

◆黄承梁

习近平总书记把《生物多样性公约》第十五次缔约方大会领导人峰会上发表主旨讲话指出:生态文明是人类文明发展的历史趋势。以生态文明建设为引领,协调人与自然关系。要解决好工业文明带来的矛盾,把人类活动限制在生态环境能够承受的限度内,对山水林田湖草沙进行一体化保护和系统治理。

这一重大科学论断和重要论述,是党的十九大后习近平总书记就生态文明所处历史方位、发展阶段、发展态势、生态文明核心理念、生态文明与工业文明内在关系所作出的最新阐述。深刻理解和把握这一重大科学论断和重要论述,对于把新发展理念完整、准确、全面贯彻发展全过程和各领域,构建新发展格局,实现高质量发展,推动经济社会全面绿色转型,促进人类文明由生态文明向生态文明范式转变,更好构建人与自然生命共同体,建设人类命运共同体,具有十分重要的理论意义和实践价值。

## 人类文明形态演进本质上遵循生产力与生产关系矛盾运动规律

习近平总书记指出:生态文明是人类社会进步的重大成果。人类经历了原始文明、农业文明、工业文明,生态文明是工业文明发展到一定阶段的产物,是实现人与自然和谐发展的新要求。“文明”与“蒙昧”“野蛮”相对应,是指人类社会发展的进步状态。

人类文明形态演进本质上由生产力和生产关系这一马克思主义唯物史观范畴所揭示的规律支配和运行。原始文明社会,人类用摩擦取火这个朴素、原始的“机械运动”转化所形成的热能“明于天人之分”,开启人类文明征程。农业文明社会,人类主要的生产活动是农耕和畜牧,青铜器、陶器和铁器的使用,特别是铁器农具“犁”的出现,人类生产活动开始向着主动性和选择性迈进。恩格斯就此指出:“一切文明民族都在这个时期经历了自己的英雄时代:铁剑时代,但同时也是铁犁和铁犁的时代,铁已经在为人类服务,它是在历史上起过革命作用的各种原料中最后和最重要的一种原料。”从铁矿的冶炼开始,但由于文字的发明显其应用于文献记录而过渡到文明时代。”

工业文明的开启,首当其冲归功于200多年前蒸汽机的发明。正因如此,恩格斯又指出:“蒸汽机是第一个真正性的国际性发明。”在工业文明中,工业是社会的中心产业。竭尽全力发明、制造和使用更先进和更强有力的工具,向自然进攻和向自然索取,在利用和改造自然的斗争中,不断地战天斗地,把自然条件和自然资源转化为物质财富,实现世界工业化和现代化,创造了巨大的物质财富。

回顾历史,人类已经经历三次重大文明变革。一万年,农业产生,以农业文明代替原始(渔猎)文明,这是人类第一次文明转型;300多年前,工业革命,以工业文明代替农业文明,这是人类第二次文明转型。21世纪,由工业文明向生态文明转型,这将是人类新的文明变革。这场人类新的文明变革,是浩浩荡荡的历史潮流。

## 凝聚东方哲学智慧和历史底蕴的生态文明是对工业文明的科学扬弃

习近平总书记指出:工业文明创造了巨大物质财富,但也带来了生物多样性丧失和环境破坏的生态危机。当今时代,人类对矿石、石油等各种不可再生的矿产资源的广度和深度都已经达到极限;对原本具有自然恢复能力的土壤、陆地、海洋等资源的使用也正在接近极限;全球物种灭绝速度不断增加,生物多样性丧失和生态系统退化对人类生存和发展构成重大风险。在全球性风险和挑战面前,人类文明正在经历一次伟大的根本性变革,人类普遍意识到,在人与自然的矛盾和冲突中,如果继续走工业文明的老路,人类社会的前途将不是继续自然历史的进程,而是终止人类文明的进程。

实现由工业文明向生态文明范式的转型,这既有人类社会的主观要求和良好愿景,同时也是大势所趋。当今时代,以生态技术、循环利用技术、系统管理科学和复杂系统工程、清洁能源和环保产业技术等特色的科学技术、智力资源日益成为生产力发展和经济增长的内生性驱动因素,使生态化生产方式蓬勃兴起,产业结构发生现代化的绿色转向。中国特色社会主义进入新时代,我们坚

