



扫码看视频

大寒时节，洞庭湖畔白雪皑皑，成群的天鹅、雁鸭掠过湖面；雪峰山、南岭一线的天空中，候鸟循着千年形成的迁飞路径振翅而行。从湿地深处到高山隘口，从“铁脚板”巡护到卫星追踪、AI识别，湖南正用一张越来越细密的保护网络，迎接这些跨越万里的“老朋友”。

作为东亚—澳大利西亚候鸟迁飞通道的关键节点，湖南候鸟归来的背后，是一场持续多年的生态修复、执法守护与全民参与的系统工程。 ■文/视频 三湘都市报全媒体记者 曾冠霖

“老友”空中来，立体呵护迁飞路

“天上看、地下巡、网上管”，我省织密候鸟保护网

04 守护鸟道

【候鸟增长】

系统性修复 湖南湿地正在恢复“吸引力”

清晨的岳阳东古湖，薄雾尚未散去，湖面上已是热闹非凡。成群的西伯利亚小天鹅低头觅食，偶尔振翅，清脆的鸣叫在湖畔回荡。“这是它们连续第六年来了，今年数量又稳定在5000只左右。”1月23日，东古湖湿地保护工作人员指着远处的鸟群说。

不仅是东古湖。今年1月，洞庭湖区越冬候鸟监测传来好消息：记录到越冬候鸟77种、数量超45.6万只，双双创下历史新高。岳阳洞庭湖、东古湖、黄盖湖、青山岛等湿地滩涂间，天鹅、雁鸭、鹤类云集，57种国家一、二级重点保护动物在此安然越冬。

变化，源自持续推进的系统修复。“十四五”以来，湖南通过微地形改造、水系连通、水生植被恢复等方式，修复湿地2.8万公顷，实施生态效益补偿8.4万公顷，毛里湖、春陵成为新的国际重要湿地。来仪湖、鸟儿洲、道水河跻身国家重要湿地，全省逐步形成层级清晰、布局合理的湿地保护体系。

“候鸟不会说话，但它们会选择。”省林业部门相关负责人说，“数量和种类的持续增长，说明湖南的湿地正在恢复‘吸引力’。”

在东洞庭湖，水质从Ⅴ类稳步提升至Ⅲ类；在青山岛，候鸟、江豚、麋鹿等同框的画面屡屡出现。2852平方公里的洞庭湖湿地，正在成为候鸟越冬的“天然食堂”。



桂东南风坳候鸟保护站的护鸟员在山林巡护。

图源：桂东融媒



鸟儿振翅，不负桂阳守望。 何小林 摄

【守“道”者】

候鸟飞越时，他们用“立体巡查”点亮安全通道

夜幕降临，新化县千年鸟道核心区山风凛冽。手电光束在山路间晃动，巡护队员不时停下脚步，用红外望远镜扫视山坳和风口。“这些地方，是候鸟夜间飞行的必经之路。”带队负责人压低声音提醒。

这是去年10月的一次夜间突击巡护。连续几晚的巡查，没有发现非法猎捕行为，迁徙秩序平稳。“夜里辛苦，但值。”一名巡护队员说，“只要它们安全飞过去，就值得。”

湖南全境位于东亚—澳大利西亚候鸟迁飞通道，393种候鸟在这里歇脚、越冬或繁殖。为了守住这条“千年鸟道”，湖南把候鸟保护纳入林长制和基层治理体系，五级林长齐抓共管，跨区域、跨部门协同推进。

执法力度不断加码。近年来，“清风”“网盾”“清网”等专项行动持续开展：拆除或替换防鸟网6000余张，查办涉鸟类案件1271件，解救野生动物20余只。省林业局还组织近5.4万名生态护林员每日巡护，并推出“1234”激励机制，鼓励群众发现、报告问题线索。

“以前全靠人巡，发现难、取证难。”炎陵县森林公安民警坦言，如今无人机、红外设备加入，“空中+地面”立体巡查，让非法猎捕无处藏身。炎陵作为我国内陆第二大候鸟迁徙通道，还与江西遂川、湖南桂东建立联防联保机制，共同守护边界区域。

在省际层面，湘、赣、鄂、粤、桂五省（区）建立联合保护机制，信息共享、联合执法成为常态。如湘赣两省炎陵、遂川、桂东三县共建“巡护联盟、执法联管、生态联建”护鸟联盟、成立湘赣边红绿旅游共同体。

“候鸟不认行政区划，保护也必须‘无缝衔接’。”参与联合行动的一名林业工作者这样形容。

【科技加持】

视频监控、AI报警、卫星追踪 全天候守护

在永州零陵区大庆坪乡候鸟保护监测站，护鸟营营长睦加武盯着屏幕，红外热成像画面中，一群候鸟正掠过湿地。“过去靠‘铁脚板’，现在是‘天上看、地下巡、网上管’。”他说。

在这里，42套视频监控设备、80处语音播报设备和铁塔视频系统组成全天候守护网。“您已进入候鸟保护区，禁止猎捕鸟类。”一旦有人靠近重点区域，智慧广播就会自动响起。

湖南铁塔永州分公司工作人员刘昶介绍，“借助AI算法和电子围栏，发现异常行为会第一时间报警，大幅提升处置效率。”

更远的地方，科技还在“追随”候鸟的脚步。

今年1月，47只北迁豆雁被装上“卫星行囊”。湖南城市学院研发的微型追踪器仅指甲盖大小、不到0.3克，为研究候鸟迁徙规律提供关键数据。“它们飞到哪里、在哪里停歇，都会成为未来保护决策的重要依据。”科研人员说。

此外，针对农民关心的“鸟与生产”矛盾，生态友好型防鸟网、驱鸟器等创新产品被推广应用，在护鸟与护农之间寻找平衡点。

科技之外，还有公众参与。湖南已连续举办13届洞庭湖国际观鸟节，各地观鸟挑战赛、爱鸟周等活动不断，1700余场宣传让“观鸟不扰鸟”成为共识。

“保护不是把人拒之门外，而是找到人与自然相处的方式。”一名基层林业工作者说。

如今，志愿者、“民间林长”、“鸟长”活跃在田间地头，提供线索、参与巡护，护鸟不再只是“部门的事”。

