

# 以天地之心存心,以生灵之命立命

潘碧灵

造自然,形成人与自然二者合一的生态良性循环互动的关系。孟子也有过“不违农时,谷不可胜食也,蚕桑不入洿池,鱼鳖不可胜食也。斧斤以时入山林,材木不可胜用也”的论断。先哲的思想体现了我国古代的生态智慧;遵循自然规律,适当加以改造与引导;维护生态平衡,以获得可持续发展。从古至今,中国始终在传承和发展尊重自然、顺应自然、保护自然的生态文明理念。党的十八大以来,更是将生态文明建设放在了更加突出的位置,融入了经济建设、政治建设、文化建设、社会建设各方面和全过程,坚持人与自然和谐共生,努力建设美丽中国,取得了历史性的成就。

生物多样性是生态文明建设的重要组成部分,关系人类福祉。“鹰击长空,鱼翔浅底,万类霜天竞自由”,缤纷多彩的自然生灵正是生态之美的核心内容。促进人与自然和谐共生,保护生物多样性不仅是一种理念,更是增进人类福祉的必由之路;不仅可以满足人民日益增长的优美生态环境需要,也可以推动实现更

高质量、更有效率、更加公平、更可持续、更为安全的发展。

工业化社会的兴起,大幅加快了人类改造自然世界的速度和强度,也导致了更为严重的生态环境破坏。全球森林面积在1990年至2020年损失了178万平方千米;活珊瑚覆盖面积在过去年减少了近一半;约有100万种动植物物种面临灭绝威胁。恩格斯曾提出“不要过分陶醉于我们对自然界的胜利。对于每一次这样的胜利,自然界都报复了我们”的醒世名言。面对目前全世界生态环境问题不断加剧,生物多样性不断降低的严峻形势,由193个国家签署的《生物多样性公约》应运而生。在昆明召开的第十五次缔约方大会以“生态文明:共建地球生命共同体”为主题,推动制定“2020年后全球生物多样性框架”,为未来全球生物多样性保护设定目标、明确路径,具有十分重要的意义。

生态兴则文明兴。这既蕴含着中国传统文化中的哲学思想,又体现了马克思主义哲学的辩证思想。在大会上,习近平主席提出开启人类高质量发展新征程的“四个倡议”:以生态文明建设为引领,协调人与自然关系;以绿色转型为驱动,助力全球可持续发展;以人民福祉为中心,促进社会公平正义;以国际法为基础,维护公平合理的国际治理体系。这既是中国不断探索可持续发展道路、建设生态文明的智慧结晶,更是对人类要怎样共建地球生命共同体这个时代之问的中国答案。

席提出开启人类高质量发展新征程的“四个倡议”:以生态文明建设为引领,协调人与自然关系;以绿色转型为驱动,助力全球可持续发展;以人民福祉为中心,促进社会公平正义;以国际法为基础,维护公平合理的国际治理体系。这既是中国不断探索可持续发展道路、建设生态文明的智慧结晶,更是对人类要怎样共建地球生命共同体这个时代之问的中国答案。

要像保护眼睛一样保护自然和生态环境,推动形成人与自然和谐共生新格局。2020年,习近平主席在联合国生物多样性峰会上提出“我们要以自然之道,养万物之生”。作为世界上生物多样性最丰富的国家之一,中国已经将生物多样性保护上升为国家战略。深入打好污染防治攻坚战,狠抓突出生态环境问题整改;完善生物多样性保护政策法规,持续推进自然生态保护监管和执法;加快推动自然保护地体系建设,不断加强野生动植物及栖息地保护和修复;强化社会宣传与国际合作,推动生物多样性保

护主流化……中国全方位落实生物多样性保护举措,聚焦人类命运共同体,不拘眼前看将来;聚焦地球生命共同体,不计小利算大账,以非凡的魄力和不懈的努力交出了一份令全世界瞩目的为之赞叹的答卷,中国已成为全球生物多样性保护的重要参与者、贡献者、引领者。

