

云南锄足蟾科 Pelobatidae 二新种描述*

杨大同

(中国科学院昆明动物研究所)

马德三 陈火结 李芳林

(中国科学院昆明分院生态研究室)

1982年在云南景东哀牢山进行两栖类群落调查时,发现有两新种,现将其形态特征描述于后。正模标本保存在昆明动物研究所,副模标本保存在昆明分院生态研究室。

景东齿蟾 *Oreolalax jingdongensis* Ma, Yang et Li, 新种 (图1)

模式标本 正模: No. 8200588, ♂, 云南省景东县哀牢山, 海拔2400米, 1982年5月24日采; 配模: No. 8200622, ♀, 1982年5月30日采; 副模: 4♂♂, 1982年5月7日至5月20日; 配模、副模采集地与正模同。采集人: 陈火结, 李芳林。

鉴别特征 新种与疣刺齿蟾 *O. rugosus* (Liu) 相近, 但新种后肢长, 胫跗关节达吻端, 左右跟部重叠颇多; 趾间一般1/3蹼; 背部疣粒较粗大。疣刺齿蟾后肢短, 胫跗关节仅达眼, 左右跟部仅相遇; 趾间一般1/4蹼; 背部疣粒小。

形态描述 雄蟾体长50毫米以上; 头体略扁平, 头宽略大于头长或等长; 吻圆, 吻棱较显著; 鼻孔位于吻眼间, 鼻间距等于眼间距而略小于眼径; 无鼓膜; 颞褶不甚显著, 多被疣粒所占居; 上颌齿强壮; 无犁骨齿; 舌大, 后端缺刻浅, 咽鼓管口很小。

前肢长, 前臂及手超过体长之半, 指细长, 指长顺序3、4、2、1, 端部略膨大成小圆球状, 色灰黄; 关节下瘤和肤棱均不甚清晰; 内、外掌突大小相若, 隆起甚高。后肢长, 为体长的170%左右, 胫跗关节达吻端, 左右跟部重叠颇多, 胫长略超过体长之半; 趾细长, 末端稍膨大成球状, 略逊于指端; 关节下瘤不发达, 青灰色; 趾间一般1/3蹼, 趾侧具缘膜; 内趾突呈豆状隆起, 无外趾突。

头、体及后肢背面满布疣粒, 前肢疣少而小, 体侧极少, 疣粒顶部有浅色角质颗粒; 股外侧正中近腹面处有一米黄色腺体。腹面皮肤光滑, 前臂内侧及胸侧近前肢基部有灰白色分散之疣粒。雄蟾下颌前缘有黑刺, 刺稍脱落后, 则成浅色粒状疣; 胸部有一对黑刺团; 第一、二指背面具黑刺粒。

液浸标本, 背面为黑土色, 可见许多黑色斑点。No. 8200622 (♀, 配模) 黑点连成三条纵纹, 中央者较两侧者宽。上颌缘有许多黑色斑块, 吻端的两块不相遇。瞳孔菱形纵直, 蓝色或蓝黑色。

第二性征 雄性前肢较粗壮, 第一、二指背面具黑色刺, 胸部有一对刺团, 无声囊。

本文于1982年8月30日收到。

* 本文经胡淑琴教授审阅, 吴保陆同志绘图, 一并致谢。

景东齿蟾 (单位: 毫米)

(景东: 徐家坝)

	正 模 8200588 ♂	配 模 8200622 ♀	副 模 4 ♂♂		正 模 8200588 ♂	配 模 8200622 ♀	副 模 4 ♂♂
体长	52.9	48.7	51.0—54.6 52.3	眼径	7.4 13.2%	5.7 11.7%	5.5—7.4 6.8 13.0%
头长	20.7 39.13%	18.6 38.2%	19—21.3 19.9 38.0%	前 臂 及手长	28.3 53.5%	26.2 54.0%	25.8—29.0 27.5 52.5%
头宽	21.0 39.1%	19.0 39.0%	19.8—22.8 20.8 39.8%	手长	15.6 29.5%	14.2 29.2%	14.0—16.5 15.2 29.1%
吻长	9.2 17.4%	7.5 15.4%	8.3—8.8 8.5 16.2%	后肢长	94.5 178.6%	82 168.4%	81—101 89.6 171.5%
鼻间距	5.4 10.2%	5.2 10.6%	4.8—6.0 5.2 9.9%	胫长	29.0 54.8%	25.5 52.4%	28.4 54.3%
眼间距	5.5 10.4%	5.3 10.8%	4.8—6.0 5.2 9.9%	跗足长	40.0 75.6%	37.2 76.4%	38.4—45 40.7 77.9%
眼脸宽	5.0 9.5%	5.2 10.6%	4.0—5.5 4.7 8.9%	足长	28.6 54.0%	25.2 51.7%	25.2—28.4 27.2 52.0%

