

地球上野生动物物种正在以每小时一种的速度消失——

拿什么拯救你，濒危动植物

本报记者 顾 阳



213只大大小小的熊掌，密密麻麻地塞满在5只废旧轮胎内，这些熊掌皮肉外翻、指甲狰狞，沾满暗红色的血迹……去年5月22日的这一血腥场面，至今令满洲里海关的关员无法忘记。这是迄今为止我国查获的最大一起熊掌走私案，这一天正好是“国际生物多样性日”。

半年后，一个打着“水果干”名号贩卖穿山甲鳞片的大型走私团伙被北京海关成功捣毁。一只成年穿山甲全身能取下的鳞片最多也不到1斤，而这起走私案涉案穿山甲鳞片总重量高达1000多公斤。

触目惊心数字的背后，是对濒危动植物资源的疯狂杀戮与掠夺。据统计，在过去的10年间，由海关缉私部门立案查处的走私濒危物种刑事犯罪案件超过1000起，引发了社会各界的广泛关注。

一项统计显示，地球上野生动物物种正在以每小时一种的速度消失。在目前已知的4650种哺乳动物中，每4种就有一种被列为“高危”物种将在近期灭绝，更有高达20%的两栖类、爬行类动物和30%的鱼类也面临着同样的命运。

正如生态专家的告诫——野生动植物一旦走向灭亡，与之关联的自然生态失衡、土壤侵蚀加剧、疾病暴发流行等，就将无情地报复人类自己！

保护野生动植物

会限制中医药发展吗

顾 阳

象牙可以不用，鱼翅可以不吃，但对野生动植物加以严格保护，会不会对我国传统中医药的发展带来限制呢？

众所周知，野生动植物以及一些矿物质都是传统中医药的主要原料，其中个别原料不乏为濒危物种，比如穿山甲鳞片、虎骨等，它们都具有调节内分泌、治疗痛风的中药成分。有人说，没有了野生动植物特别是一些名贵珍稀动植物的入药，中药的疗效就会打上折扣，但换个角度看，如果在发展中医药中不加保护地使用野生动植物资源，这就意味着与人类息息相关的野生动植物物种将进一步走向灭绝。

从这个意义上看，中医药发展与野生动植物保护是相辅相成的——没有了野生动植物，传统中医药就无法传承下去；只有有效保护了野生动植物，中医药的发展才能成为可能。

早在20多年前，我国就明文禁止了犀牛角、虎骨等入药及商业贸易了，对麝香、熊胆等这一类濒危动植物资源加以限制性使用。应该说，上述努力一定程度上促进了濒危野生动植物资源的可持续利用。

笔者认为，从根本上解决濒危野生动植物资源的保护问题，不应局限在商业化的人工繁殖或栽培上，而应把更多的气力投入到科技创新上来，发现、创造出功效类似的替代原料。毕竟，中医药发展的根本路径在于走一条现代化研发之路，而不是停留在固有的惯性思维上踟躅不前。



沿着颠簸的山路缓缓爬坡，汽车驶入北京市密云县高岭镇的上甸子村的后山。透过车窗望去，山脚下大片的果树、松树不时随风摆动。山坡上，一座白色二层小楼赫然映入眼帘，比这更醒目的是直入云霄的气象铁塔。这里便是距离北京市区约150公里、海拔293.3米的北京市上甸子大气本底污染监测站。

“这里处于京津冀经济圈的中心位置，并且远离中心城市北京，周边无自然和人



对野生动植物走私“零容忍”

“野生动物走私呈现出三大特点，即走私珍贵动植物、动植物制品案件呈多发趋势，并以进境走私为主；部分案件走私数量、价值过大，且危害严重；旅检渠道零星走私活动仍屡禁不止。”海关总署缉私局党组成员、副局长许文荣说。

为此，在国家濒危物种进出口管理办公室的统一部署下，海关、公安边防以及国家林业局联合亚洲、非洲和北美等地区22个国家的执法机构，在去年初成功开展了一次代号为“眼镜蛇行动”的打击濒危物种走私专项行动。

据悉，这是我国首次牵头组织的跨部门、跨国、跨洲联合缉私行动，而发起这一行动的主要原因，就是因为近几年来老虎、犀牛、大象、穿山甲等濒危物种走私猖獗，且主要走私地在亚洲，国际社会对此非常关注。

