

## 鄱阳湖发现鲮

### *Mugil cephalus* Found in Poyang Lake, China

鲮 (*Mugil cephalus*) 隶属于鲮形目 (Mugiliformes) 鲮科 (Mugilidae) 鲮属, 为浅海中上层鱼类, 广泛分布于太平洋、印度洋、大西洋、地中海、黑海等温带和热带近岸海区, 我国沿海均有分布。鲮对盐度的适应广, 在淡水、咸淡水和盐度高达 40 的海水中都能生活, 适温范围 3 ~ 35 °C, 喜暖水 (区又君 2015)。鲮个体大、生长快、食物链短, 是我国沿海经济鱼种。鲮可栖息在近岸浅海、河口的咸淡水交界处及港湾内, 在长江主要分布于其河口附近 (毛节荣 1991, 倪勇等 2006)。目前, 还未见其于长江中上游及其通江湖泊分布的报道 (杨干荣 1987, 郭治之 1995, 姚闻卿 2010, 涂飞云 2016)。2020 年 8 月在江西省鄱阳湖都昌县北山乡水域 (29°18'12" N, 116°7'26" E) 使用定置网, 捕获到 1 尾鱼类, 其臀鳍具 3 鳍棘; 胸鳍无游离鳍条; 无侧线; 鳃耙多且细长; 齿细小且呈绒毛状。根据这些特征可确定其为鲮科鱼类。此外, 此个体臀鳍分支鳍条 8 根, 背鳍 IV, I-8, 胸鳍 16, 腹鳍 I-5, 臀鳍 III-8, 纵列鳞 38-41, 鳃耙 33 + 68; 脂眼发达, 伸达瞳孔前后缘; 上颌骨较平直; 尾鳍叉形 (图 1), 依据这些特征可确定该标本为鲮 (中国科学院动物研究所等 1962, 朱元鼎等 1963)。标本保存于江西省水产科学研究所标本室。

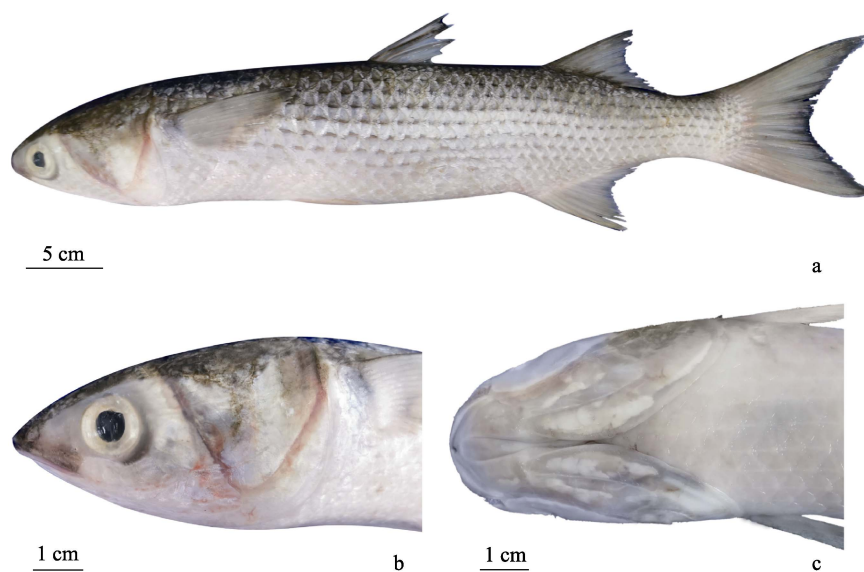


图 1 鄱阳湖鲮标本全身 (a)、头部侧面 (b) 和头部腹面 (c)

Fig. 1 *Mugil cephalus* specimen in Poyang Lake: a. Full-length, b. Head profile, c. Head ventral view

采集到的标本全长 52.8 cm, 体长 45.1 cm, 体重 1 144.8 g, 体长为体高的 4.80 倍, 为头长的 4.34 倍, 为尾

**基金项目** 农业财政专项 (No. CJDC-2017-20); 江西省重点研发计划项目 (No. S2017YBYFE0456);

\* 通讯作者, E-mail: wangsheng\_86@163.com;

**第一作者介绍** 阙江龙, 男, 助理研究员; 研究方向: 渔业资源与生态环境保护; E-mail: que\_jianglong@sina.com.

收稿日期: 2020-09-11, 修回日期: 2021-01-27 DOI: 10.13859/j.cjz.2022018

柄长的 6.01 倍, 为尾柄高的 11.22 倍。头长为眼间距的 2.08 倍, 为吻长的 4.71 倍, 为眼径的 4.30 倍。体延长, 前部近圆筒状, 后部侧扁, 头宽短, 稍侧扁, 背视宽扁。眼中大, 圆形, 位于头的前半部, 脂眼睑发达, 伸达瞳孔前后缘; 眼间隔宽平, 约为眼径的 2 倍。背鳍 2 个; 第一背鳍具 4 鳍棘, 起点于胸鳍后上方, 距吻端较距尾鳍基底稍近; 第二背鳍具 1 鳍棘、8 鳍条, 第二背鳍起点距第一背鳍起点较距尾鳍基为近, 位于臀鳍上方, 后缘凹入, 最后一鳍条稍延长。胸鳍短宽, 上侧位。腹鳍位于胸鳍后部上方。臀鳍与第二背鳍相对, 同形, 后缘凹入。尾鳍分叉。第一背鳍基底两侧、胸鳍腋部、腹鳍基底上部和两腹鳍间各具一长三角形腋鳞。身体除吻部外均覆盖有大的弱栉鳞, 无侧线。头部及身体背部苍黑色, 腹部白色; 体侧上半部具 7 条暗色纵纹, 各条纹间有银白色斑点。胸、腹、臀鳍灰白色, 背鳍、尾鳍灰色。胸鳍基部上方具一黑色斑块。

我国大陆鲮鱼的养殖区域主要在广东和福建沿海地区(曹守花 2013), 鄱阳湖周边区域乃至江西省内未见鲮养殖的报道。由于鲮具有性急躁、喜跳跃、易受伤、易脱鳞, 一旦受伤和脱鳞则容易死亡的特点, 使亲鱼运输极为困难(区又君 1996)。因此, 该鲮活体标本不太可能是从其他水域人为偶然带入鄱阳湖内。

笔者认为, 沿海河口物种鲮能够在鄱阳湖水域出现, 首先和它广盐性有关, 不仅在盐度 40 的海水中能生活, 在全淡水条件下也能生存; 其次, 鄱阳湖内大量的水草为以植物食性为主的鲮成体供应了丰富的饵料, 鄱阳湖 8 月份平均 29 °C 的水温为喜暖水的鲮提供了适宜的温度环境(倪勇 1975); 最后, 2020 年 1 月 1 日起长江“禁渔十年”政策的实施, 极大降低了人类对长江洄游性鱼类溯河游泳时的干扰, 为性活泼、游泳力强的鲮到达鄱阳湖水域减少了障碍。

**致谢** 江西省九江市都昌县农业农村局詹定鹏在样品采集、东海水产研究所倪勇先生在标本鉴定上给予了很大帮助, 在此一并致谢。

阙江龙 王生\*

江西省水产科学研究所 南昌 330039