

守护野生动物②

虎啸山林能否再现

——对黑龙江东北虎栖息地的调查

黑龙江省

拥有我国境内面积最大的东北虎栖息地，占全国东北虎栖息地面积的 **70%以上**近几年，野生东北虎出现记录 **400多次**共识别出至少 **38只** 东北虎个体 ▶ 已形成较稳定的野生东北虎定居繁殖种群

生物多样性对于维持生态系统的稳定性具有重要意义。作为森林生态系统食物链顶端的旗舰物种，虎是反映生态系统健康和完整的“晴雨表”。然而，由于栖息地被破坏，野生东北虎目前已属濒危物种。该如何有效保护这一关键物种？黑龙江省拥有我国面积最大的东北虎栖息地，在人与自然和谐共生的理念指引下，当地构建起系统性保护网络，让东北虎种群实现恢复性增长，“虎啸山林”得以重现。



在位于哈尔滨市的黑龙江东北虎林园，散放区的东北虎在雪地活动。新华社记者 张涛摄

前不久，黑龙江省东宁市再次捕捉到野生东北虎“完达山一号”的清晰影像。“完达山一号”是2021年我国首例救助放归的野生东北虎，此次监测确认其健康状况良好。因活动区域内有雌虎分布，专家推测它可能已“定居”并组建家庭。这一发现不仅印证该区域已成为东北虎等珍稀野生动物的理想家园，更彰显黑龙江省近年来生态保护工作的显著成效。

黑龙江省拥有我国境内面积最大的东北虎栖息地，占全国东北虎栖息地面积的70%以上。然而，20多年前，因栖息地被破坏，国际虎豹专家一度断言，中国已没有自然繁殖的东北虎种群。幸运的是，最新监测数据显示，最近几年，黑龙江省野生东北虎出现记录达400多次，共识别出至少38只东北虎个体，已形成较稳定的野生东北虎定居繁殖种群。这一转变是如何实现的？经济日报记者深入当地一探究竟。

巡山管护 筑牢防线

巡山清查，是一项保护野生动物的专项行动，通过清理非法猎捕工具、打击违法犯罪行为，从而保护野生动物，维护生态平衡。在保护野生东北虎工作中，黑龙江省将巡山清查作为重点行动之一。

这是一支成立于2019年的女子巡护队。巡护队分成两组，巡护和值班隔天交替进行。值班期间，她们在东宁市内负责野生东北虎保护的科普宣教活动，巡护工作则要复杂得多。徐春梅告诉记者，“冬天大雪到腰、夏天蚊虫叮咬都是常事。有时，我们一次巡山要徒步12公里，但让我们欣慰的是，以前巡山主要工作是清理猎套，如今几乎看不见新的猎套了”。

东宁市位于黑龙江省东南角，东与俄罗斯豹之乡国家公园、波尔塔夫卡禁猎区相连，是中俄两国间野生老虎扩散迁徙的重要廊道。近年来，东宁市大力开展管护巡护、清山清查工作，年均出动巡护人员5000多人次、巡护里程6万公里，为野生东北虎的种群活动筑牢安全防线。

2024年，东宁市还出台保护野生动物打击滥捕滥猎“百日攻坚”专项行动工作方案，通过日常巡护、巡山管护、清理猎套工具、全域禁止放牧等措施，严厉打击非法猎捕野生动物及破坏栖息地等一切违法行为，全面净化和提升野生动物栖息地环境。

徐春梅口中的“几乎看不见新的猎套”，不只发生在东宁市。在与俄罗斯一江之隔的嘉荫县，同样有着喜人变化。

2019年开始，每年冬季都会有野生东北虎在黑龙江的冰面上频繁往来过境。为避免“人伤虎、虎伤人”事件发生，自2020年起，嘉荫县在重点时段成立巡山清查工作组，开展“清山、清林、清河套”森林三清专项行动。嘉荫县自然资源总站副站长张勇介绍：“我们抽调森林消防大队、林场、林业站职工和乡镇干部等人员组成队伍，全面清理重点区域内的猎捕工具，累计巡护清理面积3万余公顷，确保野生东北虎等国家重点保护野生动物在辖区内的活动安全。”

近年来，黑龙江省充分发挥林长制作用，助力东北虎等野生动物及其栖息地保护等。2024年，黑龙江省与国家林草局驻黑龙江省专员办、黑龙江省公安厅联合印发《关于加强东北虎豹等珍稀濒危野生动物及其栖息地保护管理工作通知》，在黑龙江省范围开展为期100天的东北虎、豹等珍稀濒危野生动物及其栖息地保护专项行动。

2025年初，黑龙江省林长制办公室印发关于加强野外东北虎等野生动物保护的通知；随后，黑龙江省林草局、公安厅、市场监管局等多部门协作联动，15个工作组下沉13个市（地）和4个森工农垦集团，指导56个县（市、区、保护区）117个林场（管护站、救护站）开展工作，展开了覆盖全省的“巡山清查”