“这次行动的目的性极强，就是针对老虎、犀牛、大象、穿山甲等濒危野生动物的走私，中国以实际行动来证明，我们对野生动植物走私违法犯罪是‘零容忍’的。”国家濒危物种进出口管理办公室巡视员周亚非表示。

不仅如此，海关缉私部门会同相关国际组织与主管部门，还先后开展了打击濒危物种走私的“老虎行动”、“旋梯行动”、“类人猿执法行动”、“飞鹰行动”、“南方二号”行动、“国门之盾”行动、打击水生野生动植物犯罪专项行动等。

“通过加大与分布国、过境国和消费国的合作力度，有效遏制了当前濒危物种走私犯罪的高发势头。”许文荣告诉记者，中国作为行动牵头方，以其出色的表现被授予《濒危野生动植物国际贸易公约》(CITES)“秘书长表彰证书”，赢得了国际社会的广泛好评。此外，中国海关还两次荣获“克拉克巴文野生动植物执法奖”，该奖是国际野生动植物保护界的最高荣誉，被称为野生动植物保护领域的奥林匹克冠军奖。

过度国际贸易是“罪魁祸首”

“没有买卖就没有杀戮”，过度的国际贸易正是导致野生动植物濒临灭绝的主要原因之一。巨额的利润推动了犯罪分子铤而走险，而消费市场的存在客观上也刺激了走私者牟利的贪欲。

檀香紫檀俗称小叶紫檀，我国曾是它的主要生长地。由于材质优良且生长极其缓慢，需要八九百年甚至上千年才能成材，檀香紫檀非常珍贵。然而，近年来人为的过度砍伐，已经让这个珍稀树种濒临绝种。

不仅仅是小叶紫檀，植物中的红豆杉、兰花，动物中的老虎、犀牛、穿山甲等，如不加以保护，或将都要遭遇这样的命运。

周亚非告诉记者，为了预防濒危物种因过度贸易和开发利用而遭到濒危或者灭绝，《濒危野生动植物种国际贸易公约》于1975年正式生效，“目前《公约》有178个缔约国，基本上涵盖了所有的主要国家，我国于1981年缔结该公约”。

据悉，该公约包括三个附录：列入附录I的主要是受国际贸易影响而濒临灭绝的物种，包括老虎、犀牛、大象、大熊猫、金丝猴等，这类物种的商业性国际贸易是被完全禁止的。

列入附录II的主要是目前虽没有濒临灭绝，但如果不严加管理，就可能濒临灭绝的物种，包括猕猴、穿山甲、巨蜥等，这类物种的国际贸易受到严格限制，但可以在许可下进行。

列入附录III的主要是各国需要其他国家配合保护的一些本国物种，这类物种的国际贸易在提案国受到严格限制，比如我国分布的一些龟鳖类物种。

“目前列入公约附录的物种有35000种，其中附录I约有1000种，剩余大部分都是附录II的。”周亚非说，缔约国大会每两到三年召开一次，对公约文本进行修订，比如最近一次修订就增加了大量木材和海洋物种，特别是红木类和鲨鱼类等，这体现了国际社会对保护濒危物种、建设美好家园的共识。

莫成濒危动植物走私的“帮凶”

如果不经意携带了象牙类纪念品入境，算不算违法？对此，许文荣强调指出，无论是否存在主观故意，无证携带象牙纪念品等濒危物种制品出入境均属违法行为。

据悉，我国对象牙雕刻行业生产、研发、销售的各个环节实行了一系列的严格监管。目前，只有符合公约规定且获得中国CITES公约管理机构核发的允许进出口证书后，才能合法进出口象牙及其制品。

为提高保护意识，避免非法携带濒危物种及其制品现象的发生，海关等部门加强了对出入境人员的履约宣传教育工作，包括在口岸设置宣传橱窗，摆放宣传海报，散发宣传折页。

“去年，我国还通过三大移动通讯公司，向所有出境的我国公民，发送保护野生动植物提示短信。这种直接点对点的宣传，在全球尚属首创。”周亚非介绍说。

今年1月6日，海关总署、国家林业局联合销毁6.15吨象牙及制品。作为新中国成立以来首次公开销毁非法象牙及制品，国家林业局副局长张建龙表示，此举旨在进一步显示中国政府坚决反对和严厉打击野生动物非法贸易的立场和决心，震慑非法盗猎、走私、交易野生动物的犯罪分子，在全社会形成保护野生动物的良好局面。

