



红外相机定格的一瞬,让七里海湿地迎来生物“新面孔”。2026年8月25日,天津师范大学野生动物资源保护研究团队在天津市宁河区七里海湿地开展哺乳动物调查研究,野外回收的红外相机清晰捕捉到野生豹猫与野生貉的活动画面。

◀七里海红外相机镜头里的豹猫



扫码观看
七里海湿地
豹猫出没

红外相机在“京津绿肺”首次捕获两种国家二级重点保护野生动物影像 湿地“伙食好” 豹猫与貉现身七里海



七里海红外相机镜头里的貉



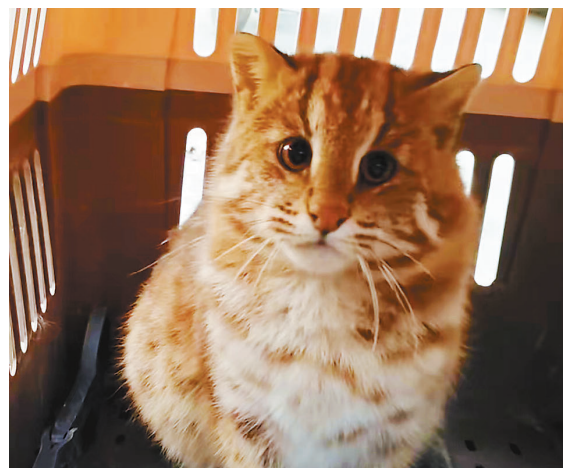
野外“蹲守”的红外相机



将救助的豹猫放归山林(资料图)



蓟北山地拍摄的豹猫踏雪影像



蓟州区被救助的豹猫(资料图)

“蹲守”半年 首次捕获豹猫与貉活动影像

七里海湿地是京津冀地区的重要生态屏障,素有“京津绿肺”之称,由西海、东海两部分组成,中间潮白新河穿行其间。七里海湿地为众多野生动物提供了较为理想的栖息生境。

天津师范大学野生动物资源保护研究团队负责人、天津师范大学生命科学学院赵大鹏教授介绍,此次调查不仅应用传统经典的样线法,还引入了非损伤DNA检测技术和红外相机技术两项新手段。豹猫与貉为夜行性物种,行踪隐秘;样线法调查通常在昼间进行,在野外可发现它们的活动痕迹,但难以直接观察到它们的身影。红外相机在夜行性动物监测方面颇具优势,可以在无人值守、无人干扰的情况下,基于红外感应原理全天24小时动态监测并记录其布设区域一定范围内的野生动物的活动影像,可谓是“有图有真相”。

从初春布设至今,红外相机在七里海湿地“蹲守”了差不多半年。功夫不负“有心人”,8月25日,研究团队在整理从野外回收的新一批红外数据时惊喜地发现,镜头清晰捕捉到了野生豹猫与野生貉的活动影像。记者从七里海湿地自然保护区获悉,这是该保护区首次记录到野生豹猫和野生貉,也是天津市湿地生态系统野生动物的新记录,属于天津湿地生物多样性监测的突破性进展。

十余年监测 湿地生态健康向好

红外相机对这支团队而言并不陌生。十余年前,赵大鹏教授研究团队是全市第一批应用红外相机开展野生动物资源监测保护的研究团队;十余

年来,该研究团队先后在八仙山、盘山、梨木台等森林生态系统中建立红外相机监测网络。该研究团队也是在天津森林生态系统基于红外监测首次发现豹猫、貉、中华斑羚等国家重点保护物种的研究团队。而今,从森林到湿地,这次七里海湿地的“蹲守”,又“收获”了新的惊喜。

豹猫与貉分属哺乳纲食肉目猫科和犬科,均为国家二级重点保护野生动物,它们均可适应森林与湿地两类生境。在食性选择方面,豹猫为相对特化的肉食性物种,而貉是适应性比较强的杂食性物种,这种食性差异化的特点令两个物种表现出较明显的生态位分化,在森林和湿地生态系统中均可形成和谐共存的物种分布格局。

