

漂泊百年「神兽」归来

——麋鹿回归中国四十载生态启示录

湖南日报全媒体记者 徐典波 姜鸿丽



6月16日，岳阳市东洞庭湖腹地，麋鹿在觅食。

李文 摄(湖南图片库)

古今之鉴——

从北京南海子到洞庭湖，百年漂泊坎坷“回家”路

洞庭湖仲夏，水位适中，水草丰茂，也是麋鹿最为活跃的时节。

6月16日，记者跟随麋鹿保护志愿者深入东洞庭湖腹地观测，刚进入七星湖区域就发现麋鹿的踪影。七星湖在东洞庭湖腹地，这里成片芦苇拔节生长，有水面、泥滩和草地，湿地生态系统优越。

航拍镜头中，一头“鹿王”与一头毛色较浅的年轻雄鹿，用鹿角顶撞对方，搏斗激烈，水花四溅。几个回合下来，年轻雄鹿头破血流，掉头逃逸。“鹿王”保住自己的地位，这片水域恢复宁静。

志愿者周园告诉记者，麋鹿“一夫多妻”，雄性麋鹿通过互相决斗产生“鹿王”。这头“鹿王”的领地有20多头麋鹿，今年新添4头小麋鹿。它们相互照应，“鹿王”要么跟在后面，要么跑到前面，始终保持高度警戒。鹿群涉水到洲滩，排成“一”字形前进，最后消失在芦苇荡里。

麋鹿曾广泛分布于我国长江和黄河流域。随着气候变化，一些湖泊湿地消失，加上人为捕杀、战争等因素，麋鹿种群数量不断减少。至清朝时期，麋鹿种群仅剩数百只，散放于北京南海子的皇家猎苑。

1865年，法国传教士来到中国，见到北京南海子皇家猎苑的“四不像”麋鹿，向世界推介“东方神兽”。英国乌邦寺庄园主人第十一世贝福特公爵曾花重金买下18头麋鹿，其中12头具有繁育能力，今天世界现存的麋鹿都是它们的后代。

1900年，战争爆发，北京南海子皇家猎苑的麋鹿遭遇灭顶之灾，在中国彻底消失了。

1985年，我国和英国合作启动麋鹿重引进项目；当年8月24日，英国乌邦寺赠送的22头麋鹿乘坐飞机抵达北京，回归中国。

东洞庭湖麋鹿的回归，发生在27年前的春天。

岳阳作家刘子华回忆说，1998年2月11日上午，华容县原终南乡廖兰村村民李德尧在自家鱼池边发现，一群似牛非牛、似马非马的动物在吃油菜叶，大小共11头。附近村民闻讯纷纷赶来，抓住了2头。李德尧邻居的小孩读中学，拿出《生物》书对照后惊喜地说：“这种动物叫麋鹿，是国家一级保护动物，千万杀不得。”

刘子华接到通知赶到廖兰村，一见麋鹿便举起相机拍照，后被《湖南日报》等多家媒体刊登，这也是湖南首次在媒体上发布麋鹿照片，一时轰动全国。闻讯赶来的湖北石首市林业局相关人员，现场确认这些麋鹿是从石首麋鹿国家级自然保护区逃出来的。

历经多年繁衍，洞庭湖麋鹿已增至300多头，其种群的扩大，引起全社会关注。



1998年2月11日，华容县原终南乡村民捕获一头麋鹿。(资料图片) 刘子华 摄(湖南图片库)

盛衰之理——

从野放到共融，一个物种的复兴模式

君山区麋鹿苑有一头明星麋鹿“点点”，是一头13岁的母鹿，已生下8头小麋鹿。

占地330亩的麋鹿苑生活着30多头麋鹿，“点点”与人类最亲近，又跟“麋鹿奶爸”杨晓强关系最亲。

2012年3月10日，东洞庭湖国家级自然保护区管理局工作人员杨晓强接到同事高大力电话，得知一名芦苇场工人在装卸芦苇时，发现草滩上趴着一头刚出生的麋鹿。

当时天气寒冷，母鹿不在，小麋鹿处境危险。杨晓强等人迅速将小麋鹿带回保护区丁字堤管理站救助。小麋鹿身上有白斑花纹，因此取名“点点”。刚出生的“点点”要吃奶，杨晓强总是把奶瓶贴在脸上试温，生怕烫着脆弱的小生命。几个月后，“点点”渐渐熟悉人类，喜欢跟着人跑。

守护路上充满温情与奇遇。2016年8月，岳阳市东洞庭湖麋鹿保护协会会长李政接到雄鹿“犇犇”被困的消息，带领十几名志愿者奔

赴现场，耗时3小时将其救上岸，放在麋鹿苑养护。年满4岁的“点点”很快与“犇犇”对上眼。2018年3月，“点点”顺利产下第一头雌性幼崽，之后每年都会生下一胎。

“野化放归自然，让‘点点’的后代为麋鹿种群繁衍注入新生力量。”杨晓强介绍，目前，“点点”生的8头小鹿中，5头已完成野化放归自然，剩余3头在保护区，等待适宜时机放归。

