

麋鹿还家 20 年

(CERN 综合中心 05 级研究生 付 超)

麋鹿 (*Elaphurus davidianus*) 在我国众多珍禽异兽中, 可以说是“最年轻的国宝”了。之所以称为国宝, 因为它是目前世界上最珍稀的鹿类, 比大熊猫 (1869 年被命名) 闻名于世还早三年, 现在是国家一级保护动物。之所以说最年轻, 因为它曾在中国故乡上绝迹, 如果从它 1985 年自海外回归并得以成功恢复种群算起, 至今才 20 年。由麋鹿还家展开的麋鹿在中国重引入项目, 被认为是世界上最成功的物种重引入案例。

认识麋鹿

在少儿科普动物中, 经常会出现它的身影。它奇特而有趣的外形——角似鹿非鹿、面似马非马、蹄似牛非牛、尾似驴非驴, 为它赢得“四不象”的名号, 并受到小朋友们的喜爱。现在如果去湖北石首麋鹿国家级自然保护区 (简称为“天鹅洲麋鹿自然保护区”) 等地参观, 就可以目睹麋鹿矫健的身姿, 感受它那惹人怜爱的眼神了。

与小朋友们的角度不同, 生物学家和自然保护者们更关注麋鹿的生活习性、进化史和分布范围变化等。

麋鹿是一种湿地鹿科动物, 生活在平原沼泽地带。特殊的栖息环境, 造就了它奇特的外形和生活习性。由于沼泽很少有大型猛兽, 麋鹿犄角的分枝是朝后和朝外伸展的, 利于求偶时缠绕长草, 形成漂亮的“角饰”; 麋鹿的脸部长而宽, 像马脸一样, 利于采食它最爱吃的水生植物; 麋鹿蹄宽而大, 且着地两趾间长有较小的蹼状瓣膜, 利于在泥沼间行走; 麋鹿尾巴很长, 约 60~75 厘米, 利于驱赶沼泽中烦多的蚊蝇、虻虫等。由于沼泽地带天气温暖、食物丰富, 利于幼鹿的生长, 因此麋鹿最早 3 月份就开始生产幼仔, 相应的怀孕期可长达 270 天, 从夏季的 8 月到第二年的 4 月。此外, 麋鹿善于游泳, 这项有用的本领可以使它逃到沼泽或湖泊、河流中躲避敌害。



照片: 石首天鹅洲的麋鹿在长江边奔跑 (摄影: 姜鲁光)

湿地为麋鹿提供了食物、繁殖地和避难所，是麋鹿独一无二的栖身之地。因此，湿地的状况对麋鹿的分布有着很大的影响。麋鹿原为我国特产，在中华大地上繁衍生息了约 300 万年，几乎和人类同步演化。据考证，远古时代黄河和长江中下游流域都有大片湿地分布，这些地方生活着为数众多的麋鹿。商周开始，由于气温逐渐变冷和人类活动的影响，沼泽和水域明显减少，麋鹿的分布区越来越小，野生数量迅速衰落并出现人工圈养，野生麋鹿种群绝灭的时间大约在清朝末期。北京南海子皇家猎苑中的麋鹿圈养种群，因 1900 年战乱而绝灭，意味着最后的一群麋鹿在我国绝迹。

然而，麋鹿有其巨大的科学价值和历史文化意义。从生态学角度来看，麋鹿是大型食草动物，属于次级生产者，历史上对维护其原始分布区的湿地生态系统的自然性和完整性具有十分重要的作用。从历史文化角度来看，关于麋鹿的记载在我国古籍中屡见不鲜，是生命力旺盛（鹿角落而复生）的标志和升迁祥和的吉兆（福“禄”寿喜），对我国传统文化和历史民俗有着深远的影响。抛开这些不论，它像地球上其他所有物种一样，拥有在自己的故土上生活的权力！但是，数千年来所受到的来自环境和人类的威胁，最终使它在故国最积弱受辱的时候，从它生活了数百万年的故土上消失。这是民族之不幸，这是麋鹿家族史上的悲剧。

