

白颊水树蛙种组 *Aquixalus palpebralis* group

705

(121) 黑眼睑水树蛙 *Aquixalus gracilipes* (Bourret, 1937) (图 395—图 396)

Philautus gracilipes Bourret, 1937, Bull. Gn. Instr. Publique, Hanoi, 1937(4): 52. Type locality: Chapa, Tonkin, Vietnam. Holotype: (MNHNP) 1948.156, ♀, SVL 28.0mm (Guib, 1950: 51), by original designation; Liu, Hu and Yang, 1960, Acta Zool. Sinica, Beijing, 12(2): 170-171.

Philautus (Philautus) gracilipes: Bossuyt and Dubois, 2001, Zeylanica, 6(1): 48.

Aquixalus gracilipes: Delorme, Dubois, Grosjean and Ohler, 2005, Bull. Mens. Soc. Linn. Lyon, 74(5): 165—171.

Aquixalus (Gracixalus) gracilipes: Delorme, Dubois, Grosjean et Ohler, 2005, Bull. Mens. Soc. Linn., Lyon, 75(5): 166.

鉴别特征 上眼睑黑棕色，有许多密集的疣；两眼间及体背有明显的“X”形棕色斑纹。

形态 依据云南河口(5雄、1雌)标本。

成体: 体形小，雄蛙体长 22mm 左右，雌蛙体长 29.5mm，其他部位量度数据见表 226。头长、宽几乎相等；吻端尖，略向内倾斜，吻端突出于下唇；吻棱甚显，延到吻末端，棱角明显；颊部几乎近垂直，鼻眼间略显凹陷；鼻孔在吻棱下方，背面不能见到鼻孔；鼻间距小于眼间距或眼径；鼓膜较清晰，雄蛙的比第三指吸盘小，与眼后角相距约半个鼓膜的宽度；无犁骨齿；舌卵圆，后端较宽而缺刻深。

