

历史上,老虎曾是个大家族,全球共有9个亚种。然而,随着自然环境的变迁、栖息地被破坏,加之人为猎杀,老虎遭受重大浩劫,里海虎、爪哇虎和巴厘虎这3个亚种已经绝迹。

目前,全世界范围内共生存着老虎的6个亚种,分别是:东北虎、印支虎、孟加拉虎、华南虎、苏门答腊虎和马来虎,其中前4种在我国都有分布。今天,一起来聊聊关于保护老虎的那些事。

给予野生虎更多关注

2010年1月,在泰国召开的老虎保护亚洲部长级会议提出,将每年的7月29日设为“全球老虎日”。同年11月,在俄罗斯圣彼得堡,13个全球野生虎分布国的政府首脑和代表联合发表《全球野生虎分布国首脑宣言》,将每年的7月29日定为“全球老虎日”,这一天也被称为“世界爱虎日”或“国际老虎日”。

老虎属于猫科豹属,在猫科动物中个头最大,体重可达250千克以上。从化石记录来看,最早的老虎被认为形成于大约200万年前,亚洲分布较广,从寒冷地区到热带雨林,它都可以栖息生存。老虎的头大而圆,前额上有数条黑色横纹且中间常被串通,极似汉字“王”或“大”,更显雄壮、威武,故有“丛林之王”“百兽之王”美称。

野生虎是森林健康生态系统的重要标志之一。“全球老虎日”的设立是为了增强人们保护野生虎的意识,并呼吁人们关注濒危野生动物的困境,包括栖息地丧失、非法狩猎和贸易等。此外,由于老虎被视为力量和勇猛的象征。因此,“全球老虎日”的设立还具有象征意义。

野生种群数量下降

统计数据显示:20世纪全球野生虎的种群数量约10万只,到了21世纪,只有4000只左右。

我国野生虎种群数量也急剧下降。去年“全球老虎日”时,中国生物多样性保护与绿色发展基金会发布的《中国老虎现状初步调查报告》显示,我国现有野生虎共约73只。我国特有品种华南虎,野外已多年不见其踪迹,被认为野外灭绝。由此可见,保护野生虎,迫在眉睫。

据记载,在20世纪30年代,中国境内仍存在约500只东北虎,主要分布在东北林区。随着战争、移民开垦和森林砍伐,野生东北虎的数量急剧下降到建国初期的约200只,1976年和1986年东北虎在大、小兴安岭相继消失。而到20世纪末期,中、美、俄三国专家联合调查显示中国境内仅存在10-14只东北虎。随着全面禁猎、天然林禁伐、自然保护区建设等一系列虎保护措施的实施,中国野生东北虎的数量已增加到至少70只,且已返回到曾经消失的大兴安岭和小兴安岭。

在人口密度高的印度,野生虎的数量从2018年的2967只增加到2023年的3682只,5年的时间增加了24%。然而,却有302人死于虎的袭击,其中野生虎分布最集中的马哈拉施特拉邦占死亡人数的55%以上。在人口稀少的俄罗斯滨海边疆州,2000-2016年也记录到279起人虎冲



吉林省野生东北虎保护区。

保护野生虎 盼“王者”早日归来

突案例,其中33只东北虎因冲突事件被猎杀。随着人类和野生虎数量的逐渐增加,如果不采取措施,人虎冲突将愈加频繁和严重。

在动物园、野生动物园等地方,人们见到成群的老虎时,可能会产生一种想法:“老虎数量很多呀!”对此,我们需要厘清一个概念:野生动物保护,要保护的是生活在野外的动物,并非动物园中见到的动物。因为只有野生动物才具备生态功能。

栖息地保护是关键

老虎的栖息地是森林。近年来,人类对森林的开采和开发,造成对栖息地的侵占或割裂,是使老虎陷入濒危灭绝境地的主要原因。因而,做好栖息地的保护、恢复、扩展和连接工作,对于老虎的保护非常重要。

以东北虎为例,2010年,吉林省和黑龙江省确立9个野生东北虎保护优先区,总面积达3.8万平方公里,为其创造了一个良好的栖息、繁殖地。

目前,中国、印度、俄罗斯、尼泊尔等国老虎数量呈增长趋势,东南亚国家则普

遍下降。中国政府历来重视野生虎保护工作。2011年,中国发布了《中国野生虎恢复计划》。2015年中国全面禁止了天然林采伐。近些年,中国不断推进生态文明建设,“绿水青山就是金山银山”的理念逐步深入人心,特别是设立了东北虎豹国家公园,让东北虎等野生动物有了光明的未来。

作为食物链顶端的肉食动物,要维持老虎数量,必须要确保它有足够的食物。“人以食为天”,动物亦如此。作为肉食动物的老虎,若缺乏或没有野猪、鹿、羚羊、野牛等猎物,就不能延续与发展,甚至因饥饿而亡。从生物链的角度来说,老虎能够捕捉到的一般是老弱病残的动物,这在自然界中有淘汰不利基因、促进这些种类动物健康水平整体提高的作用。

