

② 华南雨蛙指名亚种 *Hyla simplex simplex* Boettger, 1901 (图 352—图 353)

Hyla chinensis var. *simplex* Boettger, 1901, Ber. Senckenb. Naturf. Ges., Frankfurt am Main, 1901(2): 53. Type locality: Phuc-son, Annam, Vietnam. Holotype: (SMF) 2626 (Merten, 1967: 41), by original designation.

Hyla simplex: Boulenger, 1903, Ann. Mag. Nat. Hist., (7)12: 186; Pope, 1931, Bull. Am. Mus. Nat. Hist., 61: 477—480.

Hyla chinensis simplex: Nieden, 1923, Das Tierreich, 46: 201.

√ *Hyla simplex simplex*: Fei and Ye, 2000, Cultum Herpetol. Sinica, Zunyi, 8: 71—73, by implication.

鉴别特征 足部短于胫部，胫跗关节前达眼后角，左、右跟部重叠；体侧和股部均无黑色斑点；体侧有醒目的深色细线纹，始自吻端至肛部左、右会合，另一条线纹始自鼻孔下方在口角部消失。

形态 依据广西南宁(5 雄)、龙州(3 雄)、凭祥(3 雄)标本。

成体：雄性体长 33mm 左右，其他部位量度数据见表 200。头宽略大于头长；吻宽圆而高，吻端平直向下；吻棱明显；鼻孔近吻端，眼间距大于鼻间距或上眼睑之宽；鼓膜圆；舌较圆厚，后端微有缺刻；犁骨齿两短斜行。