集中攻坚行动。

黑龙江省林业和草原局野生动植物保护处处长刘振昱介绍，这一专项行动围绕规范巡山流程、消除盗猎隐患、强化链条管控、加大执法强度等8项重点任务，全面发动护林员、林场职工、乡村两级干部职工等基层力量，对辖区野生动物栖息地、活动频繁区域、迁徙通道重点区域加大巡护频次，对非法猎捕工具进行拉网式排查清理，不定期抽查巡山人员的巡山轨迹、时间和范围，确保做到“清一片、净一片”。

完善监测 科学预警

随着野生东北虎的活动越来越频繁，避免人虎冲突的发生及其所带来的危害，保障林区居民生命财产安全，成为重要课题。在黑龙江省，各地通过完善监测体系、提升保障能力、加强应急管理等方式，科学地加强巡护监测和预警。

走进东宁市林草局，一块智慧大屏上实时显示着林场动态。通过视频记录地区、相机编号、录制时间等内容，能够一目了然地看到镜头前是否有野生东北虎活动，这已经成为守护野生东北虎的“智慧眼睛”。目前，东宁市已布设实时传输相机420台、远红外相机236台、监控卡口72处，自2021年以来共监测到野生东北虎136次，识别出至少有5只野生东北虎个体在东宁区域活动。

嘉荫县则制定了保护野生东北虎工作应急预案，野生东北虎保护前线指挥部工作预案等一系列规章制度，在向阳乡、乌云镇开展应急演练等；嘉荫县林草局还与黑龙江省小兴安岭野生动物救护繁育研究中心开展技术合作，确保需采取应急措施的东北虎等大型猛兽得到妥善处置。

面对可能发生的人虎冲突，如何做到防患于未然？黑龙江省从制度上发力，建立起涵盖野外监测、收容救护、应急处置、损害赔偿等方面的制度措施。其中，《黑龙江省野生动物意外伤害应急预案》为有关应急工作提供了参照；《野生东北虎救护与放归工作指南》则填补了我国大型猫科野生动物救助放归领域的空白；《黑龙江省陆生野生动物造成人身伤害和财产损失赔偿办法》从制度上保障了人民群众的人身财产安全。

防范人虎冲突，加强实践演练、提升应急能力是关键一环。如今，野生东北虎在中国龙江森林工业集团有限公司区域内的活动范围不断扩大，由原来9个林业局有限公司扩散至16个，相关林业局有限公司每年都要开展野生动物突发事件应急演练。

“指挥中心，有一名生产人员遭野生动物袭击受伤，请公司支援……”2025年9月底，大海林林业局有限公司以“生产人员遭

野生动物袭击”为场景，开启了应急演练。随着报警电话响起，指挥中心立即下达指令，经过警戒组、驱离组、疏散组、救护组的紧张协作，“受伤人员”得到及时救治，“野生动物”被成功驱离。

“演练瞄准大型野生动物等风险，就是要让队员熟悉流程，补短板。”大海林林业局有限公司资源管理部工作人员王志桐介绍，后续将推动演练常态化，普及居民避险知识。

据了解，黑龙江省林草局与黑龙江省委边防办、黑龙江出入境边防检查总站等部门协同建立边境地区野生动物主动预警监测信息互通工作机制，覆盖全省18个边境县（市、区），并根据野生东北虎的迁徙走向，开展人与凶猛野生动物冲突应急演练，在实践演练中找准问题、查缺补漏。

日常巡护管护和监测预警，能够提升冲突防范水平。而科技手段的应用，则能够加强防护的科学性、准确性和时效性。

前不久，在黑龙江省林草局支持推动下，黑龙江首个人虎冲突智能监测预警平台在东北林业大学亮相。这套智能系统覆盖黑龙江省3.2万平方公里森林面积，通过8085台红外自动相机组成的监测网络，首次实现对黑龙江境内东北虎种群数量、分布规律的全面掌握，为科学防控人虎冲突提供精准数据支撑和技术支持。

国家林业和草原局猫科动物研究中心常务副主任、东北林业大学野生动物与自然保护地学院姜广顺教授介绍，平台建立了三级预警防控体系：以村屯为核心，在周边5公里范围内划定3道防线，当东北虎出现在2公里至5公里范围时，启动三级预警；出现在1公里至2公里时，启动二级预警并准备驱离措施；出现在1公里内，则启动一级预警，并随时准备应急处置。

平台整合了红外相机实时监测、物种自动识别、无人机智能跟踪等多种技术手段，形成“监测—预警—驱离—救护”全流程防控体系，既保障了防控效果，又最大限度减少对人和野生动物的干扰。“所有技术手段均经过严格测试，确保在有效驱离的同时不会对野生动物造成伤害，达到‘非损伤性驱离’。这不仅能够解决人虎冲突问题，更重要的是为长期保护策略提供科学依据，从而真正实现人虎和谐共处。”姜广顺说。

补链植树 修复生态

在生物多样性保护中有一个概念——“伞护种”，指通过保护某一目标物种的生境需求，间接实现对同域分布的其他物种及生态系统的保护。野生东北虎就是一个典型的“伞护种”，作为处于食物链顶端的大型食肉动物，1只野生东北虎的活动范围可达1000平方公里，保护野生东北虎，需要将其喜食的动物种群丰富度维持在较高水平，同时提供优质生态环境。

