

“昆蒙框架”下物种保护的中国地方实践

Local Practices of Species Conservation in China under Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework

■文 / 姜欢欢 殷培红

2022年12月,联合国《生物多样性公约》第十五次缔约方大会第二阶段会议通过“昆明—蒙特利尔全球生物多样性框架”(以下简称“昆蒙框架”),为全球生物多样性治理指明了方向、擘画了蓝图。如何加快推动“昆蒙框架”的落实,促进人与自然和谐共生,是当前及今后很长一段时间全球共同关注的话题。

“昆蒙框架”提出了2030年全球行动目标,包括减少对生物多样性的威胁(目标1—8)、通过可持续利用和惠益分享满足人类需求(目标9—13)、执行工作和主流化的工具和解决方案(目标14—23)等三大类23个具体目标。其中在第一类“减少对生物多样性的威胁”中,行动目标4重点强调物种的保护与恢复,即“确保采取紧急管理行动,停止人为导致的已知受威胁物种的灭绝,实现物种特别是受威胁物种的恢复和保护,大幅度降低灭绝风险,维持本地物种的种群丰度,维持和恢复本地、野生和驯化物种之间的遗传多样性,保持其适应潜力,包括为此实行就地与易地保护和可持续管理做法,并有效管理人类与野生动物的互动,减少人类与野生动物的冲突,以利共处”。我国在物种保护与恢复方面成效显著,300多种珍稀濒危野生动植物野外种群数量稳中有升。2023年5月发布更新的《中国生物多样性红色名录》评估显示,近500种野生动植物受威胁等级下降。我国地方层面也已开展了大量的实践探索,为“昆蒙框架”行动目标4的落实奠定了良好的基础。

一、利用物种生态学特性,开展针对性救护活动

生态学家们认为,不是所有的物种都具有相等的区域灭绝的可能性,一些特殊的物种在面临灭绝时特别脆弱。因此,保护受威胁物种需要从物种本身特性出发,开展针对性救护行动。《中华人民共和国野生动物保护法》第二十六条明确规定,人工繁育野生动物应当根据野生动物习性确保其具有必要的活动空间和生息繁衍、卫生健康条件。

利用物种繁殖特性,探索人工繁殖繁育技术。20世纪90年代初期,只有2—3对对东方白鹳在位于三江平原腹地的黑龙江洪河国家级自然保护区繁殖。黑龙江洪河国家级自然保护区自1993年起开始探索开展东方白鹳人工筑巢招引工作,正是充分利用了东方白鹳喜欢在高大乔木上筑巢繁殖的生态学特性,在岛状林中选择适宜的树木开始筑巢招引,并逐渐转移到湿地上的木质三脚架招引巢,人工招引繁殖种群数量从几对扩大到二十几对,目前全球近1/4的东方白鹳是在洪河“出生”的。

根据物种生态习性,恢复或建设“对物种友好”的栖息地。青海湖关键性物种湟鱼平时生活在青海湖里,湖水中较高的盐碱含量抑制了湟鱼性腺的发育,每年的5—8月,成群的湟鱼会等到合适的水文和水流,集结游弋到汇入青海湖的布哈河、泉吉河、沙柳河等河流的淡水中去产卵,上演湟鱼洄游景象。青海刚察沙柳河国家湿地公园正是利用了湟鱼洄游的生活习性,拆除了一部分阻碍

湟鱼洄游的水坝,并将其改造成适宜湟鱼洄游的阶梯式过鱼通道,湟鱼可以一级级向上洄游,途中还可以停留在通道上休憩,阶梯式过鱼通道使得野生湟鱼能够顺利产卵。经过多年保护,湟鱼由2004年《中国物种红色名录》中的濒危物种变为2020年《中国生物多样性红色名录》中的易危物种。

二、从维持和恢复遗传多样性出发,打通种群间基因交流的通道

生境破碎化可将大的种群分割成两个或更多的小种群,而每个小种群更容易受到灭绝的威胁,且为可能危害当地种群的外来入侵物种提供入口并增加边界影响,同时减少必要的基因流动。当前,生境破碎化已成为很多地区保护珍稀物种面临的主要难题,而建立生态廊道、科学修复栖息地可为降低栖息地破碎化程度、促进种群基因交流提供有效路径。

