘约为鼓膜直径的 2 倍; 雄蛙无外声囊 墨脱湍蛙 *A. medogensis*
 第三指吸盘约为鼓膜的 1.5 倍; 雄蛙有成对咽侧外声囊 沙巴湍蛙 *A. chapaensis*
18. 下颌前部有 1 对大的齿状骨突; 体较大, 体长一般为 67—93mm 海南湍蛙 *A. hainanensis*
 下颌前部无大的齿状骨突; 体较小, 体长一般在 40mm 以下 小湍蛙 *A. torrentis*

山湍蛙种组 *Amolops monticola* group

(283) 阿尼桥湍蛙 *Amolops aniqiaoensis* Dong, Rao et Lü, 2005 (图 830—图 831)

Amolops aniqiaoensis Dong, Rao et Lü, 2005, Sichuan Jour. Zool. 24(3): 251. Type locality: Aniqiao of Medog Co., Xizang, China; 1066m. Holotype: (SYNU)04 II 6012, adult male, by original designation.

鉴别特征 本种与山湍蛙 *Amolops monticola* (Anderson)相近, 但本种下颌前端有齿状骨突; 前胸部有云状斑, 且有一明显的“八”形斑。

形态 依据原始文献西藏墨脱(5 雄)标本。

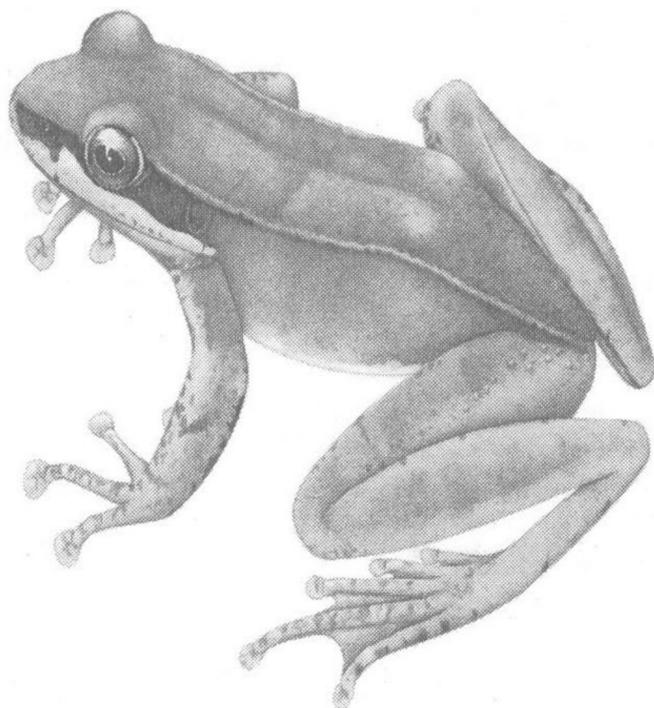


图 830 阿尼桥湍蛙 *Amolops aniqiaoensis* Dong, Rao et Lü, 成体, ♂, 西藏: 墨脱阿尼桥

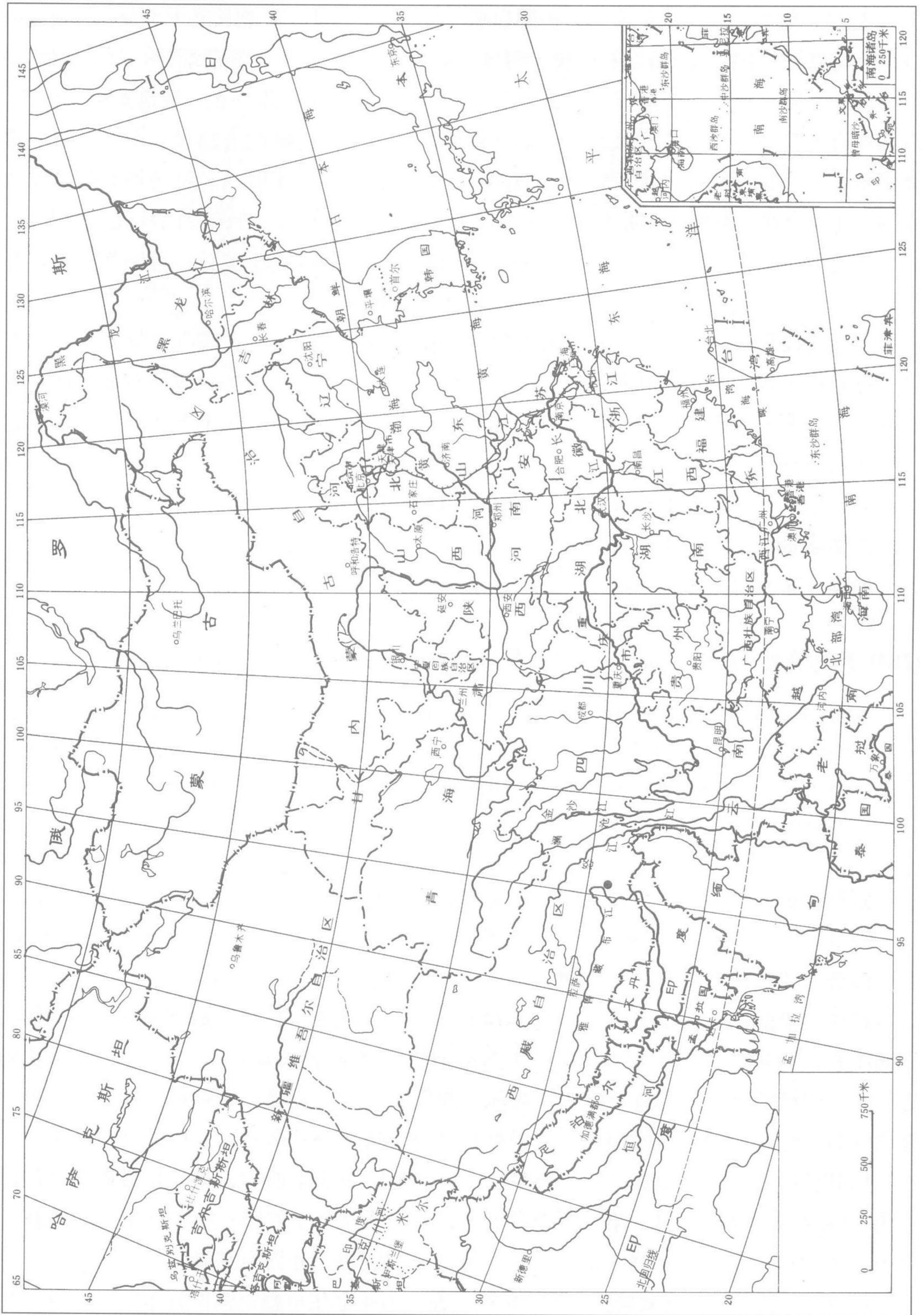


图 831 阿尼桥湍蛙 *Amolops aniqiaoensis* Dong, Rao et Lü 分布图

成体：雄蛙体长 52mm 左右。头部扁平，头长略大于头宽；吻长略大于眼径，吻棱明显；眼间距与上眼睑几乎等宽；鼓膜不明显，小于第三指吸盘；下颌前端有一对齿状骨突。

第一、第二指短于第四指，指长顺序为 3、4、2、1，第三指甚长，吸盘宽略大于长，指端均有吸盘及边缘沟。后肢细长，前伸贴体时胫跗关前达吻端或超过，左、右跟部重叠甚多；胫长超过体长之半，远大于股部长；趾吸盘略小于指吸盘，趾端均有吸盘及边缘沟；趾间全蹼，第四趾蹼超过远端关节下瘤，以缘膜达吸盘；外侧蹼间蹼几达蹼基部。