# 生态文明是人类文明发展的历史趋势

持新发展理念的引领,坚持高质量发展,更加深刻认识到绿色发展代表了当今科技和产业变革的新方向;更加自觉地把推动绿色发展既作为解决历史污染问题的根本之策,又将其作为构建高质量现代化经济体系的根本之策。

今年是中华民族开启全面建设社会主义现代化国家新征程,向第二个百年奋斗目标进军的开局之年。从现在开始到本世纪中叶,是中国跨越两个百年,实现中华民族伟大复兴中国梦的战略机遇期。我们立足中华大地,放眼人类命运共同体,从《巴黎协定》《联合国2030可持续发展议程》到向世界宣布中国将力争于2030年前实现二氧化碳排放达到峰值、2060年前实现碳中和,再到此次《生物多样性公约》第十五次缔约方大会在云南昆明举办,中国加速推进统筹国内国际生态文明建设进程,致力于建设富强民主和谐美丽的社会主义现代化强国,致力于构建万物和谐、清洁美丽的世界,为建设人与自然和谐共生的中国现代化新道路、开创人类文明新形态做出了历史性贡献。

## 习近平生态文明思想是人类社会建设生态文明的共同财富

习近平生态文明思想不仅关注人类认识和改造自然中的一般规律,还以当代工业文明和科学技术发展现状及其历史趋势为研究对象,所要揭示的是工业文明发展到一定阶段后如何建设人与自然和谐共生的现代化社会运行的特殊规律。生态文明建设事关中华民族永续发展,事关人民福祉、事关美丽中国、事关人类命运共同体。

绿水青山就是金山银山。习近平总书记指出:要树立自然价值和自然资本的理念,自然生态是有价值的,保护自然就是增值自然价值和自然资本的过程。这奠定了“绿水青山就是金山银山”的自然价值理论基石,充分体现了尊重自然、重视资源全价值、谋求人与自然和谐发展的价值理念,是马克思主义政治经济学的理论创新,是新时代生态文明建设的理论经济学,为生态文明建设改造和提升工业文明、实现生态文明转型、迈向生态文明新时代提供了价值理论基础。它表明,生态文明体系下的价值测度,不仅包括劳动创造的价值增量,也包括自然劳动所创造的价值增量。生态文明价值体系下的制度设计,良好生态环境既是自然财富,也是经济财富,关系经济社会发展潜力和后劲。

保护生态环境就是保护生产力,改善生态环境就是发展生产力。习近平总书记这一重大科学论断,深刻揭示了自然生态作为生产力内在属性的重要地位,既以其鲜活的语言和深刻论断强化了马克思恩格斯所强调的第一类和第二类自然资源是自然生态重要组成部分的认识观,又把整个自然生态系统纳入生产力范畴,是对马克思主义自然生产力的极大丰富和发展。

我们今天建设生态文明,必须赋予“生产力”全新的内涵。现代化的绿色生产力,除了认识自然、改造自然和利用自然之外,在生产力内部必然要逐渐生成一种保护自然的能力,包括生态平衡和修复能力、原生态保护能力、环境监测能力、污染防治能力等。与此同时,这也是对改革开放近40多年来,我们对生产力的绿色属性鲜讲或者讲得不够的质的矫正。必须始终坚持把生态环境作为经济社会发展发展的内在要素和内生动力;始终把整个生产过程的绿色化、生态化作为实现和确保生产活动结果绿色化和生态化的途径、约束和保障。

坚持创新发展,使创新成为生态文明建设根本变革要素。不断推进实践基础上的理论创新,用发展着的马克思主义理论指导新的伟大实践,是我们党的鲜明特征和根本优势。从宏大的理念和视野深刻认识生态文明是人类文明发展的历史趋势,在生态文明建设实践和实际工作中,我们党将其作为指导和推动经济社会全面绿色转型、促进人与自然和谐共生的治国方略,不能简单地与环境保护等同起来,甚至搞伪生态文明建设。

