

(72) 黄山角蟾 *Megophrys huangshanensis* Fei et Ye, 2005 (图 249—图 251)

① *Megophrys boettgeri*, Chang, 1934—35, Peking Nat. Hist. Bull., 9: 33(a Huang-shan stream, 3 tadpoles); Chen (ed.), 1991, Amph. and Rept. Fauna Anhui: 63—65(Anhui).

② *Megophrys minor*: Fei, Ye and Huang, 1990, Key to Chinese Amph., Chongqing, : 103, 291(Anhui, not of Stejinger, 1926).

*Megophrys huangshanensis* Fei et Ye, 2005, in Fei, Ye, Huang, Jiang and Xie, 2005, Illustrated Key Chinese Amph.: 253—254. Type locality: Huangshan, Anhui Prov., China; 700m. Holotype: (CIB) 920029, ♂, SVL 38.5mm, by original designation.

③ *Xenophrys huangshanensis*: Frost, 2006. Amph. Sp. World, 4.0.

**鉴别特征** 本种形态与淡肩角蟾 *M. boettgeri* 相近。但本种趾侧无缘膜，趾间几乎无蹼；足内侧第一、二趾基部有关节下瘤；两眼间有“∇”形斑，不与背部深色斑相连成宽带纹，其背部形成“λ”或“∩”或形成不规则深色斑；肩上方浅色圆斑或半圆斑略显或不明显；雄蟾第一、第二指上有婚刺。

**形态** 依据安徽黄山(21 雄、1 雌及各期蝌蚪)标本。

成体：雄蟾体长 36.0—41.6mm，雌蟾 44.2mm，其他部位量度数据见表 136。头扁平，头长与头宽几乎相等；吻部成盾形，明显突出于下唇；吻棱棱角状，颊部垂直；鼓膜不甚明显，小于眼径的 1/2；无犁骨齿和犁骨棱；舌卵圆形，后端无缺刻。

