



保亭近原吸鳅

蔡杏伟,王裕旭,吴善宇

(海南省海洋与渔业科学院,海南 海口 570100)

保亭近原吸鳅(*Plesiomyzon baotingensis* Zheng et Chen 1980)隶属于鲤形目(Cypriniformes),腹吸鳅科(Gastromyzontidae),为海南岛特有种,分布于海南岛万泉河水系、陵水河水系和南渡江水系上游水质清澈的山溪中,现已被列入《中国濒危动物红皮书——鱼类》,濒危等级为极危^[1~4]。体长,尾部侧扁,头较低,吻圆钝,边缘较薄;吻长大于眼后头长;口前无吻沟和吻褶,眼中等大,上侧位,在腹面不可见;眼间隔宽,鼻孔大,有鼻瓣,唇肉质;上唇未见明显的乳突,下唇则有细小的乳突;唇后沟连续,鳃孔大。体仅头部裸露,侧线完全,平直,伸达尾鳍基部。偶鳍平展成水平状,背鳍起点在腹鳍起点稍前上方,在吻端至尾鳍基部的中点,臀鳍压倒后可伸达尾鳍基部,腹鳍后端伸越肛门,尾鳍凹形,肛门约在腹鳍腋部至臀鳍起点1/3前^[2,3]。

我国腹吸鳅亚科鱼类至今已记录8属34种(包括亚种),大部分种类分布于我国南部广东、海南、四川、台湾、广西、浙江省的山涧溪流^[5]。目前关于腹吸鳅亚科鱼类的研究主要关注其分布和物种进化方面,但在个体生物学和生态学方面的研究相对匮乏,缺少科学的、有效的基础资料^[6,7]。保亭近原吸鳅是腹吸鳅亚科鱼类中最原始的类群,在物种进化及物种地理分布研究上具有非常重要意义。保亭近原吸鳅主要分布在清澈的山涧溪流中,其栖息地主要有以下几方面特征:水体平均流速为0.1~0.4 m/s;底质主要以巨石、砾石和粗砂为主;浅滩(深度<10 cm)或深滩(深度20~100 cm);溪流树荫覆盖度较高(>50%)。繁殖时间在5月至8月期间,繁殖期水温(27.1±1.33)℃。保亭近原吸鳅为典型的溪流鱼类,故其对溪流生境的水文特征和水环境细微变化极敏感。从上个世纪中期,为了满足国家对橡胶的需求,海南岛中部山区绝大部分热带雨林被砍伐并种植大量橡胶,使得溪流沿岸森林群落结构变得单一化,森林水分涵养能力下降,溪流流量减少,固泥沙能力减弱,水土流失严重,同时溪流中大量的水坝建设,河道阻隔,流速减缓等环境变化对保亭近原吸鳅的生存产生了严重的威胁。

根据乐佩琦和陈宜瑜的评估^[1],保亭近原吸鳅属极危(CR)物种,并已被列入《中国濒危动物红皮书——鱼类》。为有效保护物种,迫切 need 加强有关保亭近原吸鳅的生长特性、摄食、繁殖等基础生物学方面的研究,为其种群保护和资源恢复提供科技支撑。

参考文献

- [1] 乐佩琦、陈宜瑜主编. 中国濒危动物红皮书:鱼类[M]. 北京:科学出版社,1998.
- [2] 中国水产科学研究院珠江所. 广东淡水鱼类志[M]. 广州:广东科技出版社,1991.
- [3] 中国水产科学研究院. 海南岛淡水及河口鱼类志[M]. 广州:广东科技出版社,1986.
- [4] 张春光. 中国内陆鱼类物种与分布[M]. 北京:科学出版社,2016.
- [5] 陈宜瑜. 中国平鳍鳅科鱼类系统分类的研究 II. 腹吸鳅亚科鱼类的分类[J]. 水生生物学集刊,1980(1):95-120.
- [6] Liu S W, Chen X Y, Yang J X. Threatened fishes of the world: *Plesiomyzon baotingensis*, (Zheng & Chen, 1980) (Cypriniformes: Balitoridae) [J]. Environmental Biology of Fishes, 2010, 87(3), 247-248.
- [7] Xiong W, Qiang W, Dong X, et al. Factors influencing tropical Island freshwater fishes: species, status, threats and conservation in Hainan Island [J]. Knowledge Management Aquature Ecosystem, 2018, 419 (6), 2-12.

□