

让水更清鱼欢畅

——长江上游珍稀鱼类保护记

新华社记者 张桂林 周文冲 林碧锋

“这两年江里的鱼多了、大了，过去难得一见的鱼种，也经常能监测到。”长江重庆江津段护鱼员刘鸿站在船尾，望着烟波浩渺的长江，不时有鱼儿跃出水面。

长江上游是长江鲟、胭脂鱼、岩原鲤等珍稀、特有鱼类的产卵孕育所和种质资源基因库。但一段时期里，受污水乱排、过度捕捞、挖砂采石等破坏生态环境行为的影响，珍稀、特有鱼类一度面临生存危机。近几年来，随着长江流域“共抓大保护、不搞大开发”深入推进，长江上游水域生态环境大幅改善，鱼类资源总量加快恢复，越来越多珍稀、特有鱼类再现江里。

水渐清河渐畅，又见珍稀鱼类身影

“在去年开展的专项监测中，我们几乎每天都能捕到国家二级保护野生动物岩原鲤。可前几年，一年都打不上来一条。”从2005年起，西南大学渔业资源环境研究中心主任姚维志及其科研团队，一直在跟踪监测长江上游珍稀特有鱼类国家级自然保护区的鱼类资源。

对比一条科研渔船一天的渔获量，是科研团队调查鱼类资源变化的重要手段。姚维志说，自2016年长江大保护开启以来，长江上游鱼类资源总量明显恢复，种群结构得到改善，珍稀、特有鱼类出现频率也有所增加。去年，科研团队还在长江丁家沱鱼类产卵场发现33尾长江鲟。

在长江上游支流赤水河，也频现珍稀、特有鱼类的身影。走进云南省昭通市镇雄县鱼洞生态观测点，“天天水清，年年有鱼”的标语格外醒目，工作人员姚明昌忙着记录监测情况。2022年初，鱼洞生态观测点监测到昆明裂腹鱼、四川裂腹鱼、宽唇华缨鱼、贝氏高原鳅4种长江上游珍稀、特有鱼类产卵。

长江上游珍稀特有鱼类国家级自然保护区云南管护局副局长贾仕鹏说，赤水河流域云南段监测到鱼

的种类，从2020年的36种恢复到目前的42种。其中，昆明裂腹鱼、云南光唇鱼等指示性物种及优势种群群的年龄日趋优化，性成熟年龄鱼类在渔获物中的比例增加；监测渔获物中对环境压力敏感的中大型鱼类数量及占比大幅增加，“这说明，赤水河云南段的鱼类生物多样性恢复呈现出良好趋势”。

珍稀、特有鱼类的回归，离不开长江上游沿江各地对鱼类生境的保护修复。2020年以来，昭通市全面拆除了赤水河云南段的17座小水电站的水坝，恢复了河流连通性，鱼儿洄游通道更加顺畅。

对珍稀鱼类产卵场威胁较大的非法码头、非法采砂，也被纳入整治重点。重庆市珍稀特有鱼类国家级自然保护区管理处主任王维说，近几年，保护区重庆段常态化开展清船、清网、清江、清岸等工作，及时遏制污水乱排、岸线乱占、河道乱建等违法违规苗头，持续保持整治成果。

经过多年来持续不断的治理和修复，如今，长江上游逐渐呈现出一片鸟语花香、岸线优美的景象。

禁渔护鱼，鱼儿有了安全的家

在长江边长大的刘鸿，如今又回到了长江上。不过，他的身份已由“打鱼人”、古建筑维修商变为“护鱼人”。

2014年，在当地政府支持下，刘鸿组建了鸿鹄护鱼志愿队，带领几十名渔民和志愿者，在家乡重庆江津的长江沿线义务巡查，协助执法部门制止非法捕鱼行为。“护鱼志愿队成立前那几年，不法分子电鱼猖獗，渔民经常一天捕不到几斤鱼。”刘鸿说。

过度捕捞曾是危及长江鱼类生存的重要因素。为此，早在2017年赤水河流域率先开启禁渔模式。2020年1月起，长江上游珍稀特有鱼类国家级自然保护区全面启动生产性捕捞。一年后，长江流域重点水域“十年禁渔”全面启动。上游地区监管部门大力整治偷捕行为，沿江

