

2023年8月,一则来自三江源的消息引起了生物学界的高度关注——8月8日,中国科学院西北高原生物研究所联合青海省玉树藏族自治州和玉树藏族自治州囊谦县农牧综合执法部门,在澜沧江上游拉曲河流域囊谦段进行鱼类资源调查监测和种质收集,发现了青藏高原的特有珍稀鱼类细尾鲃。细尾鲃上一次出现在人们的视野中还是在40多年前。此后,它被认为处于极度濒危状态甚至已经灭绝。

那么,从人们的视线中消失40多年后,细尾鲃为何能在澜沧江源头地区重新现身?它的再次出现又意味着什么?

高原水域生态的“晴雨表”

青海是长江、黄河、澜沧江的发源地,拥有我国最大的自然保护区——三江源自然保护区,生态地位极为重要。由于青藏高原的水生态系统复杂多样,为高原水生生物提供了赖以生存的宝贵自然条件。青海的水生生物资源丰富,部分土著鱼类为青藏高原特有种,属于珍稀的物种资源。青海土著鱼类的存在也为青藏高原成为国际珍稀水禽繁殖栖息地和中转地提供了必备的条件。相关记录显示:目前已知青海省有土著鱼类52种(亚种),两栖类9种及数量极为丰富的水生植物、经济藻类、甲壳类、古老光合细菌等。

细尾鲃,俗称“石爬子”,为青藏高原的特有鱼类,是澜沧江流域唯一肉食性底栖原生鱼类,属于鲃科鱼类。据《青藏高原鱼类》一书记载:细尾鲃的外观很特别,它身体细长,呈纺锤形,没有鱼鳞片,体色为程度不同的褐色;它的头平且扁,是全身最大的部位;它的眼睛非常小;口大且斜,鼻须和眼睛很近,同时颌须又和腮孔很近;头以下的部位越来越细,还有一条短短的尾巴。它的生存情况能够间接反映水生生物资源量,是一种生态指征物种。

“细尾鲃分布范围窄,对栖息地的水质要求极高,物种数量少,因此对它们的研究相当有限。除20世纪70年代初的少量记载外,过去40多年间一直未被监测发现。我以前只在书本资料中见过此鱼,这是第一次在现实中亲眼见到它。”此次发现细尾鲃的中国科学院西北高原生物研究所研究员赵凯告诉记者。细尾鲃因其数量少,被认定为极度濒危物种,甚至很长时间内被认为已经绝迹。这一次的监测发现,不但弥补了目前关于细尾鲃的科研空白,更是为澜沧江源头生态环境良好提供了有力证据。

而在此次鱼类资源调查监测和种质收集,还发现了其它几种本地稀有鱼类——前腹裂腹鱼、澜沧裂腹鱼、光唇裂腹鱼、裸腹叶须鱼及高原鳅类等常见土著鱼类。“这些鱼就像是这片水域的‘晴雨表’,它们的存在向我们传达了这样一个信息:三江源地区水质变得更好了。尤其是近年来在禁渔令的作用下,该地区的水域环境发生了历史性的改善,这是一个相当好的消息。”赵凯表示。

鱼类栖息环境逐年改善

为了保护三江源的野生鱼类资源,青海省各级政府部门下了功夫。

早在2020年9月,玉树州政府就下发了《关于加强玉树州境内长江流域重点水域禁捕管理工作的通告》,禁止在玉树州境内长江干支流(楚玛尔河、当曲河)及所属湖泊,楚玛尔河特有鱼类国家级水产种质资源保护区和烟瘴挂峡特有鱼类国家级水产种质资源保护区及玉树州境内黄河、澜沧江范围内,进行天然渔业资源的生产性捕捞和垂钓等等。

