

神农架鱼类初报*

杨千荣 谢从新

(华中农学院水产系)

我们于1981年7—8月,对神农架关门河流域,海拔500—1600米河段,进行了鱼类调查(图1)。收集鱼类共计19种,其中有6种是湖北省鱼类的新记录(表1)。

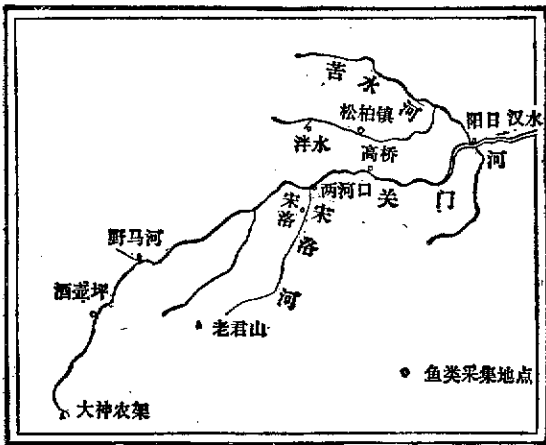


图1 关门河水系和鱼类标本采集地点

神农架境内的河流都属于源流或上游部分,分属三个小水系,其中最大的一条河流为汉水的一级支流的上游,该河的下游称为南河。南河在神农架境内的河段称为关门河。该河发源于湖北省西北部的神农架主峰华中顶和大神农架之间,向东南迂迴蜿蜒于崇山峡谷之间,全长约75公里。由于这里地势高,沿河两岸绝壁似墙,险峰林立。峭壁处石隙、岩洞密布。河水湍急多险滩,落差1米以上乃至几米的陡坎和迴水深潭交替出现。河床多为卵石或石砾,泥质少见。其峰高水低,加之水温很低,形成一种奇特的生活区,为适应这一生态环境,从这19种鱼类的外部形态特征及生态习性来看,与江河中下游及平原地区的鱼类迥然不同。

如这19种鱼类,虽然出产于长江和汉水同一水系,但因其多数种都是处于峡谷急流或喜生活于裂缝、岩洞和冷水底层生活等生态环境,因而形成该地区鱼类生活习性上的特异性。有的种类栖息在这种特殊的环境条件下,种群数量大,甚至能形成季节性的渔业。如多鳞铲颌鱼,本是中印平原小区广生性鱼类,但在长期的生活适应过程中,在该地区内已演化成穴居习性,入冬鱼贯入洞,春季涨水时期,则拥出穴,逆流而上,进行生殖或摄食活动,形成一年一度的渔汛,当地谓之“鱼洞流鱼”的泮水洞(位于关门河支流泮水河上游)出产的就是这种鱼。因鱼头很小,肉肥嫩,多脂,味鲜美,且鳞较小,形似古铜钱,故称钱鱼。又如该地区出产的另一些喜冷水性鱼,其穴居习性与山区冬季气候寒冷,河水温度很低更是密切相关。因这些鱼在一定的时间内集中越冬,一俟春暖季节,水温升高,则游出洞口,也形成“鱼洞出鱼”。如野马河上游一鱼洞(位于关门河上游),当地称无鳞鱼洞,出产无鳞鱼,也有称“洋鱼”的。因其身体上的鳞片细小,乍看起来,酷似无鳞,故名。其真正名称是齐口裂腹鱼。又如后河鱼洞(位于关门河下游近高桥处)所出产的杨条鱼,是长江鳟,其个体都不大,幼体体色多浓黑,成体背部及两侧上半部为黑色,腹部灰白,唯体都较肥厚,形似柳条。另据访问,在关门河上游河段,还有清泉鱼洞出产鲢鱼称鲢鱼洞,宋家拐鱼洞以出产鲫鱼为特别……等等。

