



道鸥在陕西红碱淖国家级自然保护区休憩、觅食。

田若楠 摄

从空中鸟瞰，在毛乌素沙地与黄土高原交界处，静静流淌着一泓碧水。它就是有着“塞上明珠”之称的红碱淖。

近日，陕西红碱淖国家级自然保护区，碧蓝的湖面与岸边的芦苇相映，上千只道鸥在这里起落翩跹，鸣叫声掠过水面。

全方位守护鸟类“天堂”

27岁的贾研越是陕西红碱淖国家级自然保护区管理局科研监测室的一名干事。

红碱淖是全球重要的遗鸥繁殖与栖息地之一。每年4—7月，遗鸥都会如约而至，栖居湖心岛，完成一年一度的繁衍之旅。

当日上午9时，贾研越带上望远镜和无人机，来到湖心岛周围察看遗鸥繁殖情况。随着无人机缓缓靠近湖心岛，鸟群瞬间腾飞而起。

“遗鸥是国家一级保护鸟类，喜欢在荒漠与半荒漠地带的湖心岛繁殖。”贾研越说，“快看，那些是幼鸟，正在学飞行。”

为加强旗舰物种和生物多样性保护，陕西红碱淖国家级自然保护区成立野生動物保护领导小组和专项护鸥小队，采用“人防+技防”“地面+空中”的模式，通过定点无人机高空巡航、全域红外摄像头抓拍等，对巢区进行全天候、全方位动态追踪，确保鸟类繁殖安全。

“在日常巡护中，我们重点监测鸟类种群数量，分析鸟类和环境的关联性。”贾研越说，利用AI，鸟类识别系统可以精准识别鸟的种类，今年系统升级后，通过鸣叫就能自动识别。

坚持绿色发展 建设美丽汉中

镇巴：项目汛期安全生产 扎实推进流域水污染治理

当前正值主汛期，短时强降雨多发，防汛形势严峻。为切实筑牢流域生态安全和施工安全双重防线，坚决防范涉河施工安全事故及水环境风险，近日，汉中市生态环境局镇巴分局分管领导带队，深入流域水污染治理项目施工现场，专项督导汛期安全生产与防汛工作，坚持关口前移、预防为主，全面压实防汛减灾、安全生产和环境风险防控责任。

本次工作紧扣辖区汛期生态环境安全实际，以在建流域水污染治理项目为重点，细化汛期施工安全管控要求，压紧压实施工、监理、项目管理等各方主体责任，明确防汛职责分工、巡查频次和应急处置流程，严格执行24小时值班值守制度，确保汛情险情第一时间发现、响应、处置。针对涉河施工特点，督促责任单位重点整治河道范围内违规堆渣、违规搭设临时料台、弃土乱堆乱放、施工围挡阻水、排水不畅等问题，全面清理行洪障碍。同时，紧盯雨水冲刷、施工扰动引发的泥沙入河等水环境风险，督促施工单位严格落实雨季环保作业规范，加强土石方堆放、渣土清运和施工废水收集处置全过程管理，严防泥沙、污水直排河道，确保汛期水环境质量保持稳定。

下一步，镇巴分局将坚持汛期安全生产和生态安全双线并重，加大在建流域水污染治理项目巡查力度，常态化开展防汛安全、生态环境保护专项执法检查，严格落实隐患排查闭环管理机制，规范涉河施工行为，全力保障流域行洪安全、施工安全以及水环境安全，稳步推动流域生态治理提质增效。

通讯员 白静

汉中市生态环境局

下沉一线助振兴 压实防线保平安

本报讯（记者 韩轩）为扎实推进乡村振兴帮扶工作落地见效，压紧压实汛期安全防控责任，切实筑牢乡村安全防线，近日，汉中市生态环境局赴洋县龙亭镇长河村开展实地调研督导。

调研组采取实地踏勘和召开座谈会的形式，听取驻村工作队关于桔梗中药材特色产业培育、农村人居环境综合整治、村内老旧电力线路改造等帮扶工作推进情况的汇报。实地走访长河村五组、六组、七组村民小组，详细了解河村监测户、脱贫户、孤寡老人、残疾人等重点人群的生产生活状况，细致询问群众生活保障、政策落实、实际困难，全面了解基层治理、基础设施建设情况。