青海省政府和省农业农村厅先后出台了《关于加强长江青海段水生生物保护工作的实施意见》《关于长江流域青海段禁捕通告》《青海省长江流域重点水域禁捕效果评价办法》等各项

移风易俗是乡村文明的重要实现方式,一些地方出现的高价彩礼、大操大办、铺展浪费、厚葬薄养、人情往来节节攀高等现象,不仅违背传统习俗,也增加了农牧民群众的负担,甚至酿成悲剧。推进移风易俗,树立文明新风,显然已是乡村文明建设中势在必行的一件大事。

在海南藏族自治州共和县铁盖乡上合乐寺村,村民星长出嫁女儿收了六万元彩礼,随后又全部退还给了男方。有人以为,“零彩礼”嫁女儿,男方日后不会疼爱媳妇。星长存却认为,婚姻幸福与否取决于夫妻双方是否真正有感情、互相理解,并不取决于彩礼的多少。实际上,每次参加村上的妇女议事会,星长存都会听到有关高价彩礼的话题。高价彩礼,其实是不少家庭致贫的原因之一。星长存时常想,如果大家都不攀比,不虚荣,不排场,不装面子,那么,所谓的“高价彩礼”自然也就不存在了。如今,在村两委的推动下,这个村大旗鼓除旧俗,立新风,“零彩礼”成为该村蔚然兴起的新风尚。

推行移风易俗,弘扬文明新风,要发挥农牧民群众的主体作用。通过完善村规民约中关于婚丧嫁娶、孝亲敬老等内容,倡导性和约束性措施并举,绵绵用力,成风化俗,坚持不懈。要加强对基层红白理事会、村民议事会、道德评议会的建设指导,积极开展邻里互助、道德评议等活动,在正常的人情往来和陈规陋习之间划出界限,树立文明新风。

在海南州贵南县塔秀村,党员干部

政策法规,严格落实禁捕管理各项举措,积极开展土著鱼类增殖放流,强化水生生物资源及渔业水域环境监测。

从2007年起,青海省就加入了全国渔业生态环境监测网,连续对三江源区、国家级水产种质资源保护区、内陆重要流域青海湖、黑河及沿黄重要养殖水域实施监测,基本摸清了全省鱼类等水生生物的分布和现状。

2021年起青海省正式对长江青海段鱼类多样性、遗传多样性和水生生物完整性指数等开展具体分析;首次针对楚玛尔河和柯柯河的鱼类进行调查,调查区域涵盖了有鱼类历史记载的区域和尚未开展过调查的区域;首次结合保护生物学理论划分了长江青海段重点水域水生生物保护单元,并初步形成了《长江青海段水产种质资源保护区水生生物资源本底调查报告》《长江青海段水产种质资源保护区水生生物名

录》等重要成果……

2022年,首次在长江流域玉树段监测到消失30多年的黄石爬鲃和中华鲃。2023年,首次在澜沧江流域青海段监测到消失40多年的细尾鲃。

据相关资料显示:目前长江流域青海段有鱼类21种,其中,列入国家重点保护Ⅰ级的1种,列入国家重点保护Ⅱ级的1种,列入省级重点水生生物保护名录(2003年)的3种。黄河流域青海段有鱼类23种,其中,列入国家重点保护Ⅱ级的4种,列入省级重点水生生物保护名录的6种。澜沧江青海段有鱼类8种,其中,列入省级重点水生生物保护名录的1种。

我省相关科研专家多年来对三江源区重点水域水生生物环境水质的监测证实,长江源区青海段符合《渔业水质标准》和《地表水环境质量标准》Ⅱ类,长江水系的长丝裂腹鱼、齐口裂腹