渔民纷纷退捕上岸，珍稀鱼类有了更加安全的家园。

在长江重庆江津段，鸿鹄护鱼志愿队的退捕渔民发挥熟悉鱼情、驾船技术娴熟的优势，负责水域巡护和夜间巡护，当地监管部门则在江岸安装了25台视频监控设备，基本实现“人防技防同步”。在重庆市永川区朱沱镇，由长江航运公安、农业综合行政执法、自然保护区联合设立警务室、执法站和巡护站，进行常态化联合监管，电鱼、偷捕等违法犯罪行为得到有效遏制。在赤水河主要支流，禁渔护鱼也实现了网格化管理。

长江入渝第一岛中坝岛的不少居民世代以打鱼为生。如今，岛上渔民全部完成退捕转产。退捕渔民赵良露在岛上种植甘蔗，还做起运输生意，年收入近6万元。去年5月，中坝岛还建立了长江上游珍稀特有鱼类国家级自然保护区江川司法协作生态保护基地。跨省联合治理机制，让昔日偷捕严重的交界水域，成为珍稀鱼类的“避风港”。

沿江群众的生态意识和法治观念也不断提高。长江上游珍稀特有鱼类国家级自然保护区云南管护局镇雄管护站站长申睿说，“十年禁渔”启动以来，管护站着力强化禁渔禁捕宣传，联合公安、农业农村、市场监管部门在赤水河两岸14个乡镇发放“十年禁渔”告知书、张贴禁渔通告等宣传资料20万余份。42岁的镇雄县花朗乡仓上村村民马帮辉说，村里制定了村规民约保护赤水河，现在禁渔护鱼已成为群众的自觉行为。

育苗增殖，让更多珍稀鱼类新生

尽管保护力度不断加大，但目前长江上游一些珍稀、特有鱼类现存种群数量仍然有限，部分鱼类仅靠自然繁衍很难实现种群延续和扩大。对此，沿江政府部门联合高校院所、龙头企业等开展珍稀、特有鱼类人工繁殖，同时持续加大珍稀鱼类

增殖放流力度，助力它们实现新生。

位于三峡库区的重庆市万州区水产研究所，在20世纪70年代就成功实现胭脂鱼的人工繁殖，经过多年的科研实践，已建成胭脂鱼国家级原种场。10年来，这个研究所累计向三峡库区投放珍稀鱼苗7000多万尾。目前，万州区水产研究所储备了国家一级保护动物长江鲟亲本100多条，正在加强攻关，进一步提升长江鲟人工繁殖能力水平，助力其种群恢复。

“增殖放流可以补充和恢复鱼类资源的群体数量，改善鱼类种群结构，同时也能提升生物多样性水平。”贾仕鹏介绍，自2019年长江上游珍稀特有鱼类国家级自然保护区云南管护局成立以来，有针对性地制定保护区增殖放流计划，投放长江鲟、胭脂鱼、金沙鲈鲤等国家一、二级保护野生动物的鱼苗30.89万尾，投放中华倒刺鲃、昆明裂腹鱼、云南光唇鱼等鱼苗96.97万尾。

在鱼类产卵期，沿江各地还通过建设人工鱼巢，为鱼类提供繁殖、生长、索饵等场所，助力鱼类资源恢复。2021年、2022年，管理部门分别在云南水富市向家坝库区邵家坪段建设人工鱼巢6000平方米和7000平方米。监测结果显示，2021年人工鱼巢实际产卵量在1.5亿粒以上，2022年产卵量在1.7亿粒以上，产卵量及出膜率上升，有效改善野生鱼类种群结构和数量。今年，水富市已开始实施第三批人工鱼巢搭建。

经过持续清水、护鱼和育苗，部分珍稀鱼类种群的恢复逐渐迎来曙光。在长江重庆江津三抛河江段，过去被挖砂采石破坏的河岸，通过近几年的休养生息，自然修复成效显著。“随着生态环境好转和水文条件改善，今后这里有可能成为长江鲟等珍稀鱼类的野外产卵场，我们将持续观察，做好准备，等待繁殖群体的归来。”姚维志说。

(新华社重庆2月18日电)

两部门推动南水北调工程受水区加强全面节水

新华社北京2月18日电(记者刘诗平)记者18日从水利部了解到，水利部、国家发展改革委近日联合发布《关于加强南水北调东中线工程受水区全面节水的指导意见》，全面推进南水北调工程受水区水资源节约集约利用。

意见要求，南水北调工程受水区省市要坚持先节水后调水，先治污后通水、先环保后用水，坚持把实施南水北调工程同受水区节约用水统筹起来，坚持把节水作为受水区的根本出路，全面落实水资源刚性约束，全面提升用水效率，全面健全节水制度，全面加强节水管理，推动受水区

