

5月22日,是国际生物多样性日。四川作为全球36个生物多样性热点地区之一,也是中国乃至世界的珍贵物种基因库之一。围绕四川生物多样性保护成效、未来工作举措等相关问题,中国环境报记者采访了四川省生态环境厅党组成员、副厅长雷毅。

推动形成各方参与的保护大格局

中国环境报：去年播出的大型自然纪录片《生态秘境》系统展示了四川生物多样性保护取得的丰硕成果。请您介绍一下,四川生物多样性有哪些特色?未来,将如何做好生物多样性保护工作?

雷毅：四川省生物多样性具有以下特色：生态系统多样。四川横跨青藏高原、横断山脉、云贵高原、秦巴山地、四川盆地五大地貌单元,包括亚热带、暖温带、温带、寒温带、亚寒带和寒带6个气候梯度,形成了除海洋以外的多类型生态系统。物种丰富多样。四川有高等植物14000余种,占全国总数的1/3以上,仅次于云南,居全国第二位。重点保护野生动物有大熊猫、川金丝猴等。

通过不懈努力,四川生物多样性保护工作取得明显成效。全省现有野生大熊猫1387只,占全国野生大熊猫总数的74.4%,居全国第一。若尔盖湿地黑颈鹤种群数量由2004年的320只上升至2022年的近2000只。“植物界的大熊猫”——距瓣囊蕨种群数量从2026株恢复至如今的4800余株。消失多年的鳡、红唇薄鳅等土著鱼类也重新出现在赤水河流域。

下一步,我们将从以下几方面开展工作:推动形成生物多样性保护大格局。推动各级(市)政府和省直有关部门强化责任落实,组织实施好《四川省生物多样性保护优先区域规划(2022—2030年)》。推动各级党委政府开展上下联动,协同配合。

开展生物多样性保护大协作。推动各科研院所、大专院校广泛参与,为生物多样性保护提供技术支持,并探索建立生物多样性数据资源特别是物种资源数据共享机制。

实施生物多样性保护大工程。以大熊猫国家公园建设和若尔盖国家公园创建为引领,加快编制四川省生物多样性保护重大工程十年规划,推动实施一批重大生物多样性保护工程。

开展生物多样性保护大宣传。在“5·22”国际生物多样性日、六五环境日等重要时间节点,就相关法律法规政策、典型案例等进行普及。推动阿坝、甘孜、凉山、成都、绵阳、雅安、乐山等市(州)建设一批生物多样性科普宣教基地,鼓励各级生态环境部门与相关机构共建生物多样性

保护示范基地。

中国环境报：据悉,四川已启动生物多样性保护条例立法工作。目前进展如何?

雷毅：四川省是生物多样性大省,制定生物多样性保护地方法规十分必要。

目前,我省正在开展前期立法调研,准备在理顺生物多样性管理体制、完善生物多样性监测体系、加强生物多样性监管、健全生物多样性宣传教育和解决惠益分享及可持续利用等方面破题,力争规范管理行为,实现过程严管、后果严惩,解决监管盲区和弱项。本项立法计划已报省人大常委会五年立法规划立项论证审查。

中国环境报：生态保护红线是生态环境安全的底线。四川生态保护红线的划定在保护生物多样性方面发挥了哪些重要作用?

雷毅：经科学评估,全省划定生态保护红线14.87万平方公里,占全省幅员面积的30.59%,生物多样性保护的重点区域基本纳入生态保护红线范围。

为充分发挥生态保护红线对生物多样性保护的重要作用,主要从以下几个方面发力:

一是严把建设项目不可避让占用生态保护红线和生态保护红线内有限人为活动审查关,实行严格的生态环境监管,从源头上减少人类活动对生物多样性保护的影响。截至目前,已完成79个项目不可避让占用生态保护红线的论证审查。

二是依托生态质量监测网络,重点关注人为活动对生物多样性的影响。2021—2022年,我省在全国率先开展生态保护红线生态破坏问题监管试点,对生态环境部移交的1208个疑似生态破坏问题积极组织开展核查整改。将危害国家重点保护野生动植物及其栖息地行为和整治情况纳入省级生态环境保护督察、“绿盾”自然保护地强化监督等专项行动。

