

鳌江的鱼类区系及资源利用意见

周志明

(浙江省淡水水产研究所)

鳌江系浙江省八大水系之一，位于浙江南部。有关该江的鱼类区系，迄今尚未有人进行过报道。为了摸清鳌江的鱼类分布和区系组成情况，我们于1984年3月至5月对鳌江的鱼类区系进行了调查，为合理利用其资源提供资料。

一、水系概况

鳌江发源于南雁荡山，干流全长90公里，流经泰顺、平阳、苍南三县，在苍南龙江附近入海。流域面积1542平方公里，其中山区和丘陵面积占4/5，平原面积仅占1/5。顺溪以上为

表 1 鉴江鱼类名录及分布

编号	种类名称	分 布		编 号	种类名称	分 布	
		干流	支流			干流	支流
		上中下游	苕桥宜溪墩山			上中下游	苕桥宜溪墩山
	一、鲱科			39	胡子鲇 <i>Clarias fucus</i>	++	+
1	△鲟鱼 <i>Macuvara reevesii</i>	++	+		十一、海鲶科		
2	*鳊鱼 <i>Ilisha elongata</i>	+		40	*中华海鲶 <i>Arius sinensis</i>	+	
	二、鳃科				十二、鳃科		
3	*斑鳃 <i>Clupanodon punctatus</i>	+		41	黄颡鱼 <i>Pseudobagrus fulvidraco</i>	++	
4	*赤鼻棱鲢 <i>Thrissa kammalensis</i>	+		42	长尾鳊 <i>Leiocassis tenuis</i>	++	+
5	*康氏小公鱼 <i>Anchowellia commersonii</i>	+		43	白边鳊 <i>L. albomarginatus</i>	+	+
6	△刀鲚 <i>Coilia ectenes</i>	++	+	44	切尾鳊 <i>L. truncatus</i>	++	
7	*黄鲫 <i>Setipinna taty</i>	+			十三、鲈科		
8	*香鱼 <i>Plecoglossus altivelis</i>	+++	++	45	白缘鲈 <i>Liobagrus marginatus</i>	++	+
	三、银鱼科				十四、鳊鲂		
9	△银鱼 <i>Hemihalargus prognathus</i>	++	+	46	△中华鳊鱼 <i>Hemirhamphus sinensis</i>	+	
	四、狗母鱼科				十五、鲴科		
10	*龙头鱼 <i>Harpodon neherus</i>	+		47	*鲴鱼 <i>Mugil cephalus</i>	++	
	五、鳗鲡科				十六、鳢科		
11	△鳗鲡 <i>Anguilla japonica</i>	+++	+++	48	乌鳢 <i>Ophiocephalus argus argus</i>	++	++
12	△花鳗 <i>A. marorata</i>	(++)			十七、合鳃科		
	六、鲤科			49	黄鳝 <i>Monopterus albus</i>	+++	+++
13	乌口鱼 <i>Opsariichthys bidens</i>	+++	++		十八、鲮科		
14	宽鳍鱮 <i>Zacco platypus</i>	+++	++	50	△真鲮 <i>Lateolabrax japonicus</i>	++	+
15	鳊条 <i>Hemiculter leucisculus</i>	++	++		十九、石首鲈		
16	青梢红鲃 <i>Erythroculter dabryi</i>	++	++	51	*棘头梅童鱼 <i>Collichthys lucidus</i>	+	
17	红鳍鲃 <i>Culter erythropterus</i>	++	++		二十、鳊科		
18	圆吻鲴 <i>Distoechodon tuirostris</i>		+	52	*多鳞鳊 <i>Sillago sihama</i>	+	
