

解剖观察：肩胸骨基部分叉，呈“λ”状。鼓膜被皮肤覆盖。睾丸呈豆状，灰色。
第二性征：雄蛙无声囊及雄性线；指上无婚垫。

生物学资料 该蛙生活于喜马拉雅山东端海拔 2700—3200m 山坡的针阔叶混交林带。7 月中旬，尤其在雨天，该蛙多隐匿在林下苔藓植物或落叶层及其所覆盖的乱石缝中鸣叫，常集群发出“嘎(gā)、嘎……”的清脆叫声。遁声觅踪，因其体小，藏身于石缝间，十分隐蔽。该蛙跳跃敏捷，很难捕获。

地理分布 西藏(墨脱)。

(278) 墨脱舌突蛙 *Liurana medogensis* Fei, Ye et Huang, 1997 (图 817—图 818)

Liurana medogensis Fei, Ye et Huang, 1997, Cultum Herpetol. Sinica, Zunyi, 6—7: 77. Type locality: Medo, Co., Xizang, China; 1500m. Holotype: (CIB)73 II 00 8 0, ♂, SVL 17.5mm. The holotype first reported as paratype of *Cornufer xizangensis* by Hu in Sichuan Biol. Res. Insti., 1977a: 58.

Ingerana medogensis: Frost, 2004. Amph. Species World, Vers. 3.0; Frost et al., 2006, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 297: 366.

鉴别特征 本种与西藏舌突蛙 *Liurana xizangensis* 相近，但有下列特征不同于后者：内侧第一指很短小，远短于第二指；趾端略膨大，无沟；蹠部无疣；腹部皮肤光滑，无疣；腹部具醒目的深色云斑。后者内侧第一指略短于第二指；趾端钝圆，有不清晰的横沟；蹠部有小疣；腹部有扁平大疣；腹部无云斑。

形态 依据西藏墨脱(2 雄)标本。

成体：体型小，雄蛙体长 14.3mm 和 17.5mm，其他部位量度数据见表 488。吻端钝圆，略突出下唇，颊部略向外倾斜；鼻孔略近吻端；鼓膜大而圆；吻棱和颞褶明显；无犁骨齿，上颌有齿；舌大，长椭圆形，后端有浅缺刻，上面有均匀分布的小乳突，在舌的前 1/3 处有一个大乳突；瞳孔平置，略呈椭圆形。

