

鲂属鱼类的分类整理*

罗云林

(中国科学院水生生物研究所, 武汉)

关键词 鲂亚科, 鲂属, 分类整理

鲂属 (*Megalobrama*) 隶属于鲤科 (Cyprinidae) 的鲂亚科 (Cultrinae), 是一群较大型的经济鱼类, 有的种已作为淡水养殖对象。关于鲂属的分类, 虽经一些作者整理, 但存在不少问题, 因而长期未能使用正确的种名。易伯鲁和吴清江 (1964) 将鲂属鱼类归纳为 3 种, 但个别种的种名厘订有误。Bănărescu (1970)^[1] 将华鲂属 (*Sinibrama*) 划归为鲂属下的 1 个亚属, 使鲂属共含 5 个种和亚种。华鲂属的鳔为 2 室, 与鲂属有显著差别, 作为亚属对待显然是不妥当的。现根据历年来在各地采得的标本, 对鲂属鱼类进行重新整理。计有 4 种¹⁾, 并对个别种的种名作了订正。

一、鲂属 (*Megalobrama*) 的特征

Megalobrama Dybowsky, 1872, *Verh. zool.-bot. Ges. Wien* 22: 212 (模式种: *Megalobrama skolkovii* Dybowsky).

Parosteobrama Tchang, 1930, *Bull. Soc. zool. Fr.* 55(1): 50 (模式种: *Parosteobrama pellegrini* Tchang).

体高而侧扁, 呈菱形, 腹部在腹鳍后具腹棱。头小, 侧扁。口端位, 上下颌具角质。无须。侧线鳞 50—60。背鳍具 3 不分枝鳍条, 7 分枝鳍条, 第三不分枝鳍条为硬刺。臀鳍具 3 不分枝鳍条, 24—32 分枝鳍条。鳔 3 室。第一鳃弓外侧鳃耙 14—20。下咽齿 3 行。

鲂属是 Dybowsky (1872)^[2] 建立的属, 其原始描述是: 下咽齿 3 行, 腹部呈圆形或有一皮棱分开。最初记录了 1 新种和 1 变种。新种 *M. skolkovii* 描述为腹部圆, 变种 *M. carinatus* (= *P. pekinensis*) 描述为自喉部至臀鳍起点有腹棱。可见 Dybowsky 建立此属时没有将腹棱作为属的主要特征, 因此, 有些学者如 Tchang (1933)、Lin (1934)^[11] 将鲂属作为鲴属 (*Parabramis*) 的异名, 也有置于鲴属下的亚属, 如 Chu (1931)^[8] Kimura (1934) 等。鲴属是 Bleeker (1865)^[6] 以 *Abramis pekinensis* Basilewsky 为模式种而建立的, 原始描述未叙述腹部的腹棱情况, 而在 1871^[7] 年对此属重新描述时, 则描述为腹部很侧扁, 腹鳍后具腹棱, 并记录了 *P. bramula* 和 *P. pekinensis* 2 种, 前一种描述为腹部在腹鳍前平, 腹鳍后有腹棱, 后一种没有描述。以此推断 Bleeker 和 Dybowsky 在建立新

* 本文插图由蔡鸣俊同志绘制, 特此致谢。

1) 黄宏金和张卫 (Huang and Zhang)^[12] 记录于四川的长体鲂 (*Megalobrama elongata*), 因性状不够显著, 标本数也少, 故暂未列入。
1987 年 12 月 30 日收到。

属时都没有着重腹棱这一主要特征,而是以后学者在研究此 2 属鱼类时依据模式种的性状不断充实和完善。现多数学者将腹部自胸鳍下方至肛门有腹棱者定为鲃属,腹棱仅存在于腹鳍与肛门之间者为鲂属。此 2 属除腹棱不同外,第五围眶骨的位置也存在差异。

Tchang (1930)^[15] 建立的 *Parosteobrama* 属是以上下颌具发达的角质为主要特征而与鲂属相区别,实际鲂属上下颌也具角质,只是发达程度及形状不同而已,此属无疑是鲂属的异名。

