

粗皮水树蛙种组 *Aquixalus asper* group(128) 粗皮水树蛙 *Aquixalus asper* (Boulenger, 1886) (图 407)

Ixalus asper Boulenger, 1886, Proc. Zool. Soc. London, 1886: 415. Type locality: Hill Garden, Larut, Perak, Malaysia; 3300feet. Syntypes: 2 specimens, 1♂, 1♀, (BMNH) 1947.2.6. 18—19 (formerly BMNH 1886.4.16.2-3.), SVL of both 33.2mm (Bossuyt and Dubois, 2001); Annandale, 1912, Rec. Indian Mus., Calcutta, 8: 16.

Rhacophorus asperrimus Ahl, 1927, Sitzungsber. Gesellsch. Naturforsch. Freunde, Berlin, 1926: 32. Replacement name For *Ixalus asper*.

Philautus asper: Smith, 1930, Bull. Raffles Mus., Singaproe, (3): 116, 117; Hu(ed.), 1987, Amph.-Rept. Xizang, Beijing, : 98; Fei, Ye and Huang, 1990, Key Chinese Amph., Chongqing, : 178.

Rhacophorus (Philautus) asperrimus: Ahl, 1931, Anura III Polypedatidae. Das Tierreich, Berlin, 55: 74.

Philautus asperrimus: Bourret, 1942, Batr. Indochine, Hanoi, : 465.

鉴别特征 体背面皮肤粗糙, 散有锥状小疣粒; 趾间具 3/4 蹼或近全蹼; 背部有一个方形或三角形深棕色大斑。

形态 依据原始描述和 Annandale (1912)等文献。

成体: 体长 35mm。吻圆与眼径等长; 吻棱不明显, 颊部斜出凹入; 鼻孔近吻端, 眶间距大于上眼睑之宽; 鼓膜很清晰, 几乎与眼径等大; 无犁骨齿(Berry, 1975)。

指间无蹼, 趾间具 3/4 蹼或近于全蹼; 吸盘大, 而小于鼓膜; 关节下瘤弱; 内蹼突小而略显; 后肢前伸贴体时胫跗关节达吻端。

背面皮肤粗糙, 散有小的锥状疣粒; 咽喉部光滑, 腹部疣粒大。雄蛙无声囊。

体背面带黑色, 疣粒呈白点状, 或者灰白色, 两眼间有一横纹, 背部有一个方形或三角形深棕色大斑; 四肢具横纹。咽喉部黑, 腹部及四肢腹面有黑色与蓝灰色云斑。Annandale (1912)记载在 1 月 9 日采到的标本, 体后部有不规则的白色或灰白色斑, 很像长的霉菌。

生物学资料 该蛙栖息于山区流溪边的植物上。

地理分布 西藏(墨脱南部的仁更与罗龙之间); 印度(阿萨姆), 马来半岛, 缅甸, 泰国, 柬埔寨, 老挝, 越南。

讨论 1886 年 Boulenger 以马来西亚(Malaysia)标本定立了 *Ixalus asper*; 此后, 不同学者将本种先后归隶于 *Rhacophorus* 或 *Rhacophorus (Philautus)*、*Theloderma* 和 *Philautus* 等不同的属。Taylor (1962: 519)记载的种名是 *Theloderma asperum*, 他依据的标本采于缅甸(Karin Hills, Burma)和马来西亚(Bukit Itam), 其形态描述和附图与 Boulenger(1886)发表 *Ixalus asper* 的原始描述不同。Liem (1970: 93)将 *Theloderma* Tschudi 恢复为有效属,