针对近期极端天气多发、山区短时强降雨集中、地质灾害风险加剧等严峻形势，调研组强调，当前已进入防汛关键时段，洪涝、山体滑坡等安全隐患易发多发，驻村工作队要主动配合村“两委”抓实防汛各项工作。一是全域开展隐患排查。常态化对村内河道、山体边坡、低洼积水区域、老旧危房、地质灾害点位开展全覆盖巡查，做到隐患早发现、风险早预警、问题早处置。二是紧盯重点人群兜底防护。持续入户走访独居老人、留守家庭、困难群众，及时推送气象预警信息，普及防汛避险常识，完善转移避险预案，全力保障群众生命财产安全。三是健全应急处置保障。足额储备防汛物资，细化应急处置流程，畅通险情信息报送渠道，全面提升突发灾害应急处置能力，织密筑牢长河村防汛防滑安全防护网。

下一步，汉中市生态环境局将持续聚焦帮扶村发展需求，守牢安全底线，精准落地各项帮扶举措，压实安全工作责任，统筹推动乡村振兴提质增效与汛期风险防控两手抓、两不误，以务实工作举措保障群众安居乐业，助力乡村高质量发展。

绿色环保

护鸥、治沙、兴湖，陕西全力守护——

“精灵”翩跹舞塞北

目前，陕西红碱淖国家级自然保护区成为197种鸟类的栖息地，其中国家一级保护鸟类14种、国家二级保护鸟类33种，高峰期在此停歇的水鸟超过6万只。

为提升科学保护水平，陕西红碱淖国家级自然保护区持续完善监测网络，建设信息化综合管理平台，完成地下水资源专项调查，布设气象、水文、水质站及94处高清监控，增强数据整合和智能监测预警能力。

“在巡护中，我们不仅要及时发现垃圾倾倒、破坏标识牌等行为，还要联合森林公安查处破坏草原、非法占地等情况。”陕西红碱淖国家级自然保护区管理局资源保护科干事刘焕容说，保护区所有人员轮班参与巡护，构建起“科室干部+警务室+南北检查站”三级巡护网络，全力护鸥。

鸟类是衡量湖泊生态状况的“晴雨表”。如今，随着生态环境持续好转，红碱淖湖面不断扩大，遗鸥数量逐渐增多。

“今年，保护区内遗鸥筑巢数量达2247个，种群数量有望突破万只。”贾研越笑着说，前不久，新发现了东方白鹳和白枕鹤在这里觅食、栖息。现在，红碱淖已经成为沙漠里的鸟类“天堂”。

移民搬迁背后的生态考量

66岁的贾建清是神木市尔林兔镇葫芦素村四组村民，一家六口以前住在保护区内。

2025年，作为红碱淖生态移民，贾建清搬进了移民安置点。独栋的二层小洋楼，天然气入户，内设地暖，铺设瓷砖……提起自家的新居，贾建清笑得合不拢嘴。

“小时候住土坯房、砖房，老了住上了洋房。”贾建清说，搬迁后，大伙儿住得近，串门方便多了。现在，家里养了100多只羊，种了20多亩土豆，年收入超10万元。环境好了，心里美了，日子更有奔头了！

“红碱淖是先有景区，后有保护区。2017年，神木市红碱淖自然保护区管理局成立，后来升级为国家级自然保护区。”陕西红碱淖国家级自然保护区

管理局资源保护科副科长李芳说，2000年，红碱淖首次发现有遗鸥分布。

为保护遗鸥，保护区实行分区管控，核心区、缓冲区禁止新建生产生活设施，实验区及湖岸线建设项目实行审批制。同时，保护区开展生态移民工程，将核心区和缓冲区内的居民搬出，严控人为干扰。

通过生态移民、人工筑岛、生态补水等措施，陕西红碱淖国家级自然保护区内已经形成7个稳定湖心岛，总面积超6万平方米，核心繁殖岛面积扩至3.6万平方米。

“通过‘退人还湿’，红碱淖不仅平衡了人类活动与候鸟栖息地的空间冲突，还实现了生态保护与民生改善的双向共赢。”陕西省社会科学院生态文明研究中心主任魏雯说，这其实是一场保护和发展的生态考量。

人鸟共生的理念变迁

“去年，红碱淖景区旅游人次超50万，今年‘五一’假期旅游人次超8万。”神木市红碱淖旅游发展有限公司营销部部长李平说，目前，景区经营酒店、餐饮、娱乐、演艺、研学等项目，年收入超5000万元。

