



在昆明市晋宁区双河彝族乡拍摄的野象(无人机照片)。 新华社发

云南北迁象群这场“说走就走的旅行”仍未结束。如果从去年3月它们从西双版纳州进入普洱算起,到现在已经过去了15个月。截至6月13日18时,过去一天象群持续在玉溪市易门县十街乡小范围迂回活动。除了这群北上的象群,另有17头野生亚洲象进入中科院西双版纳热带植物园,近期还有10头野象离开西双版纳保护区,跑到附近村庄觅食。

亚洲象为什么离开保护区?如何诱导大象回家?如何更好地保护野生亚洲象的活动空间?记者就象群迁徙与野生动物栖息地保护问题,分别采访了云南西双版纳国家级自然保护区科学研究所所长、研究亚洲象32年的高级工程师郭贤明、保护区管护局科学研究所高级工程师王巧燕。

为什么离开保护区 栖息地保护得越好,食物越少

记者:多个象群从保护区栖息地外迁的原因是什么?

郭贤明:目前出走的三个象群里,有两个象群在西双版纳,在我们可控范围内。比较受大家关注的还是离开西双版纳北上的这一群亚洲象,对他们外迁的原因有各种各样的说法,有的说因为栖息地破碎化,有的说因为食物短缺。

我个人观点是,从动物行为角度来分析,当亚洲象种群数量扩大到一定程度,就会出现自然扩散的行为。为什么要进行扩散呢?就是要在更广、更大的空间内活动,这应该是这次亚洲象北迁的主要原因。

是否如外界分析的“亚洲象栖息地出现破碎化”?我并不认同这样的原因。现在很多人认为,西双版纳破坏了大量的热带森林,造成了栖息地的破碎化。其实保护区从划定之初,就不是连片的,而是相互分散的。西双版纳1958年建设保护区时划了五个保护区,当时相当于抢救性保护。

划定保护区时,亚洲象数量还没有这么多,当时以为划定的面积足够亚洲象栖息了。在上世纪80年代,大概有170多头亚洲象,应该从上世纪90年代开始,大象开始逐渐走出保护区。我们发现,一开始是少量大象、尝试性走出保护区,第二年又有几头走出来,大象走出保护区是一个过程,不是说很多大象一次性出走。

亚洲象种群数量扩大到一定程度就会向外迁徙,如何形容这个临界点呢?大象是非常庞大的动物,食量非常大,一头成年亚洲象一天的食物有200多公斤,为了更多食物,会逐渐迁徙。所以有人提出外迁是因为食物短缺,是可以这样分析的。很多人可能对亚洲象的习性不了解,亚洲象喜欢在森林比较稀疏、草本植物比较多、有水源的地方活动,而且土地坡度要相对平缓。经过多年保护,保护区内过去有草场的地方现在已经恢复成森林,亚洲象的食物反而有所减少。也就是说栖息地保护得越好,食物越少。

记者:大象需要的栖息地范围有多大?可以说象群数量已经超出现有栖息地承载力了吗?

王巧燕:对,“大象数量超出原有栖息地承载力”这个说法,我们是认可的。2014年,当时我们统计保护区有280头左右亚洲象,现在在300多头。有关研究显示,一头成年亚洲象在天然林里的平均生存空间是10万平方公里。

按照亚洲象生物学特性来说,它们寻找栖息地主要看栖息环境、食物、水源这三大要素。按这三大要素寻找,保护区内海拔900米以下的沟谷、雨林最适合大象生存。但保护区内不全是雨林,还包括森林、河流、草地、灌木林等不同地理环境。大象会本能地推倒几十厘米高的树木,不让这块地成林,从而为自己提供食物,但随着我们森林保护力度的加强,保护区里的荒地、次生林越来越少,大象食源地也随之减少。

另一个问题是,保护区内最适合大象栖息的环境未必全都被大象利用。大象平常在林子里休息,晚上外出觅食。当象群数量增加,原有栖息地不能满足自身发展,大象就会向外迁徙寻找新的栖息地。

而保护区外的土地和当地农民的劳作地有重叠,老百姓种植的玉米等作物对大象来说是营养价值高、更易获取的食物,原来大象在保护区林地里走一天才能吃饱,现在在农田吃几个小时就饱了,大象便把农田作为栖息地,并继续向外扩散。

大象外迁也说明现在的保护工作成效好,大象不怕人了,活动习惯也有所改变。原来老百姓会放爆竹驱赶吃庄稼的大象,现在村民保护大象的意识提高,不伤害大象,大象的胆子也变大了,白天也会跑到林子外的农田吃庄稼。

北迁的这群大象,其实从2019年开始就在勐养保护区周边活动,2020年走到普洱保护区,逗留几个月后继续北上,这是一个慢慢出走的过程。

如何诱导大象回家 在南边投放食物有效果,但还需观察

记者:保护区曾尝试通过“计划烧除”修复亚洲象食源地,“计划烧除”现在为什么停止了?