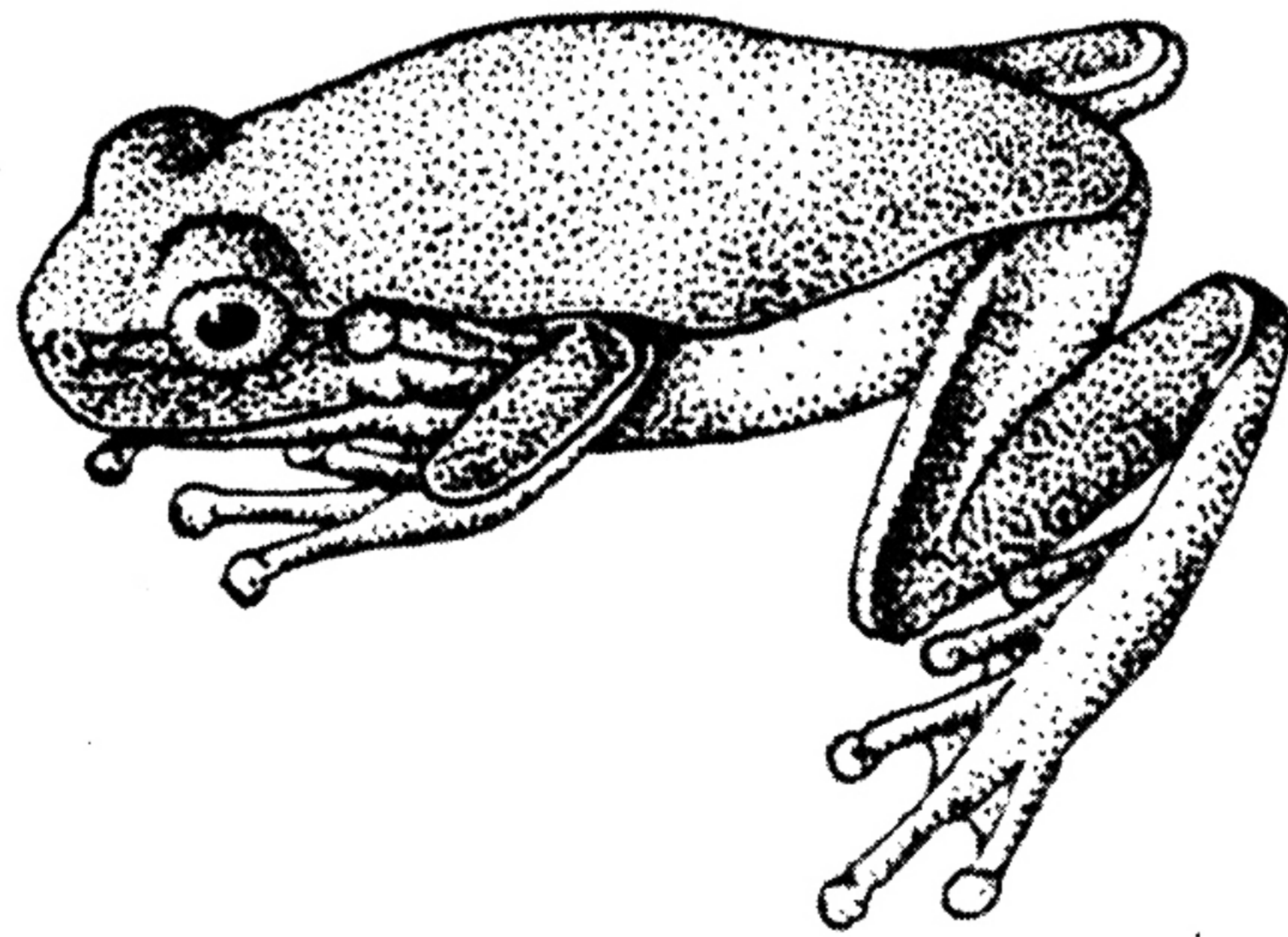


图 352 华南雨蛙指名亚种 *Hyla simplex simplex* Boettger, 成体, (CIB) 603443, ♂, 广西南宁

指端均有吸盘及马蹄形边缘沟，第三指吸盘与鼓膜几乎等大；第二、第四指等长；指扁，基部有蹼迹；关节下瘤及掌部小疣清晰。后肢长，前伸贴体时胫跗关节达眼后角，左、右跟部重叠，足比胫短；趾端与指端同而吸盘略小；第三、第五趾等长；除第五趾外，蹼均以缘膜达趾端，外侧 3 趾的蹼达第二关节下瘤；蹼间无蹼；关节下瘤及蹼部小疣清晰；内蹼突卵圆形，无外蹼突。

背面皮肤光滑；颞褶细而斜直，其上无疣粒；腕部有横肤沟；内跗褶棱状；胸腹部及股腹面密布颗粒疣；雄蛙咽部皮肤松薄。

背面为绿色(液浸标本为棕色)，体侧及腹面为乳黄或乳白色，体侧及前后肢上都没有黑色斑点。有 1 条极醒目的黑色或深棕色细线纹，始自吻端，沿左、右头侧及体侧一

表 200 华南雨蛙指名亚种成体量度(广西南宁、龙州、凭祥)
Table 200 Measurements of adults of *Hyla simplex simplex* Boettger
(Nanning, Longzhou and Pingxiang, Guangxi)

单位: mm

项目	11♂♂	项目	11♂♂	项目	11♂♂
体长 SVL	31.6—36.8 33.2	眼睑宽 UEW	2.1—3.5 2.8 8.4%	后肢长 HLL	44.0—57.0 51.3 154.5%
头长 HL	9.3—11.5 10.3 31.0%	眼径 ED	3.3—4.3 3.8 11.4%	胫长 TL	14.0—17.9 15.7 47.3%
头宽 HW	10.5—12.1 11.2 33.7%	鼓膜 TD	2.1—2.7 2.3 6.9%	胫宽 TW	2.3—3.4 2.8 8.4%
吻长 SL	4.3—5.2 4.7 14.2%	前臂及手长 LAHL	13.4—15.3 14.9 44.9%	跗足长 TFL	20.1—25.1 22.9 69.0%
鼻间距 INS	2.3—2.9 2.6 7.8%	前臂宽 LAD	2.2—3.2 2.6 7.8%	足长 FL	12.4—15.9 14.1 42.5%
眼间距 IOS	3.1—4.3 3.7 11.1%	第三指 吸盘宽 FDW III	1.5—1.8 1.7 5.2%	第四趾 吸盘宽 TDW IV	1.2—1.5 1.4 4.2%

