

表 489 网纹舌突蛙成体量度(西藏墨脱)

Table 489 Measurements of adults of *Liurana reticulata* (Zhao et Li) (Medog, Xizang)

单位: mm

标本号 CIB	8370159 (♂)	8370170 (♀)	标本号 CIB	8370159 (♂)	8370170 (♀)
体长	18.0	21.0	前臂及手长	8.0	9.1
SVL			LAHL	44.4%	43.3%
头长	6.7	7.1	手长	5.1	6.4
HL	37.2%	33.8%	HAL	28.3%	30.5%
头宽	6.5	6.8	后肢长	28.5	36.5
HW	36.1%	32.4%	HLL	158.3%	173.8%
吻长	2.6	2.8	胫长	9.7	11.8
SL	14.4%	13.3%	TL	53.9%	56.2%
鼻间距	2.4	2.8	胫宽	3.4	4.0
INS	13.3%	13.3%	TW	18.9%	19.0%
眼间距	2.1	2.2	跗足长	12.7	15.6
IOS	11.7%	10.5%	TFL	70.1%	74.3%
眼睑宽	1.6	2.2	足长	9.5	11.4
UEW	8.9%	10.5%	FL	52.8%	54.3%
眼径	2.0	3.0			
ED	11.1%	14.3%			

第二性征: 雄蛙无声囊及雄性线, 未见婚垫。

生物学资料 该蛙生活在海拔 890m 的山区, 1983 年 7 月 24 日晚上 8:00 左右出外活动时被发现, 该蛙栖于灌木的枝叶上。

地理分布 西藏(墨脱)。

(280) 西藏舌突蛙 *Liurana xizangensis* (Hu, 1977) (图 820—图 821)

Cornufer xizangensis Hu, 1977, in Sichuan Biol. Res. Insti., 1977, Acta Zool. Sinica, Beijing, 23(1): 58—59, 63. Type locality: Yi'ong, Bomi Co., Xizang, China; 2300m. Holotype: (CIB)7310492, ♂, SVL 21.3mm. (examined by Fei and Ye, 1997).

Platymantis xizangensis: Frost (ed.), 1985, Amph. Species World, Lawrence, : 470.

Ingerana (Liurana) xizangensis: Dubois, 1986, Alytes, Paris, 5: 65.

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

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

Ingerana xizangensis: Frost, 2004, Amph. Species World, Vers. 3.0.

鉴别特征 体背前后各有一深色斑, 腹面无云斑; 鼓膜大, 约为眼径的 4/5; 腹面有扁平疣。

形态 依据西藏波密(1雄)标本。

成体: 体长 21.3mm, 其他部位量度数据见表 490。头略扁, 长大于宽; 吻钝圆, 微突出于下唇, 吻棱和颞褶明显; 颊部斜出; 鼻孔稍近吻端; 鼓膜大而显, 约为眼径的 4/5;