三是强化监督,对整改不力、弄虚作假、责任落实不到位的,采取函告、通报等措施督促整改。

四是将生态保护红线保护成效纳入相关考核,推动考核结果作为党政领导干部和领导干部综合评价及责任追究、自然资源资产离任审计、奖惩任免及开展生态补偿的重要参考。

据《中国环境报》

禁塑减废 引领三江源民众生活新风尚

6月5日是世界环境日,今年聚焦于“塑料污染解决方案”。多年来,三江源民众践行禁塑减废理念,让绿色成为三江源最厚实的底色。

背着由旧衣服做成的小包,将随身垃圾装入小包内带回家,已成为江巴才仁和他的同事们多年来雷打不动的习惯。

江巴才仁是青海省玉树藏族自治州曲麻莱县巴干乡中心寄宿制学校的学生。曲麻莱县位于三江源地区,黄河和长江北源主要支流均发源于此,有着“江河源头第一县”的美誉。

巴干乡中心寄宿制学校位于长江源头,所在地海拔超过4000米,在这里环境保护理念就像水和空气一般不可或缺。学校党支部书记旦朵介绍,为守护生态,2013年,学校响应“生态文明进校园”号召,鼓励学生开展废物再利用,将自己的废旧衣物制成环保小背包,将牛奶盒、饼干袋等垃圾收纳起来,以年度为单位开展评比。这项工作至今已开展了近十年。

江巴才仁因热心环保,积极参与垃圾分类收集工作,在评比中被授予“环保小卫士”称号。“爱护环境,人人有责,长江是我们的

母亲河,在源头减少一些垃圾,长江就少一分污染。”江巴才仁说。环保理念在学校生根发芽,垃圾兑换超市的“消失”是重要见证。

采访时记者了解到,曾经该校学生喝饮料现象较为普遍,学校为此开设了垃圾兑换超市,大家可以用饮料瓶兑换学习用品。“一方面倡导垃圾回收利用,另一方面我们开设了环保课教育引导,学校也制作了饮品,并设置了开水饮用点,希望尽可能满足学生需求,减少塑料垃圾。”旦朵说。

仅仅一年多时间,垃圾兑换超市就因垃圾不足而“关门大吉”。环境教育课、环保文化墙、绿色苗圃基地……环保理念以一种润物无声的方式融入到学校的每个角落。

除了源头减量控制,近年来,后端垃圾分类回收也在曲麻莱县得到广泛实践。“目前扎加村垃圾回收处理点有11个人在分拣垃圾,我们将垃圾压缩后再运到专业的垃圾处理点,年底还能给村民分红,实现生态与生活共赢。”扎加村党支部书记才桑说。

据新华社

我州持续推进草原生态保护修复工作

甘孜日报 为合理利用草原资源,强化草原生态保护,促进畜牧业健康可持续发展,确保牧民持续增收,我州依托牦牛产业化建设,通过完善草原保护制度,持续推进草原生态保护修复项目等措施,把牲畜平衡工作落到实处,实现生态保护和畜牧业发展双赢。

落实草原保护制度。依据第三次全国国土调查结果,在完成全州草原基础监测调查的基础上,按照省级基本草原划定意见,做好基本草原调整优化前期准备工作。严格落实草原生态保护补助奖励政策,实施草原禁牧4500万亩,草畜平衡7963万亩,兑现补助资金5.4亿元。修订完善草畜平衡和禁牧休牧制度,科学划定草畜平衡和草原禁牧区,并实行动态管控。推进康定、石渠、色达、理塘等县(市)创建草畜平衡示范县(市),总结推广草畜平衡的有效管理经验和模式。

种草减轻草场压力。2022年依托草原生态修复治理项目和沙化治理项目,完成草原围栏39千米,退化草地治理93.5万亩,沙化治理17.21万亩。草原综合植被盖度达85.13%,年可新增鲜草产量64360.8吨。依托牦牛产业集群建设,建成一批优良牧草地,新增牧草种植9.05万亩,新增鲜草产量11万吨(折合干草3.4万吨),新龙县青贮玉米种植亩产最高达7吨/亩,德格县、理塘县、色达县、石渠县连片改良退化草原,建成多个万亩以上燕麦种植基地,饲草供给能力和牲畜越冬抗灾能力明显增强,天然草原压力得到减轻。