直到肛部再左、右会合，其上还有一条乳白色纹线纹与之平行；在头侧另外有一条与之几乎成平行的乳白色细线纹，自鼻孔下方始，经过鼓膜下方，斜达肩上方再自口角后绕回至口角，有的个体或在口角部消失，有的个体或继续沿上颌缘至吻端；在两细线纹之间为棕色宽纹，眼前的较窄，颞部的较宽；上臂、前臂的内外侧，股、胫、跗、蹠的内外侧也都有细线纹；手及跗足为棕色，内侧指、趾白色。

第二性征：雄蛙有单咽下外声囊、色深，鸣叫时膨胀成球状；有雄性线；第一指上婚垫棕色。

生物学资料 该蛙多生活在海拔 50—1500m 的林木繁茂的地区，常栖息在林边或高秆作物上。在广东大陆该雨蛙产卵在树叶折叠处有水的间隙中或产卵于池水中的杂草上，有的还产卵在树木或竹竿裂缝之积水中(潘炯华等，1985)。在广西南宁该雨蛙栖于芭蕉、菠萝、甘蔗的叶上或竹林或小树丛中；3月下旬开始鸣叫，4月间产卵。该蛙不完全冬眠，曾于1963年12月31日在广西医学院院内发现该雨蛙非常活跃，当时气温 24℃，湿度 80%(温业棠，1982)。据张玉霞和温业棠(2000: 66)记载，该蛙分布于海拔 800—1500m 的地区；卵群产在静水塘内；蝌蚪底栖，4—6月可见到变态期蝌蚪。

