

新疆叶尔羌河鳌高河段发现扁嘴裂腹鱼

Chirruh Snowtrout (*Schizothorax esocinus*) found in Zangao Section of the Yarkand River, Xinjiang, China

2023年4月26日, 在新疆叶尔羌河鳌高断面(37°55'45" N, 76°33'53" E, 海拔1599 m)发现扁嘴裂腹鱼(*Schizothorax esocinus*) (图1) 4尾(标本编号20230426000021~20230426000024), 现均收藏于新疆维吾尔自治区水产科学研究所标本馆, 平均体重(105.1 ± 78.0) g (37.3~181.7 g), 平均体长(180.5 ± 51.6) mm (136.0~231.0 mm)。采集方式为定置地笼(笼壶-倒须-定置延绳 L-dax-46; 长 × 宽 × 高 5 m × 0.3 m × 0.3 m、网片网目尺寸 0.01 m × 0.01 m) (中华人民共和国农业农村部 2003), 采集断面为静水, 周围无植被分布, 河床多裸露, 底质为卵石(图2), 水深小于 1 m, 流速 0.3 m/s, 水温 11.2 °C, pH 6.992, 溶解氧 9.50 mg/L, 电导率 661.00 μS/cm。



图1 扁嘴裂腹鱼

Fig. 1 Chirruh Snowtrout (*Schizothorax esocinus*)

a. 侧面(20230426000024, 体长 136.0 mm, 体重 38.6 g); b. 腹面(20230426000021, 体长 221.0 mm, 体重 162.2 g)。

a. Profile photograph (20230426000024, body length 136.0 mm, total weight 38.6 g); b. Ventral photograph (b, 20230426000021, body length 221.0 mm, total weight 162.2 g).

扁嘴裂腹鱼隶属于鲤形目(Cypriniformes)鲤科(Cyprinidae)裂腹鱼亚科(Schizothoracinae)裂腹鱼属, 为新疆维吾尔自治区Ⅱ级水生野生保护动物(新政发〔2022〕75号), 其学名随分类系统的更新而不断变更, 曾用名包括鸭嘴臀鳞鱼(*S. esocinus*) (中国科学院动物研究所等 1979)、扁嘴弓鱼(*Racoma esocina*) (武云飞等 1992)和长嘴裂腹鱼(武云飞等 1990)。该种裂腹鱼形似扁吻鱼(*Aspiorhynchus laticeps*) (武云飞等 1992), 口前位,

基金项目 新疆维吾尔自治区自然科学基金项目 (No. 2021D01B86);

第一作者介绍 刘鸿, 男; 工程师; 研究方向: 渔业生态及生物多样性保护; E-mail: lhallbymyself@163.com。

收稿日期: 2023-11-22, 修回日期: 2024-05-29

DOI: 10.13859/j.cjz.202423213

CSTR: 32109.14.cjz.202623213

吻平扁，眼上缘靠近头顶面，头较大，呈圆锥形、上颌稍长于下颌、下颌无角质缘、吻须后缘不达颌须基部，尾鳍与背鳍有不规则黑色斑点（图 1a）。甲醛标本背部灰褐色，体侧灰黄色（图 1a），腹部黄色，鳍条基部颜色较深（图 1b）。对采集样品的可数性状记录如下：背鳍鳍式 iii-7~8、臀鳍 ii-5、胸鳍 i-17~18、腹鳍 i-9~10、尾鳍分支鳍条 17。体长是体高的 5.04~5.24 倍，是头长的 3.59~3.81 倍；头长是吻长的 3.02~3.47 倍，是眼径的 6.46~9.41 倍，是眼间距的 3.47~4.06 倍，是口裂宽的 2.82~3.84 倍，是口裂长的 4.25~6.62 倍，是背鳍硬棘长的 1.36~1.58 倍，是臀鳍鳍条长的 1.65~1.96 倍，是胸鳍鳍条长的 1.56~1.78 倍，是腹鳍鳍条长的 1.80~2.03 倍，是尾鳍鳍条长的 1.34~1.61 倍，是尾柄长的 0.93~1.07 倍；尾柄长是尾柄高的 2.78~3.08 倍；后须长是前须长的 1.23~1.80 倍。采集了 1 尾标本（图 1b）的左侧胸鳍用于分子生物学鉴定，但因受到甲醛固定液干扰，实验未获得相关基因序列。



图 2 扁嘴裂腹鱼采集水域生境

Fig. 2 The habitat environment of Chirruh Snowtrout (*Schizothorax esocinus*)

扁嘴裂腹鱼模式产地位于印度河流域杰卢姆河（Jhelam）上游的克什米尔谷地（Heckel 1838），目前国外的记录仅限于印度河流域和赫尔曼德河（武云飞等 1992）。在我国，扁嘴裂腹鱼历史上仅分布于我国最长内陆河——塔里木河流域，最早见于《新疆鱼类志》（中国科学院动物研究所等 1979）记录的 2 尾采集于博斯腾湖和渭干河的标本，体长分别为 465.0 mm 和 555.0 mm；1989 年，新疆资源科考队在库尔勒、阿克苏、喀什及和田均采集到该物种样本，但标本无规格记录（中国科学院新疆资源开发综合考察队 1989）；20 世纪 90 年代博斯腾湖采集样本全长 440.0~567.0 mm，体长 368.0~470.0 mm（武云飞等 1992）；2003 至 2007 年在叶尔羌河流域（塔什库尔干河及叶尔羌河）有所捕获，分布海拔为 1 300~1 700 m（马燕武等 2009）；2009 年 Cheng 等（2022）在渭干河克孜尔河段采集到 4 尾扁嘴裂腹鱼，用于分析塔里木河流域裂腹鱼类的种间杂交渐渗，结合形态学、线粒体 DNA 细胞色素 *b* (Cyt *b*) 基因测序和内转录间隔区 2 (*ITS2*) 基因分型研究结果，认为扁嘴裂腹鱼是扁吻鱼和塔里木裂腹鱼 (*S. biddulphi*) 种间杂交后代。自 2009 年后，我国境内水域再未有该鱼的相关报道。本次发现为已知扁嘴裂腹鱼叶尔羌河最下游河段新记录，但该鱼在监测河段的资源量有待进一步调查。

刘鸿 蔡林钢 牛建功 张涛 杨博文

新疆维吾尔自治区水产科学研究所 乌鲁木齐 830000

LIU Hong CAI Lin-Gang NIU Jian-Gong ZHANG Tao YANG Bo-Wen

Xinjiang Institute of Fishery Science, Urumqi 830000, China