



云南北移亚洲象群跨过元江，
即将回到原栖息地。新华社发



历时17个月，云南“北漂”大象回家

沿途未造成人象伤亡，北上原因仍是谜

“北漂”的大象们，终于回家了！据云南北移亚洲象安全防范工作省级指挥部8月8日晚发布的消息，云南北移亚洲象群14只大象已跨越元江，下一步的目的地是普洱市墨江县，这也意味着这些大象在北移17个月后，即将回到属于它们的栖息地。

>>最新进展

安全渡过元江，距墨江县最近26公里

2020年3月，亚洲象群从西双版纳出发。2020年12月17日，象群踏入从未活动过的墨江哈尼族自治县，停留长达4个月。随后，它们开始一路北上，沿普洱市进入玉溪市。今年6月2日21时55分，象群继续向北迁移，沿玉溪市红塔区春和街道老光箐村北侧前进，进入昆明市晋宁区双河乡。

自6月2日以来，北移亚洲象安全防范工作指挥部每日出动无人机、应急车辆、渣土车、挖掘机，进行劝返车辆、疏散群众等工作。在投喂象食引导下，象群开始南移。

8月8日晚，云南北移亚洲象安全防范工作省级指挥部发布消息，14头北移亚洲象经玉溪市元江县老213国道元江桥安全渡过元江干流，从元江北岸返回南岸，距离普洱市墨江县辖区最近26公里。接下来，指挥部将继续科学引导，保障象群安全，帮助其尽快回归原栖息地。

据了解，这群亚洲象是大象家族的古老物种，它们喜欢温暖潮湿的环境，习惯在热带和亚热带的雨林、山地和竹林地区栖息生活。

但对于象群为何离开栖息地，一路向北？原因众说纷纭。除了地磁暴可能是引发大象北迁的原因外，不适应气候变化、栖息地遭到破坏、食物来源困难等，也成为大家关注的焦点。直到今日，仍是未解之谜。

在社会各界看来，亚洲象回到原始的栖息地是最为保护它们种群的一种方式，近30年来亚洲象全球的数量都在不断减少，而我国的亚洲象一直以来都主要生活在云南地区，野生的亚洲象种群数量不减反增，从开始的150头增长到了300头左右，由此可见，原栖息地或许是最适合它们生存的地方。

另一方面，也是为了保护人民群众生命财产，北移象群一路逛吃逛喝、欣赏美丽风景，工作人员24小时不停实时监测、追踪提前做好部署，尽可能减少大象与人与城市、村庄的接触。

大象加速返乡，与人工积极干预有关

大象回家为何速度这么快？回家之后他们能否融入环境？还会不会再次“出走”？随着大象将要回家的好消息传来，不少网友也在网上提出了疑问。8月9日，记者联系到了世界动物保护协会科学家孙全辉，了解到了“北移象群”回家后可能面临的情况。

“我认为大象回家速度变快和人工积极的干预有很大关系。”孙全辉表示，从今年3月大象离开保护区后，它们先是向北移动，而后又掉头向南。在这4个月期间，当地政府和野生动物保护部门一直密切监测象群的活动，及时向沿线群众发布预警，同时采用疏堵结合的方式，引导象群回归自然栖息地。目前看来，这些处置措施发挥了积极作用，也取得了

预期效果，象群也得到了充分保护。

虽然象群目前还没有回到出发前的保护区，不过象群目前所处的位置更加接近其自然栖息地，这意味着它们面临的人为干扰和生存威胁更少。孙全辉介绍，象群离开前已在保护区生存多年，出走的时间相对较短，应该不会对象群融入原来的生存环境造成影响。

总体而言，大象离开保护区会面临更多来自人为活动和生存威胁的压力。谈起北移大象这次的“旅行”，孙全辉谈了自己的想法，他表示，与其说象群们经历了一次“旅行”，不如说是“冒险”或“探险”。

因为大部分时间大象是在赶路，沿途不仅缺乏适宜的栖息环境，还经常遭遇村庄、城镇、道路等人工设施，估计象群很多时候是处于紧张和焦虑的状态中。“如果不从根本上消除影响大象生存的各种威胁因素，不能排除大象再次出走保护区的可能性。”