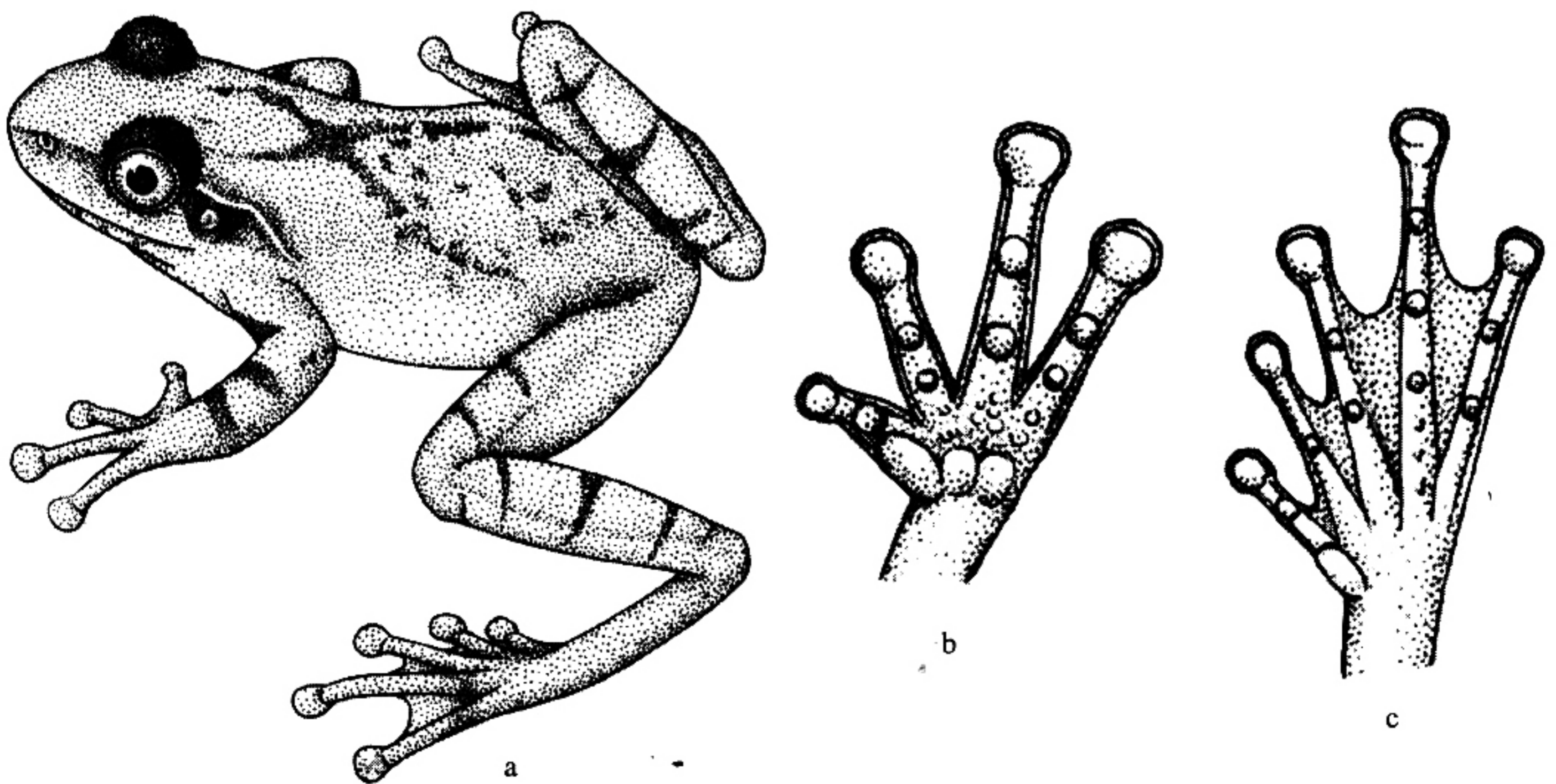


图 395 黑眼睑水树蛙 *Aquixalus gracilipes* (Bourret), 成体, (CIB) 560044, ♀, 云南河口

a. 背面观; b. 手部 腹面观; c. 足部 腹面观

表 226 黑眼脸水树蛙成体量度(云南河口)

Table 226 Measurements of adults of *Aquixalus gracilipes* (Bourret) (Hekou, Yunnan)

单位: mm

项目	5♂♂	1♀	项目	5♂♂	1♀
体长 SVL	20.4—23.5 22.0	29.5	前臂宽 LAD	2.0—2.3 2.1 9.7%	
头长 HL	7.0—8.3 7.6 34.6%	10.5 35.6%	手长 HAL	6.6—7.3 6.9 31.3%	
头宽 HW	7.0—8.2 7.5 34.2%	10.2 34.6%	后肢长 HLL	34.5—39.0 37.8 172.0%	48.0 162.7%
吻长 SL	3.7—4.2 3.8 17.5%	4.2 14.3%	胫长 TL	11.3—13.0 12.3 55.9%	15.5 52.5%
鼻间距 INS	2.4—3.0 2.6 12.0%	3.1 10.5%	胫宽 TW	2.3—2.8 2.5 11.5%	
眼间距 IOS	3.1—3.8 3.5 15.4%	4.2 14.3%	跗足长 TFL	14.4—16.4 15.7 72.8 %	21.0 71.5%
眼脸宽 UEW	1.8—2.2 2.0 9.2%	2.8 9.5%	足长 FL	7.3—10.3 9.2 41.8%	
眼径 ED	2.8—3.6 3.2 14.6%	4.2 14.3%	第三指吸盘 FDW III	1.2—1.6 1.4 6.4%	1.7 5.8%
鼓膜 TD	1.0—1.5 1.2 5.6%	1.3 4.4%	第四趾吸盘 TDW IV	0.9—1.3 1.1 4.9%	1.2 4.1%
前臂及 手长 LAHL	9.7—11.9 11.2 50.5%	15.0 50.9%			