没有犁骨齿；舌大，长椭圆形，后端微具缺刻，舌面有分散均匀的小乳突，在舌的前 1/3 处有 1 个大的乳突；咽鼓管孔大，瞳孔略呈椭圆形，横置。

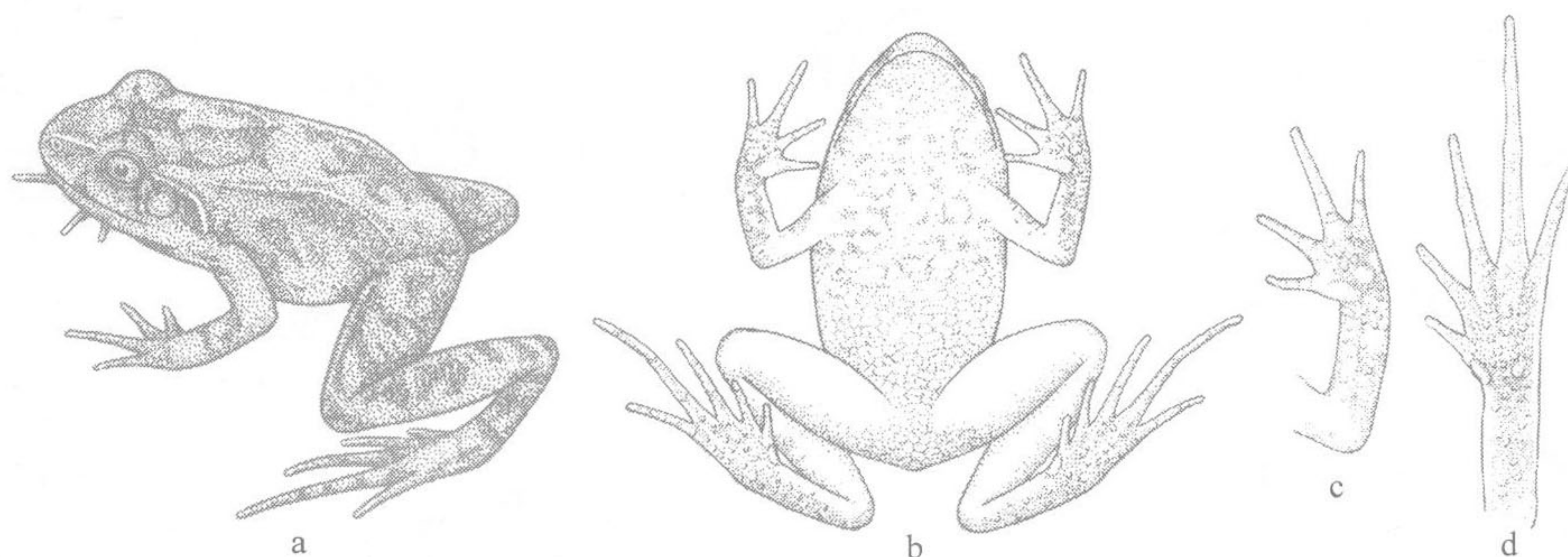


图 820 西藏舌突蛙 *Liurana xizangensis* (Hu), Holotype: (CIB)73I0492, ♂, 西藏波密野贡
a. 背面观; b. 腹面观; c. 手部 腹面观; d. 足部 腹面观

前肢较短，前臂及手长约为体长之半；指端钝圆而扁平，无沟(原始描述记载有不甚清晰的横沟)；第一指短于第二指，第四指达第三指的第三关节处；关节下瘤不明显；掌突 3 个，仅内掌突清晰。后肢较粗壮，前伸贴体时胫跗关节前达眼前角，左、右跟部相遇或略重叠，胫长超过体长之半；趾细长，趾端与指端同；第四趾长，几乎为第五趾的两倍，第三趾略等于第五趾；趾、蹠间均无蹠；关节下瘤小而不显；蹠部小圆疣较多；内蹠突椭圆形，外蹠突不显。

背面皮肤较光滑，有分散小疣，以体侧及肛周较多；股、胫部小疣明显。腹部有扁平大疣。无跗褶。

表 490 西藏舌突蛙正模标本量度(西藏波密)

Table 490 Measurements of Holotype of *Liurana xizangensis* (Hu) (Bomi, Xizang)

单位: mm

体长 SVL	21.3	眼睑宽 UEW	2.0 9.4%	后肢长 HLL	38.3 182.1%
头长 HL	8.9 41.7%	眼径 ED	2.4 11.3%	胫长 TL	12.0 56.3%
头宽 HW	8.8 41.3%	鼓膜 TD	2.0 9.4%	胫宽 TW	3.0 14.1%
吻长 SL	3.5 16.4%	前臂及手长 LAHL	10.6 49.8%	跗足长 TFL	18.5 86.9%
鼻间距 INS	2.5 11.7%	前臂宽 LAD	1.5 7.0%	足长 FL	12.3 57.7%
眼间距 IOS	2.0 9.4%	手长 HAL	6.0 28.2%		