每年冬季是野生动物的“粮荒”期。为给这些大森林里的生灵提供生存保障，龙江森工集团绥阳林业局有限公司每年都会开展补饲行动，将“口粮”送到野生动物“家门口”。

“我们会在它们活动的主要廊

道、出没频次高的区域设置投放点，定期用玉米、豆饼、颗粒饲料等为它们‘加餐’，既保证了施业区内野生动物的基础食物供给，观察它们的生存状况，还间接维系了野生东北虎的冬季捕猎。”绥阳局公司暖泉河林场工作人员宋玉国告诉记者。

食物资源是否充足，是野生东北虎种群能否恢复的重要因素之一。健康的生存环境，更是野生东北虎回归不可或缺的条件。

2020年底出台的《黑龙江省天然林保护修复制度实施方案》提出，建立退化天然林修复制度，加强生态廊道建设，计划到2035年，黑龙江省天然林面积保有量稳定在1817万公顷，实现天然林质量根本好转。2025年初，黑龙江省发布2025年第1号总林长令，提出坚持严格落实天然林保护修复等制度，全面推进以国家公园为主体的自然保护地体系建设。

东宁市朝阳沟林场场处长白山系张广才岭东坡，前些年，林场内种植了落叶松等经济价值较高的人工林。然而，由于人工林内灌木层和草本层的缺失，环境不再适合野生东北虎及其猎物的生存，导致野生东北虎面临着栖息地破碎化、猎物种群不足等威胁。此外，单一树种更容易遭到虫害的破坏，进而影响到整个天然林生态系统。

为此，世界自然基金会与东宁市朝阳沟林场联合开展了东北虎栖息地修复试点项目，将人工林改造成以红松为主的针阔混交林，为进一步制定东北虎栖息地修复计划和开展规范化栖息地修复提供科学依据。

“我们恢复栖息地面积11.3公顷，种植蒙古栎、红松、水曲柳等3万余株，选取的都是高2米左右的大苗，希望能够尽早恢复好这块‘森林补丁’。”东北虎豹国家公园东宁管护中心朝阳沟保护站副站长李刚说，经过修复的造林

地块，灌木层、草本层将得到有效恢复，以红松为主的针阔混交林，也会极大改善野生动物的栖息环境。

生态廊道的畅通更让“家园”连成一体。东宁市全面落实164名管护员管护责任，投资128.5万元实施小流域综合治理工程，治理长度达17.7公里，不仅改善了抵边村屯的生产生活环境，更打通了野生动物碎片化的生态空间，为野生东北虎的迁徙提供了安全通道。

经过多年的持续保护，栖息地质量持续改善，生物链关键物种数量恢复，这些均为野生东北虎提供了充足食源和生存家园，我国东北虎种群已实现恢复性增长。野外监测显示，野生东北虎的分布范围已从传统的黑吉两省交界的老爷岭、张广才岭、完达山、小兴安岭，扩展至大兴安岭林区，再现“众山皆有虎”的同时，越来越多的野生动物种群数量也实现稳步增长。



龙江森工集团绥阳局公司暖泉河林场巡护员在补饲点为野生动物补饲。张连峰摄

调查手记

科学施策重塑整体生态

从一度被判定难觅自然繁殖种群，到如今数十只野生东北虎稳定栖息、踪迹频现，这一可喜生态现象背后，是科学施策、精心呵护的系统治理成果，为人与野生动物和谐共生提供了鲜活范本。

科学施策是守护东北虎的关键。面对人虎冲突这一难题，黑龙江省构建起全链条科学防控体系。从布设实时传输相机、搭建智能监测预警平台，到划定三级防控防线、运用非损伤性驱离技术，科技手段让虎踪可感、风险可控、保护精准。同时，一系列制度填补保护空白，应急预案、救护指南、伤害补偿办法环环相扣，让保护有章可循、有规可依，实现从被动救助到主动防控的转变。

呵护东北虎，既需要科技手段的助力，更离不开山林间的每一步坚守。女子巡护队顶风冒雪徒步巡山，密集开展巡护清查，努力将盗猎隐患清零；多部门联动开展专项行动，以

林长制压实管护责任，织密全域安全防护网。这份呵护不仅在于防伤害，更在于优生态、丰食源，冬季补饲为猎物“加餐”，人工林改造修复栖息地，生态廊道打通迁徙通道，从食物链底端到顶端全链条修复，为东北虎打造了宜居的生态家园。

作为森林生态系统的“伞护种”，东北虎的回归是黑龙江省生态环境持续提升的最好印证。从东宁市到嘉荫县，从完达山到大兴安岭，东北虎频频现身的背后，是天然林保护持续推进、生态环境持续向好的成果。黑龙江省的实践表明，保护珍稀野生动物，不只在守护单一物种，更需要对整体生态系统进行修复与重塑。

人不负青山，青山定不负人。野生东北虎从“绝迹”到归来，是科学治理与用心守护的体现。相信持续筑牢保护屏障，定能让虎啸山林，让人与自然和谐共生的画卷愈发壮美。