

保护大象,从了解它们开始

□ 王智红

大象,作为现存陆地上最大的哺乳动物,常因其奇特的形态特征——长鼻、巨耳、大象牙,备受瞩目。而让大象真正成为全世界关注与保护核心的,是因为它正在遭受的栖息地缩减、盗猎、捕杀和非法贸易。

为了呼吁人们关注并参与大象保护,自2012年起,每年的8月12日被定为“世界大象日”。保护大象,我们不应仅停留于表面,更需深入了解,探索大象的奇妙世界。

现存3种,辨认看“外貌”

目前,世界上大象只剩下两属三种,即亚洲象属的亚洲象、非洲象属的非洲草原象和非洲森林象。它们虽然都属于长鼻目、象科,但在形态特征上存在较为明显的差异。

亚洲象重3-6吨,肩高可达3米,皮肤多为灰棕色且时有雀斑出现,前额两块隆起被称为“智慧瘤”,耳朵不能覆盖到肩最高点,鼻端上有1个指状突起,足端具有蹄型指甲,前5后4。通常,雄象具有突出于口外的显著象牙,也有的雄性个体不具有显著象牙;而雌象有时也会出现比雄象更小、但也突出于口外的象牙。

非洲草原象重可达7吨,肩高3.5-4米,前额扁平无明显双隆起,耳朵巨大并能覆盖到肩部,耳下部尖,整体形似非洲大陆版图。鼻端上下各有1个指状突起;指甲前4(有时是5)后3。通常,非洲草原象雌雄都有长而弯曲的象牙,但也存在无显著象牙的个体。

非洲森林象在2021年才被正式确认为独立物种,个体较小,体重很少超过5吨,一般高不过2.5米;前额无明显双隆起,耳大且能覆盖到肩部,其雌雄均有显著象牙,细长且长势向下,耳朵外缘弧度相较于非洲草原象更加圆;指甲和亚洲象一致,前5后4。



亚洲象 (作者供图)

需要注意的是,区分这3种大象的雌雄不能仅依据身高、体重、象牙来辨认,因为一些雄象没有显著象牙,而部分雌象会有象牙露于口外。所以,要精准确认大象的性别,还需要观察它们的生殖器官。

长鼻、巨耳、象牙功能非凡

“大象大,鼻子长。两根牙,长嘴上。耳如扇,腿如柱”……这些大象醒目的特征,又有哪些作用呢?

作为极其重要的生存工具,大象鼻子长2-3米,具有呼吸、触嗅、抓握和发声等功能。这些功能与象鼻的构造密切相关。象鼻是上唇与鼻子的组合,它虽然没有骨头,但具有超过4万块的肌肉束与丰富神经,赋予了象鼻灵敏与力量。

大象的耳朵则有听觉、调节体温、警示的功能。当大象感到威胁时会张大耳朵,使其看起来比实际更大,恐吓潜在敌人的同时也将警示信息传递出去。

大象的耳朵还有调节体温作用。

当大象拍打耳朵时,靠近耳朵皮肤表面的血管,可以通过强制对流释放积聚的热量。

除此之外,为达到降温目的,大象还会寻找遮阴的地方,利用水浴、泥浴,甚至是利用鼻子挥动枝叶。其中,水浴是大象降低体温的主要方式。而泥浴则是大象将泥土或沙子喷洒到背部、头部等区域,条件允许时也会将整个身体浸入泥浆中打滚。这些行为也可以避免蚊虫叮咬,帮助去除寄生虫、细菌和死皮,保持皮肤健康。

大象的象牙能被用来采集食物、防御、进攻和展示,但并非所有的大象都有象牙。在亚洲象中,雌象通常没有象牙,雄象通常长象牙,但部分雄象也没有象牙。而非洲雄象与雌象往往都有象牙,雄性较雌性更大。

保护大象就是保护我们自己

尽管现存有3种大象,但其生存情况并不乐观。非洲草原象和亚洲象被世界自然保护联盟均评估为濒危物种,非洲森林象为极危物种,灭绝的风险

更高。

大象种群数量的评估分析显示,在近100年中,非洲森林象种群数量减少了80%以上,非洲草原象和亚洲象种群减少了至少50%,而且这种减少是持续的,甚至不可逆转。数量减少的同时,它们的分布范围也在缩小。