以苍穹为衣,我们才能感受自然之博大;将山峦作冠,我们才能感受自然之瑰丽;把江河当血脉,我们才能感受自然之流淌。我们要以习近平生态文明思想为根本点,以生物多样性保护为切入点,以统筹高质量发展和高水平保护为落脚点,以加强领导、落实责任、强化措施为着力点,不断推动生态文明建设和生物多样性保护取得新突破、新成效,坚信我们的未来既有“西塞山前白鹭飞,桃花流水鳜鱼肥”,也有“接天莲叶无穷碧,映日荷花别样红”,更有“我欲因之梦寥廓,芙蓉国里尽朝晖”。

作者系全国政协常委、民进湖南省委会主委、湖南省生态环境厅副厅长



“万物各得其和以生,各得其养以成。”生物多样性使地球充满生机,也是人类生存和发展的基础。保护生物多样性有助于维护地球家园,促进人类可持续发展。”10月12日的联合国《生物多样性公约》第十五次缔约方大会领导人峰会上,习近平主席的讲话高屋建瓴,提出了开启人类高质量发展新征程的重要倡议,为世界各国共同构建地球生命共同体凝聚共识和力量,展现了中国负责任大国的形象和担当,为推进全球生态文明建设注入了强劲动力。

早在先秦时期,庄子就提出了“天人合一”的思想,将自然界与人类社会视为一个和谐的整体。在今天看来,就是要在遵循自然的客观规律、保护自然环境的基础上合理开发、利用和改

## 《中国的生物多样性保护》白皮书 系列解读之三

◆刘燕

党的十八大以来,以习近平生态文明思想为指引,党中央、国务院高度重视生物多样性保护工作,作出了一系列重要决策和部署,并多次提出要实施生物多样性保护重大工程。2020年9月30日,习近平主席在参加75届联合国生物多样性峰会时指出“实施生物多样性保护重大工程”。2020年5月,李克强总理在“国际生物多样性日”作出重要批示:“大力实施生物多样性重大工程,进一步增强全社会生物多样性保护意识。”中国政府在《国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》中明确部署了“十四五”期间生物多样性保护的重点任务,以“推动绿色发展,促进人与自然和谐共生”为目标,“实施生物多样性保护重大工程,构建生物多样性保护网络”。今年10月,《生物多样性公约》缔约方大会第十五次会议(COP15)在我国昆明举办,凝聚全球共识和力量,推动实现人与自然和谐共生的“地球生命共同体”。这是生物多样性保护领域的机遇,同时也是挑战。

2015年,国务院批准了《生物多样性保护重大工程实施方案(2015-2020年)》,明确了今后几年开展生物多样性保护工作的重点任务。在中国生物多样性保护国家委员会统筹协调下,各部门在各自领域开展工作,取得了显著成就。

一是建立了涵盖749个观测样区、11887条(个)样线(点)的全国生物多样性观测网络,基本摸清了我国生物多样性状况。二是完成了近180个县域生物多样性本底以及34450种高等植物、4357种脊椎动物和9302种大型真菌濒危状况评估,有力支撑了《中国生物多样性红色名录》的制修订。三是制修订了相关技术导则,规范20余项,完成重大决策咨询报告20余份,支撑了《生物安全法》《野生动物保护法》等法律法规的制修订。四是构建了覆盖全国2376个县县级行政单元、超过3.4万公里观测样线的物种分布数据库,推动了人工智能、大数据等新技术在生物多样性调查、观测领域的应用。五是完成《生物多样性公约》及其议定书等国家履约报告的编写,有力支撑COP15成果的谈判和全球磋商工作。

但是,生物多样性丧失的总体趋势尚未得到根本扭转,生物多样性保护总体形势仍不容乐观,一些关键问题仍亟待解决。

一是本底调查缺乏系统性。大部分地方未开展系统的本底调查,基础数据资料非常缺乏。对于大量非重点保护但受威胁的物种以及水生生物未开展系统调查,对其种群、分布和受威胁因素仍缺乏了解。二是观测网络体系不健全。初步构建了全国生物多样性观测网络,但是样区覆盖面小,新技术应用不够,重要生物地理区域尚未实现完全覆盖。三是就地保护存在空缺。对两栖爬行动物、水生生物、昆虫等还有很大的保护空缺。很多狭域分布、小种群和极度濒危物种保护措施缺乏,面临灭绝风险。四是迁地保护体系不完善。我国在各地建设了一批野生动物救助中心,但数量和规模远不能满足需求,且救助水平参差不齐。五是生物安全保障能力较弱。我国现已查明660余种外来入侵物种,防控压力很大,生物技术环境安全监管能力亟待提高。六是生物资源可持续利用水平较低。生物资源的开发利用层次较低,生物产业、生物经济、生态旅游未形成规模,辐射和带动作用有限,对区域经济发展的支撑不够。