全面建成节水型社会。

意见提出，南水北调工程受水区省市要采取更高标准、更严管理、更强措施，严格总量强度控制，深化节水体制机制改革，建立健全节水制度政策，充分调动和发挥各方力量，推动全社会共同节水，长期深入做好节水工作。

到2025年，南水北调工程受水区万元国内生产总值用水量控制在33立方米以内，万元工业增加值用水量控制在15立方米以内，农田灌溉水有效利用系数提高到0.64以上，非常规水源利用量超过55亿立方米，县区级行政区达到节水型社会标准。



雨水农忙

2月19日，在山东省枣庄市光明路街道丁庄村麦田里，农业技术员操作植保无人机给小麦喷施叶面肥。

当日是雨水节气，各地农民抢抓农时，开展春季生产，田间地头一派忙碌景象。

新华社发

公安机关深入推进公安服务“一窗通办”试点工作

新华社北京2月18日电(记者熊丰)记者从公安部获悉，为贯彻落实党中央决策部署，按照国务院2021年印发的开展营商环境创新试点工作要求文件，公安部组织北京、上海、重庆、杭州、广州和深圳公安机关开展公安服务“一窗通办”试点工作，其他部分地方公安机关也立足本地实际，对“一窗通办”进行探索，打通服务群众“最后一公里”，取得积极成效。

各试点地方公安机关成立工作专班，通过依托公安派出所设置综合窗口、进驻各级政府政务服务中心和进驻公安政务服务中心等方式，推动公安服务“一窗通办”改革落地落细，切实方便企业群众。其中，上海公安机关充分发挥公安派出所点多面广的优势，在户籍派出所增加其他警种高频事项，全市312家派出所建成公安综合窗口，实现户籍派出所覆盖率100%；北京在市政服务中心和东城、朝阳等12个区政务服务中心设置公安综合窗口394个；福建平潭建成运行4个“一站式”公安政务服务窗口，实现274项公安审批业务无须

离岛、一窗办好。

各地公安机关通过梳理明确通办事项，加强窗口规划建设，优化通办事项收办流程，将关联度高的多个事项整合为“一件事”等方式，不断健全“一窗通办”运行机制。浙江杭州及14个区县公安机关全部组建政务服务网办中心，将原来分散在不同警种的188个网办事项统一汇聚到网办中心，由网办中心集中审批、制证、出件，窗口申报业务秒级响应、5分钟完成；上海公安机关会同有关部门推出“小孩出生一件事”“居住证办理一件事”等“一件事”集成服务，实现群众办理关联事件“一表申请、一口受理、一网办理、统一发证”；广东广州公安机关推出“外国人来穗工作”“我要养犬”等52项“一件事”主题套餐，办理环节压缩率达62%。

公安部有关负责人表示，公安机关将在前期部分地方试点工作基础上，全面推进“一窗通办”试点工作，积极探索符合实际、行之有效的“一窗通办”模式，着力解决好人民群众急难愁盼问题，服务保障高质量发展。



拉萨：迎藏历新年 文艺表演送下乡

2月19日，演员在西藏拉萨市堆龙德庆区滨河体育公园表演。藏历新年临近，中国文学艺术界联合会、中国电影家协会文艺志愿服务团深入基层，为拉萨群众带来精彩的文艺演出。

新华社发



尽享春光

2月19日，游人在浙江省湖州市德清县下渚湖街道上杨村梅花园赏梅踏青。

初春时节，人们利用周末走出家门休闲娱乐，尽情享受春光。

新华社发

我国科学家绘出首张蛛丝形成机制分子细胞图谱

新华社重庆2月19日电(记者柯高阳)电影里的蜘蛛侠抬手喷出蛛丝，这样的场景未来借由人造蛛丝或将成为可能。记者从西南大学获悉，该校科研团队通过揭示蛛丝合成的生物学机制，绘制出首张蛛丝形成机制的分子细胞图谱，为人工合成蛛丝提供关键理论基础。

蜘蛛牵引丝是蜘蛛的大壶状腺分泌的蛋白质类纤维，由蛛丝蛋白、有机酸、脂类等物质组成，具有良好的机械性能和仿生应用潜力，广泛应用于

用于生物医学、高强度复合材料等领域。“天然蛛丝主要来源于蜘蛛结网，且蜘蛛因同类相食的特性难以高密度养殖，从自然界获取的天然蛛丝产量非常有限。”西南大学种质创制大科学中心教授王翊介绍，长期以来科学界一直希望实现人工合成蛛丝，致力于对蛛丝的合成分泌过程进行研究。

