



家园守望 栖息之地 · 江苏大丰



大丰麋鹿自然保护区地处
黄海之滨，境内拥有大面
积的滩涂、沼泽、盐碱地。



江苏大丰 黄海滩涂上的麋鹿故事

撰文
薛丹丹

摄影
孙华金

大丰麋鹿自然保护区位于中国江苏中部黄海之滨的湿地滩涂。这里港汊纵横，海天相接，盐蒿遍野，是太平洋西岸古生境保护最完好的半原始湿地。在这片亚洲东方的净土上生物多样性十分丰富。目前，大丰麋鹿的种群数量已达8500余头，占全世界近70%，其中野外种群3673头，是世界面积最大的麋鹿保护区、世界最大的麋鹿野生种群及世界最大的麋鹿基因库。



盐城黄海湿地的形成

盐城黄海湿地，位于江苏省盐城市的东部沿海，是太平洋西岸一片极其珍贵且仍在不断生长的生态瑰宝。它不仅仅是一片滩涂，更是一个由独特地质地貌、壮观自然景观和非凡生物多样性共同交织而成的生命王国。

盐城黄海湿地拥有黄海生态区内面积最大的连续分布泥质潮间带滩涂、世界上规模最大的辐射沙脊群，以及东亚-澳大利西亚迁徙路线上黄海生态区中最重要的候鸟停歇节点。黄海湿地之所以形成宽广的沿海潮滩，其实是一场持续自然沉积作用的结果，其物质基础主要来源于长江及一段历史时期黄河所携带的巨量泥沙。公元1128年，黄河夺淮河水道入海，在此后的700多年中，黄河与长江联手为这片海岸带来了前所未有的泥沙补给，奠定了滩涂发育的根基。这些泥沙入海后，在南黄海强劲潮汐系统的反复搬运和堆积下，海岸线不断地向海洋方向推进。宽广的南黄海浅海陆架以及缓慢沉降的地质环境，为潮滩发育提供了空间，与此同时，大量的泥沙输入，物源丰富，也有利于维持潮滩的持续淤涨，最终形成了广袤的海积滨海平原、粉砂-淤泥质潮间带湿地和壮观的岸外辐射沙脊群。淤泥质潮间带湿地和独特的辐射沙脊群等独特地貌在河流、海洋水文和气候变化过程驱动下的动态变化，成为主导生态系统乃至物种演化的主要力量。这一地质过程至今仍在活跃进行，让这片湿地成为持续生长的“年轻”土地。

在这片滩涂生长的植被带具有明显的滨海湿地植被特征，随着土壤含盐量的递减，以及海水涨落潮的淹没范围变化，植被群落结构呈现明显的过渡性，并且演替层次分明，从海边向陆地方向过渡类型依次为：无植被的光滩、互花米草沼泽、碱蓬沼泽、獐毛草滩、白茅草滩或芦苇沼泽。这片不断淤长的滩涂，因其独特的地理位



江苏东台市条子泥候鸟栖息地内的盐蒿草滩火红一片。高空俯视，红了的盐蒿密密层层，美不胜收。

置，为无数底栖生物提供了栖息地。土壤含盐度最高的光滩上生长栖息着最为丰富的底栖动物，它们为迁飞候鸟提供了丰富的食物资源。每年有数百万只候鸟，比如极危物种勺嘴鹬和珍稀的丹顶鹤，依赖于此地的丰富食物资源进行停歇、换羽和越冬，其生态价值具有全球意义。在滩涂的



低洼地带和河口区等水分充足的滩涂，有大片的芦苇群落，这些区域是丹顶鹤等鸟类的常用栖息地。这些生境类型和植被群落的空间分布随着泥质海岸的动态变化而改变，形成了生物多样性赖以维持的基础。

麋鹿安家黄海之滨

在中国，麋鹿自古就被誉为吉祥之物，甚至被称为“神兽”。据科学家考证，历史上麋鹿主要生活在黄河、长江中下游地区，商周时期最

为昌盛，数量达到上亿头，相当于当时地球上人类数量的总和。由于栖息地减少、大量捕杀和极其难驯化等原因，汉朝以后野生麋鹿数量日益减少。1900年，八国联军攻入北京，抢掠皇家猎苑，至此麋鹿在中国绝迹，漂泊海外。后来英国十一世贝福特公爵出重金搜罗、购买散落在各国的18头麋鹿，成为目前地球上所有麋鹿的祖先。到第二次世界大战时，麋鹿种群达到了255头。乌邦寺庄园因害怕战火再次殃及麋鹿，便开始向世界各地输出麋鹿，麋鹿又一次被分散。