为深入贯彻落实党中央、国务院关于加强生物多样性保护的有关决策部署,进一步解决目前我国生物多样性保护中存在的根本问题,在总结已有工作基础上,我们将继续规划并实施生物多样性保护重大工程,解决生物多样性保护的突出问题和薄弱环节,加大自然生态系统和环境保护力度,保护好我国丰富的生物多样性,加快形成人与自然和谐发展的现代化建设新格局。通过实施

作者单位:生态环境部南京环境科学研究所

# 实施生物多样性保护重大工程 共建万物和谐美丽家园

## 保护生物多样性重在行动

◆徐立文

《生物多样性公约》第十五次缔约方大会(COP15)第一阶段会议15日晚在云南昆明顺利闭幕,而保护生物多样性的中国故事仍在传颂。

15头亚洲象在沿途政府和群众的精心呵护下一路向北,大熊猫、藏羚羊等一批珍稀物种接连“降级”,“东方宝石”朱鹮从7只增至5000余只,“微笑天使”长江豚成群追逐逐浪,充分表明我国在坚持生态优先、绿色发展理念下推动生物多样性保护工作所取得的显著成效,彰显了负责任大国的格局与担当。

人与自然是命运共同体。爱因斯坦曾预言:“当蜜蜂从地球上消失的时候,人类将最多在地球上

上存活4年。”生物多样性如果遭到破坏,生态系统的稳定性就会遭到破坏,就会对人类生存和发展构成重大威胁。保护生物多样性,不仅是为了保护当代人的生存环境,也是在保护人类未来的生存和发展空间。如何更有效地开展生物多样性保护,已成为全人类面临的共同课题。

放眼世界,目前生物多样性保护工作并不乐观。受人类活动对生物和环境破坏等因素影响,当前全球物种灭绝速度已经达到自然灭绝速度的几百倍甚至上千倍,并有继续加剧的趋势。值得欣慰的是,COP15大会的举行,凝聚了缔约方各国对于生物多样性保护新的期许和共识。

我国作为世界上生物多样性最丰富的国家之一和最早签署和

批准《生物多样性公约》的缔约方,一贯重视生物多样性保护。特别是党的十八大以来将生态文明建设纳入“五位一体”总体布局,把生物多样性保护工作提上了新的高度,不断强化顶层设计和法治建设,划定并严守生态保护红线,建设自然保护地体系,实现长江10年禁渔,全面提升生物多样性保护的能力和水平,濒危野生动植物种群得到恢复并且增长,为世界生物多样性保护工作打造了“中国样板”。

行而不辍,未来可期。为了共同的未来,我们将和世界各国一同积极行动起来,就像习近平总书记所倡导的那样,站在为子孙后代负责的高度,共同构建地球生命共同体,建设清洁美丽的世界。



## 保护生物多样性,强化生态农业系统正向效应

◆翁伯琦 陈卓

随着生态系统功能的增加,生物多样性对生态农业系统的影响越来越显著。

生态系统的结构极为复杂,网络化程度高,异质性差别大。尤其是能量、物质和信息输入输出的渠道众多而密集,纵横交错,畅通无阻,因而流量大、流速快、生产力高。即使个别途径遭受破坏,生态系统也会因多样物种之间的相生相克、相互补偿和替代而保证能量流、物质流、信息流的正常运转,使系统结构被破坏的部分迅速得到修复,恢复系统原有的稳定态,或形成新的稳定态,其为多功能生态农业发展提供了基本条件。

深入系统研究生物多样性对农业体系多类群、多营养级和不同生境系统的多功能性影响至关重要。许多研究都表明,保护生物多样性与维持稳定和多元的农业生态系统有着密切关

联。尽管农业生态系统是由许多相互关联的过程共同构成,但已有的研究大多集中于与生物量生产、资源利用和分解相关的少数生态系统功能,常常忽略了功能之间的相互作用。这就需要全面考虑生物多样性如何同时影响自然界中存在的多种生态系统功能,从根本上阐明农业生态系统多功能性作用及其效应。

