

长江流域水生生物资源 恢复态势总体向好

物种多样性水平稳步回升,珍稀濒危物种保护仍需加强

◎人民日报记者 郁静娴

《长江流域水生生物资源及生境状况公报(2024年)》显示,长江水生生物资源恢复态势总体向好,2024年,长江干流单位资源量为2.3千克,比2023年上升9.5%;物种多样性水平稳步回升,2021年至2024年,长江流域累计监测到土著鱼类344种,种类数比禁渔前(2017年至2020年)增加36种;栖息生境总体稳定,2024年,长江干流水质断面评价总体为优,I—III类水质断面占98.6%,比2023年上升0.1个百分点。针对长江禁渔后水生生物资源及生境恢复成效,有关专家进行了解读。

长江部分重点保护物种数量上升,赤水河水生生物保护工作取得良好成效

重点保护物种方面,长江江豚分布范围呈现进一步扩散趋势,斑块分布状况趋于缓解,部分重点保护物种数量上升,新监测到长鳍吻鲙、红唇薄鳅等2种国家二级重点保护物种,近30年来首次监测到胭脂鱼自然繁殖。经济鱼类方面,四大家鱼(青鱼、草鱼、鲢鱼、鳙鱼)在长江中游监利断面卵苗资源量是禁渔前2020年的6.2倍。此外,首次在宜昌和监利江段发现一定规模的鳊产卵场、在赤水河赤水市江段监测到鳊。赤水河是长江上游珍稀特有鱼

类国家级自然保护区的重点区域,对于构建长江上游生态安全屏障具有重大意义。

2017年开始实施全面禁渔以来,赤水河不同江段水生生物多样性持续稳步提升,整体资源量明显增加,2021年至2024年累计监测到土著鱼类117种。珍稀特有鱼类物种数和资源量维持在较高水平,水生生物完整性指数连续3年稳定在“良”等级。

近年来,农业农村部指导贵州、四川、云南建立土著鱼类良种繁育场,突破裂腹鱼、斑鲃、鲈鲤、云南光唇鱼等土著鱼类人工繁育技术。“十四五”期间,赤水河流域三省共放流珍稀土著鱼类663万尾,有效补充土著鱼类野外种群资源。在赤水河干流开展长江鲟自然繁殖试验,通过局部水域生境改造,成功监测到人工放流长江鲟产卵行为并孵化出苗。

同时,赤水河流域实施干支流连通修复工程。截至2024年12月底,赤水河流域基本恢复了铜车河、白沙河、古蔺河和大同河等一级支流自然连通,中华倒刺鲃、白甲鱼等珍稀鱼类重新进入支流摄食繁殖,不同区域的鱼类物种数量和资源量均明显增加。

长江天然水域的鱼类资源和多样性仍在缓慢恢复阶段

有媒体报道,长江部分水域出现鱼类大量聚集,显得“鱼多了”。经过观察研究,鱼类大量聚集仅是局部水域的特定现象,不能代表长江流域水生生物多样性已经恢复。

出现鱼类大量聚集现象主要有三种情况:一是在闸坝、河湾、河口等水域,一些鱼类因洄游、索饵、繁殖、水文条件吸引等习性驱动,在特定时间会出现应激性聚集;二是在少数封闭型湖泊水库,前期增殖放流或上游来水导致养殖“逃逸”的四大家鱼存活率上升,数量增加,个体规格增大;三是长期投喂引发“驯化效应”,在无捕捞威胁环境下,人们长期在局部水域投喂形成稳定食物源,野生鱼对人类活动警惕性降低,长期驻留岸边觅食导致鱼类大量聚集。

目前,长江天然水域的鱼类资源和多样性仍在缓慢恢复阶段。中华鲟、长江鲟等珍稀濒危旗舰物种保护恢复速度缓慢,还有相当一部分土著鱼保护的关键技术尚未突破。尽管禁渔以来新增监测到36种土著鱼类,但是历史上曾经分布的443种鱼类中,还有99种没有被监测到。

从生物机理看,水域捕捞压力消除后,一些生命周期短、繁殖快的低营养级鱼类资源首先较快恢复、个体规格增大,通过食物链为较高营养级鱼类、鸟类提供食物,此后,不同营养级鱼类种群和群落结构通过自我调节不断优化,最终达到生物多样性水平更高、群落结构更稳定的新平衡状态。

青海湖的禁渔实践也充分证明,鱼类资源恢复是个长期的过程。青海湖自2001年开始全面禁渔至今已24年,但是鱼类资源恢复还是比较缓慢,仅达到历史上的1/3,目前仍需全面禁渔。

