

地理分布 西藏(墨脱南部的罗龙, 海拔 400m); 印度(阿鲁纳查尔, 阿萨姆, 那加兰, 梅加拉亚, 特里普拉, 曼尼普尔), 缅甸, 泰国, 马来半岛, 柬埔寨, 老挝, 越南。

讨论 *Rhacophorus bimaculatus* Boulenger (1882)被产于菲律宾的 *Rhacophorus bimaculatus* Peters (1867)先占。因此, *Rhacophorus bipunctatus* Ahl (1927)是前者的替代名。Annandale (1912: 12)记载中国西藏墨脱的南部 Abor 地区的罗龙有本种分布, 其形态描述简单, 且依据于 Boulenger (1882)文献。Chanda (1994)依据 9 雄、13 雌标本, 描述较为详细。有关分类问题, 见红蹼树蛙的“讨论”一节。

(142) 老山树蛙 *Rhacophorus laoshan* Mo, Jiang, Xie et Ohler, 2008(图 434—图 435)

Rhacophorus laoshan Mo, Jiang, Xie et Ohler, 2008, Asiatic Herpetol. Res., 11: 83—90. Type locality: Cenwanglaoshan Nature Reserve, Guangxi, China (106°24'8.22"E, 24°29'1.98"N), 1389m. Holotype; (GXNM) 2005081, ♂, SVL 35.4mm, by original designation.

鉴别特征 本种与疣足树蛙相近, 前臂和跗蹠外缘具齿状肤突, 跟部上方有三角形小肤褶。但本种两眼间有一褐色横纹; 指间约具蹼迹。

形态 依据原始文献和广西: 田林(2 雄)标本。

成体: 体形小, 雄性体长 35.1(33.2—36.7)mm, 身体其他部位量度数据见表 248。头长小于头宽; 吻端钝尖, 吻长大于眼的水平直径, 突出于下唇; 吻棱明显; 颊面略向外侧倾斜, 有一浅凹陷; 鼻孔卵圆形近吻端, 眼间距大于上眼睑宽和鼻间距; 瞳孔横椭圆形, 强光时可缩成窄缝状; 鼓膜圆形, 约为眼径之半, 鼓膜至眼的距离, 约为鼓膜直径的 1/2; 颞褶明显; 犁骨齿两短行, 靠近内鼻孔内缘略斜向中线与体轴成 45° 角, 左右不相遇; 舌呈梨形, 后端缺刻深。



a



b

图 434 老山树蛙 *Rhacophorus laoshan* Mo, Jiang, Xie et Ohler, Holotype: GXNM200581, ♂, 广西田林
a. 背面观; b. 腹面观

前臂及手长近于体长之半，前臂短于手长；从肘部至腕部外侧有疣状肤褶；指长顺序为3、4、2、1，指侧具缘膜，指端均有吸盘和边缘沟，第一指吸盘小于其他指吸盘，吸盘背面可见“Y”形骨迹；第三、第四指间具蹼迹；关节下瘤发达，指基下瘤明显，掌部有成行的小疣；内掌突椭圆形，扁平，无外掌突。后肢较长，前伸贴体时胫跗关节达眼中部，左右跟部重叠甚多；胫长略超过体长之半，长于股部长，足比胫部短；趾吸盘略小于指吸盘，均具边缘沟，吸盘背面可见“Y”形骨迹；第五趾略长于第三趾或等长，分别达第四趾远端关节下瘤的前方或后方；趾间约具半蹼，第五趾有缘膜；外侧蹼间具蹼；关节下瘤明显，蹼部有纵行小疣；内蹼突卵圆形，无外蹼突。

表 248 老山树蛙成体量度(广西田林)

Table 248 Measurements of adults of *Rhacophorus laoshan* Mo, Jiang, Xie et Ohler (Tianlin, Guangxi)

