

图 544 细狭口蛙 *Kalophrynus pleurostigma* Tschudi

a. 头骨前部 腹面观; b. 胸部骨骼 腹面观(仿 Parker, 1934)

种检索表

- 背部一般有 4 条明显的深色纵纹; 第一、第二指几乎相等; 有外蹠突; 雄蛙有雄性线……………花细狭口蛙 *K. interlineatus*
 ………………
 背部无深色纵纹; 第二指长于第一指; 无外蹠突; 雄蛙无雄性线……………孟连细狭口蛙 *K. menglienicus*

(179) 孟连细狭口蛙 *Kalophrynus menglienicus* Yang et Su, 1980 (图 545—图 546)

Kalophrynus menglienicus Yang et Su, 1980, Zool. Res., Kunming, 1(2): 257—260, Type locality: Menglien (=Menglian) Co., Yunnan Prov., China. 1, 040m. Holotype: (KIZ) 75I377, ♂, SVL 21.2mm, by original designation.

鉴别特征 本种与花细狭口蛙相近, 但本种体形较小; 背部无深色纵纹; 第二指长于第一指; 无外蹠突; 雄蛙无雄性线。

形态 依据云南孟连(1雄)及原始文献描述。

成体: 形小较窄长, 雄蛙体长 19.8—23.4mm, 其他部位量度数据见表 306。头部高而小略呈三角形, 头长大于头宽; 吻钝尖明显突出于下唇; 吻棱不明显; 颊部几乎垂直; 鼻孔近吻端, 眼径与吻长几乎等长; 鼓膜隐蔽, 颞褶略隆起; 舌长椭圆形, 后端无缺刻; 上、下颌均无齿; 无犁骨棱, 亦无犁骨齿; 上腭后部有两排肤棱, 前排短于后排。

前肢细而长, 前臂及手长不到体长之半; 指端钝圆, 不膨大, 指长顺序为 3、4、2、1; 各指关节下瘤和指基下瘤均发达, 关节下瘤略小; 掌突 3 个, 中央者较大、圆形, 内掌突小而圆, 外掌突椭圆略大于关节下瘤。后肢短, 前伸贴体时胫跗关节达眼后, 左、右跟部仅相遇; 足短于胫; 趾细长, 特别是第四趾尤长, 第三趾与第五趾几乎等长, 趾下关节下瘤明显, 并有趾基下瘤; 趾端圆; 趾间无蹠; 内蹠突小, 圆形, 无外蹠突。

背、腹面皮肤均匀散布有许多角质细小颗粒, 背脊中央有一纵行由疣粒组成的细肤

棱；四肢背、腹面皮肤光滑；肛部周围和股基部后方有疣粒。

生活时，背面呈紫棕色，有少数若隐若现的黑斑点。自吻侧始，沿吻棱下方经体侧至胯部有一纵行黑纹；上颌缘黑纹不规则，沿颌缘呈波状；下颌前半部为棕黑色；体侧之黑纵纹下方色浅，有黑点散于其上。腹面灰白色，咽喉部棕褐色，腹部中央有一倒三角形透明区，透明区两侧有棕色云状斑。液浸标本体背略呈棕褐色；四肢背面有少数黑色点。



图 545 孟连细狭口蛙 *Kalophrynus menglienicus* Yang et Su, Holotype: (KIZ) 751377, ♂, 云南孟连
a. 背面观; b. 腹面观; c. 口腔: 示腭部横肤棱

表 306 孟连细狭口蛙成体量度(云南孟连)

Table 306 Measurements of adults of *Kalophrynus menglienicus* Yang et Su(Menglian, Yunnan)

单位: mm

项 目	15♂♂	Holotype: KIZ 751377, ♂	项 目	15♂♂	Holotype: KIZ 751377, ♂
体 长	19.8—23.4		手 长	5.3—6.9	
SVL	21.2	21.2	HAL	5.8	6.0
				27.4%	28.3%
头 长	6.2—7.0		后肢长	26.0—29.6	
HL	6.7	6.5	HLL	28.2	28.0
	31.4%	32.6%		133.1%	132.1%
头 宽	5.7—6.5		胫 长	9.0—10.0	
HW	5.9		TL	9.3	9.5
	28.0%			44.0%	44.8%
吻 长	2.7—3.2		跗足长	12.5—15.0	
SL	3.1	3.0	TFL	13.6	13.0
	14.4%	14.2%		64.0%	61.2%
眼 径	2.7—3.0		足 长	8.6—10.3	
ED	2.9	3.0	FL	9.7	9.4
	13.9%	14.2%		45.7%	44.3%
前臂宽	8.6—11.0				
手 长	9.7	10.2			
LAHL	45.7%	49.3%			