到20世纪80年代，从欧陆庄园到北美湿地，全球麋鹿数量已突破千头，足迹遍布四大洲。然而，在这幅全球复苏的图景中，作为其物种起源地的中国竟无一席之地。随着中国的强大和稳定，许多中国动物学家呼吁让“麋鹿还家”。1984年6月至1985年3月，国家林业部针对麋鹿的生活习性和对自然环境的要求，以及考虑到社会、交通等条件，曾先后5次组织国内外专家在全国考察选点建立保护区，恢复野生麋鹿种群。据文献记载，江苏泰州地区附近麋鹿化石分布点

最多最集中，专家们选址途经大丰时，无意间发现了牙獐（学名：河麋），这一发现让专家们兴奋不已。正所谓“麋獐共存”，牙獐的存在，标志着这个区域已经具备了优质湿地生态系统的所有“基础模块”——洁净的水源、丰富的食物和良好的隐蔽性。专家们一致认为：江苏省黄海之滨是麋鹿生息的理想场地。1985年8月，经林业部保护司和江苏省林业主管部门初步商定，建立“大丰麋鹿保护区”。1986年8月13日，从英国伦敦7家动物园挑选的39头（13雄，26雌）麋



深秋时节，湿地盐蒿渐红，正在踏过水面的麋鹿与远处的风车共舞，人与自然和谐与共。

黄海湿地，占地面积2666.67公顷。1997年经国务院批准由省级保护区升格为国家级自然保护区，承担着保护麋鹿、丹顶鹤及其湿地生态系统和恢复野生麋鹿种群的重要任务。至今麋鹿种群数量已达8502头，占全世界近70%，其中野外种群3673头，且建立了3个“世界之最”，即世界面积最大的麋鹿保护区、世界最大的麋鹿野生种群及世界最大的麋鹿基因库。

然而，在麋鹿最早被重引至大丰保护区时，却并没有工作人员想象的那么顺利。如何帮助它们重新适应本土环境、形成野生种群，成为保护工作初期面临的首要难题。保护区决定实行三步走策略——种群复壮、野外放归、迁地保护。

第一步是引种扩群，难就难在“扩群”。面对从来没有接触过的麋鹿，保护区技术人员真是无从下手。1987年春，正值麋鹿回归后的首个产仔季，一连4头都是死胎，这可吓坏了保护区的所有工作人员。为此，保护区立即组织人员日夜值守，两人一班，每一刻钟记录一次麋鹿的情况。因为人手不够，他们个个都身兼数职，任意切换、无缝衔接，几乎与麋鹿同吃同住。一天下午，一头待产雌鹿悄悄地离群，来到小沟边的刺槐树下。只见它高高地昂起头，蹲下后肢，似乎使尽了全身力气。直到黄昏，伴随“咕噜”一声，一头仔鹿从其尾部而下，雌鹿听闻声音后立刻转过头来，仔细地舔舐仔鹿身上的黏液，片刻时间，仔鹿站立起来开始吮吸母乳，回归后的第一头活体麋鹿诞生了。1986年8月至1989年10月，英国麋鹿专家受世界自然基金会的委派，多次往返英国与大丰之间，现场指导麋鹿回归故土后的保护工作。此后每年麋鹿产仔数量稳步上升，直至

鹿乘飞机到上海虹桥机场，次日再由卡车运输抵达保护区。至此，麋鹿结束了漂泊不定、颠沛流离的海外生涯，开始了回归故土、回归自然的新生活。

大丰保护区的麋鹿种群恢复

盐城黄海湿地是众多珍稀物种的重要家园。其中，通过成功重引入并在大丰自然保护区建立起麋鹿种群，成为湿地生态保护的标志性成就。江苏大丰麋鹿国家级自然保护区坐落在盐城



上：湿地中高大的茅草有着净化水质、蔽护鸟兽的作用。
下：盐蒿是盐城滩涂的“先锋植物”，极耐盐碱。它秋季变为绚丽的紫红色，形成“红地毯”奇观，能固沙改良土壤。
右：三只雄鹿正在湿地潮汐“树”旁行走。

