

近年来,四川加强长江流域水环境治理和生态修复,全面落实河(湖)长制,编制完成省级12个重要河湖岸线保护与利用规划,常态规范化清理整治河湖“四乱”问题5000余个;全省共治理水土流失面积2.5万平方公里。

按照长江入河排污口整治行动方案要求,2025年底前,有关城市要基本完成入河排污口整治。“宜宾长江干流段将在2023年底完成整治。”宜宾市生态环境局相关负责人表示,2019年启动长江入河排污口排查整治工作后,经评估其中155个排污口需要整治,2022年已完成整治127个,完成率为82%,剩余28个长江入河排污口2023年底将全部完成。

“这是一次典型‘舍近求远’的改造。”魏小平说,新排污口位于凤凰溪入江口上游3.2公里。为了这次改造,他们不仅增加了超过3公里的管线,还修建了一个水泵站,花费了近5000万元。通过这根管道,达标污水先排入凤凰溪,经过凤凰溪的进一步生态净化后排入长江,也间接增加了凤凰溪的生态补水。

与此同时,该厂的污水排放标准进一步提高,通过A2O工艺处理从GB18918-2002一级A水质标准提高到四川省岷江沱江流域水污染物排放标准,高于国家标准。“不能只看眼前利益,这要算生态账。”魏小平认为,宜宾处于长江上游,沿江企业要有“上游担当”,污水处理厂必须抱好生态关。

华西都市报·封面新闻记者 刘秋凤 秦怡 周彬

牢记总书记嘱托

2022年6月8日,习近平总书记在宜宾视察时指出

保护好长江流域生态环境,是推动长江经济带高质量发展的前提,也是守护好中华文明摇篮的必然要求。四川地处长江上游,要增强大局意识,牢固树立上游意识,坚定不移贯彻共抓大保护、不搞大开发方针,筑牢长江上游生态屏障,守护好这一江清水。

从“育儿房”到放流长江 10万尾“长江鲟宝宝”的归江路



6月6日,超过112万尾长江上游珍稀特有鱼类在宜宾市被放回金沙江。



6月5日,四川省农业科学院水产研究所工作人员打捞长江鲟亲本。

鲟回长江

“从2007年首次对长江鲟进行放流后,此后十余年间,增殖放流工作在长江中不断进行,每年的大量增殖放流,主要为了长江鲟的野生种群恢复。”

此次“全国放鱼日”增殖放流活动,除了长江公园主会场,还设置了翠屏区、南溪区、江安县、珙县分会场。本次活动多地放流鱼类苗种共112万尾。长江鲟是此次放流的主要品种,共计放流71万余尾,其中65.3万尾由三峡集团提供,此次大规模的长江鲟放流活动,是长江鲟自然种群重建领域取得的又一标志性进展。

“本次放流鱼苗都是适宜本地生长、有助于生态安全的珍稀鱼类,且经县级以上水生动物疫病防疫检疫机构检疫合格。”宜宾市农业农村局相关负责人介绍,鱼苗体质健壮,性状优良,符合放流条件,放流后不会对长江水域水生生物构成安全风险。

“其中放流的400多尾成年长江鲟和10万尾‘鲟宝宝’,是我们研究所培育的。”四川省农业科学院水产研究所工作人员杨飞介绍,鱼苗是今年3月繁育的,“鲟宝宝”2个多月时间体长就达到了5至10厘米,到今年底“鲟宝宝”体重可以达到0.5公斤,明年年底就会达到2公斤至2.5公斤。

对于这批精选放流的长江鲟,科研人员还给他们打上了电子标签,方便放流后对其进行记录、监测。“从2007年首次对长江鲟进行放流后,此后十余年间,增殖放流工作在长江中不断进行,每年的大量增殖放流,主要为了长江鲟的野生种群恢复。”杨飞说。

种群恢复

“一方面人工繁育技术比较成熟,每年培育100万尾可供放流的长江鲟也没问题;另一方面还要归功于对长江生态环境的保护。”

