

塔里木河隆额高原鳅形态特征

王智超 程勇 陈生熬 武军元

(新疆生产建设兵团塔里木畜牧科技重点实验室 塔里木大学动物科技学院 阿拉尔 843300)

中图分类号: Q954 文献标识码: A 文章编号: 0250-3263(2007)06-147-02

Morphological Characters of *Triplophysa bombifrons* in Taim River

WANG Zhi-Chao CHENG Yong CHEN Sheng-Ao WU Jun-Yuan

(Key Laboratory of Animal Husbandry Science and Technology of Xinjiang Production & Construction Corps ;

College of Animal Science and Technology, Taim University, Alar 843300, China)

塔里木河是我国面积最大的沙漠——塔克拉玛干沙漠中的生命之河,是我国最长的内流河,众多的支流和干流两侧密布的湖沼,孕育了大漠中的片片绿洲,同时也孕育了南疆独具特色的动植物资源,世界脊椎动物中的26种新疆特有物种大部分分布于南疆地区,隆额高原鳅(*Triplophysa bombifrons*)便名列其中(图1)。



图1 隆额高原鳅

隆额高原鳅,曾名球吻条鳅,属鱼纲鲤形目鳅科高原鳅属,为我国特有的狭域物种,仅分布

于塔里木河水系的阿克苏河、塔里木河等河段。为典型的青藏高原鱼类区系物种,常栖息于砂质底河流的浅水处,以水生植物、底栖动物及昆虫幼虫为食,我们曾在2006年10月解剖两尾成体,其胃中发现亦有钩虾残体。2006年5月至2007年1月,共采集、购买隆额高原鳅7尾(标本存放于塔里木大学动物科技学院鱼类学标本室)。其中,3尾大个体中2尾雄性(雄性个体胸鳍1~4分枝鳍条部位形成明显的绒毛板状物,5~6分枝鳍条亦可见绒毛板状突起),1尾雌性,全长达206.0 mm,为文献最长纪录,4尾小个体性腺不明显,未鉴别雌雄。6尾个体可数性状:背鳍iii-8;臀鳍iii-5;胸鳍i-7;尾鳍分枝鳍条14。经10%福尔马林固定,可量性状测量如下(单位:mm)。

隆额高原鳅,体背面及两侧淡黄褐色,有褐色块斑和扭曲的短横纹,腹面白或微黄,鳍淡黄,胸鳍背腹面常有褐色斑。体明显细长形,前躯近圆筒形,尾柄低而长。头稍平扁,头宽大于头高,吻部在眼前方突然降低,吻部平扁,形似鸭嘴。吻长等于或稍长于眼后头长。口下位。唇狭而厚,上唇缘有1~2行乳头状突起,流苏状排列,下唇多发达的乳头状突起。下颌匙状,

基金项目 塔里木大学教学基础资源建设项目;

第一作者介绍 王智超,男,讲师,硕士;研究方向:脊椎动物学;E-mail: wangzctaim@163.com。

收稿日期:2007-06-06,修回日期:2007-09-19

露出或不露出。须很长,外吻须后伸达眼球的下方,颌须伸过眼后缘达主鳃盖骨。无鳞,皮肤有很多与体轴平行的短杆形结节,一般在头顶(额头)和背鳍前的背、侧部最密,雄性又比雌性的多,每个结节肉眼清晰可见。侧线完全。尾鳍后缘凹入,两叶尖,等长或上叶稍长。鳔前室

包于骨质囊中,后室是一个长卵圆形的膜质室,前方通过一长约为膜质室长1.6~2.0 倍的细管与前室相连,游离于腹腔中,末端约达到相当于胸鳍末端之上或稍超过。肠管绕折呈“Z”字形,自胃发出向后,在胃的后方折向前,至胃的前端再后折通肛门,肠长稍短于体长。

采集号	性别	全长	体长	体高	尾柄长	尾柄高	头长	头高	吻长	眼径	眼间距
1	雄	182.0	156.0	18.0	47.0	4.0	29.0	17.0	13.5	4.5	8.5
2	雄	203.0	174.0	22.0	56.0	4.8	32.0	18.5	14.3	5.5	8.5
3	雌	206.0	176.0	17.5	57.0	4.0	31.0	15.0	13.5	5.3	7.5
4	未鉴别	139.0	121.0	12.0	36.0	3.0	22.0	13.0	9.0	4.0	6.2
5	未鉴别	139.0	121.0	11.0	36.0	3.0	21.0	11.0	8.5	4.0	5.8
6	未鉴别	132.0	113.0	10.5	35.0	2.5	20.5	10.5	8.2	4.0	5.5
7	丢失										

隆额高原鳅于1888年由俄国人 Herzenstein 发现并命名 *Nemachilus bombifrons* Herzenstein^[1], 在《新疆鱼类志》(1979)中中文名定为球吻条鳅^[2], 属鱼纲鲤形目鳅科条鳅属。在《中国条鳅志》(1989)中则采用目前广为接受的中文名——隆额高原鳅^[3], 属鱼纲鲤形目鳅科条鳅亚科高原鳅属, 拉丁学名定为 *Triplophysa bombifrons* Herzenstein, 在以上文献中均作为独立有效种。但在《青藏高原鱼类》(1992)中武云飞等^[4]认为由于本种数量极少,除身体表面具短杆形结节和棘状突外,其形态与具有相似分布区及生态位的长身高原鳅(*T. tenuis*)十分相似,本种是否为长身高原鳅的个体变异值得探讨。而后一直没有文献对其分类问题进行探讨。通过外形及解剖观察,我们认为,如果认同两者是同一物种有几点值得探讨:(1)隆额高原鳅吻部在眼前方突然降低,吻部平扁,形似鸭嘴,而长身高原鳅吻钝圆。(2)隆额高原鳅在额部及身体表面具短杆形结节和棘状突,而且在不同的年龄段及不同的生活期(繁殖期及非繁

殖期)均有明显的棘状突;长身高原鳅仅在繁殖季节有不明显的微小结节。(3)隆额高原鳅鳔后室呈延长的长卵圆形,而长身高原鳅鳔后室呈短小的卵圆形。(4)隆额高原鳅肠管绕折呈“Z”字形,而长身高原鳅肠管则绕折呈“Y”字形。综上,我们支持隆额高原鳅为一独立有效种。由于目前对隆额高原鳅生态、生物学研究几乎为空白,而近几年塔里木河水资源不断受到破坏,造成本物种与其他土著鱼类的生存都受到了严重的威胁,因此对其进行保护性研究及人工保育已刻不容缓。

参 考 文 献

- [1] Herzenstein S. M. Wissenschaftliche resultate der von N. M. Przewalski nach Central-Asien. *Zool. Thal*, 1888, 3(2): 57.
- [2] 中国科学院动物研究所等. 新疆鱼类志. 乌鲁木齐: 新疆人民出版社, 1979, 44.
- [3] 朱松泉. 中国条鳅志. 南京: 江苏科学技术出版社, 1989, 96~97.
- [4] 武云飞, 吴翠珍. 青藏高原鱼类. 成都: 四川科学技术出版社, 1992, 183~184.