加强长江珍稀濒危物种保护,需优化升级珍稀物种拯救行动计划

中华鲟、长江鲟、长江江豚是长江的旗舰性物种,也是反映长江生态系统健康状况的重要指示物种。

农业农村部持续落实拯救行动计划,取得一定成效。今年已放流97万尾中华鲟,根据监测结果推算,其中361尾超声波标志的个体已有超过60%到达长江口,在上海、浙江、江苏等省市多处海域监测到中华鲟分布,野外资源补充成效显著。长江江豚种群数量呈现出持续稳定的态势。在长江干流和赤水河干流实施长江鲟天然水域产卵场改造与自然繁殖试验,成功监测到繁殖,长江鲟野外种群重建迈出关键一步。

然而,受多种因素影响,当前珍稀濒危物种种群恢复缓慢,物种生存危机远未解除。中华鲟已连续8年未监测到自然繁殖,2024年到达葛洲坝下的成鱼数量仅为10尾;野外监测到的长江鲟均为人工放流个体,长江珍稀濒危物种保护形势依然严峻。

为加强长江珍稀濒危物种保护,需优化升级珍稀物种拯救行动计划,加大拯救行动措施力度。例如,持续扩大中华鲟人工保种和增殖放流规模,开展中华鲟“江—海—江”仿生活史接力保种;组织相关省份及时排查清理水下残存网片、鱼线、锚钩等潜在威胁物;深入推进长江鲟产卵场修复和自然繁殖试验,推进恢复种群自我维持能力等。

转载自《人民日报》

打造国家生态文明建设示范区

深入学习贯彻党的二十大精神、省委十二届七次全会、州委十二届九次全会精神

白玉县筑牢长江上游生态屏障 守护生物“多样”之美

◎白玉县融媒体中心



图为正在惬意地躺在草地上享受着日光浴的白唇鹿群。泽村多吉 摄

近年来,白玉县深入践行习近平生态文明思想,全面落实党的二十大精神,全力推动生态系统整体保护修复,让人与自然和谐共生的画卷在这片土地徐徐铺展。

生物多样性家底丰厚

在白玉县的生态图谱上,物种极为丰富。据该县林业和草原局相关负责人介绍,这里的维管束植物达103科、470属、1060种,其中国家重点保护野生植物超10种,从河谷到高山,干旱河谷灌丛、山地常绿阔叶林等植被类型依次铺展,构成了复杂而稳定的植物群落。动物资源同样丰富,26目、68科、270种脊椎动物在此繁衍生息,其中国家重点保护野生动物就有50余种。在察青松多白唇鹿国家级自然保护区,这种高原精灵的数量从2011年的537只增长到2022年的1000—1100只,种群数量的显著回升,成为白玉县生物多样性保护成效的生动注脚。

多措并举守护生态

在自然保护区体系建设与管理中,白玉县展现出坚定的决心与系统的思路。全县现有6处自然保护区,总面积占全县总面积的76.27%,如同为生态安全拉起的一道道坚固防线。自2019年起,按照国家、省安排部署,白玉县多次报送自然保护区整合优化方案,持续优化空间布局;同时加大基础设施建设投入,新建和修缮管护站、瞭望塔等,定期培训管护人员,为保护工作筑牢硬件与人才根基。专门成立的自然保护区执法队伍,联合多部门开展执法行动,以“零容忍”态度严厉打击破坏生态环境的行为,让法律成为生态保护的坚实后盾。

野生动植物保护与监测工作同样走深走实。白玉县建立野生动物救助站,已成功救助野生动物30余只,为受伤的生灵撑起“保护伞”;开展野生植物资源调查,建立数据库,为重点保护野生植物设立标识牌、

划定保护范围。更值得一提的是,“天空地一体化”监测体系的构建,让保护工作有了科技赋能——200余台红外相机在重点区域静默值守,实时捕捉野生动物的活动轨迹;无人机定期巡航,俯瞰森林、草原、湿地等生态系统的细微变化;地面监测站里,专业人员对样地内植物的种类、数量、生长状况进行长期追踪。海量的生物多样性数据,为科学决策提供了有力支撑,让保护行动更精准、更高效。

在生态修复与栖息地改善方面,白玉县持续发力,实施天然林保护、公益林建设等重点生态工程,落实草原生态保护补助奖励政策,加强湿地保护与修复,让生态系统在自然修复与人为呵护中愈发健康。

全民参与氛围渐浓

生态保护,离不开每一个人的参与。白玉县借助重要时间节点,通过主题展览、资料发放、讲座等形式,向公众普及生物多样性保护知识,媒体平台的广泛传播更让保护理念深入人心。同时将生物多样性保护知识纳入中小学教育课程,20余次进校园活动,在孩子们心中播下热爱自然的种子。还建立志愿者服务队伍,设立生态护林员、草管员等公益岗位,让更多人成为生态保护的践行者。

基础设施的完善为保护工作添力,投资1400余万元,建设一体化指挥中心和先进的通讯设备和监测仪器;20余次培训、500余人次管护人员的参与,让专业能力不断提升。生态护林员扎西的话语朴实而真挚:“以前对这些保护工作不太了解,现在自己参与其中,才知道保护好家乡的山水和动植物有多重要,看到越来越多的野生动物出现,心里特别高兴。”

尽管取得了显著成绩,但白玉县林业和草原局相关负责人表示,未来生物多样性保护仍面临诸多挑战。今后,白玉县将坚定不移走生态优先、绿色发展之路,不断创新工作方法,为筑牢长江上游生态屏障贡献更大力量,让这片土地始终成为万物生长的乐园。

| 把 | 自 | 然 | 讲 | 给 | 你 | 听 |

处暑意味着不再炎热吗?