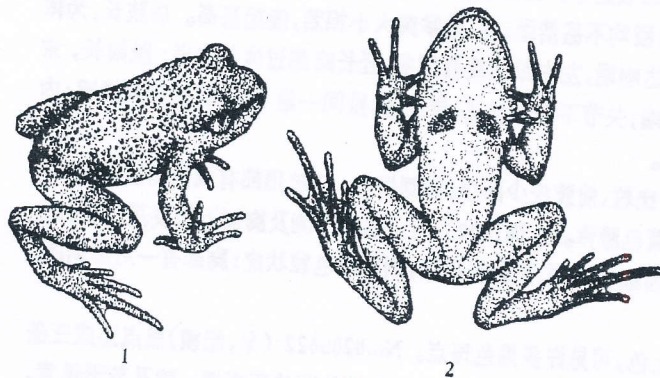


图1 景东齿蟾, 新种 *Oreolalax jingdongensis* Ma, Yang et Li, sp. nov. 正模 ♂
1. 侧面观×1 (lateral view) 2. 腹面×1 (lower surface)

生活于哀牢山常绿阔叶林下山溪中, 溪面较宽, 水流平缓。
垂直分布: 海拔2400米。

哀牢髭蟾 *Vibrissaphora ailaonica* Yang, Chen et Ma, 新种(图2)

模式标本 正模: No. 8200490, ♂, 云南景东县哀牢山徐家坝, 海拔 2400 米, 1982 年 5 月 7 日采; 副模: 8 ♂♂, 1982 年 5 月 12 日、6 月 13 日采, 采集地与正模同。采集者: 陈火结、李芳林。

鉴别特征 新种外形与峨眉髭蟾 *V. boringi* Liu 相近, 但新种的雄蟾上唇缘每侧有排列不规则的黑色角质刺 10—16 枚; 胫跗关节达眼后角; 蝌蚪唇齿式为 I: 5—5/I: 4—4 (4—3, 3—3)。

形态描述 雄蟾体长平均 75 毫米左右, 最大可超过 80 毫米。头较扁平, 宽略大于长; 吻棱显著, 头侧自吻棱和颞褶一线以下向外倾斜; 鼻孔近吻端, 鼻间距约为眼间距的 2/3; 瞳孔纵置, 眼球上半灰黄色, 下半为浅蓝色; 鼓膜隐蔽; 颞褶细, 斜达肩上方; 上颌齿强壮, 无犁骨齿; 舌大, 后端缺刻较深。

前肢长, 前臂及手超过体长之半; 指强壮, 末端膨大略呈球形, 指间无蹼, 指长顺序 3、1、4、2, 节间肤棱极明显, 与关节下瘤不连接; 内掌突大于外掌突, 近圆形。后肢长度不及体长的 1.5 倍, 胫跗关节达眼后角, 左右跟部不相遇; 趾端膨大, 但逊于指端; 趾间约半蹼; 趾节间肤棱显著, 不与关节下瘤相连, 趾侧缘膜显著; 内趾突发达, 无外趾突。

头体背面皮肤满布短而杂乱但又彼此相连的肤棱, 结构若网状, 体后部有少数稍大而形圆的瘰粒杂于其间。四肢背面肤棱极强, 纵向排列, 其间布有小疣。腹面满布小疣, 大小与体侧者相若, 下颌部疣小而密, 肛周疣稀疏, 四肢腹面疣极少。