与此同时,栖息地丧失和退化、盗猎和非法贸易、人象冲突等多方面威胁依旧普遍存在,严重影响着大象的生存。为此,各国通过立法、构建保护管理体系、实行保护行动、实施跨境保护等多种方式保护大象。

保护大象,不仅是保护这一珍稀濒危物种,更是在维护生态系统稳定。同时,大象还能通过长距离迁移和排泄行为,扩大种子分布范围,对植物群落更新具有广泛而深远的影响。

我们人类的生存和发展依赖于自然,只有善待自然和动物,行使保护自然的责任与义务,才能拥有良好生态环境给予我们文明发展的持久力量。

(作者系国家林业和草原局亚洲象研究中心工程师)

我国第二大藏羚羊产仔地是怎么发现的

□ 科普时报记者 张 蕴

数百年来,藏羚羊的迁徙路线固定,每年5月至7月,来自青海三江源、新疆阿尔金山、西藏羌塘的雌性藏羚羊会迁徙到可可西里卓乃湖,待产仔后再携幼仔返回原栖息地。

但今年,在长江源头各拉丹冬峰西部、三江源国家公园(唐北区域),大批藏羚羊妈妈带着今年刚出生的小藏羚羊正慢慢向西迁徙。藏羚羊为什么会出现在这里?此现象令正在这里科考的科学家们感到疑惑不解。

7月中旬,由陕西省动物研究所、西藏自治区林业和草原局、那曲市安多县林业和草原局组成的16人科考队,在对羌塘草原和三江源国家公园(唐北区域)开展科学考察时偶遇上述情景。

为找到答案,科学家们一路逆行而上,最终,他们发现了我国第二大藏羚羊产仔地。

藏羚羊是国家一级重点保护野生动物,常年栖息在海拔4000米至5000米的高山草原、草甸和高寒荒漠地带。

目前,我国有藏羚羊30多万只,主要分布在西藏羌塘国家级自然保护区、青海可可西里国家级自然保护区、青海三江源国家级自然保护区,以及新疆阿尔金山国家级自然保护区。

“此次在三江源国家公园(唐北区域)产仔的藏羚羊主要来源于安多县及双湖县等境内,而这些藏羚羊又多是分布在西藏羌塘国家级自然保护区。”科考队负责人、陕西省动物研究所研究员吴晓民向科普时报记者解答。

为追寻藏羚羊的产仔地,科考队员沿着藏羚羊的迁徙路线逆行而上七八十公里,到达羌塘国家级自然保护区开呀玛管护站。在其附近宽约3公里的河道里,一支藏羚羊迁徙队伍绵延10公里,但这里并不是藏羚羊的产仔地。

科考队继续向西行进四五十公里,到达长江源头各拉丹冬峰西部、三江源国家公园(唐北区域)附近,这里地形地貌较为平坦,植被种类及水源更加丰富。科考队员发现,这里的藏羚羊迁徙队伍中,有不少小藏羚羊可能才出生一周左右。由此,科考队判断,继续前行20公里左右,应该就是藏羚羊又一个产仔地。

吴晓民在青藏高原无人区带领团队持续跟踪研究藏羚羊已有20多年。2013年,他曾带领团队在西藏羌塘国家级自然保护区那曲市尼玛县荣玛乡,发现藏羚羊第一大产仔地,目前该区域藏羚羊的种群数量已达12万只以上。

“这一次在各拉丹冬峰西部发现的藏羚羊产仔地,是第二大产仔地和迁徙的重要中心,种群数量非常可观,达到8万只到10万只。”吴晓民介绍说,它具有重要价值,不仅有助于研究中国藏羚羊整体迁徙和分布的状况,还可以帮助人们了解藏羚羊分布区之间的相互联系。

吴晓民告诉记者,尼玛县荣玛乡产仔地是连接新疆阿尔金山跟羌塘的纽带,各拉丹冬峰西部产仔地,则是连接三江源和整个羌塘大部分区域的纽带。近年来,我国通过加强野生动物栖息地保护,尤其是加强青藏高原国家公园的创建,藏羚羊保护工作取得重要进展,保护等级已从“濒危物种”降为“近危物种”。

吴晓民表示,青藏高原藏羚羊第二大产仔地发现后,科考团队将会对这一区域藏羚羊进一步跟踪调查并进行遗传多样性研究。



图为在长江源头各拉丹冬峰西部、三江源国家公园(唐北区域)发现的青藏高原藏羚羊第二大产仔地。 杨东东 摄