

辽宁去年近岸海域优良水质面积比例达92.8%

精细治理，守护碧海蓝天

本报记者 郝迎灿

美丽中国

头条看点

辽宁拥有2200多公里大陆海岸线，是我国北方重要的蓝色生态屏障。近年来，辽宁聚焦湿地生态修复、海岸线治理、入海河流水质改善等，因地制宜实施精细化治理与保护，倾力守护海洋生态。



春日辽河口湿地，正逢候鸟迁徙季，水鸟掠过万顷苇荡，停歇在潮间带与浅滩之上，为这片滨海湿地奏响生态序曲。这样的景象，在数年前却一度黯淡。受自然环境变化与围填海、养殖开发等人为活动影响，这里曾一度植被萎缩、水系阻隔、生物多样性下降。辽宁盘锦市自然资源局副局长孙磊表示。辽宁省拥有2200多公里大陆海岸线，横跨渤海与黄海，是我国北方重要的蓝色生态屏障。近年来，辽宁深入推进海洋生态保护与修复，以陆海统筹、系统治理为路径，聚焦退养还湿、岸线修复、入海污染管控、美丽海湾建设等重要任务，倾力守护我国最北海岸线。

底，《复州河总氮削减方案》正式出台，35项具体任务分解到部门、落实到节点，一场总氮削减攻坚战全面打响。针对畜禽粪污，复州河流域全面构建“养殖场收集—专业化运输—集中处理—有机肥还田”闭环体系，粪污综合利用率达90%以上；针对农业面源污染，推行测土配方施肥，在田间河渠构筑生态拦截带；针对生活污水尾水，开展污水处理厂提标扩容，改造雨污混接管网……2023年，复州河总氮浓度均值降至每升6.13毫克，提前完成削减目标；2025年进一步降至每升4.92毫克，彻底摘掉“总氮超标”的帽子。2023年，辽宁《全省近岸海域水质提升工作方案》出台，近岸海域污染防治工作从沿海6市拓展至全省14市；2024年，《辽宁省河流断面水质激励补偿办法》修订出台，将总氮指标纳入河流断面水质补偿范围；2026年初，辽宁省海洋环境监测中心正式成立，补齐海洋生态环境专业监测短板……

“以前这片海可不是这样。”渔民陶传斌感慨，2009年，大鹿岛村集体建起近千亩海参养殖围堰，虽然增加了收入，却造成海水淤塞、底质板结，黄蚬子、杂色蛤几近绝迹。“海的灵气没了。”陶传斌说。2013年，村委会主任张宗义上任，推行“生态立岛”，但拆围堰的提议遭到强烈反对。这场博弈持续7年，直到2020年，大鹿岛人终于下定决心：拆除全部围堰，还子孙后代一片碧海蓝天。陶传斌放下渔网，加入护滩队：“以前向海索取，现在给海‘疗伤’，看着海水一天天变清，心里踏实。”这些年，大鹿岛近岸海域水质得到极大改善，底栖生物复苏，消失多年的黄蚬子、梭子蟹重回海域。登上海岛最高点，东西长约4公里、南北宽约1.5公里的小岛尽收眼底。“现在全岛宜林荒山全部实现绿化，村庄建成区绿化覆盖率达75%，岛上还有近百只野生梅花鹿跟村民和谐共处。”张宗义颇为自豪。去年底，生态环境部发布第四批美丽海湾名单和美丽海湾优秀案例名单，包括大鹿岛一獐岛海域在内，辽宁共有5个海湾榜上有名。截至目前，辽宁已建成11个国家级美丽海湾。

辽河口——退养还湿，恢复和提升滨海湿地生态系统功能

在盘锦市自然资源局档案室，一份“退养还湿”工程台账清晰记录着十年坚守：598户滨海湿地养殖户有序退出，366个人海排污口彻底取缔，累计恢复湿地面积8.59万亩。2015年，辽宁启动辽河口湿地生态修复项目，以退养还湿为重点，重建“河—海—湿地”生态循环。“最开始阻力很大，很多养殖户想不通。”孙磊回忆，为了做通群众工作，干部们一次次走进养殖户家中，算生态账、长远账。十年攻坚，潮汐重新雕刻出自然岸线：仅在盘锦市红海滩风景区景区内，盐地碱蓬覆盖面积从2018年的2000亩扩展至2025年的2.8万亩，湿地生物多样性持续提升，“红滩芦苇”的壮美景观重现辽东湾。辽河口的实践，是辽宁深入推进海洋生

复州河——分类施策，摘掉“总氮超标”帽子

4月的春风拂过复州河两岸，河水清浅，芦苇抽芽。复州河，大连西部重要的人渤海河流。可在2021年，复州河因未达到总氮削减目标而被中央生态环保督察“点名”。“当时站在河边，能明显看到河水发浑，岸边还堆着畜禽粪污。”大连市生态环境事务服务中心高级工程师赵辉，清楚记得初次踏访复州河时的情形。总氮从哪来？大连市组建专班，启动“地毯式”溯源。“调查团队沿着干流、支流、养殖场、排污口等，布设200多个监测点位，开展高频次加密监测。”赵辉说，经过半年多的排查，终于锁定三大主因：畜禽养殖粪污、农业化肥流失、城镇与农村生活污水尾水。溯源清楚了，治理就有了方向。2021年

