

关于三峡工程对渔业的影响 及拟采取措施的意见报告

四川省渔政船检港监管管理处

举世闻名的三峡工程即将上马,根据农业部的通知要求和《长江三峡水利枢纽环境影响报告书》,结合我省具体情况,提出有关意见报告。

一、我省三峡库区渔业现状

三峡大坝建在湖北省宜昌市三斗坪,大坝长1983米,坝顶高程185米。建坝后水库正常蓄水位175米,总库容393亿立方米,形成一个从三斗坪起至重庆纵深600公里,面积约1500平方公里的巨型水库。三峡库区纵深600公里,在我省约506公里(重庆至万县327公里,万县至巫山154公里,巫山至该县的碚石[省界]25公里,涉及我省重庆市(南岸区、市中区、江北区、巴县、江北县、长寿县),涪陵地区(涪陵市、丰都县、武隆县)、万县市(龙宝区、天城区、武桥区、忠县、云阳县、奉节县、巫山县、巫溪县、开县),黔江地区(石柱县、彭水县)等四市(地)20个县(区)。

2. 库区渔业现状

据一九九二年年报统计,库区20个县(区)水产品总产量31853吨,

其中捕捞产量3691吨；渔船2068只，其中机动渔船163只。直接参加捕捞人员2597人。库区现有江河鱼类140余种，经济鱼类占30余种，其中河鲶、长条铜鱼、园口铜鱼、鲤鱼、长吻鮠、草鱼、鲢鱼、黄鳊鱼、白甲鱼等为主要捕捞对象，其产量占捕捞产量的95%左右。

二、三峡工程形成后库区渔业变化预测

1. 鱼类区系组成将会发生变化

三峡建坝后，在600公里长的水库内，流速减缓，泥沙沉积，饵料生物组成发生大的变化，对那些常年在干支流深水底层生活的园口铜鱼、长鳍吻鮠、园铜吻鮠、异鳞鮠、岩原鲤、细鳞裂腹鱼、长薄鳅、沙鳅等10余种有影响，将离开库区进入一些支流生存。库区内主要经济鱼类的河鲶、长吻鮠、园口铜鱼、吻鮠等，因水条件改变，种群数量将会大量减少，而在库区内鲴类、鮠类的种类将会有较大的增殖，鲤鱼种群也将相应得到发展，四大家鱼在库区上游干、支流繁殖的卵苗，能在水库内漂流、发育，一部分沿江而下，一部分滞留于库内，这样库区的中上层鱼类资源将会增加。

2. 对珍稀名贵鱼类的影响

(1) 白鲟

白鲟是国家一级保护的野生动物。因葛州坝工程切断白鲟上溯通道，致使白鲟资源锐减，已处于濒危状态。三峡工程兴建后，长江中下游将失去这一部分白鲟仔、幼鱼的来源，即使不绝迹，总群被分隔两地生

活,无法进行交流。但库区不同的地段及大小支流形成的库汉中,将可能有些适合白鲟栖息的,只要产场不遭破坏,水质污染得到控制,加强渔政管理,白鲟资源有可能保持稳定的种群。

(2) 长江鲟

长江鲟是国家一级保护动物。通过调查,初步确定长江鲟产卵场都位于库区的上游江段,三峡工程不会对这些产场产生影响,关键在于加强管理,保护长江鲟这一资源。

(3) 胭脂鱼

胭脂鱼是国家二级保护动物。它营底栖生活,栖息于大的江河中,主要生活在有回水的湾沱里,冬季降游长江干流中越冬。因葛州坝修建后,切断了干流通道,加之捕捞过度,资源下降。我省万县市水产研究所等科研单位早已成功地完成了对胭脂鱼的驯养繁殖,为库区胭脂鱼资源的增殖奠定了基础。

3. 鱼类产场的变迁

长江是四大家鱼主要的栖息繁殖地,它们的繁殖习性相似,常在同一产场进行繁殖。据有关资料介绍,葛州坝枢纽兴建后,大坝的阻隔和库内水文条件的改变,原来规模最大的宜昌产场已经很少有产卵活动。重庆至三斗坪分布有10多个产卵场,三峡工程修建后,库区的水位升高,流速变化,泥沙淤积等因素,造成家鱼产场发生变迁,寻找繁殖地,形成新的产场。

4. 工业污染对鱼类的影响

长江干流水质基本良好,但局部地区有害物质的污染比较严重。随着工业的发展,工矿废水的有毒物质未经回收或净化处理就排放江中。三峡工程兴建后,流速缓慢、水量交换小、污染浓度较高,将会加重库区污染程度。这些有毒物质中,酸的污染较为普遍,砷、汞、铬、氰化物、纸厂废水多排放流入江河,不仅污染沿江生活用水,而且造成局部江段发生死鱼现象,竖鳞、眼凸、肛门红肿突出,鳞下皮肤及腹腔充水,大多为酚和氰中毒致死。农药污染、工业污染,严重超标后,影响鱼类饵料生物的繁衍增殖,造成底栖鱼类,特别是藻食性鱼类资源严重下降。