前肢适中, 前臂及手长为体长之半; 指端均有吸盘及边缘沟, 第一指吸盘显然小于外侧 3 指吸盘; 指长顺序 3、4、2、1; 指间无蹼, 指侧有缘膜; 关节下瘤发达; 掌部小疣颇多; 掌突 3 个, 内掌突长椭圆形, 外侧 2 掌突卵圆形。后肢细长, 前伸贴体时胫跗关节前达鼻孔或鼻眼之间, 左、右跟部重叠颇多; 胫长超过体长之半, 足短于胫; 趾端与趾端同, 吸盘较小, 第一趾的吸盘更小; 趾间有蹼, 外侧 3 趾间蹼较为发达, 第四趾半蹼, 第二、第三趾外侧及第五趾内侧趾蹼几乎达或达到吸盘基部, 第一、第二趾间仅基部具蹼, 外侧趾间无蹼; 关节下瘤明显, 蹼部小疣颇多; 内蹼突扁平, 无外蹼突。

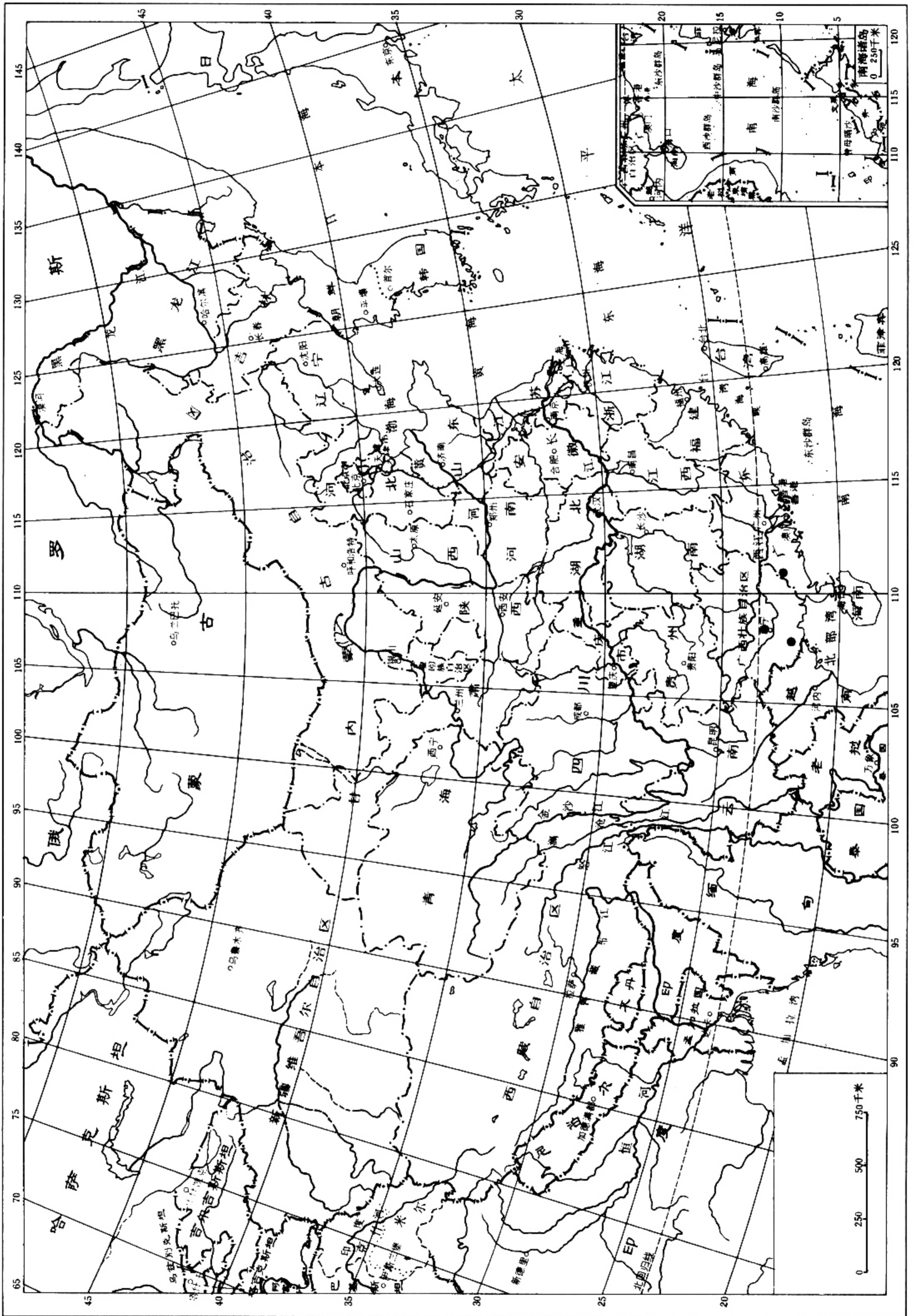


图 396 黑眼睑水树蛙 *Aquixalus gracilipes* (Bourret)分布图

背面皮肤分布有均匀的小疣,上眼睑上的疣较大而密集,颇为突出;沿吻棱及颞褶上也有分散的小疣;颞褶较宽;前臂及跗部皮肤较光滑。咽喉部和胫腹面皮肤较光滑,腹面其余部位满布颗粒状扁平疣。

液浸标本背面灰白色,自吻端沿吻棱,上眼睑直到颞部为宽棕色纹;上眼睑黑棕色,两眼之间有棕色窄横纹相连;体背面有“X”形斑纹,“X”斑的前部在肩部与上眼睑的棕色纹相连,后部与肩后两侧的纵纹相连,该纵纹的前端或与颞部宽的棕色纹相连,或断续相连;个别标本两侧的纵纹不明显,而仅有“X”形斑;四肢背面有棕色横纹;第四、第五趾的背面及其间的蹼为黑色。腹面白色。

卵:卵径 2.5—2.8mm,连同卵外胶膜直径 4.5mm,动物极褐黑色,植物极乳黄色(Bain and Truong, 2004b: 22—24)。

蝌蚪:第 24 期的小蝌蚪头体长 4.08mm,尾长 8.38mm,鼻间距 1.26mm,眼间距 1.42mm,体侧高 2.04mm,背高 2.37mm,尾肌高 1.02mm,尾肌宽 0.67mm,尾末端钝尖。保存标本体背面灰色,有褐色不规则的细小斑点,尾鳍透明几乎无颜色。