1996年麋鹿种群数量达到257头。第一步算是稳扎稳打地迈出去了。

建立大丰保护区的最终目标就是在原生地恢复野生麋鹿种群。保护区尝试着踏出第二步：野外放归。1997年10月，林业部保护司同意了保护区的“麋鹿野外放归方案”。1998年11月，保护区严格筛选了8头麋鹿，进行了首次麋鹿野化试验。1999年3月18日，技术员在监测野放鹿群时发现了一头仔鹿，这标志着保护区的首次野外放归试验取得初步成功，也结束了世界100多年来没有野生麋鹿的历史。在此后的20多年里，保护区陆续实施了多次野外放归，到今年6月，

黄海滩涂上已有3600多头麋鹿在繁衍生息。保护区为了更科学地监测麋鹿种群的分布范围和栖息环境，开展了网格化调查。以道路、河流为界划分网格，每个网格配有专门的技术员开展监测工作。网格化调查不仅是在荒无人烟的滩涂上寻找麋鹿，还要串门入户进社区宣传野生动物保护的相关法律条文，提升居民们的保护意识。随着野外麋鹿增多，它们的栖息地与人类活动范围



有部分重叠，人类的作业设备偶尔会造成麋鹿受困，所以救助也成了一项重要工作。不论白天黑夜、寒冬酷暑，只要接到群众举报或是报警电话，保护区的技术员们都会第一时间到达现场，仔细研判后给出近乎完美的营救方案，多年来的救助成功率达98%以上。随着麋鹿种群的扩大，保护区4万亩自然植被的生长速度，渐渐赶不上麋鹿们的采食速度，于是保护区围栏里的麋鹿开始吃

起“饲料”了。这种饲料可不一般，这是工作人员将玉米秸秆连同玉米棒一同砍下粉碎，密封发酵60天左右的特制饲料，这种制作方法可以最大限度保证玉米营养不流失。根据季节变换，在投喂时，工作人员会按比例混合麸皮、豆粕、鱼肝油等，确保麋鹿能摄入营养均衡的饲料。

一枝独秀不是春，百花齐放满园春。早在1995年6月，从第一批的10头麋鹿运往上海野生





动物园开始，保护区的迁地保护工作就拉开了序幕。此后保护区一直在积极寻找适合麋鹿生存的湿地环境。近年来，大丰保护区分别向江苏省内的其他地区以及宁夏、湖南、福建、内蒙古等25个地区共输出440头麋鹿，尝试建立麋鹿的新家园。保护区的专业团队前期会对输出地环境、气候、水文等条件进行实地考察，并对当地的饲养人员进行培训，双方还建立了多渠道交流合作

平台，确保输出麋鹿在异地能健康地繁衍生息。

就这样经过30多年的有效保护，这片湿地的生态系统已经日趋完整，保护区的生物圈也在逐年扩大，生物量在不断上升。鸟类的种类不断增多，多达287种，含丹顶鹤、白头鹤、小青脚鹬、黑嘴鸥、东方白鹳、黑脸琵鹭、秃鹫等9种国家一级保护动物及白额雁、小天鹅、鸳鸯等45种国家二级保护动物。2019年7月，中国黄



朝阳下，湿地里行走的麋鹿与飞鸟形成了一幅美丽的画卷。

（渤）海候鸟栖息地（第一期）获批入选世界遗产名录，麋鹿保护区全境在内，丹顶鹤、黑嘴鸥、震旦鸦雀等珍稀鸟类的栖息数量比建区时增加了数十倍。此外，保护区内拥有兽类24种、两栖爬行类22种、水生生物213种（其中鱼类43种）、昆虫233种、植物336种。

江苏大丰麋鹿国家级自然保护区用39载光阴书写了一部物种复兴的生态史诗，不仅让亚洲

“神兽”重现黄海滩涂，更以科学守护的智慧，为全球生物多样性保护提供了中国样本。当野生麋鹿在滩涂上自由驰骋，这不仅是物种复兴的奇迹，更是中华民族对生态文明的庄严承诺：每一个生命都值得被温柔以待，每片栖息地都应成为和谐共生的家园。📌

责任编辑 / 宋宝玥 版式设计 / 苏小曼