5. 库区内养殖业大发展

三峡水库修建后,库内的养殖业也有较大发展。库湾面积小、食物基础丰富,具有管理方便、投资少、见效快的特点,因而库湾养鱼易发展。库内水质清新、溶氧充足、饵料生物丰富,充分利用水库广阔的水域条件,发展网箱养鱼,饲养经济价值较高的鱼类,形成一个鲜活名贵优质鱼的供应基地。

三、对策与建议

1. 人工增殖放流

我省江河鱼类资源主要是靠自然繁殖,由于工业污染,产场遭破坏,人为过度捕捞,亲鱼数量日渐减少,仔幼鱼成活率低,三峡工程修建后,

截断通道,将使一些珍稀名贵鱼类受到严重的影响。因此,要保护资源,需进行人工增殖放流。对珍稀名贵鱼类,国家一、二级保护的水生动物,如白鲟、长江鲟、胭脂鱼,要进行驯化饲养,人工繁殖。我省万县水产研究所、重庆水产研究所、省水产研究所,技术力量雄厚,有条件承担珍稀名贵鱼类驯养繁殖工作,保持这些物种资源的延续。对省重点保护的水生动物,如鲈鲤、岩原鲤、细鳞裂腹鱼、鮡、鲫和名贵经济鱼长吻鮠、铜鱼、鲶鱼、中华倒刺鲃,也要进行驯养繁殖的研究。人工增殖放流,投放江河的鱼种,以四大家鱼为主,并搭配一些杂食性鱼类,既有利于发展库区生产力,又利于水质净化和环境保护。与此同时,要建立自然保护区,对一些濒危绝迹珍稀名贵鱼类进行保护,在繁殖季节,保护产场,定禁渔期,设禁渔标志,固定专人守护管理,保持生态环境平衡,限制工业污染的废水排放,让这些鱼类有栖息、繁殖的环境。用于珍稀名贵鱼类驯养繁殖,人工增殖放流及建立自然保护区的投资,请国家列入预算,随同三峡工程一并投资。

2. 对库区捕捞渔民作业方式或转向,进行补助性的扶持。

三峡工程修建后,水库水位升高,渔民的网具、船只不适应捕捞,一方面捕捞渔民改变作业方式,更新船只,添加网具,增加人员进行深水捕捞。另一方面也有捕捞渔民转向从事养殖业,保护渔民的合法收入,不致于因修建三峡工程而影响渔民的收入。建议:对库区渔民因捕捞作业方式改变或转向从事养殖业,国家实行补助性的扶持,所需投资列入

三峡工程预算解决。

3. 加强渔政管理

(1) 建立健全库区渔政监督管理机构

三峡水库属跨省工程,库区渔政工作由湖北或由四川管理、设置均不妥当。建议成立“三峡库区渔政监督管理局”,直接与部渔政局挂钩,组织形成可以结合成立“长江渔政局”,以东海区渔政局牵头,也可以由湖北、四川两省抽调组成。库区各级渔政机构增挂“三峡库区××市(县)渔政管理处(站)”牌子,明确定编3~10人,从事库区渔政管理工作。

(2) 配备渔政管理设施

库区的渔政管理,必须有完善的管理手段,配备车、船、通讯等设施。

(3) 保护生态环境、监测渔业资源、水质环境

首先采取强有力的措施,要求工矿废水进行回收处理,按照排放标准,在洪水期排放,枯水期做到不排放或少排放废水,以保持库区水质良好。其次对渔业资源、水质污染进行监测。为随时掌握、准确反映渔业资源变化、水质变化情况,除在重庆、万县设立监测站外,应在库区以上的重要支流设立监测分站。

三峡库区渔政管理涉及面广、矛盾多、任务重、管理所需资金由国家统一计划,统筹解决。

4. 加强科学研究, 组织调查规划

建议, 近期由部渔政局牵头组织有关院校、科研单位及渔政管理部门, 进行调查、探讨、研究并作出规划。

(1) 白鲟产场的调查及其驯化、繁殖的科研;

(2) 长江鲟产场的调查及驯化繁殖的研究;

(3) 长江上游珍稀、特有名贵鱼类自然保护区的规划及其实施方案;

(4) 长江上游各大支流工矿污染源的调查;

(5) 四大家鱼和经济名贵鱼类人工繁殖场规划。