Bănărescu (1970)^[15] 认为华鲃属除鳃为 2 室外,其它性状均与鲂属相似,未达属级水平,是鲂属下的亚属¹⁾。鳃的分室是鲃亚科鱼类中区分属级的主要性状之一,且华鲃属除鳃为 2 室外,围眶骨系的构造及腰带骨的形态均与鲂属不同,其差异已达属级水平,在系统发育进程中较鲂属为原始,应是一个有效的属¹⁾。

本属鱼类计有 4 种,主要分布于中国,其中鲂在越南也有记录,其余均局限于中国境内。

二、种的检索

- 1(2) 体侧鳞片基部具黑斑;侧线下鳞(侧线至腹鳍起点)一般为 5—6 (珠江、海南岛).....三角鲂 *M. terminalis* (Richardson)
 2(1) 体侧鳞片基部无黑斑,侧线下鳞一般为 7—9
 3(6) 背鳍刺一般长于头长;口裂较窄,头宽为口宽的 2 倍以上

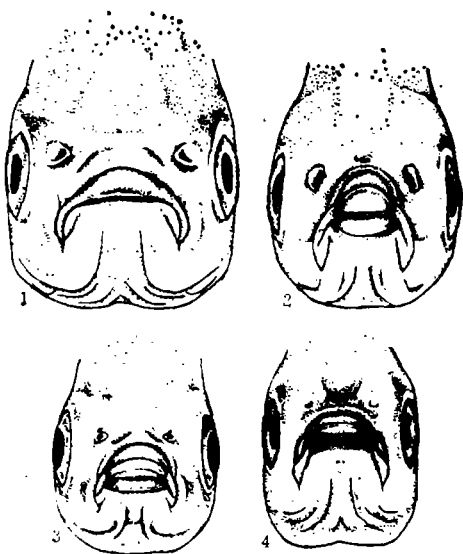


图 1 头部前面观,示上下颌角质的不同形态

Fig. 1 Frontal view of head, showing the horny sheath of both jaws

1. 团头鲂 *M. amblycephala* Yih 2. 厚颌鲂 *M. pellegrini* (Tchang) 3. 鲂 *M. skolkovii* Dybowsky 4. 三角鲂 *M. terminalis* (Richardson)

1) 罗云林、乐佩琦,东亚鲃亚科鱼类系统发生的研究(手稿)。

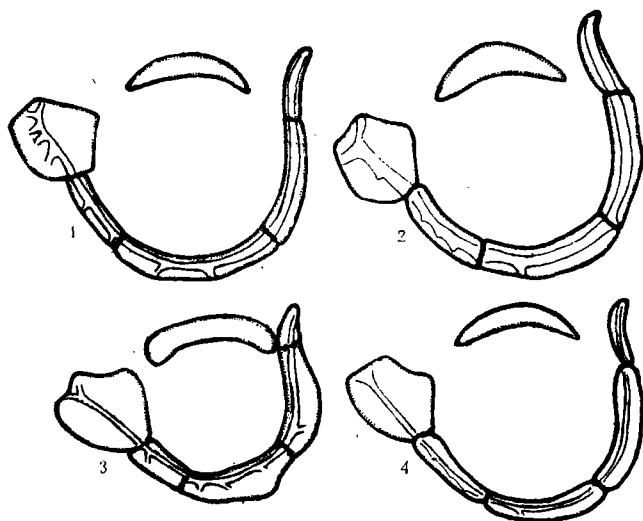


图2 围眶骨, 示上眶骨的不同形态

Fig. 2 Circumorbital, showing the supraorbital

1. 三角鲂 *M. terminalis* (Richardson) 2. 团头鲂 *M. amblycephala* Yih 3. 鲂 *M. skolkovii* Dybowsky 4. 厚颌鲂 *M. pellegrini* (Tchang)

