

(165) 鹦哥岭树蛙 *Rhacophorus yinggelingsis* Chou, Lau et Chan, 2007 (图 487—图 488)

Rhacophorus yinggelingsis Chou, Lau et Chan, 2007, Raffles Bull. Zool. 55 (1): 157—165(158—162). Type locality: Mahuoling (18°57'23.4"N 109°23'02.1"E) of Yinggeling of Baisha Co., Hainan Prov., China; 1300m. Holotype: (NMNS)4091, ♂, SVL 43.4mm, by original designation.

鉴别特征 本种与黑点树蛙 *Rhacophorus nigropunctus* Liu, Hu et Yang 相近似。但本种吻钝圆不突出下唇；鼓膜大(直径 4.5mm)，大于眼径(5.8mm)之半，约为眼径的 78%；股部绿色区窄；外侧 2 指间约具 1/3 蹼，第四趾外侧蹼达远端关节下瘤。

形态 依据原始文献海南(2 雄)标本。

成体：雄蛙体长 43.0mm 和 43.4mm，身体其他部位量度数据见表 278。头部中等，头长小于头宽；背面凹，吻端圆，不突出于下唇；吻长于眼径；吻棱圆，不显，颊面凹入，斜达吻端；鼻孔卵圆形，略近于眼(吻端至鼻孔约 3.9mm，鼻孔至眼前角 2.9mm)；眼间距大于上眼睑宽与鼻间距相等；鼓膜明显，呈圆形，直径为眼径的 78%，鼓膜至眼为鼓膜径的 7%；犁骨棱和犁骨齿明显，位于内鼻孔之间与体轴成 30° 锐角，齿列长与齿列间距约相等；舌长，宽度为长的 1/2；舌后端缺刻深。