生物的多样性，不仅在于物种的多样性，更在于遗传基因的多样性。

湖南凭借洞庭湖独特的自然连通性，探索“自然修复+人工辅助”模式，打破麋鹿地理隔离。

2016年，16头江苏大丰“盐碱滩涂湿地”麋鹿野放洞庭湖，两地种群基因实现初次融合。

2020年，12头来自“种源母基地”北京南海子的麋鹿被引入洞庭湖，成功实现三大种群迁

未来之路——

从种群壮大到环境变化，麋鹿研究保护任重道远

随着麋鹿种群扩大和气候变化，麋鹿保护面临着许多新挑战。

2024年6月下旬，洞庭湖区进入汛期，湖水持续上涨给麋鹿生存带来隐患。

2024年6月23日，岳阳县荣家湾镇鹿角村村民发现，有一群麋鹿进入村庄活动。接到村民举报后，岳阳林业等部门启动救助行动，无人机现场监测发现，这群麋鹿数量超过30头。

6月24日9时许，岳阳县交通局水运中心执法大队段军喜等驾驶冲锋舟在水上巡查，在挽子洲附近水域发现一头麋鹿在水中沉浮。段军喜赶忙靠近将其打捞上岸，麋鹿转危为安。

“汛期水位上涨，麋鹿栖息地被淹，其生存环境恶化、食物不足等问题突出。”东洞庭湖国家级自然保护区管理局局长童铮介绍，每年汛期都有麋鹿上岸，保护区对接属地政府、林业部门等，及时开展救助和致损补偿，避免造成社会矛盾。

麋鹿的保护，关键在于改善其生存环境。

2018年起，湖南实施长江保护修复攻坚行动，将洞庭湖湿地保护作为一项重点任务，近3年修复湿地12.8万亩，相继出台洞庭湖保护条例、湿地保护条例等法规文件，建成4处国际重要湿地、6处国家级和省级自然保护区、18处国家湿地公园，实现麋鹿栖息地保护全覆盖。

“为让麋鹿不‘迷路’，保护区建立避难生境岛。”童铮说，保护区在华容团洲和新洲芦苇场建成两个麋鹿避难生境岛，顶部有蓄水单元，内种植沉水植被菹草和眼子菜，环岛外侧二级平台栽植川三蕊柳等树种，2024年汛期，有180多头次麋鹿在避难生境岛躲过洪水。

麋鹿保护之路怎么走，一直牵动人心。2024年11月，麋鹿国家保护研究中心和麋鹿保护研讨会学术委员会在北京成立。中国科学院院士魏辅文研究员领衔组成科研国家队，为麋鹿保护提供前沿理论支撑和技术解决方案。这标志着中国麋鹿保护迈入体系化、科学化新阶段。

今年4月2日，国家林业和草原局印发《旗舰动物国家保护研究中心建设布局方案》，我省的东洞庭湖国家级自然保护区管理局、益阳南洞庭湖省级自然保护区管理局、集成麋鹿省级自然保护区建设麋鹿分中心，重点开展科学研究、就地保护、迁地保护、野化放归、科普宣传、国际交流，破解保护瓶颈。

“麋鹿回归见证的不仅是物种的重生，更是生态文明的时代觉醒。”扎根洞庭湖10年的“麋鹿博士”宋玉成被评为“最美守护人”。他呼吁大家共同守护麋鹿，让呦呦鹿鸣，永远回荡在中华大地上。



杨晓强在喂养麋鹿“点点”。(资料图片) 通讯员 摄

地野化融合。

近年来，洞庭湖麋鹿种群杂合度比单一来源群体高18%，实现“1+1+1>3”的基因互补，提升遗传多样性。

27年过去，洞庭湖麋鹿繁殖率、避险行为均优于人工圈养群体，被专家认定为“自然野化最彻底、生物链最完善”的群体，为全球濒危物种的复壮、人与自然和谐共生提供了“湖南经验”。



东洞庭湖麋鹿避难生境岛。(资料图片) 通讯员 摄

精准预报，让防汛“抢先一步”

——“6·18”澧水大洪水水情预警预报纪实

柏 润 王 亮 李静岚

6月19日，澧水上游发生1998年以来最大洪水。当天13时40分，澧水干流上游控制站桑植水文站洪峰水位达262.38米，超过保证水位2.38米。

然而，在“澧水2025年第1号洪水”汹涌肆虐时，沿岸数万群众已经提前转移避险。这份从容背后，有湖南省水利厅要求加快构建完善雨水情监测预报“三道防线”，以技术创新塑造防洪新屏障，实现延长洪水预见期与提高洪水预报精准度的有效统一，切实守护人民群众生命财产安全的不懈努力。