19	中华鲮 <i>Rhodeus sinensis</i>	+	+		二十一、攀鲈科		
20	高体鲮 <i>R. ocellatus</i>	+	+	53	叉尾斗鱼 <i>Macropodus opercularis</i>	+	+
21	刺鲃 <i>Barbodes caldwelli</i>		(+)		二十二、塘鳢科		
22	光唇鱼 <i>Acrossocheilus fasciatus</i>	++	++	54	沙塘鳢 <i>Odontobutis obscurus</i>	+	+
23	薄颌光唇鱼 <i>Acro. kreynbergii</i>	++	++	55	△尖头塘鳢 <i>Eleotris oxycephala</i>	+	+
24	厚唇鱼 <i>Acro. labiatus</i>	++	++		二十三、鰕虎科		
25	温州厚唇鱼 <i>Acro. wenchowensis</i>	++	++	56	栉鰕虎鱼 <i>Rhinogobius giurinus</i>	++	++
26	台湾铲颌鱼 <i>Varicorhinus barbatulus</i>	+	+	57	栉鰕虎鱼一种 <i>R. sp</i>	++	+
27	鲢鱼 <i>Hypophthalmichthys molitrix molitrix</i>	++	+++	58	*钟馗鰕虎鱼 <i>Triaenopogon barbatus</i>	+	
28	鳊鱼 <i>Aristichthys nobilis</i>	++	+++	59	*蝌蚪鰕虎鱼 <i>Lophiogobius ocellicauda</i>	+	
29	麦穗鱼 <i>Pseudorasbora parva</i>	+	++	60	*矛尾鰕虎鱼 <i>Chueturichthys stigmatias</i>	+	
30	细纹颌须鲃 <i>Gnathopogon taeniellus</i>	++	++	61	*矛尾复鰕虎鱼 <i>Synechogobius hasta</i>	+	
31	似鲃 <i>Belligobio nummifer</i>		+	62	*红狼牙鰕虎鱼 <i>Odontamblyopus rubicundus</i>	+	
32	鲤鱼 <i>Cyprinus carpio</i>	++	++	63	舌鰕虎鱼一种 <i>Glossogobius sp.</i>	+	
33	鲫鱼 <i>Carassius auratus auratus</i>	++	++		二十四、弹涂鱼科		
	七、鲈科			64	*大弹涂鱼 <i>Boleophthalmus pectinirostris</i>	+	
34	中华花鲈 <i>Cobitis taenia</i>	+	++		二十五、鲴科		
35	泥鳅 <i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	+	++	65	*鲴 <i>Ptycephalus indicus</i>	+	
36	扁尾薄鳅 <i>Leptobotia compressicauda</i>	++	+		二十六、舌鳎科		
	八、平鳍鳅科			66	*窄体舌鳎 <i>Cynoglossus gracilis</i>	+	
37	浙南原缨口鳅 <i>Vanmanensis stenosoma chekiangensis</i>	++	+	67	△焦氏舌鳎 <i>C. joyneri</i>	+	
	九、鲈科				二十七、鲀科		
38	鲈鱼 <i>Parasilurus asotus</i>	+	++	68	虫纹东方鲀 <i>Fugu vermicularis</i>	+	
	十、胡子鲇科						