出栏减畜稳步推进。州县(市)加强牦牛出栏,建立“县(市)包乡、乡包村、村包户”的牲畜出栏包保责任制,实行“日研判、周调度、旬通报、月督查”出栏调度机制和“双督查”机制,推动牲畜出栏工作取得新突破。据行业调度,全州出栏牦牛49.71万头,完成目标的106.7%,其中13个主产县(市)出栏牦牛45.86万头,牦牛产业集群10县(市)出栏牦牛42.35万头,完成预设目标的113.27%。随着出栏周转加快,牦牛群体结构渐趋合理,草畜平衡制度得到落实,畜养效益显著提高。

张雪莲

贡嘎山保护区开展楠木第二次外业调查

甘孜日报 近日,贡嘎山管理局按照楠木专项调查实施方案,组织专业技术人员14人在贡嘎山保护区内开展楠木第二次外业调查。为使调查工作高质量完成,特邀清华西亚高山植物园、大熊猫国家公园都江堰管护总站和四川省林业和草原调查规划院3位老师以室内培训和外业调查相结合进行技术指导。

本次专项调查,分3个组对设置于石棉县草科乡、九龙县洪坝乡的14条楠木样线进行了全面调查,实地调查楠木种类、分布、数量、质量及人为干扰程度等,采集了白楠、润楠和山润楠

等目标物种和同域分布的其它植物99种200余份标本,并进行了拍照、记录。

据了解,本次专项调查,一是收集了贡嘎山保护区内楠木分布的相关数据,为下次外业调查以及今后针对性的楠木保护管理奠定了基础。二是以项目为载体,通过专家老师的指导和外业的实操,让专业技术人员的能力得到了提高。三是进一步提升了已基本完成的保护区阶段性本底资源调查成果厚度与质量,为保护区的可持续发展提供科学依据。

王宇

新龙县多措并举做好野生动物保护

甘孜日报 为有效保护生物多样性,维护生态平衡,新龙县多措并举做好野生动物保护工作。

宣传引导到位。提高全民保护意识。利用“线上+线下”方式,宣传《中华人民共和国野生动物保护法》《中华人民共和国陆生野生动物保护实施条例》等相关法律法规。截至目前,发放宣传材料1000余份,签订野生动物保护承诺书5000余份。

打击查处到位。严厉打击违法犯罪行为。以“绿色利剑”为契机,严格执法为抓手,开展路面

执法检查,对班车行李舱随机开箱查验,严厉打击猎捕野生动物、破坏野生植物犯罪行为。截至目前,出动执法人员1500人次,车辆210台次。

研究投入到位。整合上级林草部门、阿拉善SEE生态保护协会、爱心企业家力量。在雄龙西乡省级湿地自然保护区、色达镇益麦村、雄龙西乡瓦日村3个区域开展新龙县猫科动物红外相机监测研究项目,累计投入资金300余万元。

杨雪涛

长江流域控制性水库群完成防汛消落

据水利部长江水利委员会消息,截至10日,长江流域纳入联合调度的控制性水库共腾出正常蓄水位以下约870亿立方米库容,较设计防洪库容多165亿立方米,总体完成年度防汛消落任务。

与往年不同,综合考虑长江流域主汛期早于涝的趋势预测,水库群可调蓄洪水库容大、中下游干流及两湖水位偏低的情况,为应对可能发生的旱情和支持电网迎峰度夏,三峡、向家坝、金沙江中游梯级等水库适度留存了30多亿立方米水量,提前做好水资源储备。

据长江委水文局对旱涝趋势的滚动研判,今年主汛期(6至8月)长江流域降水偏少,其中长江上游基本正常,中下游偏少。

长江委表示,当前,长江流域已全面进入主汛期,相关地区和部门务必严格落实24小时值班值守,着力强化预报、预警、预演、预案等“四预”措施,密切关注流域水雨情变化,持续加强会商研判,按照汛旱并防的要求,科学调度控制性水工程,全力保障流域防洪安全和供水安全。