事实上，销毁、焚烧作为联合国《濒危野生动植物种国际贸易公约》建议的处理方式之一，已成为近年来处置象牙、犀牛角等物品的国际惯例。

周亚非表示，对于其他林业或渔业野生动植物及制品，主管部门将按照国家或者国际公约有关规定，要么组织救护，要么放生野外，要么返还原产国，要么捐赠给大专院校、科研院所、博物馆等作为宣传教育、执法培训或者科学研究之用，一些野生动植物制品还可以通过公开拍卖给具有合法资质的单位。



生态经纬度

生态城市建设

需要标准和创新同行

王玉锁

经济的快速发展和人口的不断增加，使得我国一些地方的“城市病”愈发严重。近年来，不少地方纷纷提出转变城市发展模式，创建生态城市。据不完全统计，目前全国已有上百个城市提出了建设生态城市的目标。城市管理者的执政理念发生变化固然可喜，但是在具体实施中，仍存在不少问题。例如，对生态城市内涵的认识过于狭窄，把“花园城市”、“绿色城市”等同于生态城市。真正意义上的生态城市最重要的特点是“循环”，强调物质和能量的高效利用和资源化再生，注重社会、经济与自然的良性生态循环，而不是简单地追求自然环境的美化。

规划各自为战也是当前生态城市建设面临的难题，由此导致了城市规划中的条块分割，难以将城市作为一个完整的生态圈，从系统的角度进行规划建设。更让人忧虑的是，当前生态城市的建设机制也明显滞后。生态城市建设是一项投资巨大、任务艰巨的长期工程，但是目前大多数生态城市的建设，更多的是采取行政手段，依靠政府和少数地方国企推进，并没有充分调动各类社会资本的积极性。

当前，我国正处在快速城镇化过程中，具备大规模建设生态城市的“后发优势”。《国家新型城镇化规划(2014—2020年)》明确提出强化生态环境保护制度，为生态城市建设提供了清晰的思路。如何更有效地推进生态城市建设，笔者以为需要从三方面着手。

首先要注重发展内涵，加紧研究制定符合我国国情的生态城市建设标准。在建设中应当以“循环再生”的发展理念为指导，结合我国发展阶段和区域特点，借鉴国外发展经验教训，加紧制定梯度型生态城市标准。除了将资源转化率作为强制性约束指标，持续提升城市资源利用效率外，还要将可再生能源和清洁能源的最大化利用作为长远发展目标，不断优化能源结构；对有害气体、污水污泥、固体垃圾等城市废弃物，设定减量化的阶梯式发展目标，强化后期治理的资源化再生利用水平。

其次，因地制宜推进生态城市系统规划和协同发展。既要按照生态城市规划建设理念和标准，尽快修改完善现有城市规划相关法规条例，理顺各城市公共基础设施的规划衔接关系，也要充分发挥地方政府主导权，明确生态城市建设总体负责部门，协调各相关部门，结合当地自然资源禀赋和废弃资源现状，因地制宜地制定系统的生态城市建设规划。

第三，创新机制，激发生态城市创建动力。一方面，要构建市场化导向的生态城市建设机制。根据城市公共服务产品的市场属性，能够完全市场化的，全部交给竞争市场；不宜实现市场化，通过政府购买，吸引各类竞争性主体提供公共服务。另一方面，还要探索能源、环保、水务等城市公共服务产品一体化的服务模式，鼓励具备能力的城市单一公共服务供应商向综合服务商拓展。总之，只有建立政府引导，市场主导的机制，生态城市的建设之路才能更加通畅。

(作者系新奥集团董事局主席)

山东聊城高新区

丢了“黑芝麻” 抱回“绿西瓜”

本报讯 记者王金虎、通讯员沈晓星报道：“舍弃了400多亿元的投资，又争取了400多亿元的新项目落户。虽然得失相抵，但丢掉的是落后产能的小‘黑芝麻’，而招来的却是战略新兴产业的大‘绿西瓜’，更树立起了聊城高新区绿色崛起的生态品牌。”山东聊城高新区党工委书记、管委会主任许泽英说。

截至2月底，成立才200多天的聊城高新区共拒绝前来投资的高耗能、高污染项目投资就超过了400亿元，同时，正在紧锣密鼓地建设和即将进驻的节能新材料、机器人制造等40多个新兴产业项目总投资达420多亿元。