单位: mm

项目	6♂♂	项目	6♂♂	项目	6♂♂
体长 SVL	33.2—36.7 35.1	眼睑宽 UEW	3.5—3.9 3.7 10.6%	胫长 TL	17.6—18.1 17.9 51.1%
头长 HL	12.2—13.4 12.8 36.5%	眼径 ED	4.1—4.7 4.5 12.7%	跗足长 TFL	22.4—24.6 23.7 67.6%
头宽 HW	12.8—13.5 13.1 37.3%	鼓膜 TD	2.1—2.7 2.3 6.6%	足长 FL	14.4—15.5 15.1 43.1%
吻长 SL	5.5—6.2 5.9 16.7%	前臂及手长 LAHL	16.1—17.7 17.1 48.7%	第三指吸盘 FDW III	2.2—2.4 2.3 6.6%
鼻间距 INS	3.6—4.0 3.8 10.9%	手长 HAL	10.4—10.9 10.6 30.3%		
眼间距 IOS	4.2—4.4 4.3 12.2%	后肢长 HLL	53.5—56.1 54.7 156.1%		

身体背面皮肤较光滑，头体侧面和四肢背面均有小疣；前臂和跗、蹼外侧有浅色疣粒排列成锯齿状或形成肤棱；跟部上方有三角形小肤褶；肛上方有疣粒排列成的浅色横肤褶。腹面胸、腹部及股部满布扁平圆疣，咽喉部的疣小而稀疏，显得较为平滑。

生活时背面颜色和斑纹变异较大，多为巧克力色、灰棕或棕黄色；瞳孔黑色，虹彩暗棕色；两眼间常有一条褐色横纹，肩部和背中部有一粗大的“X”形褐色斑或不明显，有的个体吻部有绿色斑块或在体背后部有大的褐色斑；四肢背面有褐色宽横纹，前臂有2条，掌、指和股、胫部背面各2—3条，跗部和趾部各3—5条；肛上方乳白色横肤褶的下缘至肛周围为深褐色。咽胸部、前肢和足部腹面均为浅紫褐色，腹部及四肢腹面肉色，后肢褶叠时隐蔽部位呈橘黄色。剖视雄蛙睾丸4.5mm×2.4mm，长椭圆形，米白色。

