

中华鲟在西江的分布及产卵场调查*

张世光

(广西水产研究所)

中华鲟 (*Acipenser sinensis*) 在西江一带俗称鲟鳇鱼、覃龙、晴渺。是一种珍贵的大型经济鱼类,含脂肪和高蛋白,营养价值很高,卵经加工后也是驰名国内外之佳肴,鳔、脊索和骨可以制胶,具有较高的经济价值。

有关中华鲟的研究,近年来在长江进行得比较多,但在西江除在《广西淡水鱼类志》

* 本文初稿承本所石大康高级工程师审阅,并提出宝贵意见;黄桂轩、吕业坚参加野外调查工作,在此一并致谢。

(1981)中对中华鲟的形态特征作过简单描述外,迄今尚未见到过有关西江中华鲟生态学方面的资料。为了探讨在黔江的大藤峡和浔江的铜鼓滩兴建坝闸对中华鲟资源将会产生的影响和应采取的相应补救措施,我们在1981年8月至1983年6月进行的珠江水系广西江段的渔业资源调查时,对西江广西境内的中华鲟也进行了初步的调查,收集了标本、资料。并曾于1982年4月至6月和1983年3月至6月还实地调查了两个中华鲟产卵场。现将调查的资料整理于后。

一、西江中华鲟的地理分布

中华鲟是一种溯水性洄游鱼类,是珠江水系中唯一的鲟种鱼类,根据我们的调查,其主要分布于西江、浔江、黔江、柳江下游和红水河下游,其中尤以柳江下游和黔江上游数量较多。至今未见有中华鲟进入郁江以上各支流的报道。

二、西江中华鲟的产卵场

西江中华鲟的产卵场,经调查确定比较明显的有柳江下游的横古才产卵场和黔江上游的鱼步产卵场。另外,据渔民反映,可能在黔江的二塘、柳江的横赖、红水河的迁江也有中华鲟产卵。现将调查的两个主要产卵场自然条件分述如下:

横古才产卵场:横古才产卵场位于象州县石龙乡石龙镇附近的柳江江段内,上距石龙镇3公里,下离柳江与红水河的汇合处(三江口)约2公里。产卵场长约500米,宽约300米,其西岸有一巨石名为“鲟鲤石”。产卵场所在的西岸,呈“S”形湾,山岩陡峭,乱石林立,河床地形极为复杂,高低不平,出现礁石等屏障。河水流向极为复杂,在东岸有洄流水,在西岸则形成广泛的泡漩水。产卵场靠东岸和下游形成很长的卵石“礁坝”,靠西岸水较深,最深为23.5米。1982年4月30日测定,产卵场的表层流速为0.86—1.09米/秒,溶解氧为7.76毫克/升,pH7.2,透明度31厘米,水温21.5℃。据渔民说,这是近几十年来中华鲟的主要产卵场所,基本上每

年在这里都能见到中华鲟“起水”产卵情形。中华鲟是在靠近西岸70—80米水面以内产卵的。

鱼步产卵场:鱼步产卵场位于武宣县黄茆乡鱼步大队附近的黔江江段。也即是红水河与柳江的汇合处开始至下游灵牌石壙江段,上距横古才产卵场两公里。产卵场长约3000米,宽300米左右。产卵场中段东、西两岸均有一巨石,分别称鱼公石、鱼母石。此产卵场的自然条件与横古才产卵场基本相似。其区别特点是:鱼步产卵场西岸的山岩比横古才要长些,基本上都是陡峭的山岩,河身较直,东岸的“礁坝”不很明显,而产卵场下游的“礁坝”则较横古才长,这是由于柳江水向西岸冲击而形成的;又由于红水河含沙量较大,在涨水时此产卵场的透明度要比横古才产卵场小些;水较深,可达35.8米。根据1982年的11次测定和1983年的6次测定,此产卵场表层流速为0.53—1.50米/秒,平均为0.98米/秒;溶解氧7.28—8.71毫克/升,平均为7.97毫克/升;pH7.15—7.5;透明度2—158厘米;水温20—29℃。据渔民说,这是几十年前中华鲟的主要产卵场所,现在有时还发现中华鲟在此产卵。此产卵场不单是中华鲟的产卵场,同时也是珠江水系第二大家鱼产卵场。

三、西江中华鲟渔业概况

1946年象州县志第四编第四项:渔猎出产,鳞之属曾有这样记载:“……,惟往昔夏秋水涨,常有鲟鲤鱼发现,堪称特产,每尾大者三数百斤,小亦数十斤,……,近几鲜见矣,……”。表明几十年前中华鲟确实在黔江上游三江口一带活动,并在当时还具有一定的渔业位置。据石龙渔业社许多老渔民反映,几十年前,石龙渔业社每户基本上都有捕鲟工具(滚钩),而现在该社只剩下一户存有滚钩了。虽然近年来在产卵场内较难捕到中华鲟亲鱼,但在产卵场内基本上每年都还发现亲鲟“起水”情形。1978年、1979年原象州县畜牧水产养殖局局长覃建才曾亲眼见过三江口渔民捕捞的亲鲟^[2]。据过去捕中华鲟的石龙航标站职工黄火红同恣说,1981

年鱼步产卵场附近的群众曾用鱼炮炸死一尾约 200 多公斤的中华鲟, 1982 年 2 月初在该产卵场又炸到一尾 150 多公斤的中华鲟, 1983 年 3 月底他在鱼步产卵场执行任务时, 发现一尾中华鲟“起水”, 估计重量不下千斤。石龙渔业社历年捕获的中华鲟详见表 1。

在产卵场下游的浔江、西江基本上每年也能捕到中华鲟幼鱼。如 1981 年 11 月 12 日和 19 日本所资源室鱼类组的同志在浔江采到两尾

表 1 石龙渔业社历年中华鲟捕获量一览表

日期(年)	1958	1959	1963	1965	1975	1979	1981	1982
尾数	7	1	3	1	1	1	1	1
重量(公斤)	1300	150	600	50	160	250	200	150

体长分别为 25.7 厘米和 12.4 厘米的幼鲟, 1983 年 5 月 30 日本所莫瑞林等人又在桂平东塔产卵场采到一尾体长为 25.2 厘米的幼鲟。从而表明近年来西江上游地区有中华鲟亲鱼产卵。

讨论和建议

1. 中华鲟是一种大型经济鱼类, 以往未见分布于柳江和红水河的记录, 其产卵场也仅知

在鱼步一带, 后来不知何故才上移到柳江下游的横古才产卵的。据报道^[2], 渔民在柳江上游的洛清江口亦曾捕捞到产卵的亲鱼。可见, 中华鲟在西江的分布较以前扩大了且产卵场有上移的迹象。

2. 根据《象志》记载, 以往西江中华鲟似是秋季产卵的, 这和现在长江中的中华鲟繁殖季节相一致。但据渔民说, 现在西江的中华鲟为春季产卵, 时间大约在 3 月初至 4 月初, 历时一个月左右, 最迟不超过清明。中华鲟是否存在秋季产卵型和春季产卵型, 有待今后进一步调查。

3. 根据我们的调查, 中华鲟确实存在西江存在, 但资源量不大, 且正处于濒临绝迹的危险。当务之急是解决它们的资源保护问题, 防止环境污染, 制止滥捕幼鲟, 使中华鲟这一珍贵鱼类能延续并发展。同时建议有关部门组织人力、物力对西江的中华鲟作一次更为全面的调查, 以摸清其资源量, 提出具体的增殖措施。

参 考 文 献

- 梁亮等 1986 柳江的鱼类区系 广西农学院学报 (1): 83-87.