麋鹿回家

1985 年 8 月 24 日，22 只来自英国乌邦寺的麋鹿（其中两头转送上海市动物园）乘专机安全抵达北京。麋鹿还家了！

如果说麋鹿还家是个传奇故事，那么上述激动人心的一幕无疑是这个故事的高潮。可是，回顾这个故事的前因后果，更使人感慨万千。

1865 年法国人阿芒·戴维神父在北京南海子皇家猎苑偶然发现了麋鹿，并于 1866 年定名。随后十年间，西方国家通过明索暗购等手段从中国运走几十只麋鹿，分别圈养在伦敦、柏林等动物园中。1900 年，由于战乱麋鹿在中国本土灭绝。在此前后，英国乌邦寺的主人——十一世贝福特公爵将流落在欧洲各地的 18 只麋鹿收集起来，放养在自己的庄园里。随着其它地方的麋鹿相继消亡，这群麋鹿成为世界上唯一的麋鹿种群。

1914 年，乌邦寺的麋鹿已发展到 88 只。二战时，乌邦寺的麋鹿达到 250 只左右，开始向世界各地疏散以避战祸。1967 年，乌邦寺的麋鹿增加到 400 多只，继续向各国输出。1983 年，全世界的麋鹿已达 1320 只，遍及亚、欧、非、美、澳各洲，但在它们曾经世代生息的故土——中国仍然见不到它们的身影。

我国是麋鹿的老家，进入改革开放的新时代，许多著名学者呼吁让海外游子麋鹿还家。这与乌邦寺主人、贝福特公爵的曾孙塔维斯托克侯爵的心愿不谋而合。1985 年春天，他派人与中国政府联系，表达了挑选一批麋鹿幼仔赠送给中国，使麋鹿家族回归故里的意愿。我国政府积极回应，很快与塔维斯托克侯爵达成协议，并选定南海子作为回放地点。经过一系列紧张而细致的准备工作，终于迎来了麋鹿回家的那一天。此后，在众多关注麋鹿的人们的共同努力下，麋鹿终于重新在故乡扎下了根，生息繁衍。

麋鹿还家，至少具有以下几个方面的意义：一是实现了麋鹿流落海外 100 年来重返家园的夙愿；二是由此拉开了麋鹿在中国重引入这一重大物种保护项目的序幕；三是体现了国际友人的深情厚谊，加强了我国和英国的外交关系，被“铁娘子”撒切尔夫人称作 20 世纪中英外交史上与“香港回归”并列的一件大事。

现身于猎苑，绝迹于战乱，流失于异国，回归于盛世，以至有人感叹“麋鹿

的命运和祖国的兴衰紧密相连！”

麋鹿乐土

中国不愧是麋鹿的乐土。从 1985 年开始实施的麋鹿重引入项目，不仅使麋鹿在这里定居下来，数量大大增长，而且使麋鹿走向了野外，建立了自然种群，真正地过起了自己的生活。在这期间，发生了麋鹿历史上许多有重大意义的事件（如表）。

表 麋鹿重引入大事记

年份	重大事件
1985 年 8 月	北京市政府和国家环保局与英国乌邦寺庄园合作开展麋鹿重引入项目，南海子麋鹿苑从乌邦寺引进了 20 只麋鹿，两年后再次从乌邦寺引进了 18 只麋鹿。
1986 年 8 月	中国林业部与世界自然基金会（WWF）合作实施麋鹿重引进计划，从英国引进 39 只麋鹿散养于江苏大丰麋鹿自然保护区。
1987~1995 年	中国林业科学研究院对大丰麋鹿进行了长达 8 年的研究和监测，获得多项研究成果，确保了大丰麋鹿重引进的成功。
1991 年 11 月	天鹅洲麋鹿自然保护区经湖北省政府批准建立（1998 年 8 月 18 日经国务院批准为“石首麋鹿国家级自然保护区”）。保护区于 1993 年从南海子麋鹿苑引进 30 只麋鹿，1994 年又引进麋鹿 34 只。
1998 年 8 月	长江特大洪水，天鹅洲麋鹿外逃，造成数量减少，但于 2003 年从南海子输入 30 只。
2001 年 8 月	苏州太湖麋鹿园正式建成并对外开放，10 只麋鹿在西山岛上安家。2002 年 3 月 9 日两只小麋鹿在此安全降生，这是麋鹿时隔千年重返太湖地区后首次繁衍后代。
2002 年 11 月	首批 30 只麋鹿住进河南原阳麋鹿散养场。到 2005 年初，原阳麋鹿散养场的麋鹿已达到 55 头，为我国第二大麋鹿散养基地。
2003 年 3 月	大丰自然保护区产下世界上第一头纯野生麋鹿。
2003 年 9 月	大丰麋鹿达到 648 只，有效种群 50 只，形成世界第一家麋鹿基因库。同时，麋鹿从国际濒危动物名录——“红皮书”中剔除
2003 年 10 月	大丰自然保护区将 18 只麋鹿放归自然，为世界上最大规模的一次麋鹿野生放归。此前曾于 1998 年放归 8 只，2001 年放归 6 只。
2005 年 10 月	大丰自然保护区麋鹿增加 113 只，达到 819 只，占全球 1/4 以上，为世界最大的麋鹿种群。其中，野生麋鹿达 52 只。天鹅洲麋鹿超过 600 只。