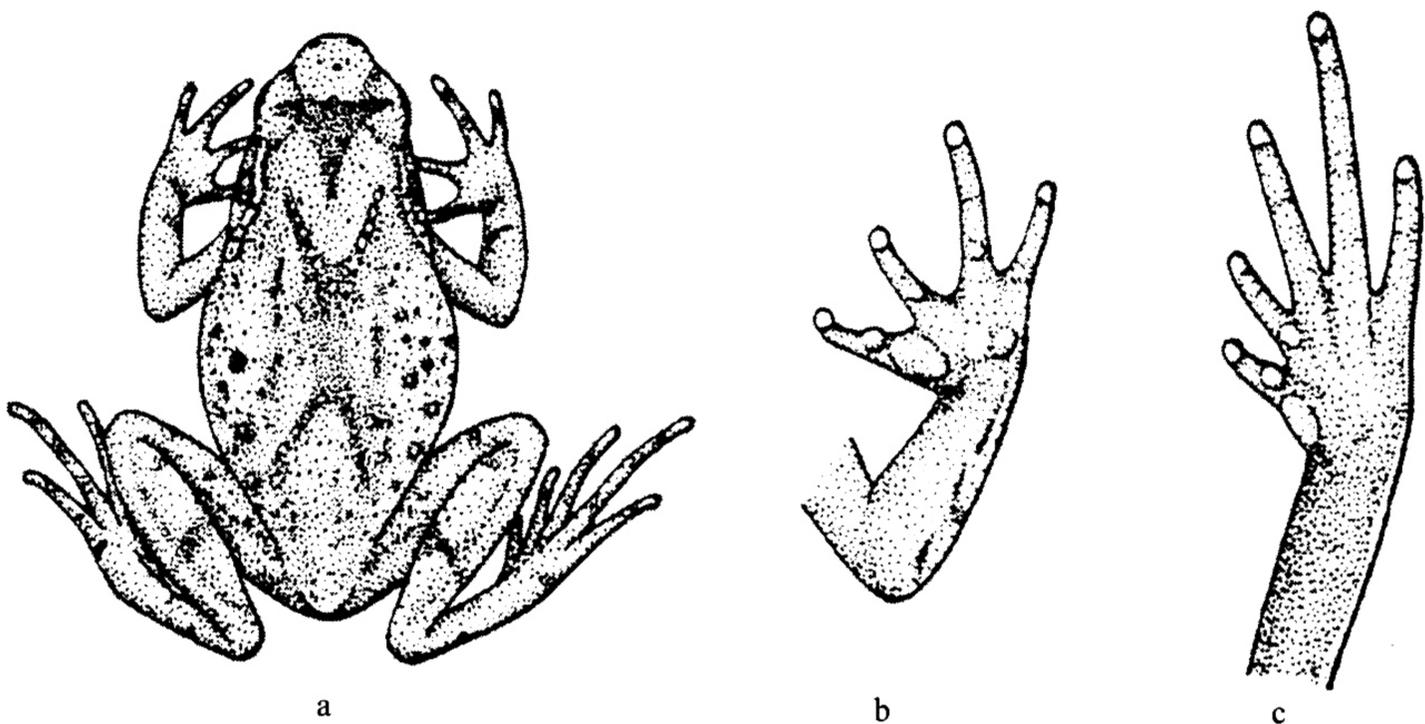


图 249 黄山角蟾 *Megophrys huangshanensis* Fei et Ye, Paratype: (CIB) 720156, ♂, 安徽黄山  
a. 背面观; b. 手部 腹面观; c. 足部 腹面观

前肢较细，前臂及手长不到体长的一半，指末端圆；第一、第二指几乎等长，指基部的关节下瘤显著，内侧 2 指者较明显；掌突 2 个，外掌突远小于内掌突。后肢较短，前伸贴体时胫跗关节前达眼后角至鼓膜，胫长不到体长的一半，左、右跟部不相遇或几乎相遇；足长短于胫长；趾细长，趾侧无缘膜，趾间无蹼；内侧 2 趾基部有关节下瘤；

趾底无肤棱；内蹠突小，约为第五趾的 2/3，无外蹠突。

表 136 黄山角蟾成体量度(安徽黄山)

Table 136 Measurements of adults of *Megophrys huangshanensis* Fei et Ye (Huangshan, Anhui)

单位: mm

项 目	4♂♂	1♀	项 目	4♂♂	1♀
体 长	36.0—41.6		前臂及手长	16.4—17.8	
SVL	38.7	44.2	LAHL	17.4	18.8
				45.0%	42.5%
头 长	12.0—14.0		前臂宽	2.8—3.5	
HL	12.9	14.1	LAD	3.1	3.0
	33.3%	31.9%		8.0%	6.8%
头 宽	12.0—13.5		手 长	10.0—10.2	
HW	12.7	14.1	HAL	10.1	10.2
	32.8%	31.9%		26.1%	23.1%
吻 长	3.9—4.8		后肢长	55.0—59.0	
SL	4.5	5.1	HLL	56.8	61.0
	11.6%	11.5%		146.8%	138.0%
鼻间距	4.2—5.2		胫 长	16.8—18.0	
INS	4.7	4.8	TL	17.5	18.5
	12.1%	10.9%		45.2%	41.9%
眼间距	3.0—3.6		胫 宽	4.0—4.4	
IOS	3.4	4.1	TW	4.2	4.4
	8.8%	9.3%		10.9%	10.0%
眼睑宽	3.3—4.1		跗足长	24.5—26.7	
UEW	3.6	3.7	TFL	25.6	28.5
	9.3%	8.4%		66.1%	64.5%
眼 径	4.5—5.7		足 长	14.9—17.6	
ED	5.2	5.5	FL	16.2	18.2
	13.4%	12.4%		41.9%	41.2%
鼓 膜	2.1—2.8				
TD	2.4	3.4			
	6.2%	7.7%			

背面皮肤较光滑；头顶和头侧小疣密集，颞褶细，在鼓膜上方略弯，后端略增粗；背部有分散的小疣粒。一般在肩上方和背中部有由疣粒组成的“λ”或“∩”形肤棱，或肤棱不规则；体侧有断续不规则的纵行细肤棱及分散的疣粒；股、胫背面通常有疣粒，疣粒部位色深；股后腺较小而明显，色浅，位于股后侧中部，近腹面；肛周围有许多小疣粒，肛上方有一短的弧形肤褶。体腹面皮肤光滑，胸侧有一对小的白色腺。

生活时体背面褐色或棕褐色等，两眼间有一个深褐色三角形斑，呈“∇”形；肩上方颜色比背部略浅或形成棕色圆形或半圆形斑；背中部有“λ”或“∩”或形成不规则的花斑；上颌缘有 4—6 条深色纵纹，眼下方的较为明显，中间两条常合并成一条深色斑；