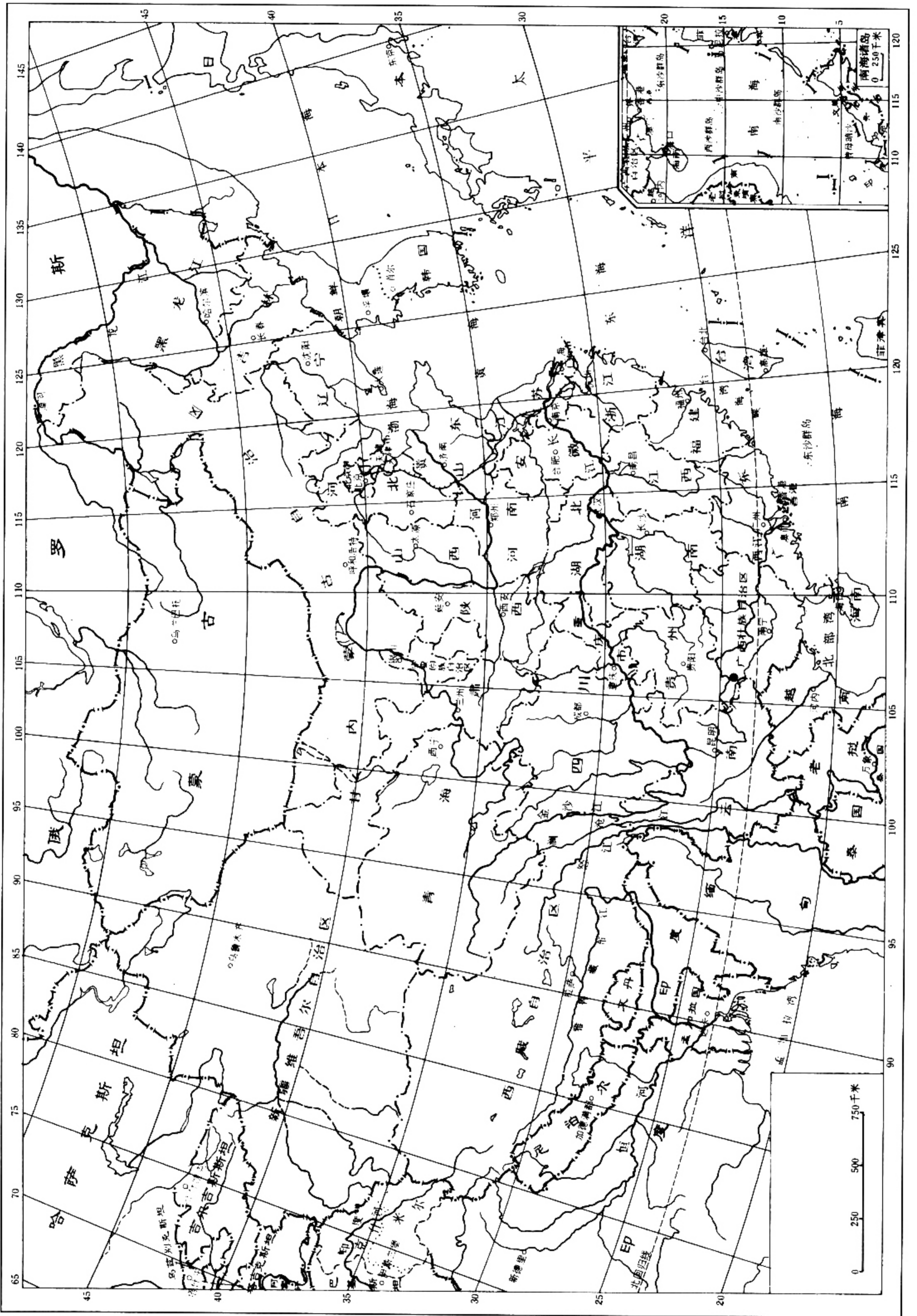


图 435 老山树蛙 *Rhacophorus laoshan* Mo, Jiang, Xie et Ohler 分布图

第二性征：雄蛙第一指基部有婚垫；有咽下内声囊；无雄性线。

生物学资料 该蛙生活在海拔 1390m 左右的山区，常栖息于次生阔叶树和竹类混生的林区内，地面灌丛和杂草茂密。5 月下旬的雨夜，该蛙常活动在树间，雄蛙在 1—3m 高的灌丛枝叶上鸣叫，常常几只蛙的鸣声此起彼落，遥相呼应。

地理分布 广西(田林岑王老山)。

(143) 黑蹼树蛙 *Rhacophorus kio* Ohler et Delorme, 2006 (图 436—图 437)

Rhacophorus reinwardtii: Liu and Hu, 1959, Acta Zool. Sinica, Beijing, 11(4): 524—525.

Rhacophorus kio Ohler et Delorme, 2006, C. R. Biologies. 329: 90—95. Type locality: Long Nai, Nam Lan Forest Conservation Area, Buon Tai Co. Phongsaly Prov., Laos, Holotype: (MNHNP) 2004. 0411, ♂, SVL 70.5mm, by original designation.

鉴别特征 背面绿色，腋部有一个大黑斑，趾间蹼大部为黑色；前臂后外侧有宽厚而突出的椭圆形肤褶；指、趾间为满蹼。

形态 依据云南景洪勐养、攸乐山(27 雄、17 雌及卵)标本。

成体：雄蛙体长 68mm，雌蛙体长 82mm 左右，其他部位量度数据见表 249。体细长而扁平；头较宽扁，长、宽几乎相等；雄蛙吻斜而略尖，雌蛙吻端圆；吻棱明显，自鼻孔斜向前下方至唇缘；鼻孔略近吻端；眼间距大于鼻间距和上眼睑宽；瞳孔平置；鼓膜圆，距眼后角近，为眼径的 1/2—2/3；犁骨齿强，左右列平置，或者略呈弧状，左右不相遇，其外侧位于内鼻孔之内侧前方；舌梨形，后端缺刻深。