我们今天建设生态文明,从现实现象看,一刀切、切一刀、一关了之都不是目的,重在形成支持绿色发展、循环发展、低碳发展的机制上上真功夫、下大力气;坚持在创新驱动、加快实现新旧动能转换中解决生态环境问题;主动抓住新一轮科技革命和产业变革孕育兴起的新机遇,突破一些革命性关键技术核心技术,进而带动生态技术和生态产业交叉融合、群体迸发。换言之,从“生产力与生产关系矛盾运动规律”这一根本规律来看,如同“火和石器”于原始文明、“铁和犁”于农业文明、“纺纱机和蒸汽机”于工业文明一样,只有实现绿色生产力和绿色生产关系的根本性变革,生态文明才会成为真正引领人类文明的新形态,是人类文明发展形态的更大完善、发展水平的更高阶段。

作者系中国社会科学院习近平生态文明思想研究中心秘书长

# 生物多样性保护让生活更美好

李莹



2020年联合国生物多样性大会(第一阶段)高级别会议日前在云南昆明闭幕,会议通过的《昆明宣言》强调:“生物多样性及其提供的生态系统功能和服务为地球上所有形式的生命提供支持,巩固人类和地球的健康与福祉,促进经济增长和可持续发展。”生物多样性保护关系人类前途和命运,不仅是宏大而深刻的命题,也与每个人的生活息息相关,使我们的生活悄然发生着改变。

久在樊笼里,复得返自然。如今,越来越多人选择利用长假走出钢筋水泥的丛林,来一次与自然的亲密之旅。巍巍青山、悠悠碧水、鱼翔浅底、鹰击长空……镜头里记

录的祖国大好河山都是我国多年来生物多样性保护成果的见证。为了保障野生动物自由迁徙,越来越多的公路、铁路沿线修建了动物通道。如果幸运,在行车路上还可能欣赏到一段丹顶鹤表演、陪着骆驼散步、与野驴羚羊赛跑个跑,体验别样的精彩。

即使没有时间运行感受天地的博大壮阔、自然的鬼斧神工,在城市,同样可以感受到生物多样性保护、城市环境持续改善带给我们的惊喜。如今,越来越多的城市不再比拼楼层数,而是比拼公园个数;不再比拼道路宽度,而是比拼绿化面积。“筑巢引凤栖,花开蝶自来”,留足了生态空间,越来越多的野生动物开始在城市安家。天鹅在湖面游弋、大雁在天空盘旋,与不远处林立的高楼相映成趣,已经成为一些城市亮丽的风景。越来越多的城市人能够每天聆听自然交响,感受鸟鸣唤起起床、蝉吟伴午眠。亲近自然、亲近动物是人的天性。家门口有了森林公园、候鸟乐

园、动物家园,人们的幸福感、愉悦感自然倍增。

生物多样性保护带给人们的馈赠远远不止优美的自然风光、良好的生活环境。生物多样性保护正在让生活变得更加健康、舒适。藜麦、鹰嘴豆等被越来越多的人纳入食材清单,不仅丰富了人们的餐桌,也提高了餐食的营养价值;大豆纤维兼具了棉花的保暖性和丝绸的亲肤性,成为衣物、被褥材料的新选择;文山三七、昭通天麻等推广种植,使人们在对抗疾病时有武器更有底气。

生物多样性保护不仅丰富了人们的菜篮子、布料子、药罐子,也鼓起了人们的钱袋子。在西藏林芝,2011年,科研人员首次发现了一种长在青冈树上的野生灵芝——白肉灵芝,科研人员首次发现了一种长在青冈树上的野生灵芝——白肉灵芝。经过科学家长达10年的精心培育,林芝地区灵芝种植从无到有,累计年栽培量达500万袋的规模,产生间接效益逾4500余万元,栽培白肉灵芝成为当地藏民增收的重要途径。在云南盈江,由于生态环境质量改善,2017年,被列入濒危物种红色目录的鹦嘴翡翠出现并在此停留,吸引了数千名全国各地的爱好者前往观澜、拍摄,为当地带来了近50万元的经济收入。如今,越来越多的地方探索出了生物资源保护和可持续利用之路。在保护自然财富、生态财富的同时,获得了更多的社会财富、经济财富,实现了环境更美、日子更甜。

