

云南省云南鳅属鱼类二新种 (鲤形目: 鳅科)

李维贤* 卯卫宁/孙荣富 卢宗民

(云南省曲靖地区水产站 曲靖 655000)

Q959.468

A

摘要 本文描述采于云南省曲靖地区云南鳅属鱼类2新种: 北盘江云南鳅 *Yunnanilus beipanjiangensis* sp. nov. 和南盘江云南鳅 *Yunnanilus nanpanjiangensis* sp. nov.

关键词 鲤形目, 北盘江云南鳅, 南盘江云南鳅, 新种, 云南鳅属;

在曲靖地区鱼类资源调查时, 采到一批云南鳅属鱼类, 其中有2新种, 命名为北盘江云南鳅 *Yunnanilus beipanjiangensis* Li, Mao et Sun, sp. nov. 和南盘江云南鳅 *Yunnanilus nanpanjiangensis* Li, Mao et Lu, sp. nov.。模式标本保存在曲靖地区水产站和云南机器三厂中学, 部分副模保存在南京地理与湖泊研究所。现描述如下。

北盘江云南鳅, 新种 *Yunnanilus beipanjiangensis* Li, Mao et Sun, sp. nov. (图1)

正模标本 编号9107016, 全长56 mm, 体长47 mm, 1991年7月29日采于沾益新屯落水洞, 属北盘江水系。配模标本编号9107017, 全长55 mm, 体长46 mm。副模标本32尾, 编号9107018—9107050, 全长50—87 mm, 体长41—73 mm, 采集地同正模标本。

背鳍条 iii-7-8; 臀鳍条 ii-5; 胸鳍条 i-10; 腹鳍条 i-6; 尾鳍分枝鳍条 15-16。脊椎骨 (4尾标本): 4+35。

体长为体高的 5.4 (4.7—6.1) 倍, 为头长的 4.0 (3.7—4.3) 倍, 为尾柄长的 6.8 (6.1—7.9) 倍, 为尾柄高的 11.6 (10.3—13.0) 倍。头长为吻长的 2.9 (2.5—3.3) 倍, 为眼径的 5.7 (5.0—7.0) 倍, 为眼间距的 3.8 (3.3—4.1) 倍。尾柄长为尾柄高的 1.8 (1.4—2.1) 倍。

体纺锤形, 侧扁, 较细长, 尾柄较低。头侧扁, 较短, 吻部钝, 吻长短于或等于眼后头长。前、后鼻孔相距一短距, 前鼻孔短管状。眼侧上位, 较小。口下位, 弧形; 唇薄, 唇面具浅皱; 下唇较厚, 唇面具深皱褶, 前缘中部 V 字形凹入; 唇后沟中断。须 3 对: 两对吻须, 一对颌须。内吻须较短, 外吻须后伸达眼前缘之下, 颌须后伸达眼后缘之下或稍超过。