此外,还要保护其他生物。目前,老虎的栖息地多在全球生物多样性热点地区,其内动植物种类异常丰富,在保护老虎这些栖息地的同时,也相当于保护了生活在其中的多种其他动物和数以万计的野生植物资源。

保护老虎于人类有益

除以上所述,保护老虎还有其他价

值。

一是传承虎文化。自古以来,人们有的把虎当成吉祥的象征,有的把其作为保护神信奉,总之,在民间有一种“崇虎”的文化意识,已形成丰富的民俗文化。比如“跳茺(wū)菟(tú)”,它于2006年5月20日经国务院批准,被列入第一批国家级非物质文化遗产名录。於菟,系古汉语,意为老虎。青海省海南藏族自治州同仁市年都乎村的土族,至今仍流传着跳茺菟的习俗,他们“崇虎”,认为老虎能驱邪、逐疫。

二是减缓气候变暖,减少自然灾害。为保护老虎栖息地而保护了森林,林木的生长又具有很强的固碳作用,而伐木的减少又带来了碳排放的减少,这一增一减,等于森林减缓气候变暖的作用倍增。同时,森林在减少洪水、山体滑坡、水土流失等自然灾害及其带来的损失方面,具有非同一般的作用。

三是开发生态旅游。在野生环境下观虎,可以促进当地经济发展。此外,老虎在科学研究等方面也具有十分重要的价值。

科学导报记者李旭阳 综合报道



什么是生物污染?

生物污染是由可致人体疾病的各种生物特别是寄生虫、细菌和病毒等引起的环境(大气、水、土壤)和食品的污染。未经处理的生活污水、医院污水、工厂废水、垃圾和人畜粪便(以及大气中的漂浮物和气溶胶等)排入水体或土壤,可使水、土环境中虫卵、细菌数和病原菌数量增加,威胁人体健康。污浊的空气中病菌、病毒大增,食物受霉菌或虫卵感染都会影响人体健康。海湾赤潮及湖泊中的富营养化,某些藻类等生物过量繁殖。也是水体生物污染的一种现象。生物污染与化学污染、物理污染的不同之处在于:生物是活的、有生命的,外来生物能够逐步适应新环境,不断增殖并占据优势,从而危及本地物种的安全。

生物污染的特点:一是预测难,人们对外来生物在什么时候、什么地方入侵难以作出预测。二是潜伏期长,一种外来生物侵入之后,其潜伏期长达数十年,甚至数十年,因此,难以被发现,难以跟踪观察。三是破坏性大,外来生物的入侵,在破坏了当地生态环境的同时,也破坏了该生态系统中各类生物的相互依存关系,可能造成严重的后果。

什么是物种灭绝?

物种灭绝是指一种动植物被连续的自然灾害或人为因素所破坏,以至于它们的种群数量接近或完全减少。当这种植物或动物形成的种群全面灭绝时,就意味着它们永远离开了地球。

近年来,随着环境污染和气候变化的加剧,物种灭绝的速度不断加快。人类将一些动物的栖息地改造或分割成碎片,破坏了自然栖息地,同时,在全球变暖的同时,水源的缺乏也增加了我们的红色名单上的物种,这使得这些物种的生存越来越困难。而这些灭绝的物种可能正是人类自己的食物来源、药物成分或诸如木材和棉花等产品的原材料。

实际上,物种灭绝对我们的生存、经济和生活方式都产生了影响。例如,某些动植物物种对水净化有重要作用。当这些物种消失后,水质下降,加剧了水危机,从而导致了人类生命的损害和环境问题的恶化。另外,因为很多物种是人类食物的来源,他们的消失对我们的农业和食品安全也产生了巨大的影响。

此外,物种灭绝还会对人类的心理产生影响。我们与生物世界密不可分,自石器时代以来,我们就与其他物种共存。缩小我们的生态世界并使我们失去这些动物,会给人们带来长期的沮丧和失落感。

什么是清洁生产技术?

清洁生产技术(cleaner production technology),简称CPT是一种相对的技术。清洁指较生产同类产品的技术污染物的产生量更小,污染物毒性更小。由于CPT绝大部分都是对原有生产过程的变化,所以清洁生产技术指对原生产技术方案进行改变后,使得污染产生量和毒性降低甚至消除的技术。

值得注意的是人们趋向于把利用清洁原料和能源、提高资源和能源利用率、废弃物有价资源回收都作为一种CPT。这种认识是对因果混淆的结果。以上所提的仅仅是达到清洁的方式,而不是CPT本身的充分或必要条件。判定CPT的根本还在于在一定的技术边界条件下同类技术的污染物产生量和污染物毒性的比较。更严重的错误是把末端治理技术也认为是一种CPT。这种错误在对废弃物综合利用的案例中经常见到。

清洁生产技术不仅有助于减少环境污染,还能提高资源利用率,降低生产成本,从而实现经济效益和环境效益的双赢。它已经成为各国政府和企业关注的重点,对于推动可持续发展具有重要意义。

欢迎订阅 2025 年度 《生态山西》

◆国内统一刊号: CN14-0015
◆邮箱: kxdbstsx@163.com
◆邮发代号: 21-462

全年订价: 288元

新闻热线: 18636996118

全国各地邮局均可订阅