所谓“重引入”是指把一个在原分布范围内已经消失的物种重新引回原产地，并努力恢复其自然种群的行动。对于麋鹿来说，是拯救这一物种最彻底的、也是唯一的道路。至今，这项拯救和保护麋鹿的事业已走过整整 20 个春秋，在新老保护人士的努力下，取得了丰硕的成果。现在我国的麋鹿分布在包括动物园在内的全国 50 多个场所，主要分布在三大保护区内，分别为北京市南海子麋鹿苑、江苏大丰麋鹿国家级自然保护区和湖北石首麋鹿国家级自然保护区（见图 1）。如今，中国已有麋鹿 2000 多头，占世界总数的 2/3，并且麋鹿种群扩散工作仍在进行中。对于从事中国自然保护工作的人们来说，这是多么令人振奋的消息啊。



图 1: 中国麋鹿现生分布点

到目前为止，麋鹿是我国唯一成功的“重引入”项目。对此成绩的取得，三大保护区居功至伟，从而在麋鹿保护史上写下了各自光辉的一页。

南海子麋鹿苑，位于北京市大兴区北部，占地 900 余亩，现有麋鹿约 130 余只。这里是清代皇家猎苑遗址所在地，麋鹿首次被发现和命名的地方，也是麋鹿在中国的最后栖息地。1985 年在这里进行的中国麋鹿重引入项目被国际动物保护人士誉为“世界上最准确的动物重引入项目”。大丰麋鹿国家级自然保护区，位于江苏省中部黄海之滨，面积 117 万亩，核心区 4 万亩，现有麋鹿 819 只。尽管它开始重引入麋鹿的工作落后于南海子，但是它创造了超越南海子的荣耀。石首麋鹿国家级自然保护区，是作为南海子麋鹿苑麋鹿散养输出地建立起来的，是全国第二个麋鹿国家级自然保护区。它位于湖北省石首市境内的长江北岸天鹅洲湿地，面积达 2.3 万亩，现有麋鹿 640 余只。保护区内自然环境非常适合麋鹿的生活和繁衍，不需要进行人工补给饲料，拥有目前世界上最接近自然状况的麋鹿种群。

三大保护区对于恢复和保护麋鹿的作用首先在于对中国麋鹿数量的增长做出了重大贡献。从 1998 年起，中国麋鹿以每年约 17% 的速度增长，大大超过同期世界麋鹿总数增长速度约为 6%（见图 2）。很大程度上正是由于中国的努力，麋鹿于 2003 年由国际级的“濒危动物”降级为“珍稀动物”，并从国际濒危动物名录——“红皮书”中剔除。应该说，这是中国为麋鹿保护所做出的巨大贡献。