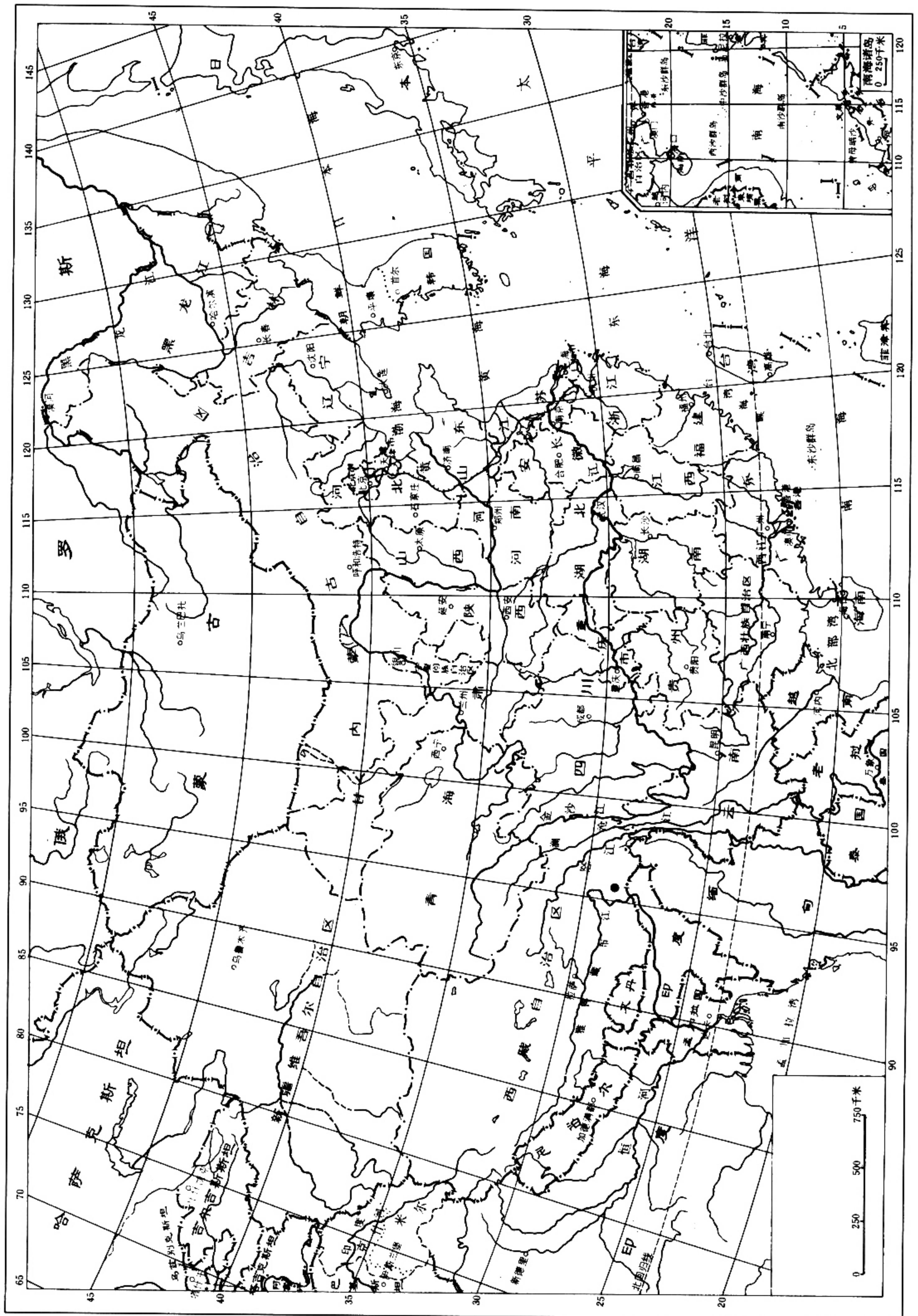


图 407 粗皮水树蛙 *Aquixalus asper* (Boulenger) 分布图

并将 Boulenger (1893) 的新属 *Phrynoderma* 作为 *Theloderma* Tschudi 的次异名, 因此, 将新种 *Phrynoderma asperum* Boulenger 改订为 *Theloderma asperum*。Bourret (1942: 465) 曾将其记载为 *Philautus asperrimus*, 其附图引自 Boulenger (1886) 发表的 *Ixalus asper* 的附图。胡淑琴主编的《西藏两栖爬行动物》(1987: 98) 中, 将西藏墨脱南部 Abor 地区的标本记载为粗皮小树蛙 *Philautus asper* [源于 Annandale (1912) 中的 *Ixalus asper*]。费梁 (1999, 费梁等(2005) 先后查阅了 Boulenger (1886) 有关 *Ixalus asper* 的原始描述(包括附图), 同时还查阅了 Boulenger (1893: 38) 记述的新属 *Phrynoderma* 和新种 *Phrynoderma asperum* (模式产地: 缅甸 Thao) 的原始描述和附图, 认为 *Ixalus asper* Boulenger (1886, 马来西亚 Perak) 的特征和附图与 *Phrynoderma asperum* Boulenger (1893, 缅甸 Thao) 标本不同; 也与 Taylor (1962: 519, 缅甸 karin Hills 标本) 和 Orlov 等 (2002: 92 和 98, 越南标本) 记述的 *Theloderma asperum* (包括附图) 不同。费梁 (1999), 费梁等 (2005) 认为 *Ixalus asper* (=粗皮小树蛙 *Philautus asper*) 与 Boulenger (1893)、Taylor (1962) 和 Orlov 等 (2002) 记载的 *Phrynoderma asperum* 或 *Theloderma asperum* 可能不是同种。因此, 将西藏标本的种名保留在 *Philautus* 内, 仍采用 Smith (1930) 等所用种名 *Philautus asper*。鉴于中国学者尚未采到该种标本, 该种的分类地位有待进一步核证。

根据 Delorme 等 (2005) 订立的水树蛙属 *Aquixalus* 新属, 本书暂将 *Philautus asper* 改订为 *Aquixalus asper*。

(129) 疣水树蛙 *Aquixalus tuberculatus* (Anderson, 1878) (图 408—图 409)

