

1838, by monotypy.

Phrynoderma Boulenger, 1893, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2)13: 341. Type species:

Phrynoderma asperum Boulenger, 1893, by monotypy.

椎体前凹型, 肩胸骨基部分叉; 指、趾骨末端骨节呈“Y”形; 吴氏管直(如广西棱皮树蛙 *Theلودerma kwangsiensis*)。瞳孔圆; 舌卵圆, 后端游离, 缺刻或深或浅; 有犁骨齿或无; 体和四肢背面的疣粒大小不等及齿状肤棱多而明显; 鼓膜明显; 指间无蹼至半蹼, 趾间具半蹼至全蹼; 指、趾末端均具大吸盘, 背面可见到“Y”形迹, 腹面边缘有沟。

卵多产在树干之空洞内, 蝌蚪在树洞内积水中发育。卵数量少, 一般为4~8粒。

本属已知约有11种, 多分布于缅甸, 泰国, 中南半岛, 马来半岛和苏门答腊。中国只有2种, 目前仅见于广西的大瑶山和西藏墨脱南部的阿波尔(Abor)地区。

种检索表

体背面、鼓膜、趾蹼均为绿色; 疣粒上多为橘红色; 腋部无白斑……………广西棱皮树蛙 *T. kwangsiensis*
体背面灰色, 上有黑斑点, 鼓膜黑色; 大疣上浅黄色; 腋部有1个白斑……………棘棱皮树蛙 *T. moloch*

(137) 广西棱皮树蛙 *Theلودerma kwangsiensis*(Liu et Hu, 1962) (图 425—图 426)

Rhacophorus leprosus kwangsiensis Liu et Hu, 1962, Acta Zool. Sinica, Beijing, 14 (suppl.): 92—

95. Type locality: Yang-liu-chong, Yaoshan (Mt. Dayao, Jinxiu Co.), Kwangsi (=Guangxi), China;

1350m. Holotype: (CIB) 601687, ♂, SVL 61.3mm, by original designation.

Theلودerma kwangsiensis: Fei, Ye and Huang, 1990, Key Chinese Amph., Chongqing: 183.

Theلودerma leprosus kwangsiensis: Zhao and Adler, 1993, Herpetology China, : 159.

鉴别特征 全身背面满布明显隆起的大小疣粒; 前臂、跗、蹠外侧至指、趾端有向外突出的锯齿状疣; 生活时背面鲜绿色, 有的疣粒为深橘红色, 整个腹面有深浅相间的细云斑。

形态 依据广西金秀县瑶山(1雄)标本。

成体: 雄蛙体长61.3mm, 其他部位量度数据见表242。体较扁平: 头长大于头宽; 吻圆而高, 平直向下至唇缘, 上方有两个突出的大疣, 鼻孔位于这对疣的两外侧, 故鼻孔极近吻端, 两鼻孔之间显得下陷; 吻棱明显, 颊部向外侧倾斜; 鼻间距小于眼间距; 鼓膜大而明显, 直径与第三指吸盘等宽, 而略小于眼径; 犁骨齿细小, 两齿列位于内鼻孔前内侧, 左、右相距甚宽; 舌后端缺刻深。

前肢长, 前臂及手长大于体长的一半; 指端吸盘大且有边缘沟, 边缘沟将吸盘分隔成背腹面, 背面可见到“Y”形骨迹, 第一指吸盘较小; 指长顺序为3、4、2、1; 指宽扁, 外侧2指显然具蹼迹; 关节下瘤及外掌突明显, 有指基下瘤。后肢细长, 前伸贴体

时胫跗关节达眼前角，胫长略超过体长之半，胫宽为胫长的 1/5；趾端与指端同，仅吸盘较小；第三、第五趾几乎等长，几乎达第四趾远端关节下瘤；趾间蹼发达，内侧 3 趾及第五趾蹼达吸盘基部，第四趾两侧的蹼达远端关节下瘤，并以缘膜达吸盘；外侧蹼间蹼不甚发达；关节下瘤小；内蹼突小，椭圆形，外蹼突小而圆；蹼部在第三趾的下面有 3 颗明显的疣粒。



图 425 广西棱皮树蛙 *Theloderma kwangsiensis* (Liu et Hu), 成体, Holotype: (CIB) 601687, ♂, 广西金秀大瑶山

表 242 广西棱皮树蛙成体(广西金秀)

Table 242 Measurements of adults of *Theloderma kwangsiensis* (Liu et Hu) (Jinxiu, Guangxi)

