

# 从诺亚方舟到东方乐园

——4位亲历者见证中国麋鹿保护的世界传奇



11月26日,石首麋鹿国家级自然保护区,一群小天鹅从麋鹿群旁飞过。随着保护区生态环境日益向好,越来越多的珍稀鸟类来保护区越冬。(湖北日报全媒记者 柯皓 通讯员 杨涛 摄)

湖北日报全媒记者  
彭磊 万雷萌 汪彤 陈屹

《墨子·公输》写道:“荆有云梦,犀兕麋鹿满之”。中国特有物种麋鹿,自古就生活在荆江云梦泽一带。

100多年前,国运多舛,麋鹿流落海外,后集中收养于英国乌邦寺庄园,在中国本土彻底灭绝。

英国乌邦寺成为中国麋鹿的诺亚方舟。40年前,中英双方签订麋鹿重引进协议,从乌邦寺引进22头麋鹿,放至北京南海子麋鹿苑饲养。

40年来,包括国家部委、保护区所在省市县各级政府、高校科研机构、社会志愿组织、农民在内,全国总动员,倾力保护麋鹿,开展种群复壮、迁地保护、野化放归等措施,重建世界首个麋鹿野生种群。

40年后,22头麋鹿增至1.5万头,分布点超100个,种群增长200倍。

中国再度成为麋鹿东方乐园。这是一个物种保护的国家叙事,更是献给世界野生动物保护的中国方案。

归来去兮:从人工圈养到放归野化

中国特有物种,怎能长期流落海外?  
保护自己的国宝是国家责任,  
这是大国担当

戴居华,石首麋鹿自然保护区创建参与者,全景式见证麋鹿回家历程。中央电视台《东方之子》栏目曾以《麋鹿专家》为题报道他。在《麋鹿回家乡》一书中,戴居华说,20世纪80年代,“环境与发展”成为全球主题,物种保护属于本国义务。麋鹿是中国特有物种,又是世界濒危珍稀动物,国际社会非常关注中国行动。

当时,麋鹿远在英国乌邦寺被圈养。有专家坦言,麋鹿是中国特有物种,怎能长期流落海外?一定要让它回归故土,在中国重新繁衍起来。

于是,国家环保部门和林业部门与英国乌邦寺商议,重新引进麋鹿。

1985年,22头麋鹿回到北京南海子麋鹿苑。国内灭绝之地成为重生地。

一个野外灭绝物种,如何恢复种群,并重新野化?这个世界难题,开始由中国作答。

按照计划,麋鹿先在北京实现种群复壮,然后迁到外地再建种群,最后实现放归野化。

为迎接麋鹿到来,给其创造良好生存环境,北京麋鹿苑抽干湖水,挖走淤泥,打井补水,建造3700多米长围墙。工程之大,开启中国麋鹿保护史之先河。

北京设立麋鹿生态实验中心,开展种群恢复实验。1986年,江苏大丰麋鹿保护区成立,成为全国最大麋鹿保护基地。1991年石首麋鹿保护区成立,确定为放归野化基地。

对当时中国财力而言,每一个保护区建设都要耗费巨大资源,但各级政府都积极支持,保护区干部没有退缩。回忆在芦苇荡建造石首麋鹿保护区的艰辛,戴居华称其为“南泥湾之战”。

1993年石首从北京引进30头麋鹿,次年又引进34头。第三年,石首麋鹿保护区将这些隔离饲养的麋鹿全部投放到U型自然湿地,那是一片长江故道,不进行人工投喂食物,麋鹿可以自由进出,完全自然放养。

1995年,两头幼鹿顺利出生。麋鹿在石首保护区自然建群迈出成功一步。

1998年春节期间,乘着长江枯水季节水位较浅,部分麋鹿冲破保护围栏,横渡长江,涉水抵达南岸三合垸洲滩,开启完全野化进程。

目前,石首麋鹿成为世界最具规模和活力的野生种群。

荒野重生:五次灾害没死一头鹿

冰灾面前,食物短缺,如何保供?

洪灾面前,家园尽毁,如何保命?

如果说破冰保供是责任,  
那么修堤保命则是爱的付出

王建福,石首天鹅洲柴码头村马夫,与麋鹿保护区是邻居。麋鹿刚到石首,保护区就聘王建福用马车送饲料。后来麋鹿被放归自然,保护区又聘他当巡护员,骑马赶鹿,防止走失。

1998年特大洪水冲毁长江大堤,淹没麋鹿保护区,仅剩一段200多米长残堤露出水面,90多头麋鹿岌岌可危。王建福等人通过食物诱引麋鹿转移到残堤上。当时人鹿挤在一起,王建福等人立下“堤在人在,人在鹿在”生死状。

人和鹿的命运,此刻绑在一起。

人要吃,鹿也要吃。王建福等人轮流驾船,给人送饭,给鹿送食。

后来洪水继续上涨,保护区干部群众在解放军战士和武警官兵帮助下,连夜奋战,加高残堤,力保最后一块立足之地。

30多天过去了,老婆孩子来看王建福,返回途中,小船被巨浪打翻,王建福老婆孩子被洪水吞没。他站在残堤上号啕大哭,痛不欲生。

70多天过去了,90多只麋鹿无一伤亡。保护区被评为“抗洪先进集体”。

10年后,一场大雪降临保护区,滩涂积雪,湖面结冰,麋鹿无草可吃,生存受到严重威胁。保护区工作人员冒着冰雪往返荆州百余公里紧急采购饲料,他们踩着过膝的积雪,或肩挑背扛,或用草垫托运,把饲料运进保护区深处麋鹿栖息地。整整35天,每天如此,没有一头麋鹿饿死冻死。

