

为全球候鸟迁飞构筑“大通道”

「鸟浪」景象。



白鹭。

候鸟,天空中最执着的旅行者。春末夏初,迁飞通道上一个个重要“驿站”迎来鸟类歇脚高峰。鸟儿集结休憩,时而啁啾欢鸣,时而腾空盘旋,成为多地引人注目的生态景观。

每年,全球数以亿计的候鸟沿着固定路线,跨越国界、飞越山海,往返于繁殖地与越冬地之间。全球9条主要候鸟迁飞通道,其中4条跨越中国,超过800种候鸟途经中国通道完成生命远征。

从最严格的生态保护,到“天空地一体化”智慧监测网络,再到持续深化国际合作,一场保障全球候鸟安全的系统性工程,正在中国全面展开。一张覆盖广域、贯通全程的“生命保护网”加速织就,也催生出“观鸟经济”,为多地高质量发展带来“意外之喜”。

筑牢“生命驿站”

每年4月底到5月初,鹰、雕、鸢、隼、鹞等猛禽陆续飞抵重庆。重庆大学教授袁兴中介绍,全球共有7条主要猛禽迁徙线路,重庆是极少数中心城区位于迁徙线路的超大城市,每年有超过10万只猛禽飞越城市上空。

数据显示,重庆相关部门近年监测到的迁徙猛禽种类和数量,比十余年前有明显增长。山水交融的自然禀赋为猛禽迁徙提供了便利,但能大量吸引它们停歇补给的,是持续改善的生态环境和不断恢复的生物多样性。

为系统推进候鸟保护,我国近年持续完善相关法律法规体系建设。2024年6月,《候鸟迁飞通道保护修复中国行动计划(2024—2030年)》印发,明确1140处候鸟迁飞通道重要栖息地、821处关键栖息地,认定58处国家重要湿地,提出到2030年,将90%关键栖息地纳入有效保护范围,80%以上候鸟种类得到有效监测。

在山东威海,这一行动正在落地见效。

威海位于东亚—澳大利西亚迁飞通道、西太平洋迁飞通道的关键节点,是大天鹅在我国越冬的重要栖息地。2020年2月,当地电力工人李维民在巡检线路时救助了一只受伤大天鹅,并为它取名“大白”。在多方救护下,“大白”逐渐恢复健康,次年重返自然,向北迁徙,给李维民留下无尽思念。

围绕这一物种保护,当地对栖息地周边30余公里架空电力线路实施绝缘化改造,并将5.4公里线路入地,有效降低大天鹅触电风险。

告别“大白”的李维民如今是当地“蓝色守护”大天鹅志愿服务队的一员,与600多名志愿者共同守护大天鹅和这片鸟类栖息地。

在完善国内保护体系的基础上,我国持续拓展候鸟保护国际合作,通过举办《生物多样性公约》第十五次缔约方大会、《湿地公约》第十四届缔约方大会等,推动达成《昆明宣言》《武汉宣言》,为全球生物多样性治理贡献中国方案。

此外,我国还与日本、韩国、澳大利亚等国家签署候鸟保护双边协定,在迁飞物种监测、栖息地保护等方面开展长期合作,推动形成跨区域协同保护机制。

构建“天、空、地”保护体系

尽管已过去一年多,全国鸟类环志中心副研究员刘冬平依然清晰记得首次看到162号朱鹮穿越渤海湾轨迹时的震撼心情。

2025年3月19日清晨5点40分,黄河三角洲的林梢刚染上晨光,162号朱鹮从山东东营利津县振翅北飞,一场史诗般的旅程就此呈现在科研人员的屏幕上:历时11小时,跨越260公里,其中连续近200公里穿越风急浪高的渤海海域。

朱鹮是地球上最古老的鸟类之一,曾一度濒临灭绝。上世纪80年代初,我国仅在秦岭发现7只野生个体。我国对朱鹮的保护被誉为全球濒危物种保护的典范,如今,其种群数量已恢复至万只以上。

刘冬平说,朱鹮长期被认为是短途扩散鸟类,162号朱鹮的飞行壮举为其东部迁徙种群的重建带来了新希望。

这次突破发现,来自162号朱鹮佩戴的卫星追踪器。通过每小时自动回传的体温、飞行高度和速度等数据,科研人员得以实时掌握其健康状况与活动轨迹,并迅速启动“护鹮网络”,在迁徙廊道跟踪监测、实时守护。

全国鸟类环志中心主任江红星介绍,过去,掌握候鸟种群动态依赖大量人力观测,难度大、盲区多。如今,前沿科技在鸟类保护工作中扮演愈发关键的角色。《候鸟迁飞通道保护修复中国行动计划(2024—2030年)》明确提出建设“天空地一体化”监测网络。

——“天”上,利用卫星遥感动态监测湿地水位、植被变化和人为干扰;

——“空”中,通过微型追踪器和无人机还原迁飞路径、开展巡查;

——“地”面,依托AI摄像头实现全天候监控与智能识别。

记者在鄱阳湖国家级自然保护区管理局吴城保护站宣教中心看到,湖区摄像头传回的实时监控画面中,满屏雁鸭在鄱阳湖大湖水域自在栖息,每一只都被彩色边框标记,头顶自动识别并显示种类和数量。

释放“观鸟红利”

2025年冬,黄河入海口的“鸟浪”频频登上社交平台“热搜”。“东八路水系和滨海大道旁,外地车比比皆是,许多鸟类爱好者天还没亮就架好摄影设备,等着捕捉精彩瞬间。”东营市野生动物保护协会(东营市观鸟协会)负责人郭建三说。

数据显示,仅2025年11月,东营6处观鸟点就接待游客约24.79万人次。其中,市外游客占比约40%,85%的市外游客在东营住宿,约8.47万人次拉动住宿约6.05万间,周边酒店客房入住率增长10%以上。

随着越来越多的候鸟选择在我国栖息繁衍,“观鸟经济”在多地兴起。

“以前的冬天是淡季,现在反而最忙,全国各地的游客都冲着天鹅来。”山东威海烟墩角村一家渔家乐老板于海洋说。这个曾经寂寂无闻的胶东渔村,因近年逐渐增多的越冬大天鹅改变了命运轨迹。紧随大天鹅而来的,是来自国内外的游客、摄影爱好者和写生画家。

2024年,烟墩角村入选联合国旅游组织“最佳旅游乡村”名单。曾经,当地为保护大天鹅迁走了水产品加工厂和造船厂,如今迎来丰厚的经济回报:咖啡馆、小吃街、文创摊等新业态悄然兴起,大天鹅摄影讲座等文化活动频繁举办。2025年,烟墩角村接待游客约85万人次,旅游相关收入突破3500万元,70%以上的村民吃上了“旅游饭”。

在河南省罗山县董寨国家级自然保护区,“观鸟热”带动了周边的灵山镇产业升级。在鄱阳湖畔的江西永修县“中国候鸟小镇”吴城镇,鸟导、餐饮、销售、民宿、康养、露营、采摘等一体化的旅游服务正在形成。

联合国粮农组织总部投资中心主任穆罕默德·曼苏里2025年底在江西参访时表示:“我们看到了中国在平衡经济发展与保护环境方面的目标是明确的。它让生活在这类需要被保护环境中的居民获得收入,并通过有机农业、旅游业、环境保护等方式实现收入多元化,这很有借鉴意义。”

当无数候鸟年复一年飞越山海,这条跨越国界的“生命通道”,也在见证人与自然和谐共生的中国实践。

(文据新华每日电讯,本版图片据新华社)

2025年11月13日,在黄河三角洲国家级自然保护区,越冬候鸟在飞翔。(资料图片)