在保护区不同片区间建设生态廊道,促进基因交流。由于历史原因,广西崇左白头叶猴国家级自然保护区内及周边有大量耕地和道路,使得中国特有的世界濒危、国家一级保护野生动物白头叶猴的栖息地破碎化、孤岛化严重。保护区利用山水林田湖草生态保护修复工程资金,建设了板利片区和九重山片区的生态廊道,并在廊道周边种植了木棉、构树等白头叶猴喜食树种,打通白头叶猴基因交流的通道,为种群发展创造了更多可能性,目前已监测到白头叶猴曾在生态廊道周边出现。

通过征地形式退耕还林、修复栖息地,降低破碎化程度。广西崇左白头叶猴国家级自然保护区通过征租地的形式退耕还林,恢复栖息地500多亩,在一定程度上解决了白头叶猴生境破碎化的问题。大熊猫国家公园成都片区以自然恢复为主、自然恢复与人工修复相结合的方式,科学推进大熊猫栖息地的修复,将碎片化的栖息地串联成片,扩大了大熊猫的生活范围,促进其种群交流。

三、有效管理人类与野生动物的互动,减少人类与野生动物的冲突

“昆蒙框架”的愿景是一个人与自然和谐相处的世界,即“到2050年,生物多样性受到重视、得到保护、恢复及合理利用,维持生态系统服务,实现一个可持续的健康的地球,所有人都能共享重要惠益”。生物

多样性是人类赖以生存和发展的重要基础,不论是广义层面的生物多样性保护,还是狭义层面的物种多样性保护,都应以促进人与自然和谐共生为目标。

保护物种的同时,通过生态补偿、安全防范等做法保障人类利益。重庆江北飞地猫盟生态科普保护中心的“带豹回家”项目,旨在保护、修复现有的华北荒野,让华北豹沿太行山脉和燕山山脉自然扩散。项目持续开展了社区反盗猎巡护、“豹吃牛”生态补偿、野猪损害防控等工作,逐步消除了华北豹及其栖息地所面临的关键威胁。山西省和顺县在华北豹保护过程中建立补偿机制,县政府多年来持续拨款将“豹吃牛”生态补偿费用列入每年的财政预算,做到“应赔尽赔”。云南省给野象建“食堂”,修复改造亚洲象食源地9000多亩,种植象草、甜竹、粽叶芦等大象爱吃的植物。同时,强化监测预警、安全防范和应急处置体系建设,最大程度避免人象冲突。

有效管理栖息地,实现人和物种利益共享。苏州市天福湿地成功引入“四季水田”概念,实现人鸟和谐共生。天福湿地位于东亚—澳大利西亚候鸟迁徙路线,为了给迁飞鸟类提供食物,在每年的收割季节,天福国家湿地公园会专门保留封存二三十亩稻田给鸟吃。在水稻收割休耕期内,还实施了蓄水工程,营造浅滩、开阔水面等适宜水鸟栖息的生境条件,为迁飞候鸟提供更多栖息地,形成人与候鸟共享稻田的模式。

我国不同地区的自然条件、资源禀赋各异,生物多样性基础不一、地区特色分明,各地因地制宜、因时施策,探索了有效的生物多样性保护之路。上述地方实践是在物种保护和恢复方面的一些成功探索,仍有更多的地方实践案例有待深入挖掘和推广。值得一提的是,生物多样性所包含的生态系统、物种和基因三个层次在“昆蒙框架”中均得到了充分体现,“昆蒙框架”的23个行动目标虽各有侧重,但并非绝对的独立,如物种的保护和恢复目标中直接涉及遗传多样性,物种栖息地保护也是生态系统多样性保护的体现,该目标与空间规划、退化生态系统恢复、保护地、外来物种入侵方面的行动目标也密切相关,绝不能脱离生态系统保护和遗传多样性保护谈物种保护。因此,未来在实施生物多样性保护重大工程、推动“昆蒙框架”落实的过程中,应统筹兼顾多个行动目标,科学有效地开展生物多样性保护工作,促进人与自然和谐共生。

作者单位:生态环境部环境与经济政策研究中心