大鹿岛——拆除围堰，建设美丽海湾，发展生态旅游

2025年底，喜讯传来：丹东大鹿岛一獐岛海域入选生态环境部第四批美丽海湾优秀案例。对于大鹿岛人来说，这份荣誉来之不易。大鹿岛面积约6.6平方公里。踏上位于海岛南侧的月亮湾海滨浴场，水清滩净，鸥鸟翔集。

人工影响天气“春润”行动开启

在西北华北开展跨区域人工增雨(雪)作业，助力春耕春播、生态保护

本报北京4月7日电 (记者王浩)记者从中国长江三峡集团有限公司获悉：今年一季度，三峡工程运行情况良好，综合效益充分发挥，全力保障长江流域供水安全、能源安全、航运安全、生态安全。三峡大坝及水库运行正常，各项监测指标均在设计允许范围内，库岸整体保持稳定。三峡水库各监测断面的水质以Ⅱ类为主，保持稳定态势。一季度，三峡水库入库水量较近5年同期均值偏多约10%，在结合来水情况、电力负荷需求及下游用水需求开展动态优化调度后，三峡水库控制日均出库流量持续大于7000立方米每秒。今年累计向下游补水约90亿立方米，为满足长江中下游各方用水需求提供了有力保障。一季度，三峡电站持续保持安全生产，机组运行正常，累计发电超160亿千瓦时。此外，1至2月，长江干流梯级水库蓄水、蓄能值处于历史同期高位。截至3月31日，三峡集团2026年累计发电量突破1074亿千瓦时，同比增长7%，创历史同期新高。一季度，三峡船闸过船8337艘次，通过旅客1088万人次，过闸货运量3547万吨。三峡南线船闸自3月4日起启动年度计划性停航检修，以提升设备运行的安全性和可靠性。三峡升船机充分发挥快速过坝通道作用，累计通过旅客超10万人次，过船875艘次，过机货运量43万吨。

一季度三峡工程运行情况良好

三峡电站累计发电超一百六十亿千瓦时

人工影响天气“春润”行动开启

在西北华北开展跨区域人工增雨(雪)作业，助力春耕春播、生态保护

本报北京4月7日电 (记者蒋雪涛)4月7日，记者从中国气象局获悉：人工影响天气“春润”行动已开启，气象部门国省联动，在西北、华北地区适时开展常态化跨区域人工增雨(雪)作业。当前正值春季农业生产关键期，“春润”行动聚焦增雨(雪)抗旱、保障春耕春播用水需求，助力生态环境改善与修复，统筹调度西北、华北地区空中及地面作业力量，计划投入19架人工增雨飞机，根据旱情和降水实况条件组织开展多批次、连续性的空地联合作业。截至目前，“春润”行动已完成3次人工影响天气联合作业，影响面积约97.93万平方公里，累计增加降水约1.29亿吨，对助力农作物返青生长、改善土壤墒情、降低森林火灾等级起到积极作用。该行动将持续至4月30日。今年，中国气象局以人工影响天气“春润”“夏安”“秋实”“冬清”四季行动为抓手，强化部门协同、国省联动，围绕防灾减灾救灾、粮食安全、水资源安全、生态修复与保护等需求，针对不同区域的天气特点，开展覆盖全季节、服务多场景的常态化联合作业，着力推进人工影响天气体系化转型发展。后续，“夏安”“秋实”“冬清”行动将围绕强对流天气防御、水库增蓄、港口消雾等需求，在西南、华中、华东等地区有序推进。

深化生态协同与文旅融合

京津冀林草部门启动赏花活动

本报天津4月7日电 (记者李家鼎)“花开京津冀·全民赏花季”系列生态文化活动近日在天津启动。本次活动由京津冀三地林草部门联合主办，活动以花为媒，深化京津冀生态协同与文旅融合，面向公众推出全域赏花体验与特色文旅线路。其中，天津共设立129个观赏点位，多数点位免费开放，并配套发布赏花电子地图。活动精心打造“赏花、揽绿、访古、寻味”四大主题，推出多条特色线路。市民游客既可前往北运河桃花堤、五大道海棠长廊、水上公园、蓟州黄崖关长城等地赏花览胜，也可漫步于736平方公里的绿色生态屏障区，或探访千年古树名木，更可在赏花之余观看曲艺表演、品尝地道美食、感受非遗魅力，享受全方位的沉浸式文旅体验。今年的活动将着力构建生态共建、文旅消费、区域合作三大平台，集中展示京津冀生态协同成果，并采用“赏花+”模式融合多元业态，以深化三地在品牌共建、线路互联、客源互送等领域的合作，助力“花开京津冀”成为区域长效文旅品牌。

