

第二性征：Smith (1953)在原始文献中记述“雄蛙无第二性征”。费梁和叶昌媛观察江建平在 2002 年采于香港南丫岛的一只雄蛙标本，第一、第二指上有乳白色婚垫，有单咽下外声囊，无雄性线。

表 230 罗默水树蛙成体量度(香港)

Table 230 Measurements of adults of *Aquixalus romeri* (Smith) (Hong Kong)

单位：mm

项目	♂, CIB 20020215	项目	♂, CIB 20020215	项目	♂, CIB 20020215
体长 SVL	18.2	眼睑宽 UEW	1.3	后肢长 HLL	3.0
头长 HL	6.0	眼径 ED	3.0	胫长 TL	10.0
头宽 HW	5.6	鼓膜 TD	1.6	胫宽 TW	2.4
吻长 SL	2.8	前臂及手长 LAHL	7.2	跗足长 TFL	13.1
鼻间距 INS	2.2	前臂宽 LAD	1.3	足长 FL	6.7
眼间距 IOS	2.8	手长 HAL	4.4		

蝌蚪：第 35 期时，全长 23mm，头体长 7.5mm，头体长为体宽的 1.5 倍，尾长为尾高的 3.5—4 倍，上、下尾鳍约等高而略小于尾肌基部之高；尾末端尖。鼻孔与吻端和眼的距离相等，鼻间距略小于眼间距；出水孔在体左侧，朝向背后方；肛孔位于下尾鳍基部右侧。口宽为体宽的一半，两口角及下唇缘有乳突；唇齿式为 1：2+2/III；角质颌具黑色宽边。生活时头体背面褐色或棕色；腹面皮肤半透明，有金黄色小点，透过皮肤可见其内脏；尾鳍半透明，散有褐色斑点。

生物学资料 该蛙生活在海拔 10m 左右的海边偏僻岩洞下的浸水坑边及其附近的灌丛或草地上，常在夜间活动。3 月初至 9 月，该蛙在静水塘浅水区繁殖，雄蛙发出短而尖的鸣声，曾于 5 月发现该蛙在岩洞口的水坑和耕地附近产卵。卵产在浸没在水中的枝条、碎石堆、石块上或植物上，雌蛙产卵约 120 粒。2 月、5 月和 8 月都曾在静水塘中发现棕色小蝌蚪。在饲养情况下 4—6 周蝌蚪可完成变态(Karsen and Lau, 1998)。成蛙捕食蚂蚁、蟋蟀、蜘蛛等。

地理分布 香港(南丫、大濠、蒲台等岛屿)。

白斑水树蛙种组 *Aquixalus albopunctatus* group

(126) 白斑水树蛙 *Aquixalus albopunctatus* (Liu et Hu, 1962) (图 404, 图版 XIV: 6)

Philautus albopunctatus Liu et Hu, 1962, Acta Zool. Sinica, Beijing, 14 (suppl.): 99—100. Type locality: Yang-liu-chong, Yaoshan (Mt. Dayao, Jinxiu Co.), Kwangsi (=Guangxi), China; 1350m. Holotype: (CIB) 601686, ♂, SVL 32.5mm, by original designation.

Philautus (Philautus) albopunctatus: Bossuyt and Dubois, 2001, Zeylanica, 6(1): 7, 53.

鉴别特征 背面皮肤较光滑；吻部、背部和肛上方各有一个白斑。

形态 依据广西金秀大瑶山(1 雄)标本。

成体：体形较粗壮；体长 32.5mm，其他部位量度数据见表 231。头顶平坦，头长略大于头宽；吻端高，平直向下到唇缘，不突出于下唇缘；吻长与眼径几乎等长；鼻孔近吻端，位吻上方；吻棱不显，颊部几近垂直；鼻间距小于眼间距；鼓膜清晰，略大于第三指吸盘；无犁骨齿；舌窄长，后端缺刻深。

四肢较短而粗壮。前臂及手长不到体长之半；指端有吸盘及边缘沟，吸盘的大小与指长成正比；指长顺序为 3、4、2、1；第一指明显短于第二指，外侧 3 指基部微显蹼迹；关节下瘤小而明显，有指基下瘤，掌突 3 个。后肢较前肢粗壮，前伸贴体时胫跗关节达眼中部，胫长几乎为体长之半，左、右跟部仅相遇；趾端与指端同，吸盘较小；第三、第五趾等长，达第四趾的远端关节下瘤；第一、第二、第三趾外侧及第五趾之内侧，蹼达吸盘基部，第四趾达远端关节下瘤，约具半蹼；外侧蹼间蹼不发达；关节下瘤小而明显；内蹼突椭圆形，无外蹼突。