最近，红碱淖景区正在准备申报5A级景区。李平说：“景区已经带动周边百余名村民就业，上万人端上了‘生态饭碗’。我们将深化景村联动，把客流转化为乡村发展的动能，以一湖兴旺带动沿线村落共同富裕。”

在保护中发展，在发展中保护。从生态退化到生物多样性增加，从资源掠夺到吃上“生态饭”，认识在不断深化，发展在逐渐转型。

“红碱淖的生态安全不仅关乎区域生物多样性保护，更是黄河流域生态保护和高质量发展战略中的重要一环。”魏雯说，人鸟共生，兴业利民。红碱淖的保护实践证明，人和鸟是可以和谐共生的。环境好了，鸟多了，村民跟着发展旅游产业致富。表面上看是人类保护遗鸥，实际上是对自然的善意与敬畏给予了人类更多的回报。

苏怡 田若楠



艾肯泉位于青海海西蒙古族藏族自治州茫崖市，直径十多米的泉眼终年翻涌如沸水。因富含硫黄等矿物质，长期沉淀形成红褐色、金黄色等斑斓的环带状地貌，从空中俯瞰宛如一只镶嵌在大地上的“瞳孔”，被誉为“大地之眼”。

田文国 摄

上半年宝鸡市空气质量优良天数同比增加27天

近日，记者从宝鸡市大气污染治理专项行动领导小组办公室获悉：上半年，宝鸡市空气质量优良天数达到139天，同比增加27天；宝鸡市区环境空气质量综合指数2.474，同比改善16.1%。

今年以来，宝鸡市坚持精准治污、科学治污、依法治污，紧盯春节、元宵节关键节点，全链条管控烟花爆竹运输、销售、燃放，春节期间PM2.5平均浓度同比下降36.7%，空气质量优良天数同比增加6天。

针对春季扬尘污染，宝鸡市严格落实工地扬尘管理制度，5000平方米以上工地在线监控实现全覆盖，市区道路机扫率达90.4%。同时，该市狠抓秸秆焚烧管控工作，采取宣传劝导、调度通报等举措，截至6月30日，露天焚烧火情同比下降23.53%。

在臭氧防治方面，宝鸡市提早出台2026年夏季空气质量提升行动方案，检查涉VOCs（挥发性有机化合物）企业130家，整改问题40个；累计检查

餐饮单位12038家次，试点安装油烟在线监测系统51套；引导全市329座加油站高温时段错峰装卸油品，有效治理臭氧污染。

此外，宝鸡市积极统筹推进产业、能源、供热、交通运输结构调整。目前，全市已经完成8个项目节能审查，组织实施47个传统产业技改项目；全市2蒸吨及以下生物质锅炉淘汰清零，公交新能源化占比90.82%，重点行业清洁运输率达85%。

宝鸡市相关负责人表示，宝鸡将持续紧盯臭氧污染和重污染天气防控，聚焦扬尘管控、涉VOCs企业治理、散煤清零等重点领域，常态化开展巡查调度，对发现的问题建立台账、限期整改，压实各方治污责任。同时，宝鸡市将进一步深化污染防治结构调整，持续推进传统产业升级改造和清洁低碳转型，巩固前期治理成效，全力推动全市环境空气质量持续改善，保障完成全年空气质量改善目标。

李静茹

走进大自然上一堂课

“今天，我在地球上认识了湿地地貌。湿地处在陆地和水交界的地方，是很多小动物的家，我们要好好保护湿地，守护我们共同的家园。”秦岭生态小卫士李乐彤说。近日，上百名秦岭生态小卫士分批走出教室、奔赴自然课堂，走进西安浐灞国家湿地公园内的芦曲年华生态科学馆。

不同于课堂上枯燥的文字讲解，芦曲年华生态科学馆把看不见的生态知识，变成了看得见、摸得着的趣味体验。

在科普讲解员的带领下，小卫士们分组穿梭在各个展厅，好奇的目光紧紧锁定每一处展示。借助全息光影、立体生态沙盘、动态球形大屏，湿地如何蓄水、如何净化水质、如何为飞鸟和水生小动物提供家园的全过程，被生动直观地呈现出来。讲解员用通俗的语言，拆解湿地生态小知识，细数常见水鸟、水生植物的特点。

