

Research on 10-year Fishing Ban and Aquatic Life Protection Strategy in Yangtze River

Ruxun Tian

Animal Husbandry Center of Agriculture and Rural Bureau of Songtao Miao Autonomous County, Tongren, Guizhou, 554100, China

Abstract

Based on the analysis of the current situation of ecological environment and the causes of the problems in the Yangtze River, this paper expounds the purpose and significance of the 10-year fishing ban were expounded. At the same time, on the basis of the 10-year fishing ban period, the countermeasures to strengthen the protection and management of aquatic resources in the Yangtze River are put forward, and the fishery management mode suitable for the Yangtze River basin should be established to control environmental pollution and restore the aquatic ecological environment, so as to protect the aquatic living resources and maintain the ecological security of the waters.

Keywords

Yangtze River; aquatic living resources; protection; “10-year fishing ban”

长江十年禁渔和水生生物保护战略研究

田如勋

松桃苗族自治县农业农村局畜牧中心, 中国·贵州 铜仁 554100

摘要

论文在分析长江生态环境现状和问题产生原因的基础上, 阐述了十年禁渔的目的和意义。同时, 在十年禁渔期的基础上, 提出了加强长江水生资源保护和管理的对策, 强调要建立适合长江流域的渔业管理模式, 控制环境污染, 恢复水生生态环境, 以保护长江水生生物资源, 维护水域的生态安全。

关键词

长江; 水生生物资源; 保护; “十年禁渔”

1 引言

习近平总书记在2016年召开的“推进长江经济带发展座谈会”上提出, “长江是我们国家最重要、最独特的生态宝库, 也是我们国家最宝贵的资源, 必须优先恢复长江生态环境, 同时力求保护长江, 防止大规模开发。通过抓好大规模的生态修复工程, 促进长江经济带的发展。我们要建立长江缓冲带, 治理岩溶地区的土壤侵蚀和石漠化, 加强对土地的管理, 加强对河流、湖泊、湿地的保护和修复, 加强对土壤的保护, 提高土壤的保育能力”。^[1]由此可见, 长江生态修复的紧迫性和必要性, 长江十年禁渔令对长江生态修复有重大意义, 是中国重要的环境保护政策, 对于拯救濒危水生生物以及维护生态平衡以及多样性具有重要意义, 需要坚决落实, 以推动长江水生生物的保护力度。

2 长江生态环境现状概述

2.1 恢复长江的生态环境迫在眉睫

近年来, 长江水域生物多样性急剧减少, 很多珍稀、地方种濒临灭绝。其中, 生活在长江流域的中华鲟鱼、中华鲟鱼是21世纪初已被认定为“功能灭绝”的国家一级保护动物; 中华鲟鱼从1980年代初期的1200尾, 到了2019年, 已经减少到了不足20尾。而中华鲟鱼的数量, 已经从1980年代初期的1200尾, 自然繁殖已经有几年没有发生^[2]; 对于长江中的长江鲟, 20多年来没有发生过幼鲟的自然繁殖; 长江江豚是国家二级保护动物, 其数目从1990年代早期的2700只, 到了2017年, 其数目只有1000多头^[3]; 川陕哲罗鲑现在已经濒临灭绝; 在长江上游已经有几年没有观察到胭脂鱼的自然繁殖。中国特有的大鲵已消失了很多年, 可能已绝迹。另外, 长江上游的一种有名的土产鱼类——圆口铜鱼, 其自然繁殖也基本停止, 生存前景非常令人担忧。著名的长江“三鲜”——鲟鱼、刀鲚和河豚(暗色东方鲀)也濒临灭绝。

【作者简介】田如勋(1967-), 男, 中国贵州铜仁人, 高级兽医师, 从事畜牧兽医渔业研究。

中国最重要的“四大家鱼”（草鱼、青鱼、鲢鱼和鳙鱼）淡水商品鱼，是中国自然捕捞产量高，也是中国淡水养殖的主要品种。然而，进入21世纪后，“四大家鱼”的数量锐减，如宜都部分地区，在2005—2012这8年中，共饲养了超过九亿尾的鱼苗（2008年），最少为6000多万（2006年），长江“四大家鱼”数量锐减，对我国淡水鱼产业的可持续发展将造成严重影响。

2.2 浅谈水环境破坏的主要原因

《国务院办公厅关于加强长江水生生物保护的意見》，2018年9月24日发布：“多年来，由于建坝、水污染、过度捕捞、由于受航道治理、岸线硬化、砂石开采等人为因素的影响，长江生物多样性不断减少，水生生物的保护情况十分严重，对这些水域进行生态修复是一项十分艰巨的工作。”因此，造成现状的主要原因在于“过度捕捞”的问题。