四川省农科院水产研究所早在上世纪80年代,就开始开展长江鲟等长江上游珍稀鱼类遗传育种、资源保护和养殖技术研究等工作,对野外种群的重建起到了积极作用。

资料显示,2019年-2020年“长江渔业资源与环境调查”专项项目组在长江上游开展了两次长江鲟自然繁殖专项调查,调查结果表明,增殖放流的长江鲟个体在放流后主要集中于宜宾三江口以上江段,部分放流个体已观测到摄食,能较好地适应放流后的水域环境。

除了人工培育技术的进步,近年来随着长江保护持续深入推进和长江十年禁渔全面实施,自然种群衰退趋势得到有效遏制,长江的生态环境也在不断修复。

“经过多年努力,尤其是长江禁捕后,

保护效果很明显。”周波说,长江鲟主要生活在宜宾到泸州江段,禁捕前一天只能监测到几尾,现在一天可以监测到几十尾,最多的时候可以达到上百尾,“市民偶尔在江边也能看到。”

今年3月,“长江鲟野生繁殖实验”取得突破性成果,此前被宣布“野外灭绝”的长江鲟在长江天然水域实现自然产卵,跨出了恢复野外种群的关键一步。这也是时隔23年后,长江鲟在长江天然水域首次实现自然产卵。

看到不断向好发展的趋势,对于长江鲟的野外种群恢复,周波充满了信心,“一方面人工繁育技术比较成熟,每年培育100万尾可供放流的长江鲟也没问题;另一方面还要归功于对长江生态环境的保护。”

华西都市报·封面新闻记者 杨博 摄影报道

一滴水见太阳

特别报道 (二)

生态文明

过去近40年里,长江鲟的保护,从禁捕、列保、人工繁殖、放流,再到今年自然产卵,它们的族群同长江生态一样,都经历了显著的改善之旅。

6月6日是第九个“全国放鱼日”。当天上午,超过112万尾长江上游珍稀特有鱼类在宜宾被放回金沙江,其中长江鲟就有71万余尾,为我国最大规模的长江鲟放流活动。长江鲟又名沙腊子、达氏鲟,主要分布于长江上游干流及其各大支流中,被世界自然保护联盟评为极危级保护物种,也是长江鱼类资源保护的旗舰物种之一。

看着远去的“鲟宝宝”身影,四川省农业科学院水产研究所的“育儿师”们恋恋不舍,“愿早日在长江里,见到它们自然成长、繁育的样子。”

不断突破

“从首次成功实现长江鲟的内塘人工繁殖,到繁殖数量的不断突破,再到如今四川农科院水产所具备年产100万尾以上长江鲟苗种的能力,是研究者、保护者以及社会各界的努力,是政府对长江生态的重视,才换来不断向好的变化。”

6月5日,在位于宜宾市长宁县的农业农村部长江上游珍稀特有鱼类保护基地,一条长江鲟沿着缸边游动,见人上前,它不时冒头、摆动尾巴。

为了保护这些长江“原住民”,四川从上世纪便开始了努力。1993年,宜宾珍稀水生动物研究所成立;1997年前后,该研究所收集到近百尾野生长江鲟幼鱼,至今仍有18尾长江鲟原种存活,占全国长江鲟原种数量的90%以上。

四川省农业科学院水产研究所副所长周波表示,“从首次成功实现长江鲟的内塘人工繁殖,到繁殖数量的不断突破,再到如今四川农科院水产所具备年产100万尾以上长江鲟苗种的能力,是研究者、保护者以及社会各界的努力,是政府对长江生态的重视,才换来不断向好的变化。”

“长江鲟幼体和成年体对水质没有特别要求,并不是只有长江水才能成长、繁育。但刚出生的长江鲟‘宝宝’非常脆弱,需要精心呵护,需要给它们喂水蚯蚓来增加营养,促进生长。”四川省农业科学院水产研究所养殖与设施渔业研究中心主任赖见生表示,在四川,除了长江畔的宜宾,成都也建有这样的“育儿房”,既能进行繁育,也能进行科学研究。