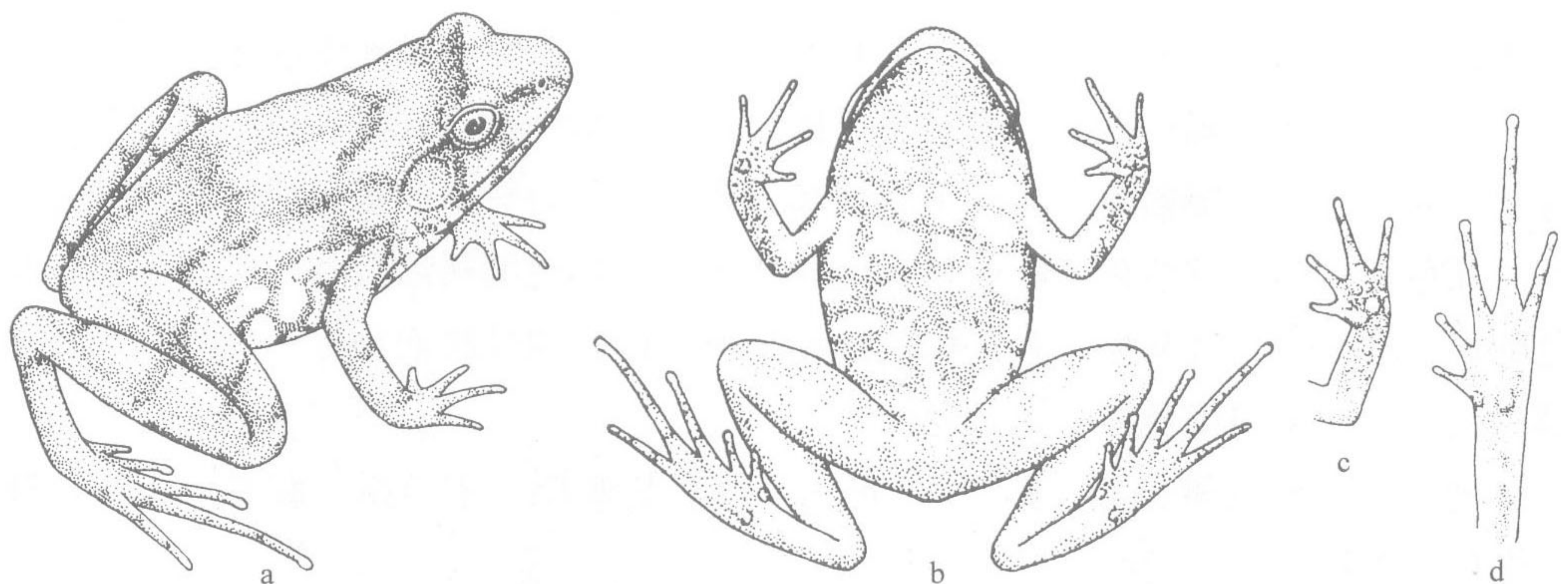


图 817 墨脱舌突蛙 *Liurana medogensis* Fei, Ye et Huang, Paratype: (CIB)73 II 0080, ♂, 西藏墨脱
a. 背面观; b. 腹面观; c. 手部 腹面观; d. 足部 腹面观

表 488 墨脱舌突蛙成体量度(西藏墨脱)

Table 488 Measurements of adults of *Liurana medogensis* Fei, Ye et Huang (Medog, Xizang)

单位: mm

项目	2♂♂*	项目	2♂♂*	项目	2♂♂*
体长 SVL	14.3—17.5 15.9	眼睑宽 UEW	1.5—1.7 1.6 10.1%	后肢长 HLL	27.0—31.3 29.2 183.3%
头长 HL	5.8—6.8 6.3 39.6%	眼径 ED	1.9—2.5 2.2 13.8%	胫长 TL	8.6—9.6 9.1 57.2%
头宽 HW	6.3—6.7 6.5 40.9%	鼓膜 TD	2.0 12.6%	胫宽 TW	2.1—2.4 2.3 14.2%
吻长 SL	2.5—2.7 2.6 16.4%	前臂 及手长 LAHL	7.0—8.0 7.5 47.2%	跗足长 TFL	12.1—14.4 13.3 83.8%
鼻间距 INS	2.0—2.1 2.1 12.9%	前臂宽 LAD	1.0 6.3%	足长 FL	8.2—10.0 9.1 57.2%
眼间距 IOS	1.8—2.0 1.9 11.9%	手长 HAL	3.9—4.5 4.2 26.4%		

* 标本号为 CIB 73II0080, CMNH 770736。

前肢较细弱, 前臂及手长不到体长之半, 指端圆, 不膨大, 无沟; 第一指很短小, 远短于第二指, 第二、第四指几乎等长; 关节下瘤小, 不甚明显; 掌部有小疣; 掌突 3 个, 不甚清晰。

后肢较粗壮, 前伸贴体时胫跗关节前达眼前角, 左、右跟部相遇, 胫长超过体长之半; 趾细长, 第一趾甚短小, 第四趾最长, 第三趾略长于第五趾, 达第四趾的第二关节下瘤; 趾端略膨大, 以第二至第四趾尤为明显, 无沟; 趾、蹠间全无蹼; 关节下瘤小而不显; 蹠部光滑无疣, 无跗褶; 蹠突小, 内蹠突椭圆形, 外蹠突圆形。

体和四肢背面皮肤光滑。背部有 2 对不清晰的肤褶; 整个腹面皮肤光滑无疣。

生活时, 背面紫褐色, 眼间有 1 条黑横纹; 从吻端经鼻孔到眼, 再由眼后至颞褶下缘有 1 条褐色带纹; 眼前角下方到上唇缘和鼓膜前下方有清晰的褐色纹。体背面前后各有 1 对深色斑; 髭骨部位色浅; 前臂及后肢背面有棕褐色细横纹。咽喉部浅紫色, 具灰棕色细斑, 胸、腹部浅灰色, 具灰棕色或浅紫色大斑; 四肢腹面为棕色有褐色细斑点; 蹠部棕色, 指、趾腹面色深, 末端色浅。