前、后肢有 2—3 条黑褐色细横纹；指、趾端肉红色。腹面浅褐色或灰褐色，下颌前缘常有一对白色斑点；咽喉部两侧和中央多有 3 条镶浅色边的黑褐色纵纹，有的个体该纵纹断续或不很规则，腹后部颜色较浅；腹侧的深色斑纹不很规则；四肢腹面除掌、蹠和跗部颜色较深以外，其于部位色较浅。

第二性征：雄蟾前臂较粗壮，第一、第二指背面有棕色婚刺；有单咽下内声囊；无雄性线。

蝌蚪：全长 27.5mm 时的小蝌蚪，后肢芽尚未显露(第 25 期)。全长 46mm 时，其头体长 14mm，尾长 32mm，后肢芽长 4.5mm 左右(第 36 期左右)。体尾较细长，尾肌发达；口部呈漏斗状，位于吻端向上张开，唇上有多排棒状唇突；两眼位于头的两侧；出水孔小，位于体侧中部，无游离管；肛管较短，开口处孔小，位于下尾鳍基部中央；上尾鳍前部低平，起自体尾交界处，上、下尾鳍几乎等高，尾末端钝尖。头体背面褐色或灰棕褐色，背中部和尾肌上部边缘为黑褐色，尾部斑点稀少或不明显。体腹面色较浅，无斑纹；腹部两侧色较深。已具四肢的变态期蝌蚪 6 个(第 42—45 期)，全长 49.3(45.4—51.0)mm，头体长 14.8(14.4—16.3)mm，尾长 34.4(31.0—36.4)mm，这些蝌蚪的口部唇已萎缩保留遗迹或口部初成；体背面尚光滑，色斑不显；趾间无蹼等特征已经显现。

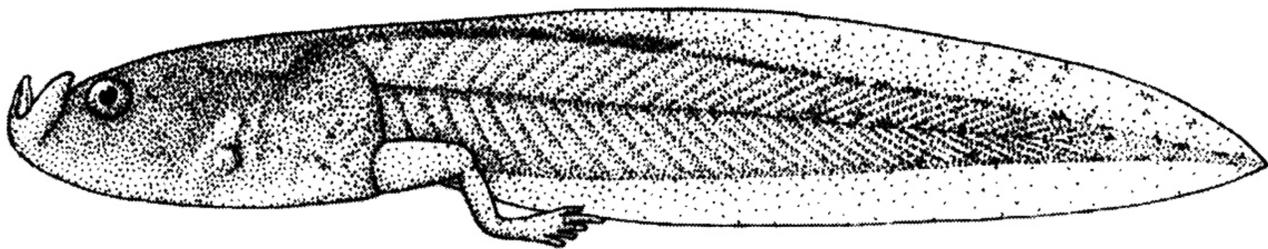


图 250 黄山角蟾 *Megophrys huangshanensis* Fei et Ye 蝌蚪, (CIB) 720018, 侧面观, 安徽黄山

**生物学资料** 该蟾生活于海拔 500—1600m 的山区流溪及其附近地区，所在环境植被繁茂，杂草丛生，环境潮湿，水质清澈。成蟾多见于平缓溪段两侧的潮湿的山坡林间，在落差较大的溪段也能见其踪迹。5—6 月的雨后夜间该蟾活动频繁，在林间落叶或草丛中；白天该蟾多隐匿在溪旁石缝或土洞及杂丛中的小石间，很难发现在外活动的个体，雄蟾在夜间发出鸣叫声，“jià··”，每次连续鸣叫 20—30 声。1992 年 6 月 16 日，费梁等曾在安徽黄山的雨后夜晚发现 1 只雌蟾在落叶间活动，其体长 42.2mm，剖视，腹内卵粒待产，卵径 2.2mm，乳黄色。据陈壁辉(1991)报道，6 月初在黄山浮溪采到 1 只雌蟾，体长 43.5mm，解剖发现腹内有成熟卵。因此，估计该蟾的繁殖季节在 5 月底至 7 月间，每雌蟾产卵 245—289 粒，卵产在山溪流水中，属于一次性产卵型。蝌蚪多生活在山溪上游溪段的缓流水塘内，常隐藏在石缝或岸边碎石间以及水草叶片下。蝌蚪尾肌发达，其游泳能力甚强，受惊扰后迅速逃游到深水处石下。