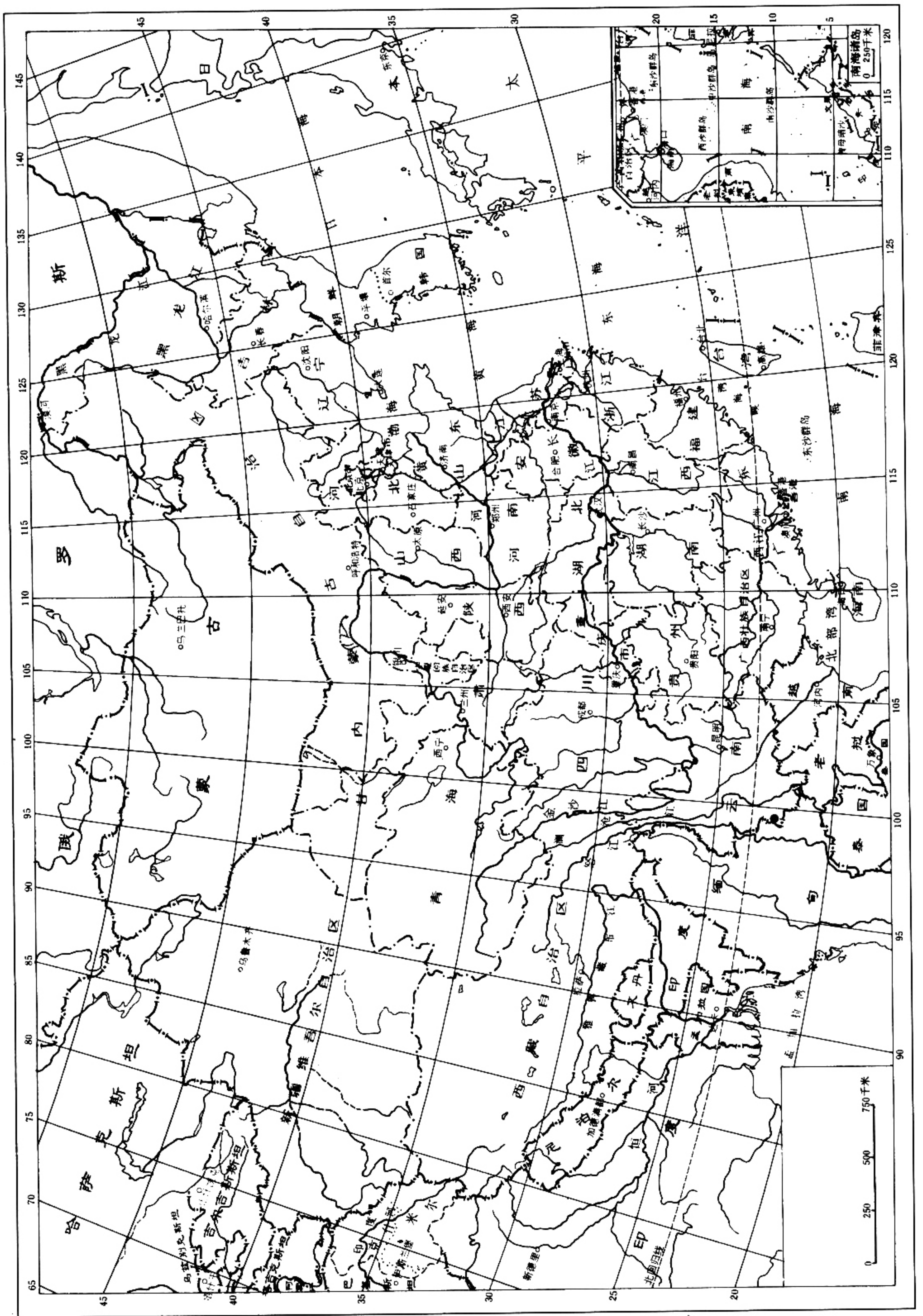


图 546 孟连细狭口蛙 *Kalophrynus menglienicus* Yang et Su 分布图

第二性征：雄蛙有单咽下外声囊；指上无婚垫；声囊孔长裂形，无雄性线。

生物学资料 该蛙生活于云南孟连海拔 1040m 左右的地区，成蛙喜栖息于潮湿的枯树叶下。解剖该蛙，胃内有大量的蚂蚁，其中一只标本的口内还含有蚂蚁；此外，该蛙还捕食瓢虫等。杨大同和苏承业(1980)记载，6月下旬曾发现该蛙与锯腿水树蛙 *Aquixalus odontotarsus*、粗皮姬蛙 *Microhyla butleri* 栖息在同一环境中。

地理分布 云南(孟连)。

(180) 花细狭口蛙 *Kalophrynus interlineatus* (Blyth, 1855) (图 547—图 549)

- ① *Engystoma(?) interlineatum* Blyth, 1855, Jour. Asiat. Soc. Bengal, 23: 732. Type locality: Pegu, Burma. Holotype: (ZSIC) 9853 (Sclater, 1892: 22; Chanda, Das and Dubois, 2000: 104); Syntypes: (BMNH) 68.4.3.128—129 (Parker, 1934: 100).
- ② *Calophrynus pleurostigma* var *sinensis* Peters, 1867, Monat. Preuss Akad. Wiss. Berlin, : 33. Type locality: Hong Kong. Syntypes: (ZMB) 5696 (1 specimen) (Bauer, Günther and Robeck, 1996: 262) and (NHMW=NMW) 22887 (Häupl and Tiedemann, 1978: Frost, 2004).
- ③ *Diplopelma interlineatum*: Anderson, 1871, Proc. Zool. Soc., London, 1871: 202.