鱼等珍稀鱼类得到了全面保护,鱼类的完整性和物种的栖息环境逐年改善。野生珍稀土著鱼类种群逐步恢复,有效维护了江河生态平衡。

独特的亲子教育

三江源地区鱼类的保护离不开当地牧民的参与。



青藏高原特有鱼类细尾鲃。



人工繁育花斑裸鲤。



增殖放流为高原土著鱼类的种群恢复起到了重要作用。



在澜沧江上游开展水生生物资源调查。



农牧执法人员检查水产品市场。



巡逻队伍开展日常巡护。

本版图片由李柯懋、次成普提供

关注

让文明之风吹遍乡村

王瑞菊

和村民代表经过反复讨论,修订了制止高价彩礼的村规民约,具体规定了彩礼、陪嫁的礼品礼金金额及牛羊数量,提倡村民在传统节日期间着民族传统服饰,禁止高价宴席、大操大办。

在推进移风易俗的工作实践中,要注意把握好工作的力度和节奏,要以群众认可的方式稳步前行,避免急躁冒进、简单化“一刀切”。要引导农牧民群众建立自我管理、自我服务、自我提高的移风易俗长效机制,让文明素养内化于心、外践于行,让崇德向善成为人民群众的自觉。

推行移风易俗,弘扬文明新风,要

做到有法可依、有规可循。“公序”的建立离不开“良俗”的支持,要推动改变农民群众心目中“情、理、法”的排序,走向“法、理、情”的排序,就需以法治为原则,统领人情、伦理,让大家习惯以法律法规作为判断是非和处理问题

的准绳,明白事关群众权益的大事小情,法律不但管得着,也管得了,让乡亲们通过看得见、摸得着的事例,感受到法律的力量,推动形成办事依法、遇事找法、解决问题用法、化解矛盾靠法的浓厚法治氛围。针对有些地方村规民约内容空泛、甚至违法违规等问题,相关政府部门需加强指导和

管理。西宁市湟中区田家寨镇党委、政府严格履行主体责任,认真把关,抓好落实。通过建立积分奖励、劝诫劝导和适当惩戒等制度,探索建立村规民约(居民公约)的执行奖惩机制,逐步形成相互监督、共同遵守村规民约(居民公约)的良好风尚。

推行移风易俗,弘扬文明新风,要树立典型,做好示范。以文明家庭、五好家庭、最美家庭为榜样,充分发挥他们和党员干部、乡贤能人等在农村风俗养成中的带动和示范作用,让广大村民见贤思齐,争当先进。化隆回族自治县巴燕镇下卧力尕村党支部书记

马由刚的女儿出嫁时,他表态说:“村看村,户看户,群众看干部。我作为一名村党支部书记,只有自己带好头,才能更好地带动群众,推动移风易俗工作的开展。”经过他的耐心开导,他和妻子达成了一致意见,愉快地响应政府号召,支持低彩礼,为全镇移风易俗开了个好头。

如今,全省各地都积极提倡和推行婚事新办、丧事简办、孝老爱亲、勤俭节约、邻里守望、家庭和睦、环境卫生等,这些理念已成为很多农牧民群众的共识,并在我省一些农村牧区蔚然成风。同时,我们也要看到,移风易俗是一件需要长期用功的事情,只有持之以恒,不断努力,才能让乡村文明之风吹遍江河源头,吹暖人们的心田。

周市漫笔

在群生的言传身教下,孩子们对长江有了现实的认识。2023年,群生所在的渔政协助巡逻队荣获农业农村部“2022年度长江流域渔政协助巡逻优秀队伍”二等奖。

作为母亲河源头地区,近年来玉树州不断加强渔业渔政巡逻队伍建设,组建“护渔员”队伍,把沿江乡镇数百名对长江水、长江鱼有很深感情,了解长江水域、水生生物资源情况的草原生态管护员(志愿者)转化为巡护员。这些巡护员不允许任何人在江河边捕鱼,一旦发现有人撒网就会出来制止。即便是渔业监测人员,也要由当地干部专程陪同,邀请群众向导后,才被允许采集鱼类样本。截至目前,玉树州沿江1市4县26个乡镇组建了5支长江禁捕渔政协助巡逻队伍,由536名队员组成。