生活时背面棕褐色；上眼睑间中部有黑横纹；起自吻端沿吻棱、经上眼睑外缘至颞褶有一黑纹，鼓膜前缘、眼前角下方达上唇缘有醒目的黑纹；背部前后各有一深色花斑；四肢背面深色横纹清晰。咽喉至腹部为肉色，具灰棕色网状斑；四肢腹面橘红色，掌、蹠部棕色。趾末节背腹面色均深。

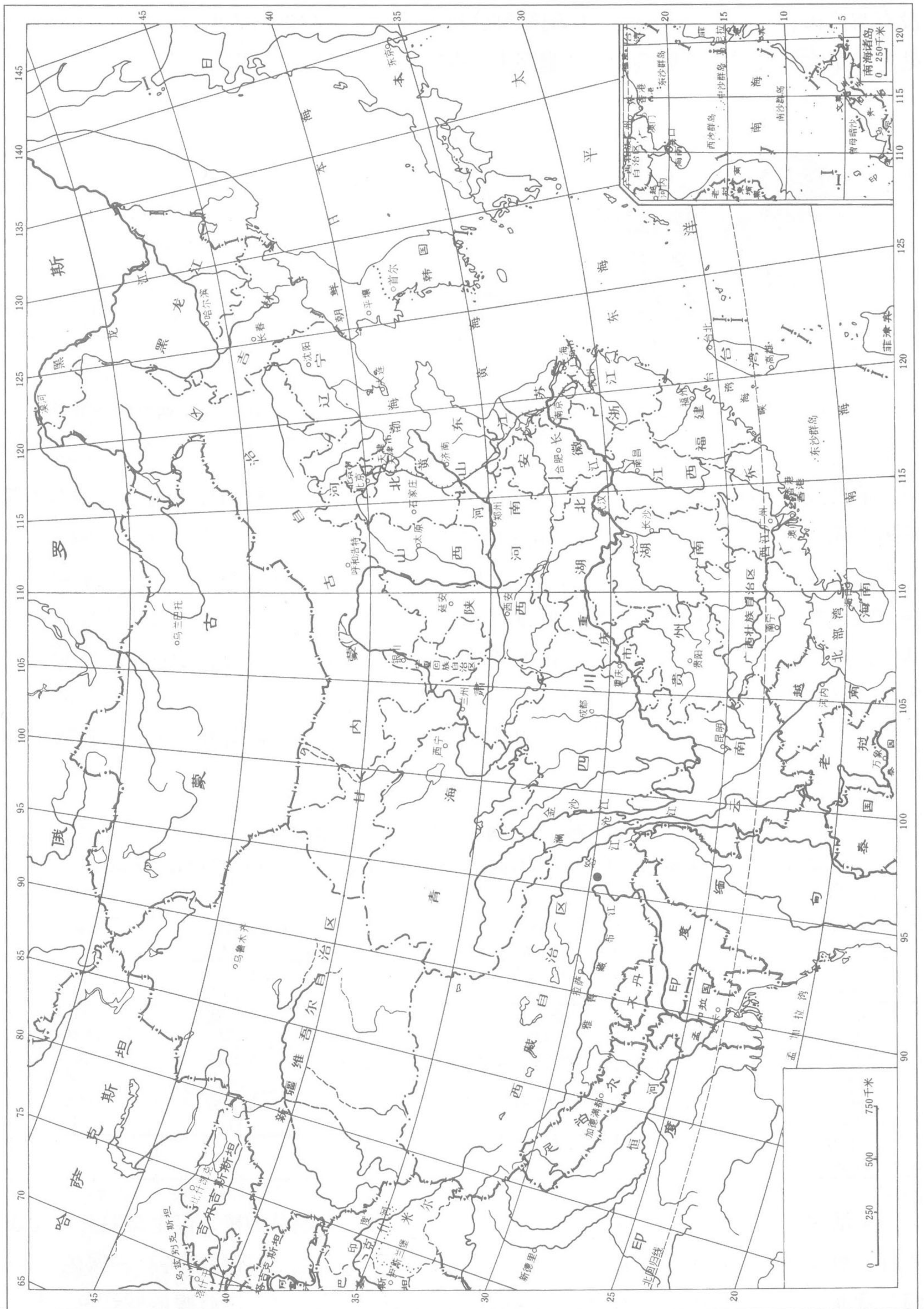


图 821 西藏舌突蛙 *Liurana xizangensis* (Hu)分布图

解剖观察：肩胸骨分叉，呈“人”形。睾丸呈黄豆状，黑色。

第二性征：雄蛙无声囊孔及雄性线，未见指上婚垫。

生物学资料 该蛙生活于海拔 2300m 的山坡大石下和覆盖有苔藓植物的乱石中。常栖息在针叶、阔叶混交林中有苔藓植物极多或落叶堆集厚达 5—10cm 的生境中，或者在高达 1m 的杂草或灌木、刺丛密布的潮湿环境中。6 月份，成蛙白昼和夜间隐于石下或乱石中鸣叫，鸣声清脆“嘎(gā)、嘎……”连续 5—8 声，稍有惊扰，立即停止鸣叫，或者隔 3—10 分钟后，再单声鸣叫。遁声追踪时，因不易辨别鸣声之确切方位，再者蛙体甚小，隐没在深密草丛中，极不容易发现。一旦发现，因跳跃敏捷，很难捕获。

地理分布 西藏(波密)。

讨论 四川省生物研究所(费梁等)“西藏两栖动物初步调查报告”(1977)一文，其中 *Cornufer xizangensis* 新种由胡淑琴定名，其正模标本，♂，CIB73I0492，西藏波密；副模标本，♂，CIB 73 II 0080，西藏墨脱。1997 年，费梁、叶昌媛和黄永昭深入研究了西藏波密和墨脱地区的舌突蛙属 *Liurana* (即原属称为 *Cornufer*) 的标本，其中包括重庆市自然博物馆黄永昭在西藏墨脱采集的标本(CMNH 770736, CMNH 770611, NWPIB 770612)。