科学规划线路，清除“南归”最大障碍

今年4月16日，亚洲象群北移进入元江县，于5月11日上午7:30左右渡过元江干流。当时，元江干流处于枯水期，象群渡江当天水流流量为73立方米每秒。随着雨季到来，进入7月后，元江进入丰水期，7月、8月平均水流量达到120立方米每秒，最高水流量达628立方米每秒。水流量的剧增，给象群“南回”造成了巨大障碍，成为阻碍象群回家的最大问题。为破解难题，科学帮助北移亚洲象群顺利渡过元江干流，当地有关部门精准采取措施，为象群顺利渡江日夜奋战。

前线指挥部在象群还没进入元江县境内时，便由指挥部人员、水利部门专家、公路部门、林草部门专家对象群过江点进行勘察调查。短短几天内，指挥部工作人员便步行走完元江县境内76公里的元江河道，并结合象群所在位置，进行深入分析研究，为避免象群从水域渡江可能造成的危险和伤亡，最终选择让象群从昆磨公路元江入口收费站附近老213国道老桥桥面渡江。该桥桥梁长151.62米，宽7米，高度14.6米。

为帮助引导象群移动至渡江点，前线指挥部根据象群从石屏县进入元江县所在位置，派出工作组深入踏勘，确定了东、中、西三条线路。元江县委、县政府共投入车辆2844辆次，投入人力6673人次，加强对线路的围堵封控和投食引导。在这一过程中，象群无数次偏移既定线路，但经过各级各相关部门的共同努力，奋战13天12夜后，象群顺利到达渡江点，并顺利渡过元江。

云南省、市、县指挥部合并办公，下沉一线，24小时值班值守和监测预警，做到及时发出预警、及时围堵封控、及时疏散群众。在省、市指挥部的指导下，元江县发动乡镇、村组干部入家入户进行深入细致宣传，对象群经过的2个乡镇（街道）18村（社区）7.3万余人进行安全宣传和告知，提前排查安全隐患。在各级各部门、党员干部的共同努力工作和当地群众的积极配合下，实现了人象安全。

□延伸阅读

未来亚洲象保护工作如何开展？

近年来，云南省在亚洲象保护方面已做了大量工作，目前中国（云南）亚洲象保护面临的最主要问题是人象冲突。

为解决或缓解人象冲突产生的矛盾，云南省委、省政府、野生动物主管部门（省林草局及地方林业草原局）做了大量工作，包括但不限于：野生动物肇事公众责任险制度创建并在全国推广，基于人防与技防相结合的亚洲象监测预警系统和制度建立，亚洲象栖息地改造，亚洲象种群动态、行为生态研究等。

早在2018年8月17日，云南省林业厅就曾对“云南省西双版纳国家级自然保护区总体规划（2018—2027年）”项目进行评审。

《总体规划》旨在重点保护具有特别重要功能和意义的生态系统及物种，使区内主要自然生态系统类型及其生物资源得到有效的保护与管理，全面更新完善保护区各项基础设施，同时提高保护区信息技术现代化建设水平，建设“智慧版纳保护区”管理体系。

为了尽可能减少对野生动物的人为影响，也有专家提出对当地民众、企业采取科学劝导、经济补偿等方式，减少种植破坏生态平衡的经济作物，尽量避免影响野生动物的生活，让它们的栖息地人为痕迹更加少，破坏更少。

□相关新闻

监测大象行动轨迹 用的是山东产的热像仪

“大象天团”一路走来，圈粉无数，但也对安保、监测等带来极大考验。在对大象的追踪过程中，山东一家企业发挥了重要作用。

云南西双版纳景洪市林草局亚洲象监测员武俊会介绍，因为大象喜欢夜间活动，以前看护员单凭眼力和手电筒经常力不从心，时常与大象擦肩而过，现在有了热像仪，科技替代了人力，也可以精确地掌握象群的行动轨迹。

而他们使用的热像仪，产自山东。这种能将生物体发出的不可见红外能量转变为可见热图像的仪器，目前已广泛应用于安防、医疗、智能家居等多个领域。

“之前这个探测器的技术一直掌握在美国、以色列这种发达国家手里，到今天为止的话，我们的技术，在国际上已经是达到了一个领先。”烟台睿创微纳芯片部经理刘晓刚说。

据了解，睿创微纳凭借近半数的研发人员占比和每年15%的研发投入占比，十年间成长为红外探测器领域翘楚，2019年在科创板上市，是山东首家、全国首批。前不久，企业发布全球首款8微米非制冷红外焦平面探测器。

综合新华社、中新社、云报客户端等