自20世纪80年代中期以来，渔网已由橡胶和尼龙线制成，捕捞能力极大增强。特别是网簰（俗称“迷魂阵”）的出现，该网的网目不到2cm，在洞庭湖、鄱阳湖等大型湖泊和洪泽湖，大量只有一两个月大、只有5~8cm长的幼鱼被该网捕捞，导致珍贵的渔业资源被人为地破坏。同时，80年代中叶，电力捕鱼法也开始流行，它对鱼类资源造成了更大的破坏，破坏了长江中的大型水生生物，如白鱉豚、白鲟、中华鲟和长江江豚等。

长江十年的禁渔令使渔民们改行从事别的行业，然而，许多参与非法电捕鱼的人并不是渔民，所以他们不必交出渔船和渔具。现在媒体经常报道非法捕鱼的案例，说明彻底禁止长江捕鱼的任务仍然非常艰巨。因此建议加大执行力度，就像是没收猎枪一样，没收私人拥有的电动和超声波渔具，以保护水生动物，从源头上消除掠夺行为，并依法惩处犯罪者。

3 十年禁渔的目的和意义

《国务院办公厅关于加强长江水生生物保护的意見》指出：“到2020年……，实现长江水生态环境恶化、生物多样性衰退的根本逆转，但目前对这一问题的认识还不够深入。”到2035年，长江流域的生态环境将会有显著的改善，水的栖息地将会被完全保护起来，水的生物资源将会有很大的增长，水的生态功能将会有很大的恢复。

根据上文可以反映出，一些重点水域的禁渔令已经实施了三四年，但开始对长江水生生物的保护产生了影响。在生态系统中，各种有机体之间存在着一种互相依赖、互相制约、互相制约的关系，这种关系被称作“生态平衡”。若因过度捕鱼而使某些种类的数量下降或消失，另一些种类的数量将会增加，从而破坏生态系统。长江十年禁渔期是为了逐步恢复水域的生物多样性，由于禁止捕鱼而受到破坏的生态系统得到了恢复。鄱阳湖是中国淡水资源最丰富的地区之一，也是中国鄱阳湖重要的渔场。造成这一现象的主要因素是：鄱阳湖中的鱼类种类呈现出明显的下降趋势，并伴随着

小龙虾天敌种群的下降甚至灭绝。全面禁渔会使湖泊中的水生生物种类增多，并使其天敌数目增多，进而对其种群产生天然的抑制作用。

有人担心自己以后吃不到好吃的野鱼，但这只是一种杞人忧天的想法。禁渔令的目标是要重建长江的生态环境，但要想维持一个良好的生态环境，并不只是简单地提供像鱼类、龙虾这样的食品。论文认为，对水体进行净化处理，为人类生活提供干净、安全的饮用水，是湿地生态系统的首要功能。以湖北梁子湖为例，通过对其鱼类资源的合理开发，使其具有良好的生态环境保护效果。又如赤水河，我们都知，生产名酒的茅台镇位于赤水河畔。每年重阳节过后，生产茅台酒的水就来自赤水河。赤水河河源地——云南省昭通市的镇雄县、威信县发生了多起污水污染事件，流经200公里后到达茅台镇。在一个良好的河川生态系统中，经过天然的净化，现在已经变成了干净的二等水。

4 落实长江十年禁渔保护长江水生生物资源的措施

4.1 进一步推广水生生态系统健康的概念

在过去，保护河流和湖泊的目的是减少污染。污染控制当然很重要，但这还不够。这也是维持或恢复水生环境中的生物群落的需要。恢复生物群落不仅需要保持水质，还需要满足生物体繁殖和定居的各种条件。生态系统健康的概念需要被广泛推广，重要的是要从关键群体开始，帮助河流和湖泊管理者发展概念并将其付诸实践。

4.2 将生物指标纳入河流以及湖泊的单独实施政策管理中

长江十年禁渔是对长江生态状况的具体保障措施。今后，需要对生态系统的健康状况进行监测和评估，并确定生态恢复的目标。针对长江流域内的水资源、水生生态和水生环境保护的“十四五”规划正在编制中。建议生态环境部出台内陆水体生态修复和评价的补充指导意见，督促各市根据河湖清理水平，对具备水体条件的加大投入和清理力度，并将生境恢复、生态用水需求、生物多样性和植被覆盖等纳入清理目标。

4.3 加强科技支持，开发恢复水生生态的技术

根据自然再生的假设，人工干预是必要的。仅仅依靠自然过程来满足水生动物生境和迁移的条件以及恢复植物群落是不够的。要加强对河流、湖泊、水生动植物的生态研究，对其进行开发，并对其进行扶持。加强水生生态和环境保护的概念需要有行动基础、管理目标和实施方法。