年近六旬,家住玉树州玉树市安

冲乡来叶村的村民桑丁加措对近年来生态保护产生的变化感受颇深:“我每天都看见巡护人员在通天河边巡逻。通过巡护员引导和宣传禁捕政策,大家的环保意识越来越强,这几年通天河的水质也越来越好了,出现了很多以前没有见过的鱼。”在桑丁加措看来,作为三江源头的儿女,大家都有义务和责任守护好这片土地。

在全球禁捕政策的持续推动下,玉树州长江流域有历史记录的鱼类在近年来的调查中绝大部分被再次发现。据调查统计,玉树州境内现有鱼类20余种,多数为我国特有的高原珍稀鱼类。

放流土著鱼类1700万尾

2015年,为了保护三江源脆弱的生态环境,规范放生行为,玉树州农牧部门特向大众发出倡议,在境内长江、黄河、澜沧江流域及湖泊、水库等公共水域不放生任何外来物种,以保护生态链安全完整。

青海省三江源区是珍贵的高原生物种质资源库和高原生物基因库,三江源区的水生生物多数为青藏高原特有物种,是我国生物多样性的重要组成部分。所以青海省除了对长江、黄河、澜沧江等重点水域加大保护之外,还对玛柯河及其支流等重要渔业水域、水系实行重点保护;规定玛柯河及其支流为常年禁渔区,并设立玛柯河种质资源保护区。明确规定在青海湖及其附属水系以及扎陵湖、鄂陵湖、星宿海水域设立禁渔区。目前青海省共有国家级水产种质资源保护区14处。

同时,青海省设立了多个土著鱼类的保护中心、救护中心和增殖站,如青海省川陕哲罗鲑保护中心、青海省裸鲤救护中心、青海省苏只水电站鱼类增殖站及青海省积石峡水电站鱼类增殖站,逐步加大对当地土著鱼类的繁育和保护力度。青海省渔业技术推广中心对当地常见土著鱼类进行人工繁育研究及增殖放流工作。自2009年起,先后开展了花斑裸鲤、黄河裸裂尻鱼、极边扁咽齿鱼的人工繁育、规模化育种和放流工作,并取得了突破。每年开展土著鱼类的增殖放流工作,累计放流花斑裸鲤、重口裂腹鱼等1700万尾,填补了国内空白,为长江、黄河流域土著鱼类资源的恢复起到了积极的作用。2020年起,青海省渔业技术推广中心与水利部长江水利委员会长江科学研究所合作开展长江特有鱼类小头裸裂尻鱼的人工驯养获得成功,并持续在黄河、长江干支流进行小头裸裂尻鱼、裸腹叶须鱼、厚唇裸重唇鱼和拟鮡高原鳅等野生鱼类采捕和驯养试验,为进一步探索野生鱼类的驯养和保种及后续繁育工作积累了宝贵的经验。

青海地处高海拔的三江源,很多高原土著鱼类原本就数量稀少,再加上其本身对生存环境有着近乎“苛刻”的要求,因此,它们就成为显示生态优劣、环境好与坏的“晴雨表”。当捕捞行为增加,或者水质变差的时候,它们的个体数量就会急剧下降,甚至濒临灭绝;而当环保意识深入人心,捕鱼行为被禁绝,江河水质良好的时候,其数量自然会增加。

细尾鲃无言,但它们用“重现江湖”的方式,为当地政府、群众和科研人员的环保行动以及所取得的成效亮出了高分。

澜沧江浩浩荡荡从高原奔流而下,流出中国,流经缅甸、老挝、泰国、柬埔寨,最后在越南流入南海,完成了它的跨国之旅。从涓涓细流成为国际大河,它不仅造就了流经地域的万千风貌,也孕育了沿岸人民的幸福生活。作为源头之地,青海一直以确保一江碧水奔流于己任,为推动国际河流的治理与保护贡献着智慧与力量。愿绿水青山永远成为青海的优势和骄傲,造福人民,泽被万物……