Ixalus tuberculatus Anderson, 1878, Anat. Zool. Res. Exped. West. Yunnan, London, 1: 845, Type locality: Marshy flats of the Nampoung, center of Kakhien Hills, Burma. Type: Not traced [Frost(ed.), 1985: 526]. Holotype: ZSIC, probably lost (Bossuyt and Dubois, 2001: 28), by original designation; Annandale, 1912, Rec. Indian Mus., Calcutta, 8: 17.

Rhacophorus andersoni Ahl, 1927. Sitzungsber. Gesellsch. Naturforsch. Freunde Berlin, 1926: 32 (a replacement name for *Ixalus tuberculatus* Anderson, 1878).

Rhacophorus (Philautus) andersoni: Ahl, 1931, Anura III Polypedatidae. Das Tierreich, Berlin, 55: 67.

Philautus tuberculatus: Bourret, 1942, Batr. Indochine, Hanoi, 452; Hu(ed.), 1987, Amph.-Rept.

Xizang, Beijing, : 100; Fei, Ye and Huang, 1990, Key Chinese Amph., Chongqing, : 178.

Philautus andersonii: Bourret, 1942, Batr. Indochine, Hanoi, 452. Incorrect Subsequent spelling.

Philautus andersoni: Gorham, 1974, Checklist world Amph. Saint John, : 166; Frost(ed.), 1985, Amph. Spec. World, Lawrence: 526.

Philautus (Philautus) tuberculatus: Bossuyt and Dubois, 2001, Zeylanica, 6(1): 44.

鉴别特征 背面及体侧有分散小疣粒; 趾间具微蹼或 1/3; 体侧中段有 2 个黄斑, 胯部有 1 个不规则的大黑斑。

形态 依据原始描述和 Annandale (1912) 和 Boulenger (1882) 等文献。