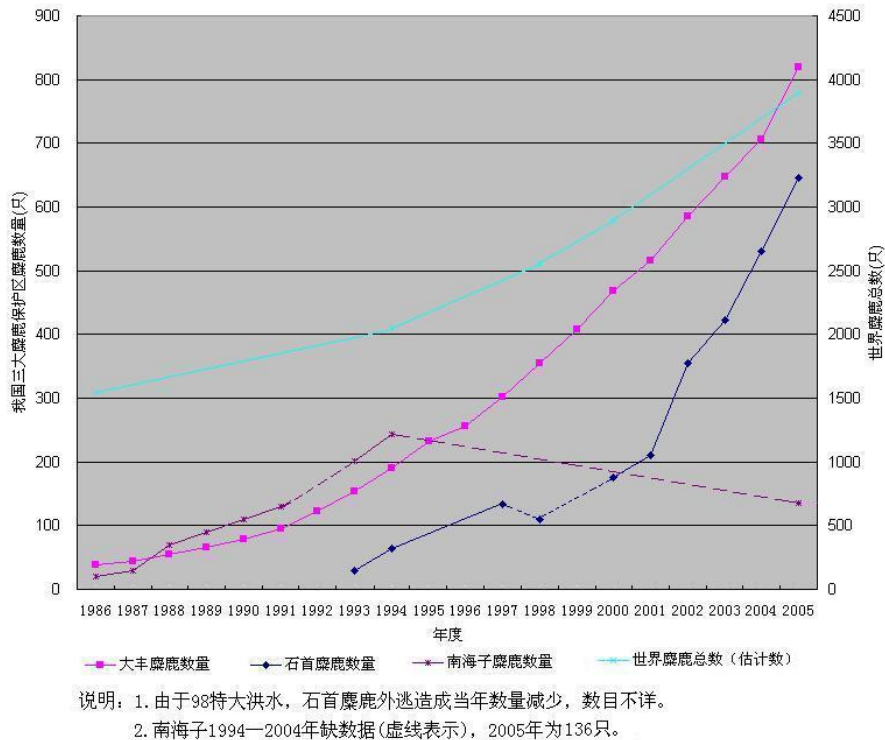


图 2: 我国三大麋鹿保护区麋鹿数量及世界麋鹿总数变化示意图

但是, 它们更重要的作用体现于对麋鹿野生放养研究所取得的重大成就上。重引入工作一般分为两个阶段: 第一阶段是建立目标种群, 扩大种群数量, 可通过圈养或围栏散养(半野生放养)实现; 第二阶段为建立自然种群阶段, 达到麋鹿回归自然的目的, 可通过野生放养达到。其中, 后一阶段是重引入工作的目标和成功与否的关键。

南海子麋鹿苑由于面积所限, 只能将麋鹿迁移到天鹅洲进行野生放养研究。但是在麋鹿苑科研人员对麋鹿生活习性、繁殖规律和对生境要求对方面的观测和研究, 为麋鹿的野放工作打下了重要的基础。在天鹅洲, 麋鹿的野性恢复很好, 表现在: 一般情况下人们无法接近鹿群, 当人距离它们尚远时, 麋鹿便警觉地向远处移动; 在没有人工补饲的情况下, 这里的麋鹿身体健壮, 成年个体体重达 200 公斤至 250 公斤, 是世界上体质最好的种群; 这里的野生麋鹿一岁多就可参加繁殖, 比圈养麋鹿早了一年。甚至在 1998 年长江大洪水时, 有一群麋鹿凭着自己的天生的游泳本领, 乘着大水游到了长江对岸, 并安家落户。在最接近其原始栖息的环境中, 天鹅洲的麋鹿实现了自然放养, 成为世界上最大的野生麋鹿种群。至此可以说, 海子麋鹿苑麋鹿重引入工作取得了巨大成功。

大丰的自然环境没有天鹅洲优越, 这里的野放工作需要科研人员进行合理规划与科学实施。保护区的麋鹿经过圈养、围栏散养阶段, 分别于 1998 年和 2001 年实验性地野放了 8 只和 6 只, 研究麋鹿在野生状态下生存和繁衍的规律。1998 年野放的那批麋鹿中, 一只母鹿于 1999 年生下一头幼鹿(仔一代), 这只幼鹿于 2003 年 3 月又在野外顺利产仔(仔二代), 即为世界上第一只纯野生麋鹿。同年 10 月 26 日, 大丰进行了世界上最大规模的一次麋鹿野生放归, 将 18 只麋鹿放归自然。今年, 大丰野生麋鹿种群增加了 8 只野外降生的幼鹿, 达到 52 只, 为世界上第二大的野生麋鹿种群。目前, 大丰麋鹿野生种群恢复进入关键期。

根据在实际工作中积累的经验和世界自然保护工作的趋势,在新世纪里三大保护区更加重视进行包括湿地和其他珍稀物种在内的多种资源的综合自然保护工作,以发挥自身在保护生物多样性方面的宣传教育作用,而不再局限于单一物种和纯物种的保护。

在南海子麋鹿苑,观鹿台、环保题板、绿色迷宫、世界灭绝动物墓地等相继建成,生物多样性保护培训中心科普楼已投入使用。。

大丰麋鹿国家级自然保护区于 2002 年被联合国湿地保护组织列入世界重要湿地名录作为永久性保护地,又于 2005 年 5 月 18 日被中国生物多样性保护基金会授予全国首个“生物多样性保护示范基地”称号。

2005 年 10 月,天鹅洲湿地麋鹿宣教中心挂牌成立,麋鹿还家的故事仍在继续,麋鹿野生放养的工作任重而道远……。

(感谢中南林学院杨道德教授、世界自然基金会吴红云女士、中科院地理资源所于秀波博士等的审阅并提出修改意见)