郭贤明:从历史上来看,“烧除”是西双版纳当地老百姓的一个生产生活习惯。当地老百姓养牛、养羊,每年在放牧区域进行烧除工作,通过火烧的方式把林下老化的枯枝落叶清除,土地从而长出鲜嫩的植物,为老百姓饲养的牛羊提供食物,同时也为当地野生动物提供了食物。

从上世纪90年代中后期开始,我们一直在做“计划烧除”工作。2016年前后因为一些政策原因,“计划烧除”工作停止。根据我们长期的工作经验,“计划烧除”是保护栖息地的方式之一。最近三五年没有进行烧除,还有一个原因是为了“蓝天保卫战”。

记者:很多专家表示,象群如果继续北迁,气候、食物都不适宜其生存,最好的结果就是象群返回西双版纳,如何引导象群南返?大象数量持续增加,象群回到西双版纳后仍旧面临栖息地、食物不足的问题,对此有什么解决办法?

郭贤明:当初象群向北迁徙,大家都没意识到它们会走那么远,我们也希望象群返回西双版纳,特别是到了冬季,西双版纳仍然会有相对丰富的食物来维持大象生存。当然,这些都是出于人的意愿。现在政府也在尝试多种办法引导象群南归,通过在南边投放食物引诱,在北边围堵等方法,有一定效果,最终如何还要观察。

保护亚洲象,就要保护亚洲象栖息地。我们希望亚洲象留在保护区内,这是人的主观意愿,但亚洲象可能不这样认为,它们可能觉得走出去,哪个地方适合生存,哪个地方就是栖息地。我觉得最终的解决办法还是要回到“建设亚洲象国家公园”上。保护区并不是专门针对亚洲象设立的,而是保护森林生态系统,这个森林生态系统由很多物种组成。而建设亚洲象国家公园,就可以在更大尺度上做总体规划,哪些区域可以给亚洲象,哪些区域给其他动物,哪些区域留给森林。还可以对保护区外的区域进行规划,保护区外面多数是老百姓的土地。现在没有一个统一的部门来做这件事,土地使用问题需要更高的决策部门来统一考虑和制定规划。

据《中国新闻周刊》

一路『象』北,何处可归

专家:最终的解决办法是建设亚洲象国家公园



北迁象群觅食时踩踏的农田。

■延伸阅读

公象离群或因叛逆期 象群回家“大约在冬季”

据云南省北迁亚洲象群安全防范工作省级指挥部消息,自6月12日17时30分至6月13日18时,象群持续在玉溪市易门县十街乡小范围迂回活动。独象离群8天,位于象群东北方向,持续在昆明市晋宁区夕阳乡活动,距离约16公里。



6月12日在昆明市晋宁区夕阳乡拍到的离群公象。

独象为什么会离群

独象为什么会离群?对此,西双版纳国家级自然保护区管护局高级工程师沈庆仲认为,独象不是真正的离群,“可能像人的青春期一样,叛逆期到了”。

沈庆仲分析,根据他在西双版纳多年的观察经验,亚洲象是有思维的动物,成年亚洲象的智商能达到人类四五岁孩子的水准,象宝宝刚出生几分钟后就能站立,有的一星期后就能随着母象下水洗澡,这时象群会教它一些生活的技能;到五六岁时,小公象就喜欢相互打闹玩闹,到六七岁时会出现不跟象群待在一起的情况,有时会离开单独去玩,再长大一点就会离开几天或者几月,但还是会跑回象群,“就像青春期和爸爸妈妈住一起时,想自己跑出去玩一段时间,这不是真正的离群”。

沈庆仲说,公象真正离群在12岁左右,彼时它们开始性成熟,具有繁殖能力,需要离群去寻找配偶。

象群何时能回家

如何让离群的公象回归象群?沈庆仲坦言,暂且没有更好的办法。不过,他指出“要做好大象长时间待在玉溪的准备”。

沈庆仲分析,目前正值夏季,玉溪天气炎热,又有河流,气候、环境跟西双版纳相近,且正是农作物生长的季节,象群不缺乏食物,经连日来的观察,“它们也并不急着赶路”。根据易门县官方消息,易门县地处昆明、玉溪、楚雄三州市连接带,受地形地貌影响,立体气候明显,具有热带到温带的气候类型。

对于此次象群北上,沈庆仲认为,因西双版纳的亚洲象数量逐年增加,而保护区保护得好,树高林密,森林郁闭度增加,致部分林下野象的可采食植物减少,这是此次15头亚洲象迁徙北上的因素之一。

国家林业和草原局亚洲象研究中心主任陈飞在接受媒体采访时介绍,此次象群一路向北是亚洲象正常的一次迁徙活动,但是,越往北,越不适宜象群栖息,“我们预测,象群接下来可能会往西,往楚雄方向走;也可能会返回南边,回到普洱、西双版纳”。

“前线指挥部确实在引导大象迁移回西双版纳或者普洱市。”6月13日,云南大学生物与环境学院陈明勇教授在易门县十街乡接受媒体采访时表示,“让它们按照我们定的西南方向走,先走到红河边再说。”

沈庆仲表示,云南目前已进入雨季,河水上涨,引导象群回到西双版纳或普洱,需渡过红河,“在雨季,红河水位上涨,大象过不去,很可能要长时间待在玉溪”。陈明勇也说,把象群成功地引导回去也“大约在冬季了”。

综合央广、澎湃等