甘肃出台意见 推动水资源节约集约利用

本报兰州4月7日电 (记者曾亦辰)日前，甘肃省人民政府印发《关于推动全省水资源更高水平节约集约利用的意见》，从盘活存量、拓展增量、深化改革等方面系统部署全省水资源节约集约利用工作，为全省经济社会高质量发展提供坚实水安全保障。《意见》明确，要全面盘活水资源存量，夯实水资源管理基础，构建全省涉水数据一张图、一套账，摸清取水底数，科学划定水资源严重短缺和超载地区，开展水资源开发利用、水生态健康、水安全风险综合评估。在水权改革方面，《意见》要求加快推进水权改革分类试点，构建“确权+平台+机制”全链条管理体系，充分运用国家、流域水权交易平台，建立健全水权交易机制，力争3年内推动水权交易成为市属解决新增用水需求的常态化手段。同时，建立水指标分级收储机制，常态化开展取水许可核查，探索建立水权收储机制和分级分类收储调控制度。

新疆塔什库尔干野生动物自然保护区国家级公益林管护人员米路买买提·努尔俊——

“让更多人看到这里的盘羊”

本报记者 贺勇 阿尔达克

4月的帕米尔高原，春寒料峭。位于新疆喀什地区塔什库尔干塔吉克自治县的新疆塔什库尔干野生动物自然保护区，平均海拔超过4000米，大部分区域是无人区，却是帕米尔盘羊等珍稀野生动物的家园。海拔4300米的一道山脊上，51岁的保护区国家级公益林管护人员米路买买提·努尔俊踩着碎石，一步一步向上攀爬。几名年轻的巡护队员紧随其后。这是今春首次例行巡护。积雪初融，山路泥泞，越野车只能停在山脚下，剩下的路全靠步行。“米路老师在保护区工作了22年，是我们的‘活地图’。下大雪的时候，所有路都被盖住了，而他能找到进山的路。”32岁的队员克力木比克·吾买别克克言语间满是敬重。翻上山梁，米路买买提停下脚步，眯起眼睛，望向远方。不远处的山坡上，几十个灰褐色的身影正缓缓移动。那是国家二级重点保护野生动物帕米尔盘羊，它们以粗壮、盘旋的长角闻名。他掏出望远镜，说：“以前它们看到人就跑，跑得比风还快，根本靠近不了。现在不跑了，有时候还会回头看我们。”他回忆起刚当护林员时，牧民的保护意识淡薄，不知道盘羊是保护动物，随意潜入保护区，惊扰野生动物。更让人揪心的是，每年冬大雪封山，食物匮乏，盘羊饿死、冻死的情况时有发生。2009年深冬，一次进山巡护，他在一处雪坑发现7只被困的盘羊。几只母羊紧紧护着幼崽，浑身沾满冰雪，已几天未进食。米路买买提心疼不已，立刻从周边牧民的“冬窝子”背来两袋饲草料，小心翼翼撒在雪坑四



周，那7只盘羊，最终活了下来。“保护区面积有1.62万平方公里，单靠保护区服务中心的29名干部和22名国家级公益林管护人员根本不够。”克力木比克介绍，这些年，保护区实行分区划片、包干负责管理模式，将管辖区域划分为热斯喀木、红其拉甫、马尔洋、卡拉其古4个责任片区，各片区实行干部带队、护林员协同巡护工作机制，每个片区由两至三名干部带领五六名护林员常态化巡护。与此同时，生活在高原上的护边员和牧民，也成了保护区最可靠的“眼睛”与“耳朵”。米路买买提的妻子，是一名护边员。自

2017年起，她便坚守在边境线上。巡逻时，她总会多留一个心眼，观察野生动物的踪迹，发现异常第一时间报告。在日常巡护中，队员们也在用各自的方式守护盘羊。为了更好地记录盘羊的样子，队员们还自学了摄影。队员依明江·胡达拜尔迪介绍，几年前，他自费购买摄影设备，一有空就钻进山里，寻觅盘羊的身影，如今积累了大量珍贵的盘羊影像资料，不仅用于保护区科普宣传，还成为研究盘羊行为习性的第一手资料。“我们想让更多人看到这里的盘羊，知道要好好保护它们。”米路买买提说。现在，条件有了很大改善：许多沟谷修通



▲米路买买提·努尔俊(左)和同事依明江·胡达拜尔迪在巡护路上。 本报记者 贺勇摄 ▲帕米尔盘羊。 依明江·胡达拜尔迪摄

了简易路；管护站从无到有；100多台红外相机依次布设，对盘羊、雪豹等进行全天候监测，守护变得更加精准高效。“条件好了，但该走的路一步也不能少。”米路买买提说。如今，保护区内的帕米尔盘羊保守估计已增长至3000只左右。不仅是盘羊，北山羊、岩羊等野生动物种群数量也在逐年增加，雪豹等珍稀物种的身影时常出现在红外相机的镜头中。太阳西斜，远处的盘羊群还在觅食，米路买买提带着队员们开始往回走。他回望了一眼那片山坡，说出了他的心愿——“只要还能走，我就会一直在这里守下去。”