人类的生存繁衍历史就是一部发现自然、利用自然的历史。保护生物多样性,就是在为人类留下更多可供探索和利用的宝贵资源。可持续利用以满足人们的生产、生活需求也是生物多样性保护的重要目标。当前,虽然经过多年努力,大熊猫等濒危物种数量大幅增加,得以降级,但仍有的物种面临灭绝风险,生物多样性保护的形势仍然严峻。“山积而高,泽积而长。”生物多样性保护需要久久为功。让我们携手行动,保护生物多样性,让地球更加绚丽,让生活更加美好。

保护修复工程,不断加大生态修复力度,统筹推进山水林田湖草沙冰一体化保护和系统治理,生态恶化趋势基本得到遏制,自然生态系统总体稳定向好,服务功能逐步增强。随着深入打好污染防治攻坚战,生态环境质量持续改善,将有助于缓解生物多样性保护的巨大压力。

## 生物多样性探索和实践彰显中国智慧

此次会议还发布了一个重要的标志性成果《昆明宣言》,承诺制定、通过和实施一个有效的“2020年后全球生物多样性框架”,并确保最迟在2030年使生物多样性走上恢复之路,进而全面实现“人与自然和谐共生”的2050年愿景。《昆明宣言》的通过,体现了各国为全球生物多样性保护做出切实贡献、采取有效行动的决心和意愿,将为全球生态和环境治理注入新动力。

作者单位:中国环境科学研究院

◆罗建武

联合国《生物多样性公约》缔约方大会第十五次会议第一阶段会议正在云南昆明召开,中国生物多样性保护成果受到高度关注。随着生态文明建设深入推进,我国在生物多样性保护方面的多项举措落地见效,比如实施国家公园体制建设、划定生态保护红线等,系统实施濒危物种拯救工程,不断强化就地保护与迁地保护。这些探索和实践,为全球生物多样性保护作出了中国贡献,提供了中国智慧和中国方案。

不断推进自然保护地建设,加强对重要自然生态系统和生物资源的保护,在维护重要物种栖息地方面发挥了积极作用。为加快构建以国家公园为主体的自然保护地体系,正式设立三江源、大熊猫、东北虎豹、海南热带雨林、武夷山等国家公园。加强对草原、森林、湿地等典型自然生态系统和大熊猫、东北虎、雪豹、藏羚羊等旗舰物种的保护力度,高度关注国家珍贵的自然景观、自然文化遗产的保护工作,实现了重要生态区域大尺度整体保护,对我国建立自然保护地体系具有重要的示范引领作用。

◆张修玉 关晓彤

《生物多样性公约》第十五次缔约方大会(COP15)近日在中国昆明举行,加强生物多样性保护已成为各国政府与民众的共识。在实践层面,笔者认为,应从加强自然生态监管入手加强生物多样性保护。

明确自然生态保护监管工作目标。到2025年,初步形成生态保护监管法规标准体系,初步建立全国生态监测网络,初步形成与生态保护修复监管相匹配的指导、协调和监督体系。到2035年,形成与美丽中国目标相适应的现代化生态保护监管体系和监管能力。

自然是人类生存的基础,应该尊重自然、顺应自然、保护自然,实现在发展中保护,在保护中发展。当前,应加快建设相关机制,推进人类社会与自然资源系统相互依存,共同保护我们的地球家园。

◆钱美君 岳彩秀 文传浩

生物多样性关乎人类福祉,是人类生存与社会可持续发展的基础。我国是世界上生物多样性最为丰富的国家之一,历来高度重视生物多样性保护工作,在习近平生态文明思想的指导下,生物多样性保护取得丰硕成果。