* 云南机器三厂中学

本文于 1991 年 10 月 18 日收到。

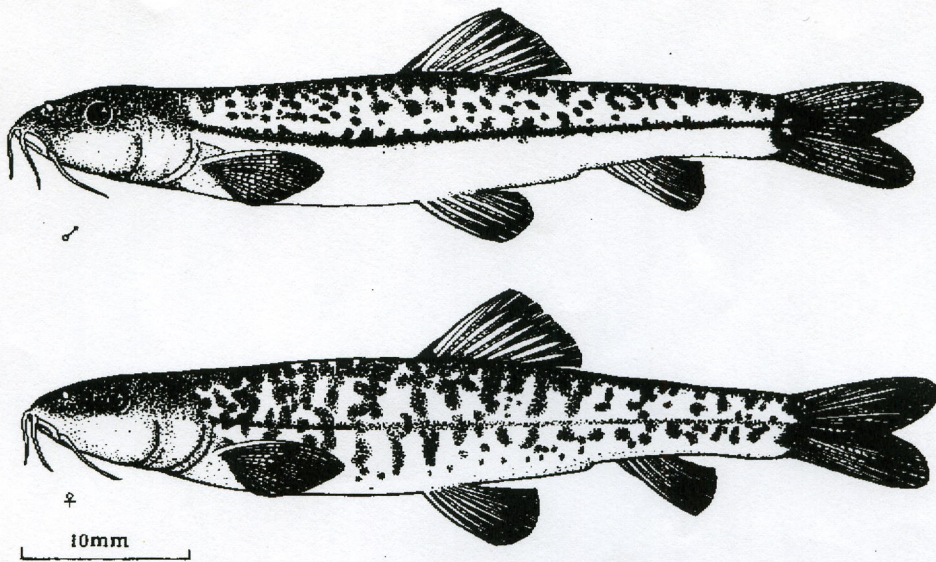


图1 北盘江云鳅, 新种 *Yunanilus beipanjiangensis* Li, Mao et Sun, sp. nov.

背鳍不分枝鳍条软, 游离缘平截, 背鳍基部起点至吻端的距离约等于或稍大于至尾鳍基部的距离。胸鳍侧下位, 长约为胸、腹鳍基部起点之间距离的中点或稍超过。腹鳍基部起点与背鳍的第一或第二分枝鳍条基部相对, 末端不伸达肛门(其间距接近2倍眼径)。臀鳍基部起点在肛门稍后。尾鳍后缘凹入, 两叶圆, 上叶稍长。

无鳞。侧线不完全, 终止在胸鳍末端上方。

体色 基色淡黄或灰白。雄性体侧沿中轴从头后至尾鳍基部有一条浅黑色纵带纹, 宽度小于眼径, 背部和体侧有很多浅黑色虫形斑条或斑点。雌性体侧沿中轴的浅黑色纵带纹不明显, 背部和体侧具很多虫形浅黑斑和斑点。除背鳍的不分枝鳍条有黑点外, 各鳍的鳍条浅褐色, 膜透明。

第2性征 雌雄除体色有不同外, 雄性的胸、腹鳍鳍条背面有稀疏追星。

鳔二室, 前室为左右两侧泡, 包于与其外形相近的骨质鳔囊中; 后室长圆形, 游离于腹腔中, 前端通过一细管与前室相连。

新种的外形和体色同 *Y. pleurotaenia* (Regan) 很相近, 但身体无鳞, 脊椎骨较多为 $4+35$, 而后者被小鳞, 脊椎骨 $4+32-33$ 。

南盘江云南鳅, 新种 *Yunnanilus nanpanjiangensis* Li, Mao et Lu, sp. nov. (图2)

正模标本 编号919119, 全长74 mm, 体长62 mm, 1991年9月1日采于罗平县阿岗乡蛇凹地下水出水口, 属南盘江水系。配模标本: 编号9191104, ♀, 全长75 mm, 体长64 mm。副模标本120尾, 编号9191101—03、9191105—18、9191120—9191223,