表 231 白斑水树蛙成体量度(广西金秀)

Table 231 Measurements of adults of *Aquixalus albopunctatus* (Liu et Hu)
(Jinxiu, Guangxi)

单位: mm

项目	广西: 金秀 (Type) CIB 601686, ♂	项目	广西: 金秀 (Type) CIB 601686, ♂
体 长 SVL	32.5	前臂及 手 长 LAHL	15.5 47.8%
头 长 HL	12.5 38.5%	前臂宽 LAD	3.5 10.8%
头 宽 HW	11.7 36.0%	手 长 HAL	10.1 31.2%
吻 长 SL	4.5 13.8%	后肢长 HLL	48.5 149.0%
鼻间距 INS	3.0 9.2%	胫 长 TL	15.6 48.0%
眼间距 IOS	3.7 11.4%	胫 宽 TW	4.3 13.2%
眼睑宽 UEW	3.2 9.8%	跗足长 TFL	21.2 65.3%
眼 径 ED	4.4 13.5%	足 长 FL	4.4 44.3%
鼓 膜 TD	2.5 7.7%	第三指吸盘 FDW III	2.0 6.2%

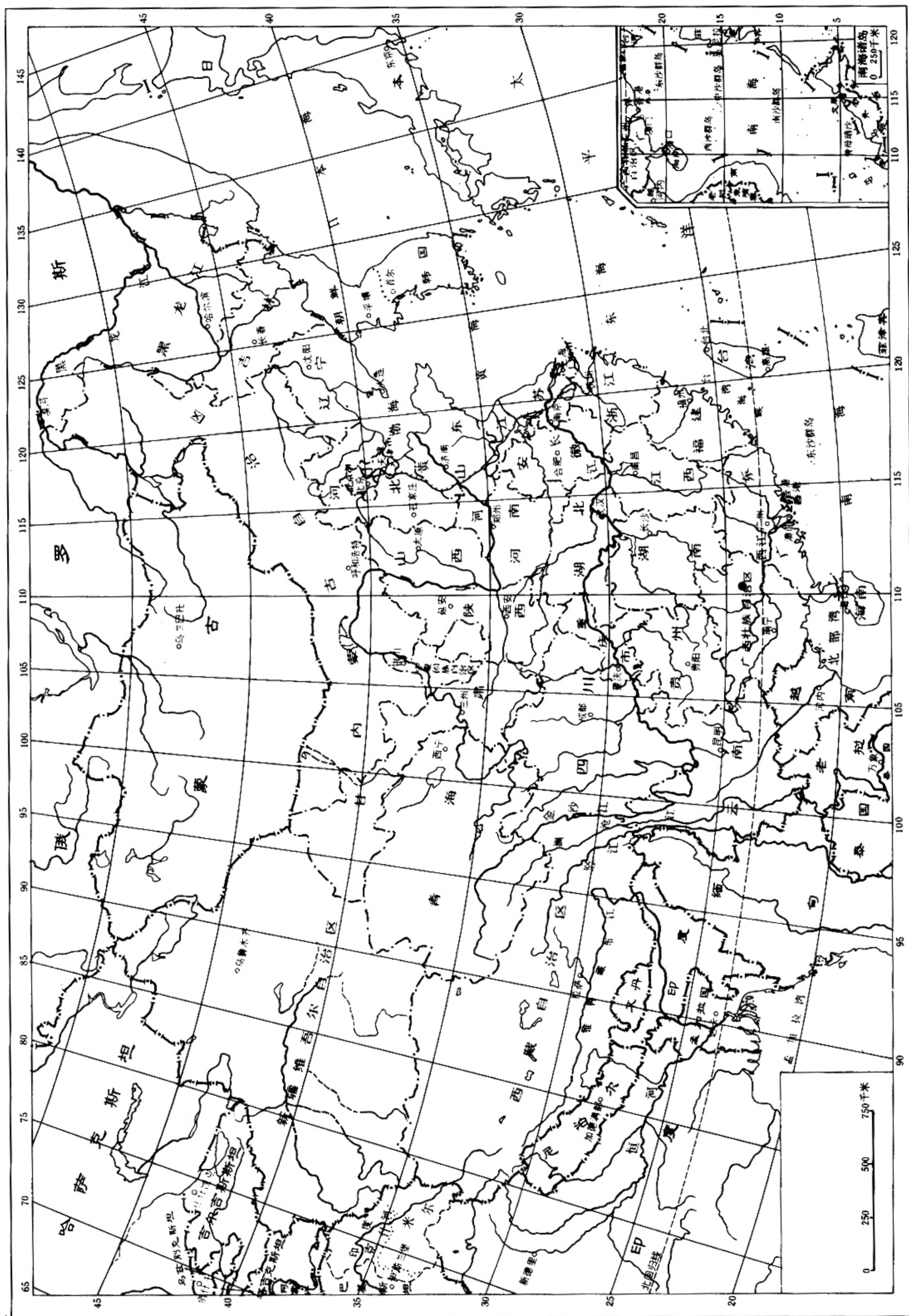


图 404 白斑水树蛙 *Aquixalus albopunctatus* (Liu et Hu) 分布图

背面皮肤较光滑，头体背面及四肢显露部位有分散均匀的小痣粒；头侧及体侧光滑无痣粒；颞褶较清晰。腹面胸、腹及股部满布扁平疣，其余部位平滑。

生活时背面的斑纹颇为醒目。主要是由身体前端至后端的 3 块污白斑和介于其间的褐黄色斑构成。最前端的污白斑在整个吻部，其次的污白斑从眼后角开始经肩部斜达体侧胯部形成“八”形宽纹；最后的一块在肛部上方；此外，股部近端及胫跗关节处也有污白斑，当后肢贴体匍匐状时，该白斑则与肛上方之白斑吻合。污白斑上略渲染一些褐色或蓝灰色，鼻孔部位为一对短纵纹。四肢褐黄色，有深色横纹，多成双行排列，间有很细的白线纹。腹面深橄榄色；下唇缘中部、腹中线、腋侧及胯侧有细白纹。瞳孔圆、虹彩棕红色。液浸标本污白斑尚显，褐黄色变深。

第二性征：雄蛙第一指上有浅色婚垫；有一对咽侧下内声囊，声囊孔小，椭圆形。