由于人口持续增长以及自然资源退化等因素,也出现了土地利用过度开发引发的生态环境污染以及外来物种入侵等问题,成为生物多样性保护工作中面临的新挑战。比如,跨境外来物种入侵在多地发生,呈现出入侵渠道多样化、生态系统覆盖面广等特点,而且极易扩散传播,保护生物多样性的压力持续增加。再比如,大型野生动植物与人类冲突事件时有发生,亟须弥补相关应对制度的不足,平衡生物多样性保护与人类利益,合理解决补偿问题。此外,国内生物技术研究还有一定欠缺,究其主要原因

## 加强自然生态监管 助力生物多样性保护

根据地理单元特征和生态保护监管需求,加快构建和完善陆海统筹、空地地一体、上下协同的生物多样性监测监管网络,基本覆盖典型生态系统、自然保护地、重点生态功能区、生态保护红线和重要水体。推动部门监测站点资源共享,推进环境监测站点向生态环境监测综合站改造升级,增设新的生态监测站点和生态监测样地。积极探索开展相关生态脆弱区与陆海统筹区生物多样性监测监管。

开展重点区域流域、生态保护红线、自然保护地、重点生态功能区从宏观到微观尺度的多层次生物多样性评估体系,全面掌握生物多样性状况变化及趋势。比如,有规律

## 建设有效机制 保护地球家园

开展生态状况遥感调查评估、重点区域流域生态状况调查评估、生态保护红线生态状况遥感调查评估、国家公园人类活动遥感监测评估、县域重点生态功能区评估等。

实行最严格的自然保护地生态环境保护监管制度,出台监管办法,加强对自然保护地设立、晋(降)级、调整、整合和退出的监管,定期公布自然保护地生物物种状况。强化对各类国家级自然保护地和重点区域自然保护地的监督检查。推动建立健全生态保护红线监管制度,出台生态保护红线监管办法和监管指标体系。开展生态保护红线生态环境和生物多样性本底调查和监测预警,核定生态

## 保护路径。

加强生物多样性跨境安全防护机制建设,避免外来入侵和人为破坏。积极构筑境外入侵生物防控防线,构建大数据监控分析平台,牵头建设生物安全共享信息平台,同周边国家建设入侵生物信息交流机制。联合东南亚、南亚国家共建跨国跨区域综合实验室,联合开展重要潜在生物合作研究,储备科研成果,积累经验并在其他地区推广示范,最终形成完整的跨境生物安全防护机制。

完善综合性生态补偿机制,多方面保护地球家园。针对野生动物肇事给周边居民生产生活带来的影响,需要发挥政府对补偿过程的介入作用,明确责任主体,主导出台相关的配套政策和实施细则,改变野生动植物肇事生态补偿资金不到位、补偿标准低的现象。在生态效益外溢、生态环境脆弱与敏感性区域,建立分类补偿制度。建立以政府投入为主、全社会支持生态环境建设的投

资融资体制,支持鼓励社会资金参与生态建设、环境污染整治的投资,开展教育生态补偿、人才培养生态补偿、职业培训生态补偿、产业转移生态补偿等多元化综合补偿形式。

筑牢安全防线,夯实应急预案机制。充分利用人工智能,着力开展大数据分析、情景预测、目标识别等,搭建预警体系中大数据信息平台。理顺不同部门、不同机构、不同区域的预警组织架构,搭建省际联合检查、联合监督、联合预警机制,加大对农村地区、边远山区、贫困地区的应急基础设施建设和应急知识传播。

持续强化生物技术研发,拥抱生物经济新时代。通过大力发展生物经济,构筑生物产业集群,吸引创新资源汇聚。构建生物经济产业链循环,统筹生物技术产品生产、流通和使用各个环节,建立适应生物经济发展的管理体系。深入推进生物经济城市试点,集中孵化一批生物经济重点区域与重点领域。建立生物经济信息合作交流平台,从创新研发、绿色采购、绿色市场准入等方面给予系统政策支持。赋予生物技术经济属性,最大限度给予从事研发企业正向的经济回报激励。

作者单位:广东省环境科学研究院

学习贯彻习近平生态文明思想

笔谈

中国环境报社·生态环境部环境与经济政策研究中心主办