体背面皮肤光滑。体背面后半部和肛门周围满布小痣粒和小疣粒；背侧褶平直，自眼后直达胯部；股后有疣粒，胫部有纵肤棱或不明显。

生活时体色有变异。整个背面和体侧多为橄榄绿色或酱褐色；瞳孔横椭圆形，呈黑色，虹彩棕黄色；上唇缘和背侧褶呈浅黄色或浅褐色；四肢背面颜色较体背面色浅，无横斑，前肢背面、股前部和足背面有褐色斑点。腹面浅黄色，下颌咽喉部及前胸部有云斑，在前胸部有一个“八”形斑。

第二性征：雄蛙具咽侧外声囊；前臂较粗壮，第一指具婚垫。

生物学资料 该蛙生活在海拔 1066m 左右的河岸边岩石上。

地理分布 西藏(墨脱阿尼桥)。

(284) 片马湍蛙 *Amolops bellulus* Liu, Yang, Ferraris et Matsui, 2000 (图 832—图 833)

Amolops bellulus Liu, Yang, Ferraris et Matsui, 2000, Copeia, 2000(2): 536. Type locality: West slope of Mt. Gaoligong in Pianma Township, Lushui Co., Nujiang Prefecture, Yunnan Prov., China, Close to the border between Yunnan and Myanmar; 1540m. Holotype: (KIZ)9810022, ♂, SVL 50.1mm.

鉴别特征 片马湍蛙有背侧褶与崇安湍蛙 *Amolops chunganensis* 相似。但第一指端具小吸盘，且无边缘沟；雄蛙无声囊；体型较大(雄蛙体长 46—50mm，雌蛙体长 64mm)。

形态 依据原始文献[云南泸水片马(3 雄、1 雌及蝌蚪标本)]描述。

成体：雄蛙体长 48mm 左右，雌蛙体长 64mm，其他部位量度数据见表 495。体扁平而细长；头扁平，头长大于头宽；头前部平坦，吻圆(背面观)，突出于下唇；鼻孔略近于眼；吻棱清晰，颊部垂直；吻端鼻间距与眼间距几乎相等；两眼间有一个小白点；鼓膜明显，略凹；犁骨齿两短行，位内鼻孔之间，略斜；舌呈心形，后端具深缺刻。

前肢长短适度；指细长，第三指最长，第一指略短于第四指，第二指最短；外侧的 3 个指吸盘大，具边缘沟，第三指吸盘最大，等于或略小于鼓膜；第一指端具小吸盘，但无边缘沟；指无蹼；外侧 3 指有指基下瘤；掌突较平，分界不明显。

后肢长，前伸贴体时胫跗关节超过吻端，左、右跟部相重叠；胫长为体长的 64%，足长为体长的 59%；第四趾最长，第五趾略长于第三趾，第二趾短于第三趾，而长于第一趾；