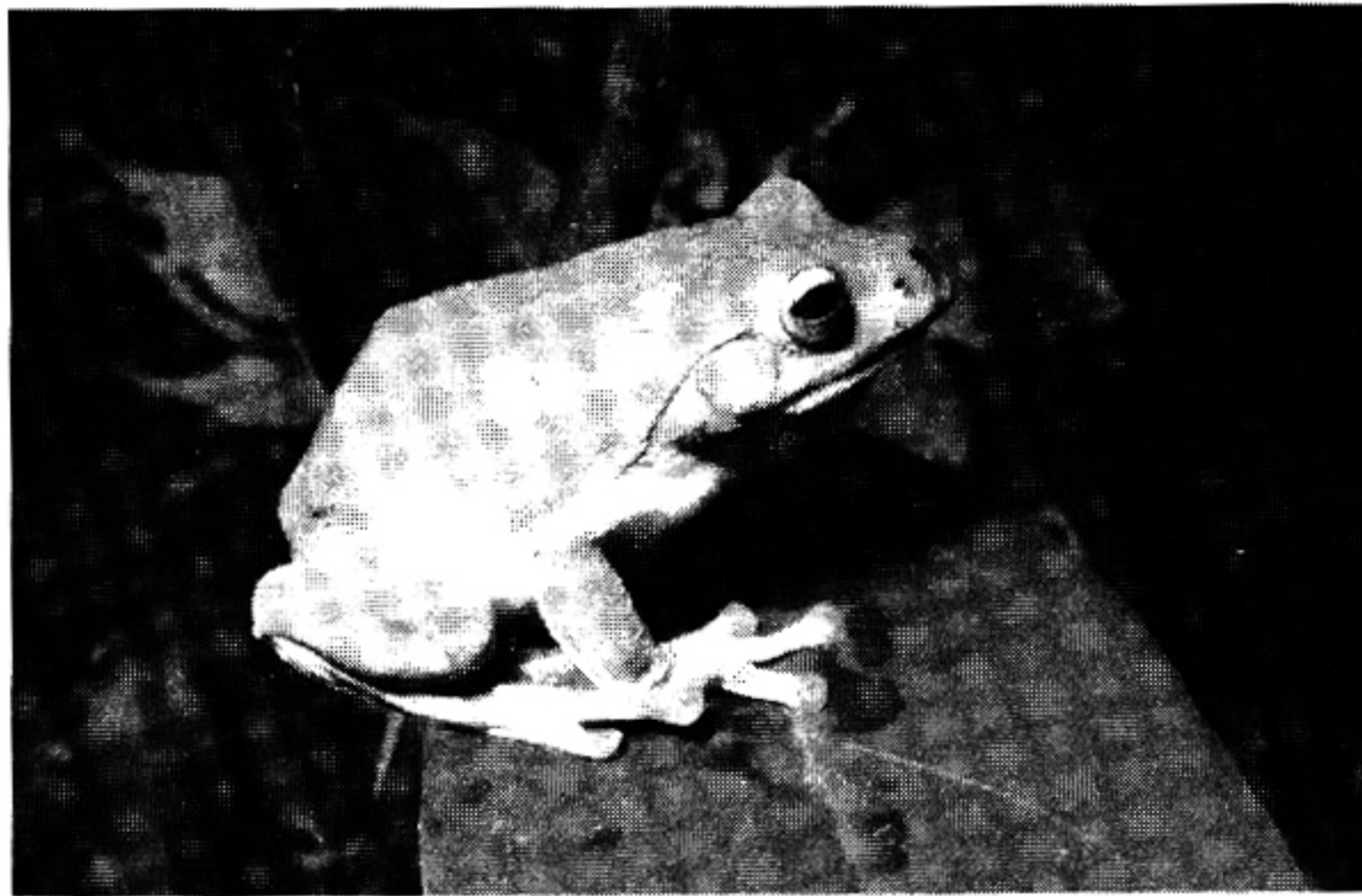


图 487 鹦哥岭树蛙 *Rhacophorus yinggelingsis* Chou, Lau et Chan, Holotype: (NMNS) 4091, ♂, 海南：鹦哥岭(自 Chou et al., 2007)

前肢短，粗壮适度，前臂短于手长，不明显扩大，前臂及手长近于体长之半；指长顺序为 3, 4, 2, 1，第一指最短小；指侧有窄的缘膜，指端有吸盘和边缘沟，指间约具 1/3 蹼，第一、第二指之间具蹼迹，第二和第四指内侧蹼达近端关节下瘤，第四指两侧蹼达远端关节下瘤；有指基下瘤，前拇指椭圆形，掌突不突出。后肢短，胫长为体长的 43%，前伸贴体时胫跗关节达眼后，左右跟部仅相遇，胫长几与股部等长，略长于足长，第四趾长于跗部长，趾长顺序为 4, 5, 3, 2, 1；趾端与指端同，趾吸盘较小，指？趾吸盘背面可见“Y”形迹；趾间具 1/2 至 2/3 蹼，第四趾外侧蹼达远端关节下瘤，内侧 3

趾的外侧及第五趾的内侧蹠达吸盘基部, 其余者以缘膜达趾端, 外侧蹠间有蹠; 有关节下瘤; 内蹠突卵圆形, 无外蹠突。

皮肤较光滑, 颞褶明显, 从眼后到上臂基部上方; 无背侧褶; 肛孔下方和股部后方形具颗粒疣; 四肢背面光滑, 第四指、前臂、肘部、第五趾外侧有弱的皮肤膜或疣棱。胸腹部及股腹面有扁平疣; 前肢腹面和后肢胫部和跗部腹面光滑。

表 278 鹦哥岭树蛙成体量度(海南鹦哥岭)

Table 278 Measurements of adults of *Rhacophorus yinggelingensis* Chou, Lau et Chan (Yinggeling, Hainan)

单位: mm

项目	Holotype, ♂	Paratype, ♂	项目	Holotype, ♂	Paratype, ♂
体长 SVL	43.4	43.0	前臂及 手长 LAHL	20.6 47.5%	21.1 49.1%
头长 HL	15.5 35.7%	15.2 35.3%	股长 ThL	18.2 41.9%	18.5 43.0%
头宽 HW	17.2 39.6%	17.1 39.8%	胫长 TL	18.4 42.4%	18.5 43.0%
眼至鼓膜 ETD	0.3 0.7%	0.4 0.9%	跗足长 TFL	27.4 65.4%	27.9 64.9%
鼻间距 INS	5.2 12.0%	5.5 12.8%	跗长 TFL	9.6 22.1%	7.3 17.0%
眼间距 IOS	5.2 12.0%	5.5 12.8%	足长 FL	17.8 41.0%	18.3 42.6%
眼睑宽 UEW	3.6 8.3%	3.4 7.9%	第三指长 FL III	9.6 22.1%	9.6 22.3%
眼径 ED	5.8 13.4%	5.7 13.3%	第趾指长 TL IV	10.8 24.9%	11.0 25.6%
鼓膜 TD	4.5 10.4%	4.5 10.5%	内蹠突长 IMTL	2.6 6.0%	2.7 6.3%