灰紫棕色的背面有许多碎黑斑点, 后肢横纹显著, 前肢横纹少而不明显。腹面乳白色, 满布黑色碎云斑。指、趾末端米黄色。

第二性征 雄蟾上唇缘每侧有排列不规则的 10—16 枚黑色角质刺, 9 个标本中, 刺有如下变异: 每侧为 10/10, 12/11, 12/12, 13/13, 14/13 者各为 1 号标本; 15/13 者有 2 号标本; 16/13, 16/16 者各为 1 号标本。雄蟾无声囊。

蝌蚪: 体背棕色, 体大, 但一般不达 90 毫米, 尾基“Y”形斑可见。肛孔以薄膜状肤褶卷向右侧。当后肢发育到一定程度, 纵行肤棱可见到, 而前肢尚未破皮伸出。尾肌、尾鳍强壮, 略带肉红色, 其上有少数棕黑色斑点。上唇中央缺 1 个乳突距离。唇齿式有下列情况:

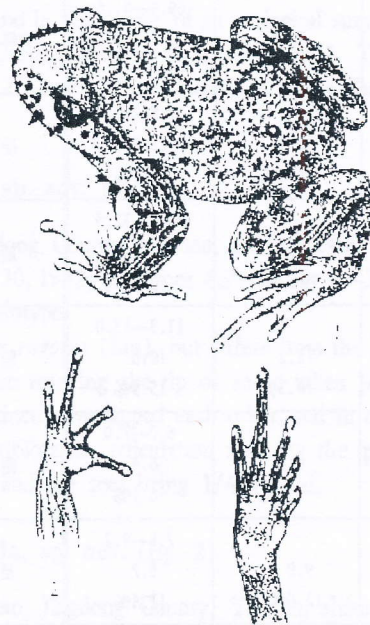


图2 哀牢髭蟾, 新种 *Vibrissaphora ailaonica* Yang, Chen et Ma, sp. nov. 正模♂
1. 侧面×1 (lateral view) 2. 手×1 (lower surface of hand) 3. 足×1 (lower surface of foot)

刚出后肢芽的蝌蚪,全长 74 毫米,唇齿式为 $I:5-5/I:4-4$; 全长 87 毫米,后肢芽长 32 毫米,后肢背面皮肤清晰,唇齿式为 $I:5-5/I:4-3$; 全长 76 毫米,后肢长 24 毫米,皮肤可见,唇齿式为 $I:5-5/I:4-4$; 全长 84 毫米,后肢长达 32 毫米,左前肢已破皮而出,但右前肢仅一指尖露于皮外,唇齿式为 $I:5-5/I:3-3$,内排下唇齿已不复存在。

生态资料 生活于哀牢山海拔 2400 米的常绿阔叶林下的山溪中,水面较宽,水流较平缓,蝌蚪数量多。成体栖息于没于水中的石块下,5—6 月仅捕得雄蟾。

哀牢山蟾量度(单位:毫米)

(景东:徐家坝)

	正 模 8200490 σ^a	副 模 8 σ^a σ^a		正 模 8200490 σ^a	副 模 8 σ^a σ^a
体 长	76.5	69.4—81.6 75.49	前臂及手长	44.6 59.5%	41.6—45.8 43.7 57.9%
头 长	28.5 38.0%	27.5—30.1 28.8 38.1%	手 长	23.3 31.1%	21.0—23.3 22.5 29.9%
头 宽	31.3 41.7%	29.0—32.3 30.73 40.7%	后肢长	110.7 147.6%	95.0—115.1 107.3 143.2%
吻 长	12.2 16.3%	11.3—13.0 12.0 15.9%	胫 长	33.7 44.9%	30.4—35.0 32.9 43.6%
鼻间距	6.0 8.0%	6.0—7.0 6.48 9.5%	跗足长	50.0 66.7%	45.0—51.1 48.8 64.6%
眼间距	9.0 12.0%	7.8—9.2 8.7 11.4%	足 长	35.5 47.3%	33.0—37.3 35.7 46.3%

参 考 文 献

- 刘承钊、胡淑琴 1959 云南省西双版纳两栖类初步调查报告。动物学报 11(4): 509—539。
 刘承钊、胡淑琴 1961 中国无尾两栖类。科学出版社。1—364。
 Myers, G. S. and A. E. Leviton 1962 Generic classification of the high-altitude pelobatid toads of Asia (*Scutiger*, *Aelurophryne*, and *Oreolalax*). Copeia 1962(2): 287—291.