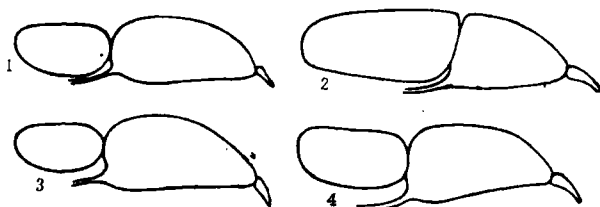


图3 鳔的左侧观

Fig. 3 Left side view of air-bladder

1. 三角鲂 *M. terminalis* (Richardson) 2. 鲂 *M. skolkovii* Dybowsky
3. 团头鲂 *M. amblycephala* Yih 4. 厚颌鲂 *M. pellegrini* (Tchang)

- 4(5) 上颌角质长, 呈新月形; 上眶骨呈长方形; 鳔前室大于中室 (长江中下游、黄河、黑龙江及东部沿海水系)..... 鲂 *M. skolkovii* Dybowsky
5(4) 上颌角质短, 呈三角形; 上眶骨略呈三角形; 鳔前室小于后室 (长江上游)..... 厚颌鲂 *M. pellegrini* (Tchang)
6(3) 背鳍刺一般短于头长; 口裂宽, 头宽为口宽的2倍以下 (长江中下游)..... 团头鲂 *M. amblycephala* Yih

三、种的描述

三角鲂 *Megalobrama terminalis* (Richardson)

Abramis terminalis Richardson, 1846, *Rep. Br. Ass. Advmt. Sci.* 15 Meets.: 294 (广州)。

Megalobrama hoffmanni Herre and Myers, 1931, *Lingnan Sci. J.* 10 (2-3): 24 (广州); 易伯鲁、吴清江, 1964, 中国鲤科鱼类志: 95 (海南岛海口、加积)。

Parabramis bramula: Lin, 1934, *Lingnan Sci. J.* 13(3): 451 (广州、梧州); 原田五十吉, 1943, 海南淡水鱼类谱: 52 (加积、南渡江)。

Megalobrama terminalis: 易伯鲁、吴清江, 1964 (部分), 中国鲤科鱼类志: 93 (广西桂平); 庄桂香, 1981, 广西淡水鱼类志: 41 (象州、南宁、横县、桂平、梧州、钦州)。

检视标本21尾, 体长 130—267 毫米, 采自海南岛(万县、琼海、海口), 广东肇庆, 广西(崇左、龙州、百色)。

体长为体高的 2.3—3.1 (平均 2.6) 倍; 尾柄长为尾柄高的 0.7—1.2 倍。上下颌角质薄, 上颌角质呈新月形(图: 1-4); 背鳍刺尖长, 刺长大于头长。上眶骨略呈三角形(图: 2-1); 鳔中室大于前室(图: 3-1)。脊椎骨 4 + 37—38。浸制标本侧鳞片基部具黑斑。

分布于珠江水系及海南岛各水系。

本种是 Richardson (1846)^[14] 以珠江水系的鲂鱼而订立的种, 原始描述较为简单, 未叙述主要性状, 致使以后学者将产于其它水系的鲂鱼均订名为 *M. terminalis*, 分布于珠江水系扩展至黑龙江等水系。1931 年 Herre & Myers^[10] 又将珠江水系的鲂鱼订名为 *M. hoffmanni*, 因此, 错认为珠江水系有 2 种鲂鱼, 即三角鲂 *M. terminalis* 和广东鲂 *M. hoffmanni*。易伯鲁和吴清江 (伍献文等, 1964)^[2] 将产于长江、西江、闽江的标本订名为三角鲂 *M. terminalis*, 海南岛的标本订名为广东鲂 *M. hoffmanni*。Bănărescu (1970)^[2] 认为长江的三角鲂与珠江的广东鲂是同一个种, 后者是前者的异名。可见他们没有注意到珠江、海南岛的鲂鱼与长江、闽江及其它水系的鲂鱼性状的差异。早在 1943 年 Nichols^[13] 已指出 *M. hoffmanni* 与 *M. terminalis* 产地相同, 前者应是后者的异名, 并建议长江的三角鲂的拉丁名由 *M. pellegrini* Tchang 代替, 但未作定论, 而将 *M. pellegrini* 作为 *M. terminalis* 的亚种, 仍保留了 *M. hoffmanni*。现根据历年来在海南岛、珠江、闽江、长江、黑龙江等水系采得的标本分析比较, 珠江及海南岛的鲂鱼与其它水系的鲂鱼在体长与体高之比、体色、背鳍刺的长度等方面均存在差异, 是 2 个不同的种。珠江的鲂鱼分布限于珠江水系及海南岛, 而长江的鲂鱼分布广, 自黑龙江至长江及东部沿海水系。从珠江的鲂鱼分布的局限性, 可断定 Richardson (1846) 订立的 *terminalis* 应是珠江的鲂鱼, 现时称为广东鲂, 它的拉丁名应订正为 *M. terminalis*; 而 *hoffmanni* 则为它的异名。长江中下游及其它水系鲂鱼的拉丁名应由 *M. skolkovii* Dybowsky 替代。