解剖观察: 肩胸骨分叉, 呈“λ”形; 剑胸骨长圆形。末节指、趾骨远端尖。腹内睾丸黑色, 黄豆状。

第二性征: 雄蛙无声囊; 指上无婚垫; 无雄性线。

生物学资料 该蛙生活于海拔 1500m 左右的山间湖泊岸边, 栖息于密林中的枯叶层

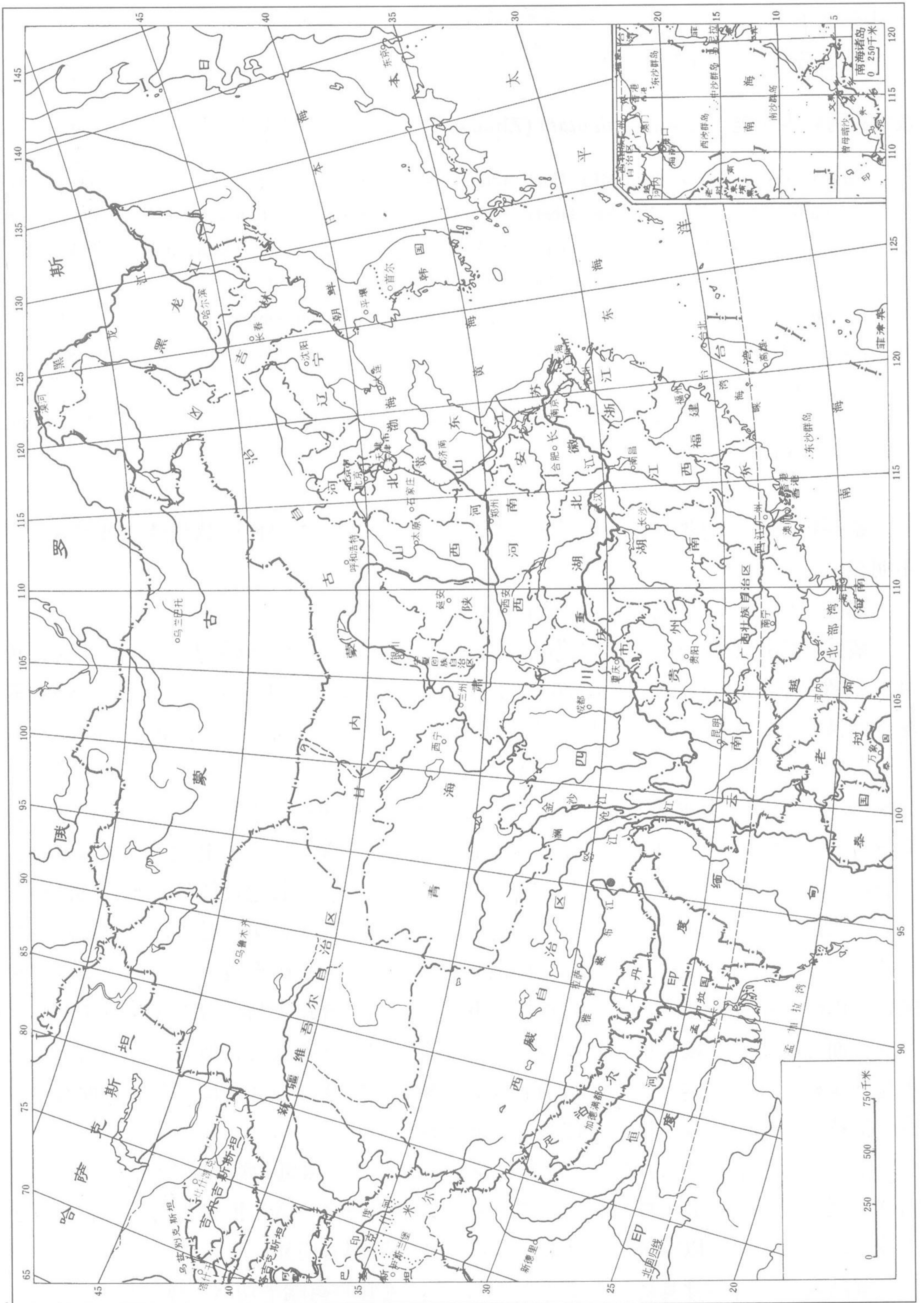


图 818 墨脱舌突蛙 *Liurana medogensis* Fei, Ye et Huang 分布图

下或草丛中。

地理分布 西藏(墨脱)。

(279) 网纹舌突蛙 *Liurana reticulata* (Zhao et Li, 1984) (图 819, 图版 VI: 5, 6)

Platymantis reticulatus Zhao et Li, 1984, Acta Herpetol. Sinica, Chengdu, 3(3): 55—57. Type locality:

Xirang, Medog Co., Xizang(=Tibet), China; 890m. Holotype: (CIB)8370159, ♂, SVL 18.0mm.

Ingerana (Liurana) reticulata: Dubois, 1992, Bull. Mems. Soc. Linn., Lyon, 61(10): 314.

Micrixalus reticulatus: Zhao and Adler, 1993, Herpetol. China, : 136.

Liurana reticulatus: Fei, Ye and Huang, 1997, Cultum Herpetol. Sinica, Zunyi, 6—7: 77.

Liurana reticulata: Glaw, Köhler, Hofrichter and Dubois 1998, Syst. Amph. : 257(Emendation of *Liurana reticulatus*).