“豹猫对栖息地的隐蔽条件、食物资源的供给情况、人类活动的干扰强度等方面要求较高,可作为评估湿地生态系统完整性与健康性的核心指示物种之一。”赵大鹏介绍,豹猫对生存环境颇为“挑剔”,它的现身本身就是一种“信号”。此次野生豹猫与野生貉同时出现,印证了七里海区域比较完善的食物链网络结构,标志着湿地生态系统呈现较高水平的自我调节能力,湿地生态系统整体健康向好。

赵大鹏还介绍,研究团队在七里海湿地开展的研究工作,除了这次哺乳动物调查发现的豹猫与貉物种外,还涉及麋鹿、东方白鹳等重点物种,一项关注麋鹿四季“食谱”及生存适应韧性的新成果,近期首次应用DNA宏条形码技术。

蓟州救助豹猫 放归后活动状况良好

值得一提的是,今年年初,本市曾首次为一只救护的豹猫佩戴卫星追踪

器,科学放归蓟州出头岭镇山林。

2025年12月16日清晨,蓟州区出头岭镇森林防火巡护员在日常巡护中,发现一只成年雄性豹猫被困在护路铁丝网上,足部磨损、趾甲断裂且腹部有明显伤口,正处于应激挣扎状态。巡护员第一时间上报后,蓟州区林业局、镇政府迅速联动市野生动物救护中心北部片区救护站点,携带专业保定器、断线钳等工具赶赴现场,仅用20分钟便安全解救这只野生豹猫。经初步检查,该豹猫体重9.25公斤,属北方亚种成年个体,虽体表受伤但无重大健康风险,随即被送往北部片区救护站接受系统救治。在救护工作站,兽医为豹猫制订了专属康复计划,通过伤口清创护理、营养补充和野化适应性训练,帮助其逐步恢复野外生存能力。

2026年1月5日,天津师范大学野生动物资源保护研究团队为这只豹猫佩戴卫星追踪器,1月6日经全面体检确认其体征达标、具备完整捕食与避险能力后,确定放归方案。放归地点选定在其原生栖息地蓟州区出头岭镇山林,该区域植被茂密、水源充足、食物资源丰富,且远离人类密集活动区域,为豹猫重返自然提供了理想的生存环境。

其实早在2023年,天津师范大学野生动物资源保护研究团队基于长期红外监测数据,在国际上首次建立野生豹猫的行为谱和PAE编码系统,发表了相关研究成果,为这一物种的综合保护提供科学参考依据。

此次放归的豹猫不仅是天津市蓟州区近年来首次记录到的活体豹猫救助案例,更通过卫星追踪技术实现了对其野外活动轨迹、栖息地选择等数据的长期监测,为京津冀地区豹猫种群保护提供科学依据。如今,这只携

带卫星定位设备的豹猫仍在蓟州山区活动,偶尔它还会“跳出舒适圈”,离开熟悉的山头去更远的地方转一转,停留不久便返回,整体活动状况良好。

从蓟州山林到七里海湿地,豹猫的接连现身,为本市豹猫种群保护提供了新的观测样本与科学依据。下一步,天津师范大学野生动物资源保护研究团队与天津市七里海湿地自然保护区管理委员会将进一步深化合作,计划通过宏观与微观相结合的专业研究方法,重点围绕这两个“新记录”物种及其栖息生境开展持续的综合生态监测与精准科学保护,为华北平原滨海湿地生物多样性保护打造可复制、可推广的“七里海样本”,助力天津生态文明建设。

从“候鸟驿站”到“物种家园” 七里海生态“绿起来”“活起来”

野生豹猫的现身,并非偶然。七里海湿地自然保护区管委会工作人员介绍,七里海湿地是京津冀地区重要的生态屏障和鸟类迁徙通道。近年来,随着七里海湿地自然保护区实施退渔还湿、生态修复、生态补水等一系列保护措施,湿地面积逐步恢复,植被盖度显著提升,食物资源也日益丰富——而这些,正是野生动物赖以生存的“粮仓”,间接体现其栖息地食物资源比较充足,也就是说“七里海食堂伙食好”。

数据显示,七里海湿地的野生鸟类种类已从十年前的182种增加到目前的308种。如今,野生豹猫的首次记录,为这份生态答卷添上了分量极重的一笔。豹猫的到来,说明七里海湿地的生态修复已经走过了“绿起来”的阶段,正在向“活起来”迈进。

记者 张艳
图片由受访者提供