2011年,保护区又遭受50年一遇的旱灾,湿地面积缩减2000亩,大片河床裸露,麋鹿水源减少,旱化植物快速疯长,麋鹿喜食的水草大面积旱死。保护区一边组织人工用镰刀割草,一边安装30个水槽,每天开拖拉机运水七八趟,保证麋鹿饮水。

2020年新冠疫情期间,保护区没有人员感染,麋鹿也没发生疫情。

2024年遇到冰冻雨雪灾害,保护区麋鹿安然度过。

灾害过后,为保麋鹿食源充足,保护区新建千亩草场作为应急饲料基地。夏种苏丹草、冬种黑麦草,这片精心规划的“粮仓”,既确保麋鹿在极端天气下采食无忧,又避免过度投喂影响其觅食本能。

科技赋能:绘制全球首张麋鹿生命地图

麋鹿普遍存在近亲繁殖,  
可导致遗传性疾病,会影响种群健康  
野生种群,如何防控疫病?  
全新挑战,考验着中国科研力量

张庆勋,北京麋鹿生态实验中心研究员,常年奔走于北京、江苏、湖北三大麋鹿核心保护区,采集野生麋鹿血样。

“它们最初都是从小种群繁衍起来的,普遍存在近亲繁殖现象。”张庆勋说,一旦出现遗传性疾病,将会影响整个种群的质量,势必损害中国麋鹿保护来之不易的成果。为此,麋鹿国家保护研究中心组建科研团队,开展麋鹿全基因组测序工作,为我国麋鹿绘制“生命地图”。

张庆勋是团队带头人。野外采集血样,不仅要克服艰苦自然条件,还要与胆小麋鹿斗智斗勇。麋鹿性格敏感、警惕性高、应激反应强,对它们麻醉、采血、打耳标等,必须以最快的速度完成,否则可能导致麋鹿受伤甚至死亡。

有时候一周时间,团队只采集10份血

样。有时候运气不好,他们连麋鹿影子都见不到。在鄱阳湖畔,张庆勋和同事一连蹲守好几天,只采到一份麋鹿新鲜粪便。好在粪便内残留部分细胞,通过基因测序技术可以读出部分基因片段。

目前,麋鹿国家保护研究中心已保存4000余份麋鹿基因样本,正在筹建全球最大完全型麋鹿基因库。

张庆勋团队还成功组装全球首个从端粒到端粒的完整麋鹿基因组。这张“生命地图”完整度达99.86%,质量远超此前所有麋鹿基因库,达到国际领先水平,是中国麋鹿保护研究的基石性成果。

“遗传信息交织成网,为后续麋鹿繁殖和迁地保护提供重要依据。”张庆勋说,透过这张网,科研人员可以一目了然掌握哪些种群之间可以进行繁殖,迁地保护时如何挑选种群和个体。

如今,麋鹿饲养、疾病防治等多重科研难关也相继取得突破:出血性肠炎是麋鹿最常见、对健康影响最大疾病之一。目前我国已研制出有效干预疫苗;为提升麋鹿自身免疫能力,国内团队筛选出26种麋鹿自产益生菌,并建立我国首个麋鹿专属菌种库,未来还将建设麋鹿微生态基因库,专门保存对麋鹿生存至关重要的微生物菌群,包括肠道微生物菌群和环境微生物菌群,全方位保障麋鹿种群的健康发展。

北京麋鹿生态实验中心主任白加德表示,麋鹿保护终极目标是要让它们回归自然生态系统,为整个自然生态系统持续性、稳定性和多样性发挥作用。

全民守护:从猎物到伙伴的文明进阶

野生动物保护不仅是保护区的事业,  
也是政府职责,更需要全社会参与  
随着“两山”理念深入人心,  
保护麋鹿已成为全民自觉,  
这是社会文明的标志

张祥爱,柴码头村村民,说起麋鹿,摇头不已。“以前它们是村里大麻烦,成群结队来吃庄稼,吃一半踩一半,打不得,骂不得,只能赶走。”他说,有一年几十头麋鹿集体闯入村庄,践踏棉田、啃食庄稼,造成数万元损失。村民不好找麋鹿赔偿,就去找保护区撒气。

后来麋鹿种群不断壮大,保护区范围也不断扩大,慢慢圈占农民土地。2006年置换3000多亩地,政府派人上门做农民工作,足足跑了一年多,两个乡镇700户、3300名村民给鹿让地。

“人均耕地才0.5亩,还要把田让给麋鹿,一开始谁也想不通。”张祥爱说,更离谱的是,置换的土地离家5公里远,要骑摩托车下田种地。

村民心存不满,对麋鹿群起而赶之,甚至有村民因猎杀麋鹿,被判五年刑期。柴码头村党支部书记李光全说,这记警钟让村民第一次意识到,伤害麋鹿是违法行为。

随着“两山”理念的深入人心和长江大保护的推进,老百姓愈发知晓保护麋鹿的重要性。

2016年石首麋鹿保护区与周边乡镇和农村成立共管委员会,就保护区管理达成一致意见。此后,保护区成为周边学校的研学基地,中小學生每年都会到保护区观察麋鹿,保护区工作人员也会走进学校宣讲。“保护麋鹿”成为当地村民共识和自觉。

2020年汛期,100多头麋鹿跑到河口村田间觅食栖息,大片庄稼瞬间被踏平。但村民不但没有驱逐,反而远远守护着,联系林业部门前来处理。

2025年,在麋鹿与生态保护国际研讨会上,世界自然保护联盟主席拉赞·穆巴拉克说:“这不仅是一个物种的拯救,更是政府主导、科技支撑与公众参与重塑人与自然关系的生动证明。”



11月26日,一群麋鹿在天鹅洲长江故道里奔跑。(湖北日报全媒记者 柯皓 通讯员 杨涛 摄)