注: 数据源于 Chou 等(2007: 161)。

整个背面绿色, 有少许很小的白点; 虹彩银白色, 上半为金黄色; 体侧白色, 无白色线纹将体侧分成背腹两部分, 肛孔上方绿色; 腋部和胯部黄色, 有界限不清的黑点; 第四指外侧、前臂、肘部有白线; 股前部黄色略显红色, 股后和胫部内侧红色。胫部内外两面以白线划界形成背面绿色和腹面浅红或黄色。第五趾外侧、跗部和跟部有白色线纹。内侧 3 指和蹠为黄色, 外侧 2 指吸盘浅红色, 第四指绿色; 内侧 4 趾红色, 所有趾和蹠为红色, 吸盘为黄色或黄红色; 胸? 腹部和四肢腹面黄色。液浸标本的背面灰蓝色有白斑点, 鼓膜浅红褐色, 虹彩为灰蓝色; 沿着第四指外侧、前臂、肘部以及第五趾、跗部和跟部有白线, 体侧无清楚的白线; 腹面、蹠、隐蔽部位和四肢的非绿色区均变成乳白色。

生物学资料 该蛙生活于海拔 1000—1300m 的原始热带雨林山区。3—5 月成蛙栖息

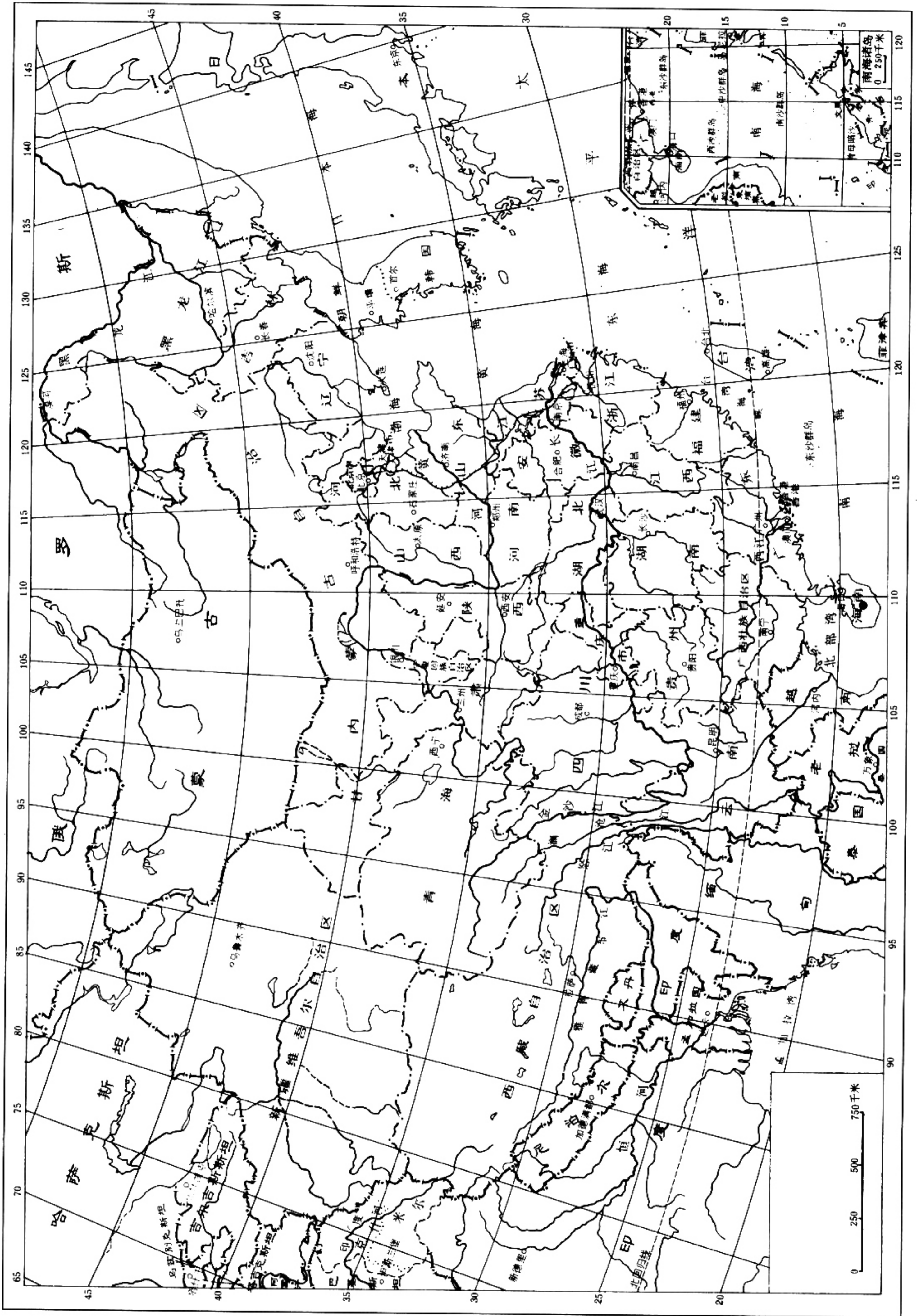


图 488 鹦哥岭树蛙 *Rhacophorus yinggelingensis* Chou, Lau et Chan 分布图

在森林茂密的一个积水盆地的流溪旁, 隐蔽在高 30cm 以上的棕阔树和灌木枝叶上, 此期雨量充沛, 该盆地甚潮湿, 当时白天气温 20—24℃, 夜间 14—16℃。白天该蛙背面暗绿色, 夜间变成浅绿色。

地理分布 海南(鹦哥岭)。

六、姬蛙科 *Microhylidae* Günther, 1858(1843)

Hylaedactyli Fitzinger, 1843, Syst. Rept. : 33. Type genus: *Hylaedactylus* Tschudi, 1838 (= *Kaloula* Gray, 1831), by monotypy.

Gastrophrynae Fitzinger, 1843, Syst. Rept. : 33. Type genus: *Gastrophryne* Fitzinger, 1843.

Micrhylidae Günther, 1858, Proc. Zool. Soc., London, : 346; Günther, 1858, Cat. Batr. Sal. Coll. Brit. Mus. : 121. Type genus: *Micrhyla* Dumeril and Bibron, 1841 (an incorrect subsequent spelling of *Microhyla* Tschudi, 1838), by monotypy. Under the provisions of Article 40 of the ICZN (International Code of Zoological Nomenclature).