其研究结果是原定名为 *Cornufer xizangensis* 中的副模标本 CIB 73 II 0080 与重庆市自然博物馆的标本 CMNH 770736，其形态特征一致，而有别于 *Cornufer xizangensis* 的正模标本，以上两只标本被费梁等(1997: 75—80)改订为新种墨脱舌突蛙 *Liurana medogensis*，其中 CIB 73 II 0080 号(即 *Cornufer xizangensis* 的副模标本，♂，CIB 73 II 0080)标本被指定为新种墨脱舌突蛙 *Liurana medogensis* 的正模标本。另 2 只标本(CMNH 770611, NWPIB 770612) 被改订为高山舌突蛙 *Liurana alpina*。

舌突蛙属 *Liurana* 的分类讨论

费梁等(1997: 75)对 Dubois (1986a, 1992b)文中有关建立“*Ingerana* 属[包括两个亚属，即 *Ingerana (Ingerana)*和 *Ingerana (Liurana)*]的建议”做了较为认真的研究，并根据该文记载的属征核查了产于中国而属于 *Ingerana (Liurana)* 的各物种标本，这些标本曾被中国不同学者先后归入逊蹼湍蛙属 *Cornufer* 或扁手蛙 *Platymantis* 或改隶为小岩蛙属 *Micrixalus* 的物种。现将有关属和种的分类做如下讨论：

(1) 舌突蛙属 *Liurana* 的物种在中国的首次报道。舌突蛙属 *Liurana* 第一个种的标本由吴大均先生于 1957 年 5 月 12 日在云南景洪勐养攸乐山首次采到，其中成体标本雄、雌各 1 只及幼体 1 只。刘承钊和胡淑琴(1959)将此蛙归入 *Cornufer* 属中而未定种名，即逊蹼湍蛙 *Cornufer* sp.。同时在文中指出：“*Cornufer* 属的属征与湍蛙属相近，但肩胸骨基部分叉，外侧蹼间相连而无蹼，趾间的蹼也不甚发达”。还在脚注中写到：“*Cornufer* 与扁手蛙属 *Platymantis* 两者之区别是前者吸盘大，而后者吸盘小，Taylor (1921)认为不够恰当，但 Noble