第二性征:雄蛙第一、第二指基部有白色婚垫(CIB 584168);有单咽下内声囊,声囊孔小;雄性线明显,呈红色。

生物学资料 江建平等在 2007 年见到该蛙在广西十万大山生活于海拔 500—530m 林木繁茂的山区,成蛙栖息在环境阴暗潮湿的灌丛和杂草间。据 Bain 和 Truong (2004b: 22—24)报道,产于越南北部(海拔 1700m)的黑眼睑水树蛙 *Aquixalus gracilipes*,繁殖时将卵群产在水塘上空的叶片上,卵群分散形成小团黏附在叶片的叶尖部位,每团 2—8 粒,单层排列。夜晚在产卵环境中雄蛙发出鸣叫声,寻声可发现雄蛙。剖视采于 4—5 月的雌蛙,右侧卵巢内孕卵 20 余粒。将同一环境中采的卵粒和成体带回室内进行 DNA 序列鉴定,证实该卵群与成体同属于黑眼睑小树蛙。

据 Delorme 等(2005)报道,在越南(Huu Lien, Lao Cai Prov)发现卵群,卵群成小群分散附着在蕨类植物叶片的背面,不呈泡沫状。

地理分布 云南(河口)、广东(信宜)、广西(上思十万大山、武鸣);越南(北部)。

(122) 海南水树蛙 *Aquixalus hainanus* (Liu et Wu, 2004) (图 397—图 398)

Philautus hainanus Liu et Wu, 2004, Sichuan Jour. Zool., 23(4): 203—204. Type locality: Mt. Diaoluo, Hainan Prov., China; 710m. Holotype: (SCUM) 041017, ♂, SVL 18.2mm, by original designation.

鉴别特征 本种与白颊水树蛙 *Aquixalus palpebralis* 的外形相近。但本种的体背面中部有一个很明显的浅棕色椭圆形斑;雄蛙仅第一指具婚垫,无雄性线;眼的下方颊部无银白色宽横纹。

形态 依据原始文献[海南吊罗山(2 雄)标本]描述。