前瞻洞察 延长洪水预见期

澧水位于湖南西北部，在省内4大河流中为最小。但澧水上游因“河道坡降大、产流快、汇流快、洪峰模数大”，存在预报难度大的历史性难题。

对此，水文部门以加速现代化雨水情监测预报体系建设为抓手，延长洪水预见期，已然成功破解这一难题。在应对6月18日开始的澧水“发威”中，更显“波澜不惊”。

早在6月1日，根据省水利厅统一部署，省水文中心在《6月雨水情展望》中就前瞻预报：湘北雨量偏多，需警惕沅水、澧水干支流超警洪水。6月9日，《近期雨水情预测》进一步锁定风险：17至18日湘西北局地暴雨到大暴雨，并明确“澧水可能发生超警洪水的风险”……这一系列的科学预判，在随后的洪水汹涌中得以精准验证，充分展现了水文预警在防洪减灾中的重要作用。

“提前7天预测澧水流域可能发生涨幅超6米洪水过程，提前3天预测澧水流域可能发生超警洪水过程”“提前72小时预测澧水干流张家界城区河段可能发生涨幅超5米的洪水过程”“提前11小时发布澧水北源洪水预警，提前7小时精准预判澧水北源凉水口站附近河段涨幅超10米”“提前10小时预警干流桑植站

水位超警，提前4小时预警桑植站超保”“提前18小时预警澧水石门河段、津市河段将出现超警戒水位洪水过程”……这一组组关键数据，为防汛抢险科学决策、人员避险转移抢占了宝贵先机。

数智赋能 提升预报精确度

防汛就是与时间赛跑，精准测报尤为为重要。在应对“澧水2025年第1号洪水”的过程中，水文部门依托强大技术支撑，在延长洪水预见期的同时，高质量保持预警预报的精确度。

具体来说，湖南水文24小时联动值班高效运转，深度接入DeepSeek、混元等AI大模型，AI智能值班助手24小时在线，全省超1.37万处遥测站点织就天罗地网，累计采集信息逾105万份。并

以四水流域洪水预报调度系统为核心，融合雷达测雨、数值预报与地理信息技术，构建精密洪水演进“数字战场”，守护三湘四水安澜。

结果是检验预报准确与否的唯一标准。桑植水文站19日13时40分出现洪峰水位262.38米，超保证水位2.38米；石门水文站20日12时出现洪峰水位59.05米，超警戒水位0.55米；津市水文站21日3时15分出现洪峰水位41.50米，超警戒水位0.50米……当洪水如期而至，洪峰数值均在预报区间之内。

桑植水文站是此次把脉洪水的“主角”，该站预报关乎县城安危。6月19日，水文部门提前9小时精准锁定洪峰流量，提前3小时精确预报桑植站洪峰水位在262.0至262.5米区间。据此，地

方政府调度贺龙、鱼潭水库极限腾库拦洪，为县城低洼区群众转移赢得时间，极大减轻防洪压力。

无独有偶。江垓、皂市是澧水流域两座骨干大型水库。此轮强降雨来临前，省水利厅提前调度两座水库提前腾库，为澧水拦洪超9亿立方米，成功避免了澧水中下游全线超保洪水发生。

凡此种种，毋庸置疑都彰显了水文预报的精确度，为各地防汛工作提供了不可或缺的技术支撑。

优化服务 筑牢生命防护线

6月19日晚，张家界水文站灯火通明，站外大屏滚动播报上下游实时水情，提醒公众避险。这样的场景还有很多。洪水面前，各地水文人用自己的“辛苦指

数”换取人民群众的“安全指数”。

众所周知，预警预报最终指向生命至上。基于高可信度的风险研判，桑植澧源镇2.71万群众因山洪威胁提前转移，常德石门等五县市1.11万人及时撤离，水文预报服务，一次次守护了人民群众生命财产安全。数字无言，数据更有力。这期间发布的6站次正式洪水预报，合格率达100%，优良率达85%，为决策指挥提供了坚实的科学锚点。

水情就是命令。6月18日起，多地水文测报应急响应启动并随势升级。要求预警信息直达防御一线的湖南水文，通过“水文公众服务一张图”、微信小程序、AI助手等多维渠道，滚动发布10余篇雨水情资讯，触达超30万人次，互动量逾60万，确保精准信息直达“最后一公里”。

预警不言，却振聋发聩。在我省防汛一线，水文预报的延长预见期与提升精准度达成高度统一，已从“预测工具”跃升为守护生命的“硬核屏障”，为三湘大地筑起了“安全堤坝”。