小卫士们还集中观看了科普儿童剧《沙尘暴是怎么形成的》。趣味生动的剧情、通俗易懂的情景演绎，直观还原了沙尘天气的形成原因与危害，让小卫士们直观理解植被被、湿地对防风固沙、涵养生态的关键作用。

本次自然实践告别了“坐着听、被动学”的模式。小卫士们积极参与，通过观察生态模型、参与科普闯关等，真切体会湿地作为“地球之肾”的重要价值。

这场湿地探索，正是陕西青少年生态教育生动实践的缩影。

近年来，陕西深入开展秦岭生态小卫士主题宣传教育系列活动。自开展以来，活动覆盖全省10个地市、200余所中小学，吸引近10万青少年儿童参与。

从湿地科普走向山林深处，小卫士的脚步从未停歇。

近日，秦岭生态小卫士实践之佛坪自然实践营活动开展，30名秦岭生态小卫士在溪谷山林穿梭、探秘金丝猴栖息地。

在龙草坪西沟溪谷，小卫士们分组协作、就地取材，利用天然卵石搭建石塔。在亲身实践与互助配合中，孩子们沉浸式感受自然造物之美。

“秦岭为什么是中国的生态屏障？从脚下的苔藓到头顶的乔木，每一层都在回答这个问题。”林业高级工程师蔡琨以山林为课堂，为小卫士们系统拆解秦岭森林的垂直生态体系。从地表植被的固土涵水，到灌木层的物种栖息，再到乔木层的碳汇调节，层层深入，让小卫士们深度理解秦岭山水涵养、生态维系的核心价值。

在沙窝村金丝猴保护基地，小卫士们近距离观察野生金丝猴栖息、觅食的自然状态。管护一线工作人员现场分享金丝猴繁育救护、栖息地修复保护等工作经历，生动展现秦岭丰富的生物多样性资源。

“本次活动，让孩子们走出书本、走进秦岭山野，帮助他们建立了人与自然和谐共生的理念，在心底根植生态保护意识。”带队老师阿福说。

本次秦岭生态小卫士佛坪自然实践活动收获了广大家长一致好评。“我们将持续推出多种深度自然体验课程，让更多青少年走进秦岭、读懂秦岭、守护秦岭。”陕西省环境保护宣传教育中心相关负责人表示。

从湿地探秘到山林寻踪，小卫士们用脚步丈量生态之美，用双手触摸自然之魂，而艺术的笔触，则让这份守护之情感然纸上，化作斑斓色彩与翰墨书香。日前，由陕西省生态环境厅、省文化和旅游厅等联合举办的第四届“秦岭杯”双碳书画大赛作品展在西安开展。本次活动以“我心中的美丽陕西”为主题，共展出64幅书画作品。

“用笔墨为秦岭生态保护贡献自己的一份力量，让更多的少年力量汇集起来，保护秦岭的力量一定会更加磅礴。”书法家谢紫茵说。

展厅内，童趣盎然、鲜活生动的书画作品有序陈

生态视角

全国76个典型地区再生水利用配置试点工作完成

记者近日从水利部获悉，全国28个省份的76个典型地区再生水利用配置试点工作顺利完成。经多方评估，试点达到预期效果。

根据水利部等六部门联合印发的《典型地区再生水利用配置试点方案》，“十四五”期间，各试点城市围绕建立完善再生水利用管理体系，系统构建再生水技术标准体系，出台价格、财政奖补、用水指标配置、水权交易、绿色金融、生态价值转化等激励政策，挖潜再生水补充新增用水需求、改善河湖生态环境，降低工业用水综合成本、节水减排降碳等多重价值，有效发挥其经济效益、生态效益、社会效益。

试点期间，实施的再生水项目总投资达654亿元，试点城市再生水利用总量由29亿立方米提高到54亿立方米，再生水利用率由26%提高到41%，再生水利用量占用水总量的比例由7%提高到13%。

记者了解到，试点城市围绕优化再生水利用规划布局、加强再生水利用配置管理、扩大再生水利用领域和规模、完善再生水生产输配设施、建立健全再生水利用政策等五方面，分类评估总结出10种先进模式；聚焦再生水规划、配置、利用、产输、激励各环节，形成14个成效明显的典型案例，为全国范围内推广再生水利用配置提供可借鉴的实践经验。