单位: mm

项目	1♂	项目	1♂	项目	1♂
体长	61.3	眼睑宽	5.0	后肢长	98.0
SVL		UEW	8.2%	HLL	160%
头长	24.5	眼径	6.5	胫长	31.5
HL	40.0%	ED	10.5%	TL	51.4%
头宽	23.5	鼓膜	4.3	胫宽	6.4
HW	38.2%	TD	7.0%	TW	10.4%
吻长	9.8	前臂及手长	32.8	跗足长	43.0
SL	16.0%	LAHL	53.5%	TFL	70.3%
鼻间距	5.2	前臂宽	6.0	足长	27.3
INS	8.5%	LAD	9.8%	FL	44.5%
眼间距	7.2	手长	19.8	第三指吸盘	4.0
IOS	11.7%	HAL	32.8%	FDW III	6.5%

皮肤很粗糙。整个身体背面及头侧满布大小疣粒，较大的疣粒分布在吻棱、头顶、上眼睑，背部及肛周围，排列比较对称；四肢上包括指、趾背面的大疣粒沿黑色横纹排

列；疣粒上有成簇的小痣粒，多者数十枚，少者仅一两枚，根据疣粒大小而定；颞褶上有疣，因此颞褶并不明显；鼓膜上有小疣粒；前臂外侧及跗外侧至指、趾，有向外突出成锯齿状的疣，疣间距离几相等，后肢上的更为明显，约有9个突疣；体侧的疣较低平。腹面咽喉部及前胸、前肢腹面疣粒较隆起，胸、腹部及股腹面为扁平疣。

生活时颜色极美丽。背面为鲜绿色，有不规则的深色斑，在深色处有对称或不对称的大疣粒，其上为深橘红色；鼓膜为绿色；体侧绿色较浅；四肢背面有橘红与绿色相间的横纹，在股、胫部的各有3条；肛部后端及四肢远端外侧锯齿状疣为乳黄色；指、趾端吸盘浅绿色，吸盘的游离缘色深，此深色纹沿指、趾吸盘的背中线呈“Y”形，达吸盘基部；趾间蹼绿色。整个腹面为浅绿色与紫黑褐色交织成不规则的细云斑，疣粒为乳黄色。虹彩为黑色与黄绿色交织成细网纹。液浸标本橘红色部位消退，绿色部位呈蓝绿色。

第二性征：雄蛙第一指背面基部有乳白色婚垫；无声囊；背侧有雄性线。

生物学资料 该蛙生活在海拔1350m的山区林木繁茂、阴暗潮湿的环境中。白天隐匿在常年有积水的落叶层下。该蛙是1960年在广西金秀县大瑶山的一个鸟盆(是当地用来粘鸟类的木盆)中发现的；当时鸟盆内有许多水和腐烂的树叶，亦有多种昆虫。蛙的体色几乎与鸟盆水底烂叶一样，被误为烂叶抓出抛在地上，后来它在地上爬动时才被捉获。在鸟盆内还采到过大量细痣疣螈、强婚刺铃蟾、中华蟾蜍、洪佛树蛙，红吸盘小树蛙和白斑小树蛙等。自首次发现这一只雄蛙以来，至今已有数十年尚未发现第二只该种树蛙，说明该蛙数量稀少，极为罕见，是一种珍稀蛙类。

地理分布 广西(金秀大瑶山)。

讨论 刘承钊等(1962)在发表本新种时定名为 *Rhacophorus leprosus* 的另一个亚种，即 *Rhacophorus leprosus kwangsiensis*。*R. leprosus* 是来源于 Tschudi (1838)发表的新属新种 *Theلودerma leprosus*。Günther (1887)记载 *Theلودerma leporosa* 为 *Polypedates leprosus* (Bourret, 1942)。此后，Boulenger (1890a)又将该种属名改隶为 *Rhacophorus leprosus*。Bourret (1942: 410)采用 *Rhacophorus leprosus* 种名，并载有6个亚种。刘承钊和胡淑琴(1962)在鉴定本种时与上述亚种中 *Rhacophorus leprosus bicolor* Bourret 相比较后，将本种定名为 *R. leprosus kwangsiensis*。Liem (1970)、Frost (1985)先后恢复 *Theلودerma* 属名，并将 Bourret (1942)记述 *Rhacophorus leprosus* 的几个亚种恢复为种级。Frost 还在注解中指出：*Theلودerma leprosus kwangsiensis* 这一亚种被进一步了解后，它将是一个种级地位。费梁等(1990c: 183; 2005a: 168)、叶昌媛等(1993: 324)研究了本种与分布于越南的 *Polypedates bicolor* (即 *Rhacophorus leprosus bicolor*)后，将本种提升为种级 *Theلودerma kwangsiensis*，其形态特征有以下区别：本种体背面绿色，有的大小疣粒为橘红色；吸盘和趾间蹼为绿色；外侧2指间显然有蹼迹。后者体背为巧克力色；吸盘和蹼间蹼为玫瑰红色；外侧2指间无蹼。鉴于以上两种特征明显可别，本书采纳 *Theلودerma kwangsiensis* 为种级的意见。