全长 49—89 mm, 体长 42—76 mm, 采集地同正模标本。

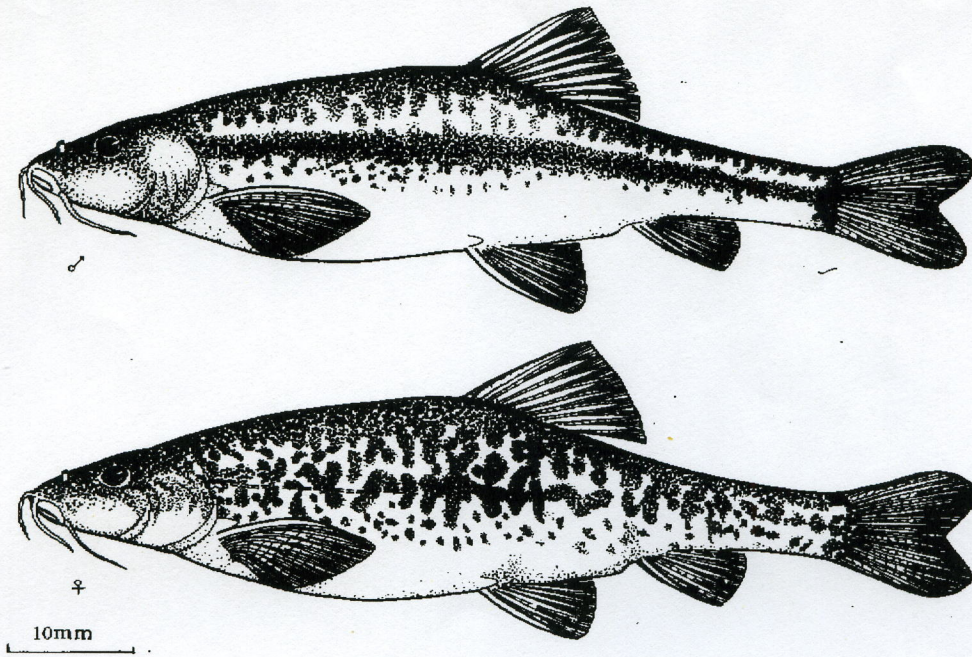


图2 南盘法云南鳅, 新种 *Yuwanilus nanpanjiangensis* Li, Mao et Lu, sp. nov.

背鳍条 iii-8—9; 臀鳍条 ii-6; 胸鳍条 i-10; 腹鳍条 i-6—7; 尾鳍分枝鳍条 16. 脊椎骨 (6尾标本): 4+36—37.

体长为体高的 4.3 (3.6—4.9) 倍, 为头长的 4.5 (3.9—4.8) 倍, 为尾柄长的 6.4 (5.7—6.9) 倍, 为尾柄高的 11.5 (10.4—13.9) 倍. 头长为吻长的 2.5 (2.4—3.0) 倍, 为眼径的 6.5 (6.0—7.0) 倍, 为眼间距的 3.7 (3.2—4.6) 倍. 尾柄长为尾柄高的 1.9 (1.6—2.0) 倍.

体延长, 呈纺锤形, 背部隆起, 前躯稍侧扁, 尾柄侧扁. 头锥形, 吻端圆钝, 吻长稍小于或等于眼后头长. 前、后鼻孔分开一短距, 前鼻孔呈短管状. 眼小, 侧上位. 口下位, 口裂弧形, 口角位于前鼻孔的下方. 唇狭; 上唇具浅皱; 下唇皱褶较深, 前缘 V 字形凹入, 唇后沟中断. 上颌中央有一弱的齿状突起; 下颌匙状. 须 3 对, 较长, 内吻须最短, 后伸达前鼻孔与后鼻孔之间的下方; 外吻须伸达眼的下方; 颌须后伸达前鳃盖骨.

背鳍的不分枝鳍条软, 游离缘平截, 背鳍起点距吻端的距离显著大于至尾鳍基部的距离. 胸鳍长约为胸、腹鳍起点之间距离的 1/2 或不足 1/2. 腹鳍基部起点与背鳍的第 2 根分枝鳍条基部相对, 末端不达肛门 (其间距约与眼径相等). 臀鳍基部起点邻肛门之后, 游离缘平截, 压低时其末端不达尾鳍基. 尾鳍后缘凹入, 两叶等长. 体裸露或仅在尾柄处有少数残留细鳞. 侧线不完全, 终止在胸鳍末端上方与背鳍基部起点下方之间.

体色 基色浅黄, 雌、雄鱼体色不同, 雄性体侧中轴从头后方至尾鳍基部有一条浅

黑色纵带纹, 宽度略大于眼径, 背部浅黑色, 体侧沿纵带纹上下密布浅黑色斑点。雌性体侧的纵带纹不明显, 背部和体侧密布不规则浅黑色虫形斑条。各鳍鳍条浅黑色, 膜透明, 只在背鳍不分枝鳍条近基部处有黑点。头部和须浅黑色。