大多数地区在处暑节气时仍有高温天气出现。北方地区昼夜温差扩大,易出现“一场秋雨一场凉”

◎王美丽

处暑将至。“处”是终止的意思,表示暑气渐退。那么,处暑就意味着天气不再炎热吗?

从近10年全国高温结束日期来看,黑龙江、吉林、内蒙古等地的高温天气普遍会在处暑前退场,大多数地区在处暑节气时仍有高温天气出现,尤其是长江及其以南地区,如上海、湖南长沙、广东广州、浙江杭州等地,处暑后很长一段时间仍会出现高温天气。

这主要是因为,处暑后副热带高压虽然南退,但仍可能在南方地

区维持稳定。副热带高压控制的地区,天空晴朗少云,地面升温快。此时,南方地表热量积聚形成持续性高温天气。此外,南方地区空气湿度大,高温伴随高湿,体感更为闷热。

处暑的“凉”藏在细节里。北方地区昼夜温差扩大,如果时不时来一场雨,就会容易出现“一场秋雨一场凉”的景象。处暑时节,北方的雨主要呈现“凉湿”的秋雨特征。而南方的雨还是副热带高压边缘暖湿气流主导,属于“湿热”属性。

处暑时节,昼夜温差增大,有利于干物质积累,农作物成熟较快。农事活动需特别关注天气预报,抢抓农时做好秋收工作。

转载自《人民日报》

打造G318中国最美景观大道 绘就美丽蜀道新画卷



川藏公路穿越横断山脉,连起雪域高原与四川盆地,从空中俯瞰,雪山之上,绝壁之间,滔滔江畔,“天路”在辽阔大地上蜿蜒。图为国道318公路“天路十八弯”(10月29日摄,无人机照片)。

新华社记者 储加音 摄



骑游国道318。资料图

为深入推进美丽四川建设,2025年,四川省交通运输厅印发实施《美丽四川建设·美丽交通运输行动方案》,以G318最美高原景观大道为画布,勾勒出一幅交通、生态、文化、旅游深度融合的壮美画卷,为高原区域交通运输发展注入强劲动力。

资源整合,构建路域景观新蓝图

我省境内G318线起于达州市大竹县,经达州、广安、南充、遂宁、资阳、成

都、雅安、甘孜等8个市(州),止于甘孜州巴塘县竹巴笼金沙江大桥(西藏界),全长约1300公里。依托川藏铁路配套公路、G318提质改造工程,有效整合沿线服务区、旅游驿站、公路养护设施、景区游客中心、加油充电站等各类设施资源,构建“6+9+N”服务设施体系,将地域特色、民族风情、旅游禀赋集于一体,并实现通信、电力保障全覆盖;将服务区、旅游驿站、公路养护设施等有机串联,打造出功能完备、特色鲜明的旅游交通形象窗口,让游客在旅途中随时感受到“美丽四川”的独特魅力。

因地制宜,营造主题特色服务区

进一步完善如厕、充电、加油等服

务功能,推动服务设施和服务能力的转型升级。目前,基本完成“熊猫文化”雅康高速公路天全、“摄影天堂”G318新都桥等6个主题服务区打造,雅康高速公路泸定、G318折多山等9个重点服务区以及18个养护站升级改造,引入25套环保厕所改善如厕环境,实现“1小时车程内可停车如厕”,主题服务区同步完善餐饮购物、“暖心之家”等配套服务,为游客提供全方位、高品质的出行体验。

科技赋能,打造绿色超充电走廊

持续强化新能源基础设施创新驱动,联合华为、蔚来等行业领军企业克服难关,在G318川藏路四川段建成超

充站15个、配备充电桩132支,布局换电站5个、配备电池50块,每日可满足7300辆车/次充换电,实现“2小时车程内能加油充电”,在平均海拔3640米的高原上实现了“一秒一公里”的极致充电速度。推进绿色超充电走廊建设,有效引导运输企业向电动重卡转型,多措并举助力交通物流行业实现降本增效。

G318中国最美景观大道在四川的华丽蜕变,推动了交通、生态、文化、旅游的协同发展,成为连通美丽城市与美丽乡村的绝美风景线、串联巴山蜀水的美丽廊道,为“美丽中国、美丽四川”建设提供“交通样板”。

四川省交通运输厅整理编辑