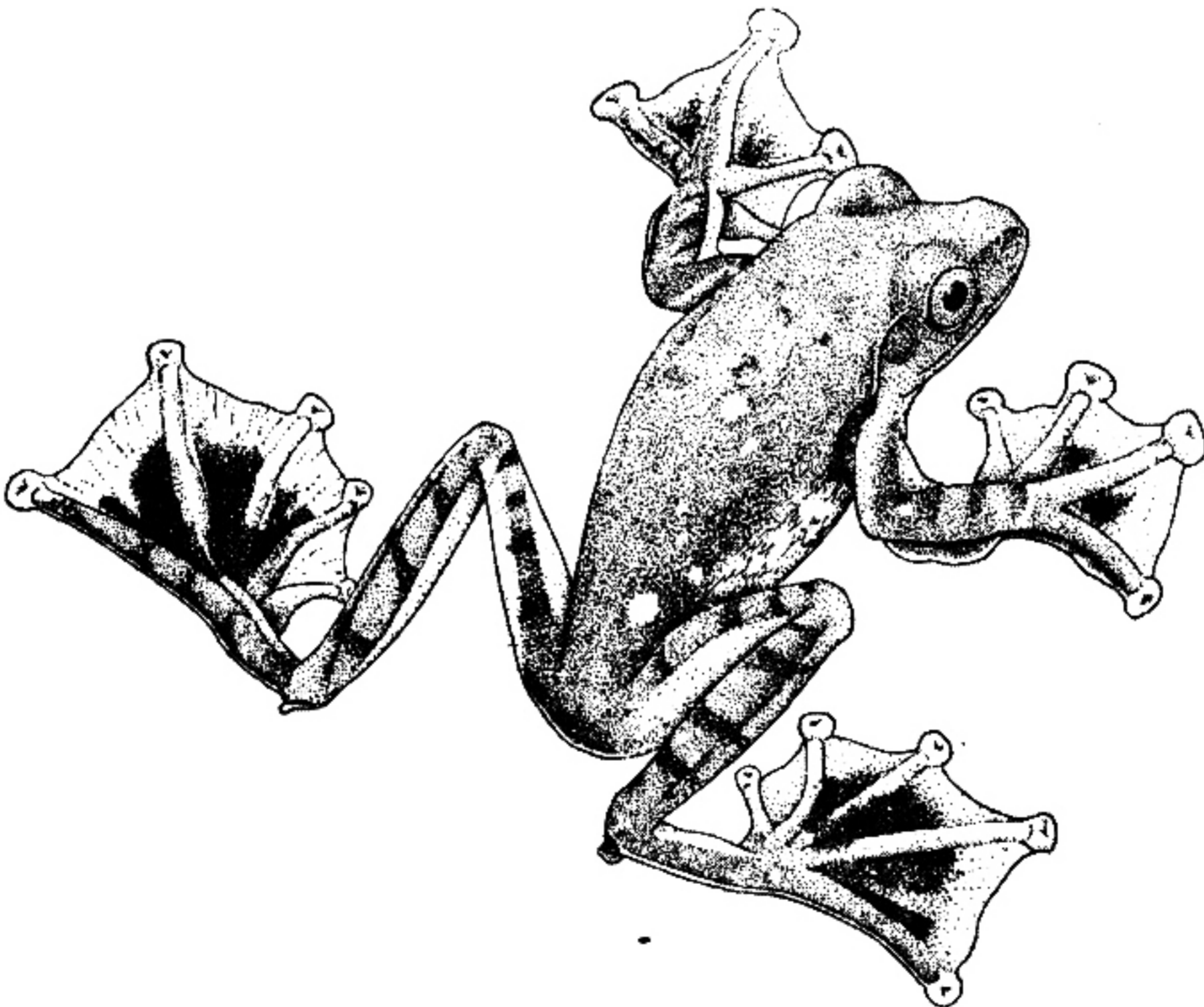


图 436 黑蹼树蛙 *Rhacophorus kio* Ohler et Delorme, 成体, (CIB) 571094, ♂, 云南景洪勐养