华南雨蛙能攀缘到高秆作物的上部，如玉米、棉花、甘蔗、黄麻、水稻等。能捕食

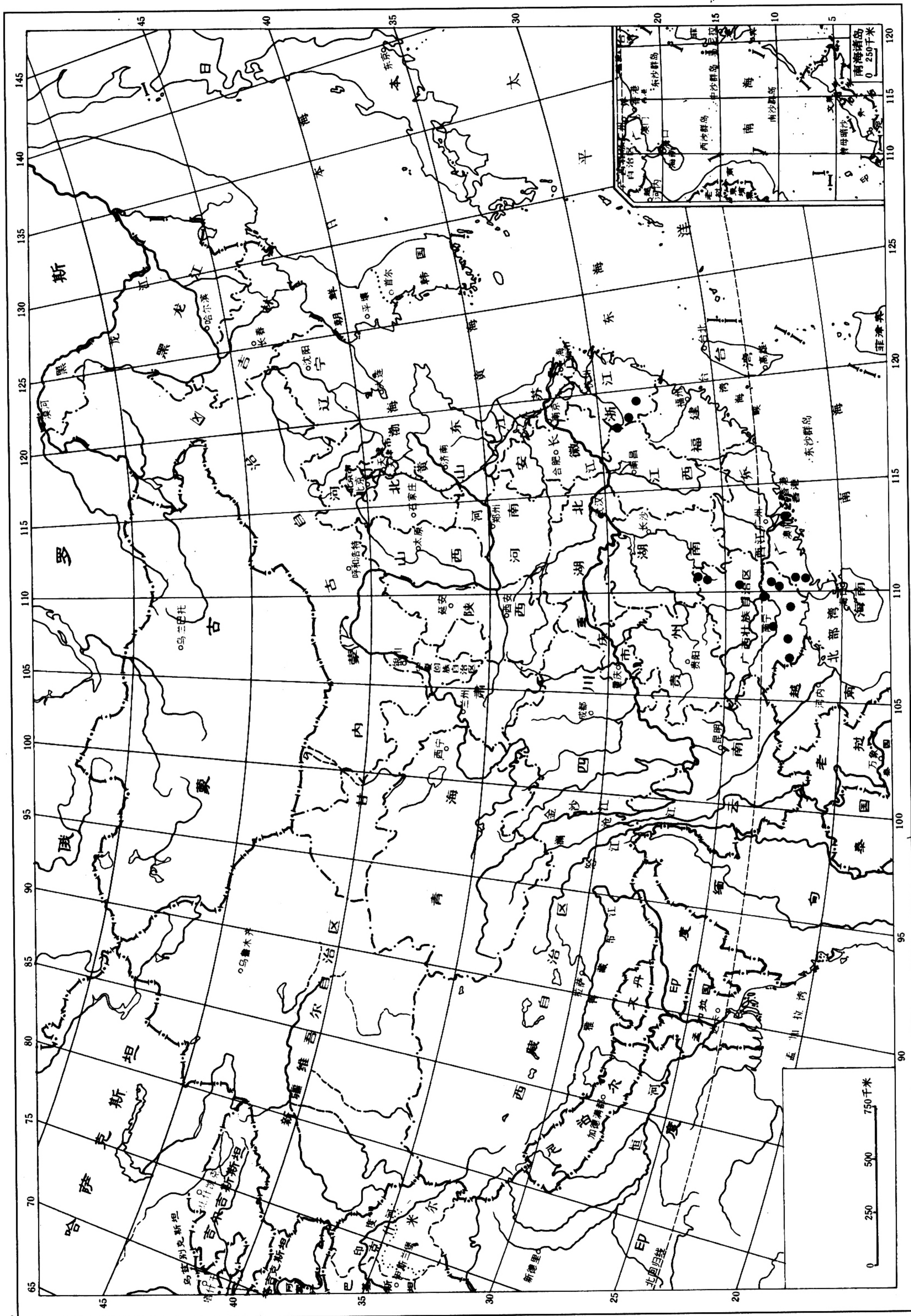


图 353 华南雨蛙指名亚种 *Hyla simplex simplex* Boettger 分布图

爬在庄稼上部的多种害虫，如玉米螟、棉铃虫、卷叶螟、稻叶蝉以及鞘翅目昆虫。在防除农林害虫方面有一定意义，特别对作物上部的害虫能起到较好的防治作用。

地理分布 浙江(开化、江山、松阳)、广东(高州、茂名、粤西沿海)、广西(南宁、凭祥、兴安、资源、金秀、玉林、桂平、上思、六万大山、大容山); 越南、老挝。

(108) 昭平雨蛙 *Hyla zhaopingensis* Tang et Zhang, 1984 (图 354—图 355)

Hyla zhaopingensis Tang et Zhang, 1984, Acta Zootaxon. Sinica, Beijing, 9(4): 441—443. Type locality: Majiang, Zhaoping Co., Guangxi, China; 140m. Holotype: (GNU) 830178, ♂, SVL 30.1mm, by original designation.

鉴别特征 体形瘦长，吻较短，胫跗关节前达眼前角，左、右跟部不重叠；头、体侧、四肢部位均有乳黄色及紧接着的黑色细线纹。

形态 依据原始文献，广西昭平(1雄、5雌)标本描述。

成体：雄蛙体长 30mm，雌蛙体长 34mm 左右，其他部位量度数据见表 201。吻短于眼径，吻端钝圆，突出下唇，吻棱显著；颊部垂直而颊面内陷；鼻孔近吻端，鼻间距小于眼间距；瞳孔几乎呈圆形；鼓膜圆形，略小于眼径；舌呈卵圆形，后端微有缺刻；犁骨齿为两小团。