**地理分布** 安徽(歙县、祁门、石台、休宁、黟县、屯溪、宁国、青阳、泾县、旌德)。

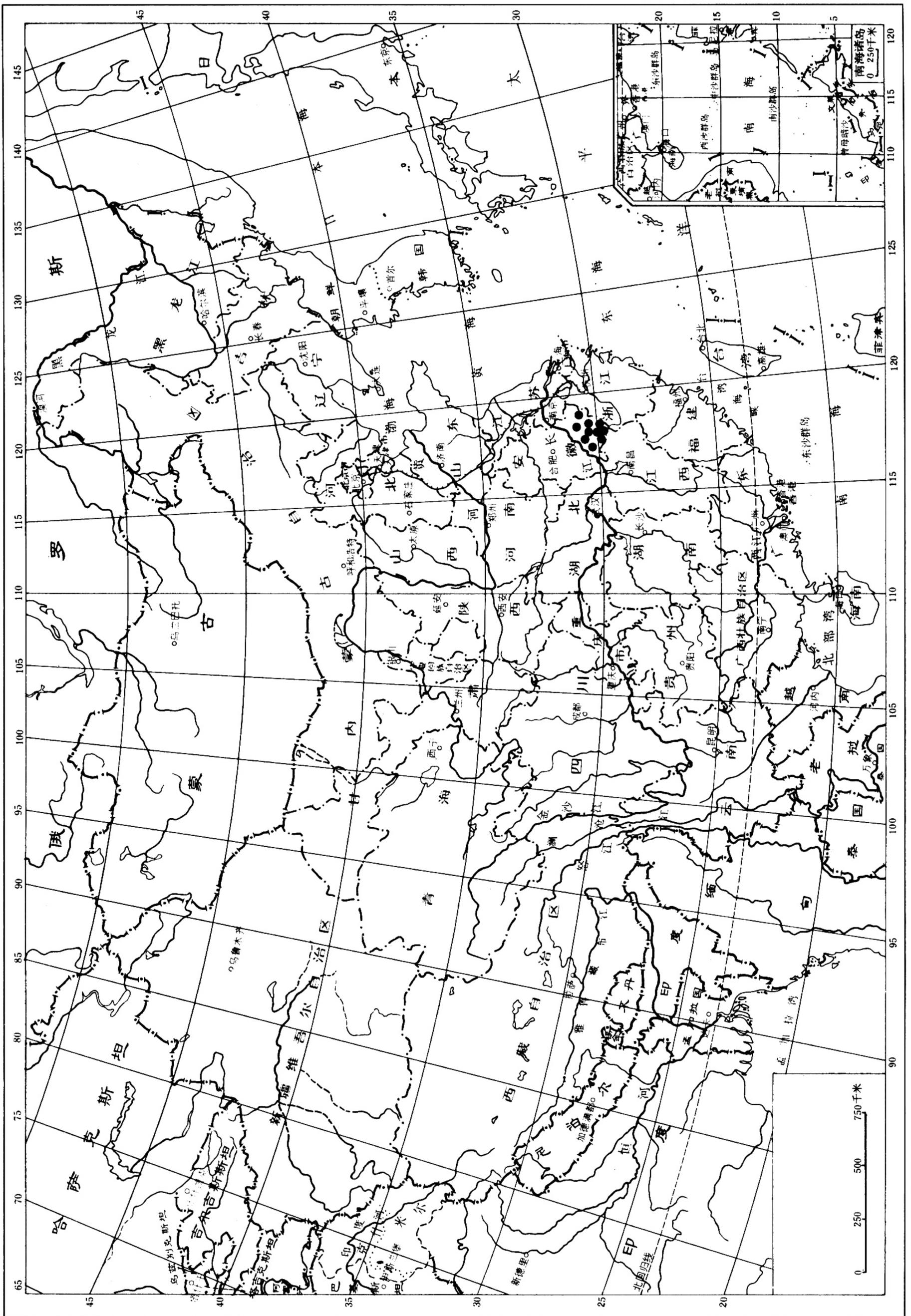


图 251 黄山角蟾 *Megophrys huangshanensis* Fei et Ye 分布图