Ingerana reticulata: Frost, 2004, Amph. Species World, Vers. 3.0; Frost et al. 2006, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 297: 366.

鉴别特征 趾间蹼发达, 指、趾末端扁圆形; 背面皮肤呈网眼状肤棱; 鼓膜隐蔽或不明显。

形态 依据西藏墨脱(1雄、1雌)标本及原始描述。

成体: 雄蛙体长 18mm, 雌蛙体长 21mm, 其他部位量度数据见表 489。吻端钝圆而高, 略超出下唇; 颊部外斜, 颊面凹入; 鼻孔略近吻端, 鼻间距略大于眼间距; 鼓膜隐蔽或不甚明显; 无犁骨齿; 舌大, 梨形, 后端缺刻深, 舌面有小乳突(CIB 8370170)。

前臂及手长不到体长之半; 指间无蹼; 末端略膨大, 无沟(原始描述记载为液浸标本的横沟不甚清晰); 指长顺序为 3、4、1、2, 第一、第四指几乎等长; 关节下瘤明显; 掌突 3 个, 内掌突圆, 外掌突与掌外缘肤褶相连。后肢粗壮, 全长超过体长的 1.6 倍; 后肢前伸贴体时胫跗关节达眼中部, 左、右跟部仅相遇, 胫长超过体长之半; 第四趾最长; 趾间蹼发达, 第一、第二趾及第五趾内侧蹼几乎达趾端, 第三趾外侧及第四趾两侧蹼达远端第二关节下瘤; 关节下瘤小而清晰; 趾末端膨大呈圆形吸盘, 无沟; 蹠部有小疣粒; 内蹠突窄而长, 与内跗褶相连接, 并向外弯曲; 外蹠突与蹠部外缘肤棱相连。

背面皮肤由细肤棱形成网眼状纹; 眼后角至肩前有一条肤棱, 似颞褶; 眼后部自两眼睑外缘有 1 条细肤沟; 眼后至胯前有断续肤棱缀成直线, 似背侧褶。四肢背面有细肤棱和痣粒, 跗部腹面有小疣粒; 体腹面皮肤有横肤褶。

生活时背面茶褐色或浅棕色; 位鼻孔及眼下方有 2 个黑斑; 眼后部至肩前肤棱黑色; 吻棱至颞褶有不连续的黑线纹; 两肩之间及胯前各有一个“八”形斑; 前、后肢有深色横纹。腹面乳黄色杂以稀疏深色小麻斑, 以咽部及股部者明显。

解剖观察: 肩胸骨基部分叉呈“λ”形; 指、趾骨游离端平切状。雄蛙睾丸米黄色; 雌蛙体长 21mm, 其卵巢中的卵泡清晰。