第2性征 除雌、雄鱼体色有差异外, 它们的胸、腹鳍条在繁殖季节具有珠星, 但雄性更明显。

鳔2室, 前室为左右两侧泡, 包在与其形状相近的骨质鳔囊中; 后室长筒形, 前有一细管与前室相连, 末端约达到相当于腹鳍起点处。

在鳞片 and 雄性的体色方面新种与 *Y. elakatis* Cao et Zhu 类似, 但新种的尾柄较低, 尾柄长为尾柄高的 1.6—2.0 倍, 后者是 0.9—1.0 倍; 脊椎骨较多, 为 4+36—37, 后者是 4+32—33。

致谢 朱松泉研究员给予热情指导, 特此致谢。

参 考 文 献

- 朱松泉, 1989. 中国条鳅志. 江苏科技出版社.
- 朱松泉, 王似华, 1985. 云南省的条鳅亚科鱼类, 动物分类学报, 10 (2): 208—220.
- 周 伟, 何纪昌, 1989. 云南鳅属一矮小型新种. 动物分类学报, 14 (3): 380—384.
- 褚新洛, 陈银瑞, 1990. 云南鱼类志 (下卷). 科学出版社.
- Regan C T, 1904. ON a collection of fishes made by Mr John Graham at Yunnan Fu. *Ann. Mag. nat. Hist.* (7), 13: 190—194.
- Kottelat M, Chu, X. L 1988. Revision of *Yunnanilus* with descriptions of a miniature species flock and six new species from China (Cypriniformes: Homalopteridae). *Enviro. Bio. Fish.*, 23 (1-2): 65—93.

TWO NEW SPECIES OF *YUNNANILUS* FROM YUNNAN PROVINCE CHINA (CYPRINIFORMES: COBITIDAE)

Li Weixian, Mao Weining Sun Ronfu Lu Zongming

(Fishery Administration Centre of Qujing Region, Yunnan Province)

Abstract

The present paper gives the descriptions of two new species of *Yunnanilus* from Yunnan Province, China. The type specimens were collected by the authors in July September, 1991, and are deposited in the Fishery Administration Centre of Qujing Region, with the exception of some paratype specimens kept in the Nanjing Institute of Geography and Limnology, Chinese Academy of Sciences.

1. *Yunnanilus beipanjingensis* Li, Mao et Sun, sp. nov. (fig. 1)

Holotype No. 9107016. body length 56 mm, collected from Xintun (26.02 °N, 104.01 °E). Zhangyi County, 29 July 1991. Allotype No. 9107017, ♀, body length 46 mm. Collected from the same locality as the holotype. Paratypes 32

specimens, Nos. 9107019—9107050, body length 41—73 mm. Collected from the same locality as the holotype.

D. iii—7—8; A. ii—5, p. i—10; V. i—6. A. 15—16 (branched). Vertebrae (4 specimens): 4+35.

In coloration and appearance this new species bears a resemblance to *Y. pleurotaenia* (Regan), but differs from the latter in having the body naked and in having more vertebrae (4+35: 4+32—33).

2. *Yunnanilus nanpanjingensis* Li, Mao et Lu, sp. nov. (fig. 2)

Holotype No. 9191119, body length 62 mm. Collected from Agang (25.04 °N, 104.07 °E), Luoping County, 1 September, 1991. Allotype No. 9191104, ♀ body length 64 mm. Collected from the same locality as the holotype. Paratypes 120 specimens, Nos. 9191101—03, 9191105—118, 9191120—9191223, body length 42—76 mm. Collected from the same locality as the holotype.

D. iii—8—9; A. ii—6; P. i—10; V. i—6—7; C. 16 (branched). Vertebrae (6 specimens): 4+36—37.

The new fish is similar to *Y. elaktis* Cao et Zhu, but differs from the latter in: 1) slender caudal peduncle, 1.6—2.0 times length than depth in new species, but 0.9—1.0 times in latter; 2) Vertebrae 4+36—37 in number in new species, but 4+32—33 in *Y. elaktis*.

Key words Cypriniformes, *Yunnanilus beipanjiangensis*, *Yunnanilus nanpanjiangensis*, new species.