鲂 *Megalobrama skolkovii* Dybowsky

Megalobrama skolkovii Dybowsky, 1872, *Verh. zool.-bot. Ges. Wien* 22: 213 (黑龙江)。

Megalobrama terminalis: Nichols, 1928, *Bull. Am. Mus. nat. Hist.* 58(1): 30 (湖南、安徽); 易伯鲁、吴清江, 1964 (部分), 中国鲤科鱼类志: 93 (湖北梁子湖、福建建瓯)。

Parosteobrama pellegrini: Wu, 1931, *Contr. biol. Lab. Sci. Soc. China* 7(1): 12 (福州)。

Parabramis terminalis: Lin, 1934, *Lingnan Sci. J.* 13(3): 452。

Parabramis bramula: Bleeker, 1871, *Verh. Akad. Amst.* 12: 78 (长江)。

检视标本20尾, 体长 115—274 毫米, 采自福建(福州、建瓯), 湖南(沅江、常德、岳阳), 湖北(洪湖), 江西(湖口), 安徽(铜陵)。

体长为体高的 2.1—2.5 (平均 2.3) 倍, 尾柄长为尾柄高的 0.8—1.1 倍。口裂较窄, 头宽为口宽的 2 倍以上。上下颌角质发达, 上颌角质呈新月形(图: 1-3)。背鳍刺长, 一般长于头长。上眶骨厚而呈长方形(图: 2-3); 鳔前室大于中室(图: 3-2)。脊椎骨 4 +

33—35。体侧鳞片中间浅色,边缘灰黑色。

分布于长江中下游、黄河、黑龙江及东部沿海诸水系。

M. skolkovii Dybowsky 以往均认为是三角鲂的异名。现比较了黑龙江、长江中下游、闽江、钱塘江等水系的标本,其性状相同,属于同一个种。由于原使用的 *terminalis* 已订正为珠江水系鲂鱼的拉丁名,按命名法规产于长江中下游、黑龙江等水系的鲂鱼拉丁名应为 *M. skolkovii* Dybowsky。

厚颌鲂 *Megalobrama pellegrini* (Tchang)

Parosteobrama pellegrini Tchang, 1930, *Bull. Soc. zool. Fr.* 55(1): 50 (四川)。

Megalobrama terminalis: 易伯鲁、吴清江, 1964(部分), 中国鲤科鱼类志: 94 (四川)。

检视标本 10 尾, 体长 109—232 毫米, 采自四川(木洞、南溪、沱江、合川), 湖北(宜昌)。

体长为体高的 2.1—2.3 (平均 2.2) 倍; 尾柄长为尾柄高的 0.7—0.9 倍。 体形酷似鲂, 但上颌角质宽而短, 略呈三角形(图: 1-2); 上眶骨呈三角形(图: 2-4); 鳃中室大于前室(图: 3-4)。脊椎骨 4 + 36—37。