- ④ *Berdmorea interlineata*: Stoliczka, 1872, Proc. Asiat. Soc., Bengal, 1872: 146.
- ⑤ *Calophrynus interlineata*: Theobald, 1882, In Mason, Burma, Ed. 2: 291.
- ⑥ *Kalophrynus pleurostigma interlineatus*: Parker, 1934, Monogr. Frogs Fam. Microhylidae, London, : 99.
- ✓ *Kalophrynus interlineatus*: Matsui, Chan-ard and Nabhitabhata, 1996, Copeia, 1996(2): 440—445.

鉴别特征 本种与孟连细口蛙相近，但本种体形较大，背部一般有 4 条明显的深色纵纹；第一、第二指几乎等长；有外蹠突；雄蛙有雄性线。

形态 依据广西南宁、凭祥及广州(10 雄、2 雌及卵)标本。

成体：体较窄长，雄蛙体长 34mm，雌蛙体长 40mm 左右，其他部位量度数据见表 307。头高而小，头长、宽几乎相等；吻端略尖而斜向下方，突出于下唇；吻棱明显，颊部几近垂直；鼻孔位于吻端两侧，鼻间距与上眼睑宽几乎相等而小于眼间距；鼓膜隐蔽，鼓环清晰；口小，上、下颌均无齿，内鼻孔后缘有光滑的犁骨棱，左、右不相遇；腭部有横置的两排锯齿状肤棱，前排短，后排长；舌长卵圆形，后端无缺刻。

前肢较细，前臂及手长不到体长之半；指端钝圆，第一、第二指几乎等长，第四指显然短小，均达第三指第二关节下瘤处；关节下瘤大而圆，指基下瘤很明显；掌突 2 个，内掌突小，与指基下瘤几乎等大，外掌突大，约占手掌之半。后肢短，向前伸贴体胫跗关节达肩部，左、右跟部相距远，胫长约为体长的 1/3；趾端钝圆，第五趾短而弱，趾间具微蹠，蹠间无蹠；关节下瘤发达；蹠突 2 个，内蹠突小而圆，外蹠突椭圆形。

皮肤粗糙。除四肢内侧皮肤光滑外，全身密布扁平疣；颞褶明显。腹面有少数色浅的大圆疣，一般自口角沿胸侧各有 5—7 枚排列成行，有的个体腹侧也散有若干排列不甚