据新华社



图为6月10日,船舶有序通过三峡双线五级船闸。新华社发

守护绿水青山 擦亮生态底色 我州公安机关全力护航生态文明建设

甘孜日报 近年来,我州公安机关按照省、州林长制工作具体要求,紧紧围绕“人与自然和谐共生的现代化”建设目标,启动涉藏地区现代林草警务模式创新建设,着力构建因林施策、全要素、多维度的生态资源安全执法保护打防格局,持续推进“火灾攻坚”“保护生态”专项行动,依法严厉打击“森林草原失火放火犯罪、破坏生物多样性犯罪和非法占用农用地犯罪,全面打赢防火攻坚战,坚决守护耕地保护红线,护航生态文明建设,取得良好成效。

筑牢服务保障生态文明建设理念。全州公安机关围绕“生态立州”战略和“两区三地”建设要求,突出森警转隶职能职责有效划转融合,从执法理念、组织架构、制度机制、装备保障、目标责任、队伍建设等方面,探索创建林草警务工作模式,主动服务和保障生态文明建设。结合甘孜生态资源安全保护执法工作实际,拟制了《林草警务创建方案》《林草警务验收标准》《林草警务专题调研》等指导性文件,明确创建进度和目标要求。先后组织召开4次全州公安森警工作会和12次重点工作推进会,为全州林草警务创建工作指明路径,作出具体部署;先后13批次运用集中培训、视频培训、交流考察、院校培训等方式,提升森警思想和业务能力水平。建立完善内部合成作战机制,成立了重大涉林涉野刑事案件专班、森林草原火灾“18+1”攻坚专班、跨区域火灾应急救援协作队等专门队伍,形成纵向到底、横向到边的公安机关生态安全执法

吴涛

把自然讲给你听

增殖放流,如何让鱼儿回归江海?

姜伟

增殖放流,即以人工方式向自然水域投放水生生物,以期促进水生生物种群资源恢复,改善水生态环境。增殖放流的物种既有经济物种,也有珍稀濒危物种。

6月6日,长江鲟、胭脂鱼、岩原鲤、长薄鳅等8种长江上游珍稀特有鱼类在四川宜宾被放流,超过112万尾鱼儿被放流,其中有71万多尾长江鲟。这是我国最大规模的长江鲟放流活动。

增殖放流,即以人工方式向自然水域投放水生生物,以期促进水生生物种群资源恢复,改善水生态环境。增殖放流的物种既有经济物种,也有珍稀濒危物种。值得注意的是,目前的增殖放流坚持生态优先,兼顾效益,逐步加大珍稀濒危和地方特有水生生物种群放流比重,同时在适宜区域继续增殖放流经济物种,促进渔民增收、渔业增效。比如,中华鲟是长江珍稀特有鱼类保护的旗舰物种,但当前中华鲟野生个体数量稀少,多年来中华鲟研究所累计放流550万尾,有效补充了种群数量,此外还对长江鲟、胭脂鱼、圆口铜鱼等长江珍稀特有鱼类开展针对性保护,累计放流1000多万尾。

增殖放流不是一放了之。首先

要明确“放什么”,科学确定物种,切实发挥增殖放流在保护生物多样性上的作用;其次要明确“在哪放”,不同区域河湖水系、生态环境、水生生物资源状况不同,增殖放流因地制宜。放流点适宜选择在大江大湖、资源衰退严重的水域等,还要统筹考虑上下游、干支流的情况,防止出现重复放流。此外,放流点可建设为科普点、观光点,挖掘增殖放流的多元功能,引导社会各界广泛参与,形成护水护鱼的良好氛围。

鱼儿回归江海,生活得如何?增殖放流之后,效果评估也不可少。就中华鲟来说,监测放流后的生存状况,对保护并恢复种群至关重要。目前,研究人员采用分子遗传标记、芯片标记、体外标记、声呐标记、荧光标记、卫星标记6种标记技术实施效果评估。声呐标记是把超声波发射器植入中华鲟体表或体内,实现对鱼群的遥测。有的中华鲟佩戴了弹出式卫星标记,当到达预设时间后,装置脱离鱼身,浮出水面,通过卫星传输游踪轨迹信息,可观测鱼群的海洋分布范围等。

开展增殖放流,加强水生生物资源保护,任重道远。让我们齐心协力,让更多鱼儿畅游江海。