王翊课题组选取在我国广泛分布的棒络新妇蛛为研究对象，构建出这种蜘蛛的染色体级高质量基因组，注释获得37607个蛋白质编码基因。

研究发现，蜘蛛的大壶状腺丝蛋白基因具有成簇分布于染色体的重要特征。课题组对蛛丝蛋白、有机酸、脂类等在大壶状腺尾部、囊腔、导管三段中的层级合成模式进行解析，首次完成蜘蛛大壶状腺的单细胞图谱和空间转录组图谱绘制，揭示了蛛丝腺发生与发育的分子机制。

“我们进一步研究发现，蛛丝与蚕丝是同一套制作方式，只是‘原材料’和‘后期加工流程’有所不同。”王翊说，将蜘蛛大壶状腺与家蚕的丝

腺进行多维度组学比较分析发现，蜘蛛丝腺的产生物质机制与蚕丝腺相似，二者均由具有趋同进化的三段式丝腺组织结构、同源基因表达模式、纤维的蛋白质和代谢物组成。

目前，王翊课题组的相关研究成果已由国际学术期刊《自然·通讯》在线发表。科学界认为，这项研究多维度地揭示了蜘蛛牵引丝三阶段合成的生物学机制，为研究蜘蛛起源与进化、解析牵引丝性能决定因素、创制蜘蛛化蚕丝材料提供了关键理论基础。

中国银行保险监督管理委员会周口监管分局公告

下列金融机构经中国银行保险监督管理委员会周口监管分局核准，换发《经营保险业务许可证》。现予以公告：
机构名称：中国人民人寿保险股份有限公司周口中心支公司西华营销服务部
机构住所：河南省周口市西华县迎宾大道中段路南富强华庭2号楼19号商铺1—2层
电话号码：0394-2556759
批准日期：2008年9月16日
邮政编码：466600
机构编码：000100411622001
流水号：00058195
业务范围：经国务院银行保险监督管理机构批准并经上级机构授权的业务
发证日期：2023年2月15日
发证机关：中国银行保险监督管理委员会周口监管分局
邮政编码：466000

人居环境抓长效 督导检查促提升

“最近一段时间，俺村变化越来越大，真是一天一个样，道路干净整洁，人居环境也好了，看着都舒服……”近日，鹿邑县生铁家镇黄台行政村村民田霞高兴地说。

为改善农村人居环境，建设美丽宜居家园，连日来，生铁家镇纪委主动作为，对照人居环境整治工作清单，严格落实督导职责，促进人居环境整治工作再提升。该镇纪委成立专项监督小组，坚持问题导向，紧盯人居环境整治工作关键环节，通过“四不两直”等方式开展全面督查，对发现的问题一盯到底，针对督查中发现

的问题，要求立行立改，要求“当场发现、当场整改”却不能立即整改的，下发问题整改清单，责令限期整改，杜绝搞形式、走过场现象出现，及时进行“回头看”，对思想懈怠、行动不力的人员进行全镇通报。要求各村村负责人强化担当意识，压实责任，传递失责必问的强烈信号，以问责倒逼责任落实，传导压力，全力推进人居环境整治工作。

该镇纪委负责人表示，今后，他们将持续跟进监督整治工作，压实压紧主体责任，确保人居环境整治工作落细落实。③12 (郭国名)

青年教师勇担当 立德树人育桃李

2月16日，鹿邑县伯阳中学高中部在该校艺术楼报告厅召开主题为“青春勇担当 奋斗正当时”青年教师会议。会上，该校校长王国立发表讲话。他与青年教师分享了自己从教多年的教学经历和经验，希望大家在学校特有文化的浸润下，埋头奔跑、追求卓越。

该校党支部书记王金利对青年教师提出三点要求，一是坚持诚信，作为一名教师，要立足于本，教书育人，忠于职守，爱岗敬业、忠诚于党的教育事业，树立正确的教育观。二是坚持恒心，要用恒心唤起学生的自信心。三是

希望青年教师要以校为家，在工作和生活中以身作则。

该校教师代表石文春发言，从日常教学等方面对青年教师提出意见和建议。她建议青年教师，要精心备课，立足学生，变“备教材”为“备学生”。上课期间不能只埋头自己的教学任务而忽略学生的听课状态，课堂板书要有条理，字体工整。批改学生作业要细致认真，有错必纠。听课要积极，多和其他青年教师互相学习交流。要肩负起历史赋予的责任与使命，为学校教育事业贡献力量。③12 (侯国防 张涛)