魏弘毅

陕西出台水土保持监测成果全流程质量管控文件

记者从陕西省水利厅获悉：《陕西省生产建设项目水土保持监测成果质量评价办法》日前出台。这是全国首个针对水土保持监测成果全流程质量管控的省级规范性文件，旨在着力构建一套标准化、可落地的质量监管新机制，为全国水土保持监测提质增效提供“陕西经验”。

《评价办法》建立“报送—审核—评价—认定—信用应用”的全链条监管体系，明确各方权责，统一评价标准和操作规范。同时，进一步规范全省水土保持监测成果台账管理和涉密信息报送要求，确保监管全流程有据可查、规范透明。

《评价办法》按照生产建设项目水土保持监测行业标准，明确监测成果审核主要包括以下内容：监测内容是否系统、完整；监测成果格式是否规范；监测方法是否科学、合理；监测范围、结果是否真实，过程资料是否完备、可靠；监测结论或建议是否客观、有效。

陕西省水利厅相关负责人表示，《评价办法》的出台填补了行业量化评价领域的制度空白，实现事前约束、事中核查、事后惩戒的全过程覆盖；评价标准统一量化，指标明确、计分清晰，基层操作简便易行，有效减少了执行中的模糊地带。信用监管长效发力，通过市场信用平台强化结果运用，倒逼监测单位提升服务质量。

徐颖

商洛西安渭南三市携手守护秦岭生态安全

近日，商洛市、西安市、渭南市共同签订了《秦岭区域松材线虫病防治与违规穿越探险整治联防联控协议》，标志着三地秦岭生态保护跨市域协同治理机制正式落地，全面开启合力守护秦岭祖脉生态安全的新篇章。

为深入践行“国之大者”，持续深化秦岭生态保护跨区域协作，三市发改、林业、秦保等相关部门主动对接、深度磋商，就严防松材线虫病跨区域传播蔓延、从严整治违规穿越探险乱象等达成共识，正式签署联防联控专项协议。协议围绕合作宗旨、适用范围、松材线虫病联防联控、违规穿越探险专项整治、信息共享与会商联动、宣传引导与责任分工六大核心板块，明确了二十条具体联防联控措施，构建起制度化、常态化的跨市域协同治理机制，有效补齐秦秦岭交界区域的生态治理薄弱环节，推动秦岭生态保护从属地分域治理向全域协同共治迭代升级。

此次签约是三市扛牢政治责任、强化系统治理的具体实践与务实行动，充分彰显了源头治理、协同保护的生态理念。下一步，商洛市将以协议为重要抓手，通过常态化落实联防联控举措，精准防范化解重大林业有害生物灾害风险，持续整治违规穿越探险行为，全力守护秦岭生态系统的多样性、稳定性、持续性；以扎实有力的协同保护成效守护绿水青山，打造山青、水清、林茂、景美的秦岭生态样板，为区域生态文明建设与高质量发展筑牢坚实屏障。

李小龙 赵珮屹



秦岭生态小卫士在探究植被固土涵水奥秘。

列。孩子们以灵动稚嫩的笔触、明快清新的色彩，勾勒出秦岭层叠苍翠的山峦、林间自在栖居的飞鸟，描绘绿色低碳的日常图景，呈现出陕西生态环境保护取得的成效。

优秀指导教师代表曾晓宁表示：“孩子们在创作过程中，潜移默化地树立绿色低碳理念、厚植生态保护情怀。作为辅导老师，我们将持续引导青少年当好生态文明的传播者、绿色生活的践行者，让守护绿水青山的种子在青少年心底生根发芽、代代相传。”

“参展书法作品既兼具传统笔墨法度与文脉气韵，又饱含少年独有的纯粹心性蓬勃朝气；孩子们笔法虽尚稚嫩，却字字用心、笔笔含情。”一级美术师石瑞芳说。

从自然探索到艺术创作，秦岭生态小卫士的活动版图不断拓展。近年来，陕西陆续开展了秦岭生态小卫士选拔赛、少儿环保艺术节、秦岭杯双碳书画大赛等系列活动，举办环保实践、科普讲座等20余场。

“秦岭生态小卫士系列活动将持续开展，以多样化研学实践搭建育人平台，引导广大青少年赓续文脉、守护青山，让秦岭保护的初心代代相传。”陕西省环境保护宣传教育中心相关负责人表示。

李欣泽