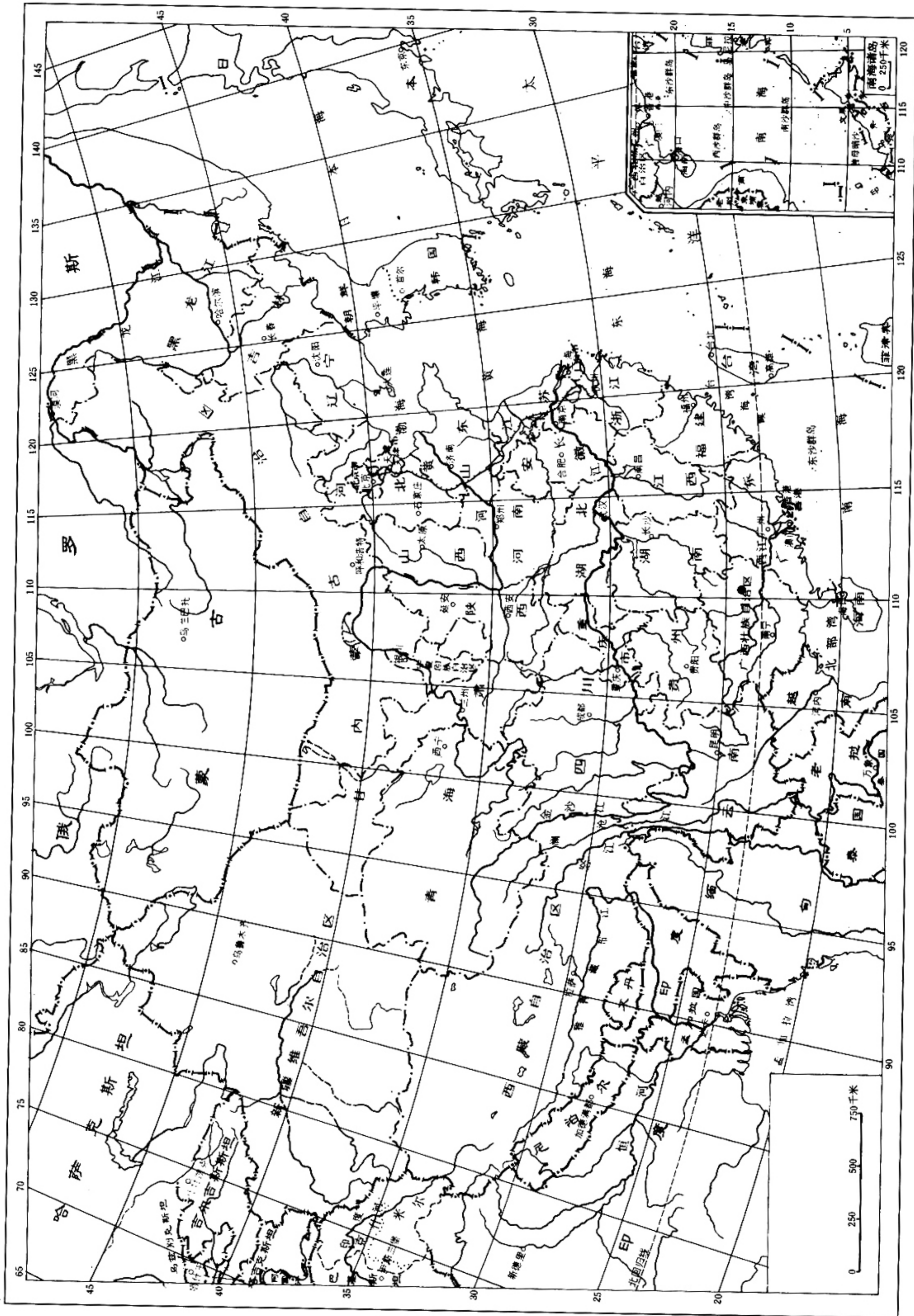


图 426 广西棱皮树蛙 *Theloderma kwangsiensis* (Liu et Hu) 分布图