4.4 加强长江流域综合整治，确保经济以及资源的可持续发展

长江流域的生态环境保护工作包括水利部门、渔业部门、环保部门和航运部门等多个部门。目前，整体的管理是薄弱和分散的。因此，在长江水资源保护机制方面，要把有限的行政权力集中起来，实行综合整治：一是要加大对重

大水利工程的科学论证与环境评价力度,采取切实有效的对策,降低其带来的生态危害。二是重新建立江河的联系,使长江流域的生态得以恢复。合理安排已建成的大坝和水闸的安装和运行,这样才能保证长江在鱼苗繁殖期有足够的出水量。同时,还可以用灌溉的方式来保存幼苗,从而使水生生物的迁徙路线得到有效恢复,从而在一段时间内将江河湖泊连接起来,长江中下游湖泊与河流复合生态系统的整体结构与功能是维持其稳定与稳定的关键。三是要加大对长江流域水资源的保护力度,加大对长江流域城镇和工业废水的治理力度,并对各类水污染案件进行严厉打击;人工防治与生物防治相结合,进一步治理水环境,保证长江水域的水质。

4.5 坚持实施长江十年禁渔制度,有效控制捕捞强度

长江十年禁渔令对水生生物资源的恢复,有助于减缓其衰退。该系统已被证明是保护水生生物资源的有效、重大举措得到了社会各界的普遍重视与支持。必须大力实施这一制度,不断巩固和完善,并以此为手段,鼓励实施各种措施,恢复资源和环境。同时,我们应继续打击非法捕鱼,减少对水生生物资源的破坏。保持对破坏水生生物资源利用的强大压力,我们将继续巩固禁渔政策,加大力度规范捕捞活动,维护合法渔户的合法权益。

4.6 持续开展水产养殖,促进水产资源的恢复

增殖放流活动是快速恢复生物类群稳定的有效措施,在水体生态系统中起着非常重要的作用。未来要坚持保护与恢复并重的原则,对增殖技术标准、程序和统计指标体系进行研究,构建增殖计划申报审批制度、增殖鱼种筛选检疫制度和放流过程监测制度,加强对增殖效果的日常监测和评估。想方设法筹集资金,不断增加充实和释放能量,并加大恢复水生生物资源的力度。

4.7 加强交流与合作,建设团队能力

强化已有的国际合作,加深与其他国家的交流与合作,将先进的流域管理思想和保护经验引入我们的工作中,并在此基础上与世界自然基金会、自然保护协会等国际机构开展更多的项目合作,促进项目理念和经验的推广。

4.8 监测配套升级

在中国积极强调环保、绿色发展的今天,对于环境监

测技术也因此具有了更高的依赖程度。在未来发展中,中国也将在该方面加大预算投入,在逐步升级环境监测配套的基础上不断增强环境的监测能力。其具体表现在:第一,实力不断增强。在相关保障措施有力执行的情况下,环境监测工作在此过程中也具有了更大的保障,不仅能够全面发挥环境监测技术优势,且环境监测实力也会在此过程中向着更好的方向发展。第二,物资储备增多。在未来一段时间内,中国还将不断加大对于环境监测技术的重视程度,通过专项资金的拨付应用在环境监测物资储备方面。在该种情况下,环境监测在物资储备量方面也将逐渐增加,在满足环境监测需求的基础上使物资储备能够满足对应的技术应用需求。第三,管理制度完善。在环境监测力度不断加大的情况下,中国也将对环境监测管理制度进行逐渐的改革与优化,在使相关制度不断完善的基础上使其能够更好地同现今环境监测管理需求相适应,这也是未来环境工作当中的重点趋势。第四,信息与技术化。在相关技术不断发展的过程中,更多的技术将应用在环境监测工作当中,在未来发展中,网络技术以及计算机技术还将更多地应用在环境监测当中,向着更高的科技化水平方向发展。

5 结语

长江十年禁渔制度是修复长江水生生态环境的重要措施之一,在今后的发展中,可以将河流栖息地的修复与管理、污水排放制度的制定与实施、化肥农药的使用管理、闸坝阻隔的通江湖泊灌江纳苗、加强自然保护区以及湿地建设和管理等内容纳入制度制定与实施中,这样长期保持,预计到2035年,中国长江流域的水生生态环境得到有效修复与强化,其他地区的水域生态系统也能获益,进一步促进中国水生态领域的可持续发展。

参考文献

- [1] 刘德中,刘嘉斌,黄健风.丹江库区水生生物保护和禁渔执法面临的问题与对策[J].河南水产,2022(1):40-42.
- [2] 曹文宣.十年禁渔是长江大保护的重要举措[J].水生生物学报,2022,46(1):1.
- [3] 李琴,马涛,杨海乐.长江十年禁渔:大河流域系统性保护与治理的实践[J].科学,2021,73(5):7-10+4.