Engystomatidae Cope, 1865, Nat. Hist. Review, 5: 100—101. Type genus: *Engystoma* Dumeril and Bibron, 1841 (= *Microhyla* Tschudi, 1838).

Microhylidae: Parker, 1934, Monogr. Frogs Fam. *Microhylidae*,: 9.

肩带固胸型, 肩胸骨很小或无, 中胸骨软骨质; 前喙骨及锁骨不同程度地退化以至于缺如, 若有锁骨, 则不与肩胛骨重叠。椎体参差型, 少数为前凹型, 荐椎前椎骨 8 枚, 前 7 枚为前凹; 多数亚科第八椎骨为双凹, 仅指盘蛙类 *cophyline*s 和颞蛙类 *genyophrynines* 两个类群为前凹, 荐椎为双凸; 无肋骨; 大多数髓弓不成覆瓦状排列, 少数属成覆瓦状; 荐椎双凸, 横突宽大, 关节髁 2 枚, 与尾杆骨相关节; 尾杆骨无横突。大多数类群腭骨缩小或无; 通常有耳柱骨; 上颌骨一般无齿(有齿者如暴蛙类 *dyscophines*、小狭口蛙类 *calluellines* 和某些指盘蛙类 *cophyline*s); 多数无犁骨齿。无副舌骨; 环状软骨环完全。跟、距骨仅两端并合; 远列小跗骨 2 枚。大多数类群指、趾骨节正常, 个别类群有骨节减少或增加(如印黑蛙类 *melanobatrachines* 的减少; 介间姬蛙类 *phrynomerines* 的增加, 即有介间软骨)。瞳孔圆或横椭圆形(暴蛙属 *Dyscophus* 瞳孔纵置椭圆)。配对时抱握于腋部。

本科动物一般体小, 小的体长 20mm 左右, 大者可达 100mm。体形各异, 头小, 体短胖, 有的呈球状或蟾状; 树栖类群的指、趾末端膨大。外蹠突有或无; 在上腭部位有 2—3 个腭褶。

许多类群在陆地上产卵, 直接发育, 孵化出非摄食性的蝌蚪; 有些类群有水生性的幼体。蝌蚪的口颇特殊, 一般在吻顶端, 无唇齿角质颌(除 *Otophryne* 外)。出水孔在腹部中央或近肛门管的基部前方。

该科动物成体多为陆生和树栖类群, 分为 9—11 个亚科(Frost, 2004, 2007; Duellman,