以往认为本种是三角鲂的异名, 但从上述性状的差异分析, 应是有效种。

分布于长江上游。

团头鲂 *Megalobrama amblycephala* Yih

Megalobrama amblycephala Yih (易伯鲁), 1955, 水生生物学集刊 (2): 115 (梁子湖)。

检视标本 7 尾, 体长 165—456 毫米, 采自湖北(梁子湖、洪湖)。

体长为体高的 2.0—2.4 (平均 2.2) 倍; 尾柄长为尾柄高的 0.7—0.9 倍。口裂宽, 头宽为口宽的 2 倍以下; 上下颌角质薄而窄, 上颌角质呈三角形(图: 1-1)。背鳍刺短, 一般短于头长。上眶骨略呈三角形(图: 2-2); 鳃中室大于前室(图: 3-3); 脊椎骨 4 + 38—39。体侧鳞片基部浅色, 两侧灰黑色, 在体侧形成数行浅色纵纹。

分布于长江中、下游湖泊。

参 考 文 献

- [1] 广西壮族自治区水产研究所、中国科学院动物研究所, 1981。广西淡水鱼类志。广西人民出版社。
- [2] 伍献文等, 1964。中国鲤科鱼类志。上海科学技术出版社。
- [3] 易伯鲁, 1955。关于鲂鱼(平胸鲂)种类的新资料。水生生物学集刊, (2): 115—122。
- [4] 黄宏金、张 卫, 1986。长江鱼类三新种。水生生物学报, 10(1): 99—100。
- [5] Banarescu, P., 1970. Contribution to the knowledge of the genus *Megalobrama* (Pisces, Cyprinidae). *Revue roum. Biol. (Zool.)*, 15(3): 133—139.
- [6] Bleeker, P., 1865. Notices sur quelques genre et especes de cyprinoides de Chine. *Ned Tijdschr. Dierk.* 2: 21—22.
- [7] ———, 1971. Memoire sur les cyprinoides de Chine. *Verh. Akad. wet. Amst.*, 12: 78—81.
- [8] Chu, Y. T., 1931. Index piscium sinensium. *Biol. Bull. St. John's Univ. Shanghai*, (1): 44.
- [9] Dybowsky, H. N., 1872. Zur kenntniss der fischfauna des Amurgebietes. *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, 22: 212—213.
- [10] Herre, A. W. and Myers, G. S., 1931. Fishes from southeastern China and Hainan Island. *Lingnan Sci. J.*, 10(2—3): 241.
- [11] Lin, S. Y., 1934. Contribution to a study of Cyprinidae of Kwangtung and adjacent province. *Lingnan Sci.*

- J., 13(3): 449—452.
- [12] Nichols, J. T., 1928. Chinese fresh-water fishes in the American Museum of Natural History's collection. A provisional check-list of the fresh-water fishes of China. *Mus. Nat. Hist.*, 58: 30.
- [13] ———— 1943. The fresh-water fishes of China. *Nat. Hist. Central Asia*, 9: 149—150.
- [14] Richardson, S. J., 1846. Report on the ichthyology on seas of China and Japan. *Rep. Br. Ass. Advmt. Sci.*, 15 Meet.: 294.
- [15] Tchang, T. L., 1930. Nouveau genre et nouvelles especes de cyprinides de Chine. *Bull. Soc. zool. Fr.*, 55 (1): 50.
- [16] Wu, H. W., 1931. Notes on the fishes from the coast of Foochow region and Ming river. *Contr. Lab. Soc. China (zool.)*, 8(1): 12—13.

A REVISION OF FISHES OF THE CYPRINID GENUS *MEGALOBrama*

Luo Yunlin

(Institute of Hydrobiology, Academia Sinica, Wuhan)

Abstract

The genus *Megalobrama* belongs to the subfamily Cultrinae of the family Cyprinidae, comprising 4 species, namely:

1. *M. terminalis* (Richardson), distributed in Zhujiang River and Hainan Island. *M. hoffmanni*, which Herre and Myers (1931) recorded in the same locality, is a synonym of *M. terminalis*.
2. *M. skolkovii* Dybowsky, distributed in the Min Jiang, Chang Jiang, Yellow River, and Amur River, etc..
3. *M. pellegrini* (Tchang), its characteristics differing from those of *M. skolkovii*, is a valid species distributed in the upper reaches of the Chang Jiang.
4. *M. amblycephalus* Yih, distributed in lakes around the middle and lower reaches of Chang Jiang.

Key words Cultrinae, *Megalobrama*, Taxonomic revision