此外,从这19种鱼类在本河段分布区,还可看到鱼类在垂直分布上的明显特点。如长江鳟

* 参加野外调查的还有本系77届龚立新、汪伯清同学。

表 1 神农架鱼类采集点及分布

鱼 名	采集点					
	酒壶坪 海拔(米)	两河口	宋洛河	松柏镇	高 桥	阳日湾
	1600	900	900	920	770	500
1. 长江鲟 <i>Phoxinus lagowskii</i>	+	+	+	+	+	
2. 宽鳍鱮 <i>Zacco platypus</i>						+
3. 大鳞鱮 <i>Zacco macrolepis</i>						+
4. 齐口裂腹鱼 <i>Schizothorax prenanti</i>		+			+	
5. 多鳞铲颌鱼 <i>Varicorhinus macrolepis</i>		+			+	
6. *鲟鲤 <i>Percocypris pingi</i>					+	+
7. *嘉定颌须鲷 <i>Gnathopogon herzensteini</i>						+
8. 乐山棒花鱼 <i>Abbottina kjatingensis</i>						+
9. 似鲷 <i>Pseudogobio vaillanti vaillanti</i>						+
10. 泥鳅 <i>Misgurnus anguillicaudatus</i>						+
11. 花鳅 <i>Cobitis taenia</i>						+
12. *红尾条鳅 <i>Nemachillus berezowskii</i>		+	+	+		
13. *汉水扁尾薄鳅 <i>Leptobotia tientaiensis hansuiensis</i>						+
14. *峨眉后平鳅 <i>Matahomaloptera omeiensis</i>						+
15. 白缘鳅 <i>Leiobagrus marginatus</i>						+
16. 切尾鳅 <i>Leiocassis truncatus</i>						+
17. 中华纹胸鮡 <i>Glyptothorax sinensis</i>						+
18. *神农栉虾虎 <i>Ctenogobius shennongensis</i>						+
19. 斑鳅 <i>Siniperca szezeri</i>						+

*表示本省新记录种,括号内为地方名

是分布在海拔 770—1600 米的河段,比之其它种类更适于山区冷水水域。而齐口裂腹鱼、多鳞铲颌鱼和红尾条鳅等,则主要分布于 900 米左右,向下分布不逾 770 米。至于其它种类,则都分布在海拔 500 米左右的河段。这种垂直分布的差异,显然是与各种鱼对山区水温的适应相关。因此,象长江鲟、齐口裂腹鱼、多鳞铲颌鱼、红尾条鳅等鱼类都能适应于这些地区生长繁殖。

另外,在海拔 500 米的阳日湾急流河段,还曾获得 3 尾(一雄二雌)头大,似虎,头部无鳞,体为鲜艳翠绿色,体侧有 6 条横纹,雄鱼背鳍上有一呈莹光蓝色斑点的神农栉虾虎。这种鱼外形上虽与平原地区河流浅滩和湖库沿岸常见的吻虾虎鱼十分相似。但其在胸部联合呈盘状的腹鳍比之吻虾虎鱼更为特化,而呈皮褶、圆形。

显然是这种鱼在长期适应山区急流生境,在其形态上的特异性。

神农架地区虽然气候寒冷(年平均气温 7.9℃,最高为 28.6℃,最低为 -20℃),冰雪期长(一般 9 月下旬到翌年 4 月下旬,终年常有冰雹,而不利于鱼类生长。但象上面所提出的齐口裂腹鱼、多鳞铲颌鱼,以及鲟鲤等,仍是产区个体较大、种群数量多、脂厚肉嫩,能形成渔业的喜冷水性的野生经济鱼类。这些鱼类为当地人民所喜食。但多年来,当地毒鱼、炸鱼等有害渔法对其自然资源破坏很大,致使产量始终不高。如能有效杜绝,对保护自然资源将是十分有益的。此外,对产区这些野生经济鱼类的生物学习性开展调查研究,以因地制宜,就地取材,无疑地对发展山区渔业,解决山区人民吃鱼难的问题将具有重要的意义。