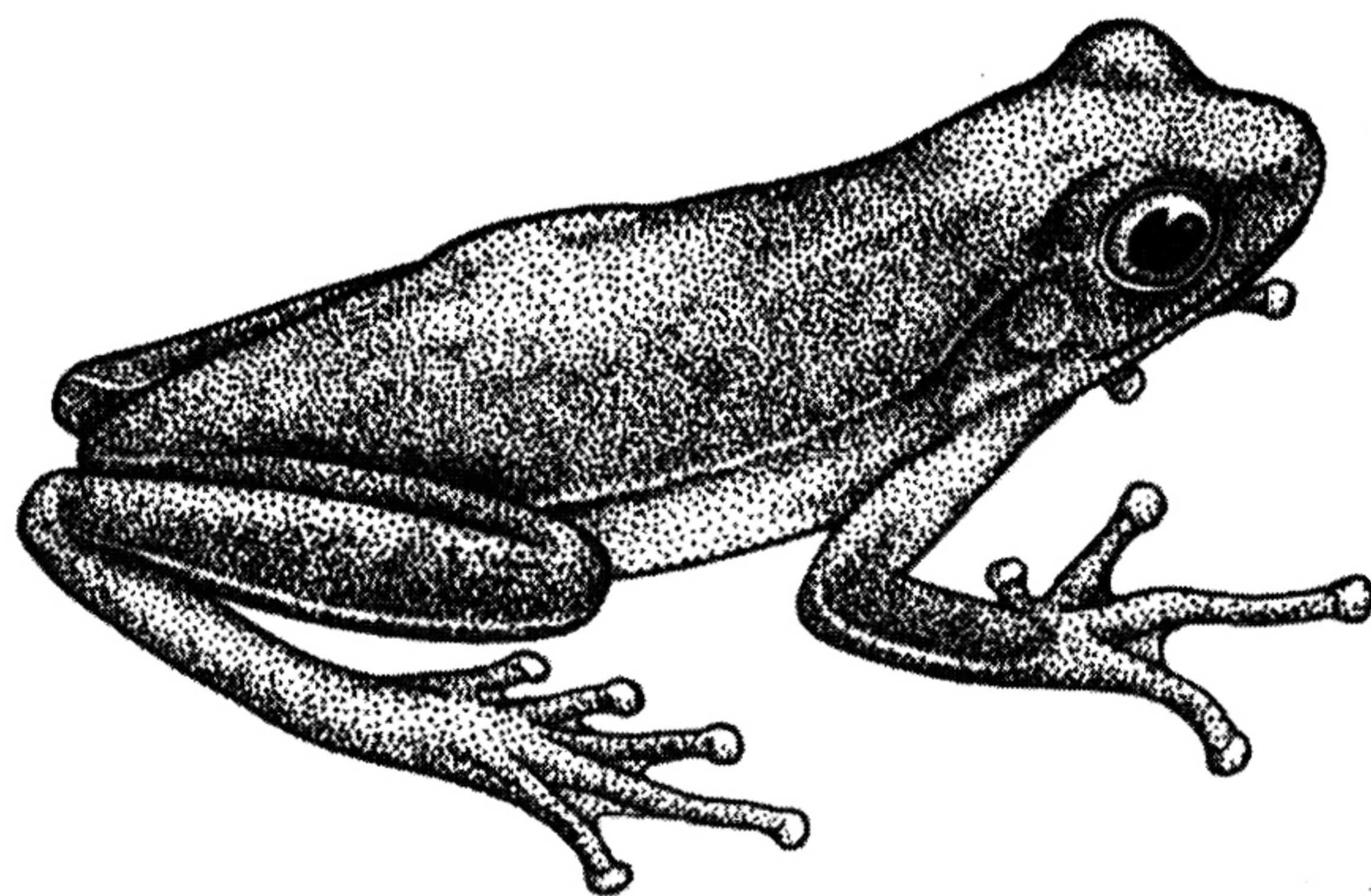


图 354 昭平雨蛙 *Hyla zhaopingensis* Tang et Zhang, 成体, ♀, 广西昭平马江

前臂及手长不及体长之半。指细长，指间具蹼迹，但第一、第二指间无蹼，指侧均具缘膜；指长顺序为 3、4、2、1；指端均具吸盘和边缘沟，第一指吸盘略小，其他的几乎等大，第三指吸盘不大于鼓膜；关节下瘤小而明显；掌部具成行的小疣，掌突不明显。后肢细长，全长接近或达到体长的 1.5 倍，前伸贴体时胫跗关节达眼前角，左、右跟部不重叠，足比胫短；趾端与指端相同，但吸盘略小；第三、第五趾等长，达第四趾的第三关节下瘤；趾间具蹼，外侧 3 趾的蹼达第二关节下瘤；内蹼突卵圆形，无外蹼突。