去年7月1日设立的聊城高新区，变“招商引资”为“挑商选资”，坚持污染项目不要、异地废弃项目不要、国家淘汰项目不要的“三个不要”原则，对高耗能、高污染项目，毫不犹豫地说“不”。同时，让生物科技、高端制造、电子信息、节能环保、新材料及新能源等高新产业“唱主角”，“传统产业高新技术化、高新技术产业生态化、优势产业生态化”的绿色工业格局正在形成。目前，23个优中选优、总投资达232亿元的大项目已经开工建设，这批项目投产后，预计年可实现主营业务收入248亿元。



连日来，北京阳光明媚，人们纷纷走出家门赏花，尽享春光。 本报记者 翟天雪摄

本版编辑 来 洁

本报记者 沈 慧

探寻华北空气“原生态”

为污染源，拥有‘原生态’的华北空气，是观测大气本底很理想的条件。”站里日常业务负责人周怀刚在这里工作了整整30年，黝黑的脸庞，偏瘦的体格，言语间淳朴劲自然流露。周怀刚告诉记者，大气本底观测站对于站址环境有非常严格的要求，大多设立在远离人类活动的清洁地区，上甸子大气本底污染监测站监测的是整个京津冀地区的大气本底值。

“长期观测数据才有更大的价值，这为开展各类与环境、气象、气候等相关的科学研究提供基础数据，对于研究华北区域及京津冀地区因人类活动而导致的大气成分本底浓度变化以及对气候变化的影响发挥着重要作用。”周怀刚表示。

作为站里工作年限最长的职工，周怀刚亲历了站里的点滴变化。“本底站刚建时，大气成分观测要素只有3项，经过30年的发展，如今的观测要素近百种，不仅有大气漂尘、大气浑浊度和降水化学等基本观测项目，也慢慢扩展至气溶胶、温室气体等方面的观测。”

不过，大气本底站监测的并非一般意义

上的“清洁大气”，而是“相对清洁”的大气环境，即受人为活动影响最小的大气。“没有‘绝对洁净’的大气，大气本底站监测的是整个大气环境混合、均匀之后的平均状况。”周怀刚坦言。据了解，这里的PM2.5年均值为40至44微克/立方米，仍未符合国家空气质量标准。

在周怀刚的带领下，记者来到楼顶的观测平台，同温室气体观测室和气溶胶与反应性气体观测室类似，这里也安放形形色色的仪器。不过参观没几分钟，老周就急忙“赶”记者下去。

“一些实验室的大气成分观测数据，其仪器的采样头就在这上面，臭氧、二氧化硫等就是从这里输入到室内的观测仪器中。”受周怀刚影响，儿子周礼岩2006年毕业后也来到这儿从事大气成分观测工作，他告诉记者，这些仪器灵敏度特别高，人多时呼吸也会影响仪器监测的数据，使之显示异常。“回头我们要将今天这儿的人数、车辆，你们在这停留的时间都做记录传递给有关专家，供他们参考。”周礼岩笑着解释道。

楼顶后面矗立着一座80多米高的气象铁塔。“这是梯度观测平台，大气的温度、湿

度、风速等常规气象数据就是从这里收集的。”周礼岩告诉记者，气象铁塔共分5个层次安装了气象观测仪器，分别是18米、30米、45米、63米和80米，以增强垂直观测能力。

上甸子本底站从1958年开始进行地面气象观测，1981年建成成为区域大气本底观测站，1982年开始进行大气漂尘、大气浑浊度和降水化学等大气成分的观测，是我国最早建立的区域大气本底观测站。“2003年开始本底站基础设施进行了改造，拓展了大气成分和气象业务观测项目，现在设施条件比以前好多了。”周怀刚说。

如今，这里依旧缺乏娱乐活动，常年陪伴他们的仍是冷冰冰的仪器和设备。不过，让周怀刚欣慰的是，通过不断的建设和发展，目前上甸子本底站的业务观测系统涵盖了世界气象组织全球大气监测计划所提出的区域大气本底的主要观测项目，具备对我国华北地区本底大气中具有重要气候、环境、生态意义的大气成分和相关物理要素监测的资质。

题图 北京市上甸子大气本底观测站工作人员在温室气体观测室为参观人员讲解。 本报记者 沈 慧摄