注：△号：为过河口洄游性鱼类 *号：为浅海生活的鱼类 ++：为1984年采到标本 (+)：为1984年未采到标本，有文献记载。

上游,长 18 公里,比降 47‰,两岸为山谷,河谷狭窄,水流湍急,底质多为砾石及块石;顺溪至占家埠 23 公里为中游,平均比降为 3.1‰,两岸仍为山地,河床曲折,但溪流两岸有小漫滩出现,底质则由砾石向砂砾过渡;占家埠至河口为下游段,其比降为 0.017‰,本江段进入冲积平原,全部受潮汛影响,底质则为泥沙和淤泥。

鳌江流域地处浙南亚热带湿润季风气候区,雨量充裕。年无霜期 290 天左右,年平均气温 18℃,年平均降雨量 1900 毫米,且多集中于 4—6 月的梅雨期和 7—9 月的台风暴雨期。宜于鱼类生长繁殖,且生长期长。但是流域内植被破坏大,故在洪汛季节地表径流携带泥沙入江,加上潮汐影响,使河口段存在一显著的混浊带。对鱼类的生活产生一定影响。

二、鱼类的组成及分布

调查结果表明,鳌江共有鱼类 68 种或亚种(见表 1),隶属于 27 科。其中鲤科鱼类 21 种,占总数的 31%,是组成该江鱼类的主体;其次有鰕虎鱼科 8 种,占 11.8%;鳊科 6 种,占 8.8%;鮰科 4 种,占 5.9%;鳅科 3 种,占 4.4%;余 22 科 26 种,合占 38.2%。

依生活习性分析,鳌江的 68 种鱼类中,有典型淡水鱼类 39 种,过河口性鱼类 10 种;咸淡水鱼类 19 种。这一鱼类组成特点,同本江为直接通海,且干流约二分之一河段为感潮河段有关。

鳌江为一典型的山溪潮汐型河流,故鱼类的分布也适应于各江段的生态环境。上游水流湍急,底质为石砾,宜于此环境条件下栖息,繁殖的鲃类,鳊鱼等在渔业上占有主导地位。而鳌江中下游为一混浊带,对于依靠敏锐视觉摄取食物的凶猛鱼类无生存之必需条件,故缺乏。但潮汐涨落,搅动江水,使有机质释放,所以以碎屑和无脊椎动物为食的鰕虎鱼类得以大量发展。下游平原河网密布,饵料生物较为丰富,且水流较为平缓,因而静水性生活的鲤、鲫、乌鳢、青梢红鲃等分布较为广泛,且形成一定的种群。

三、鳌江鱼类资源利用的初步意见

鳌江的水域条件较差,干流流程短,尤其在中下游河段,水色混浊,透明度几乎为零。但流域内,尤在中下游,水网密布,且人口稠密,肥水来源广,具有较大的渔业开发潜力。

1. 随着温州市经济的对外开放和龙港镇的兴起,必须积极开发利用经济,名贵鱼类资源,以适应日益兴旺的旅游业的发展。根据本江丰富的鳊苗、鲃、梭鱼苗资源,考虑建立一个鳊鱼和鲃、梭鱼养殖场,同时加强对香鱼、花鳊等经济鱼类的研究,既达到保护之目的,又可以造福于人类。

2. 鳌江上游属山溪型河流,香鱼、台湾铲颌鱼、厚唇鱼、宽鳍鱲鱼为土著经济鱼类,对其亲鱼和幼鱼应加以保护。尤其在繁殖季节,要严禁滥捕、滥炸,取缔电瓶捕捞。其中,香鱼在南雁荡久负盛名,每年冬季(10—12月)在河口产卵,翌年春季(4—5月)幼鱼随潮上溯索饵。所以应有目的地对重点产卵场和索饵场进行保护,同时规定在 11 月—翌年 5 月作为禁鱼期。圆吻鲴具有一定的经济价值,且在鳌江中上游河段石砾底质上附着丰富的周丛生物,宜于圆吻鲴的生长、摄食和繁殖,所以在考虑繁殖保护的同时,也可以进行人工放流,以利增殖其资源。

3. 鳌江下游密布平原塘河,水流缓稳,因生活污水和农田肥水的排入使水质肥沃,且多支港和河叉,支流横阳支江与干流有水闸相隔,形成一半封闭水面。除了通过繁殖保护、人工放流鲤、鲫、草、鳊等鱼类外,要把主要精力用在各种途径的养殖上。拦截湖叉、支港、通网配套,圈养相结合提高水体的集约化程度。在放养时,应放入大规格、优质的鱼种,以抵抗不良的生活环境。在养殖过程中,要防止潮汐时开闸使高盐度的海水倒灌入内,而使鱼类正常的栖息、生长和繁殖环境遭到破坏。同时在洪汛季节,也要防止泄洪逸鱼。

参 考 文 献

曹克陶等 1982 湖河幼香鱼的生物学资料。淡水渔业(6): 25—27。