生物学资料 本种模式标本于 1960 年 5 月 4 日在广西金秀县大瑶山杨六冲海拔 1350m 处的一个鸟盆中获得，鸟盆系当地群众用来捕捉鸟类的木盆，盆中有水，pH 为 6；当时水温 17℃，气温 22.5℃。

地理分布 广西(金秀大瑶山)；越南(北部)。

(127) 背崩水树蛙, 新种 *Aquixalus beibengensis* Jiang, Fei et Huang, sp. nov. (图 405—图 406)

Philautus albopunctatus: Huang in Hu (ed.), 1997, Amph. Rept. Xizang, : 96—97 (not Liu et Hu, 1962, Medog, Xizang).

正模标本: CIB 20030147, 雄性成体, 体长 15.0mm; 西藏墨脱背崩(29.11°N, 95.10°E), 850m; 2002 年 7 月 21 日由黄强采。

副模标本: 2♂♂(CMNH 770641 和 NPIB 770642); 与正模同地; 1977 年 7 月 26 日由黄永昭采。

鉴别特征 本种与产于广西金秀县的白斑水树蛙 *Aquixalus albopunctatus*(=*Philautus albopunctatus*)相近。但本种体形较小, 2 只雄蛙体长 15.0—16.2mm; 头部和体前部白色, 体背中部的白斑斜向体两侧, 体后部形成一个“▲”形黑色斑, 后肢褶叠时胫后部白色与体后端白色斑相对接; 体和四肢背面皮肤光滑无痣粒。而白斑水树蛙体形较大, 雄蛙体长 32.5mm; 头体背面有 3 个白斑, 其间间以褐黄色, 即吻部和体后端各一个, 背部自眼后有一“∩”形白斑, 其后部向外伸向胯部; 体背面皮肤较光滑, 具小痣粒。

形态 依据西藏: 墨脱(3 雄)标本。

成体: 体形小, 体长 15.0—16.2 (15.6)mm, 其他部位量度数据见表 232。头部微凸, 头长略大于头宽; 吻端高, 几乎平直向下到唇缘, 稍突出于下唇缘; 吻长略大于眼径; 鼻孔近吻端, 位于吻上方; 吻棱不显, 颊部几近垂直; 鼻间距小于眼间距而约等于上眼睑宽, 瞳孔圆形; 鼓膜清晰, 约为眼径之半; 无犁骨齿; 舌前端狭窄, 后端较宽, 缺刻深。