物种与功能之间复杂的相互作用是多种多样的。对生物多样性和农业生态系统多功能性之间的关系要进行综合分析。实际上,物种丰富度的增加通常会使得功能的数量达到阈值以上,单一物种群落的多功能之间存在权衡关系。发挥农业

生态系统各个子系统的不同功能往往是由不同的物种最大化的体现。因此,只有通过农业生态系统不同物种作用,尤其是提供必要的物种或组合,才能最大化呈现多种功能。

生物多样性是大自然的宝贵财富。人类保护生物多样性,不但可使生态环境保持平衡,保证生物种群的持续发展,而且通过对野生动植物的研究,合理地利用生物资源,可以满足人类各方面的需要。我国是生物物种特别丰富的国家,在全球生物多样性保护行动中举足轻重。广东、海南、广西、福建、四川、云南等热带、亚热带省区,都蕴藏着丰富的生物多样性资源,对生物

多样性的开发和合理利用有着巨大的经济和科学价值。

就生态农业发展而言,如何通过保护生物多样性,来有效强化生态农业系统的正向效应,需要进一步统筹规划与协同攻关。一是完善生物多样性调查观测技术体系。要抓紧摸清全国生物多样性的本底状况,包括加快整合各类生物遗传资源的信息,建立完善基础信息库,实现数据共享。

二是健全并完善生物多样性评估体系。定期开展乡村生物多样性保护成效评估。要详实进行生态农业发展过程的保护工程、项目开发等生态环境有效评价,包括品种布局、生产经

营、产地选择、设施建设、水土保持、污染防控等,对生物多样性保护对区域生态农业经济发展的实际成效进行评估。对于有些产地建设与开发活动可能对生物多样性造成的影响,也要深刻分析并阐明内在关系,评价影响程度并采取相应对策。

三是研究并创立高效生态农业开发模式。以保护生物多样性为基础,强化种质资源保护与高效利用,注重选育优良品种,研发绿色技术,发展生态种养,推广生态循环,防控农业污染,维护生态平衡。

四是体制机制创新和完善政策法律体系。要加强生物多样性保护的法律保障,加快推进野生动物保护法、国家公园法、湿地保护法、自然保护区条例的制修订工作,推动各地因地制宜出台相应的地方性法律法规。

作者分别系福建省农业科学院研究员、福建商学院讲师

生物多样性保护重大工程,保护我国独特的生物资源,研究生物资源的利用和产业化,推动我国农业、医学、能源等领域的创新和产业升级,提升未来我国在国际经济舞台上的竞争力。通过实施生物多样性保护重大工程,推动生物多样性保护领域国家治理体系和治理能力的现代化,发挥我国在生态环境治理领域的引领作用,向国际社会展示生物多样性保护的“中国方案”。通过实施生物多样性保护重大工程,进一步提升我国在生物多样性保护、恢复以及监管方面的能力和水平,助推我国生态文明建设,为共建万物和谐的美丽家园作出应有贡献。

### 环境经济

推开经济之门 放眼绿色发展  
聚焦环境问题 关注产业政策  
一本深读读懂重要的环境经济期刊

《环境经济》杂志是由生态环境部主管、中国环境报社主办的国内权威环境经济期刊,自2004年创刊以来深受读者喜爱,以“讲好绿色发展的故事”为办刊宗旨,紧扣社会热点,注重专题策划,着力深度解读,内设资讯、时政、访谈、产业观察、城乡、观点、风采、文化、生活等栏目,半月刊,全彩印刷,目前已形成由期刊、网站、微博、微信(环保创业邦)构成的传播格局。

支付方式	
银行汇款信息(姓名号不致密)	支付方式
户名:《环境经济》杂志社有限公司 开户银行:中国工商银行北京崇文门外大街支行 账号:0200000509200035385	方式一: 对公 联行号: 1021 000 000 56
	方式二: 个人对公(一定要备注) 备注或附言请填写开票单位全称

① 订阅经办人: \_\_\_\_\_ 联系电话: \_\_\_\_\_  
 订阅数量共计: \_\_\_\_\_ 份 总计金额: \_\_\_\_\_ (单价: 480元/年/24期)  
 \*如属团购,按团购价一箱起订/72元/年

收刊地址: \_\_\_\_\_  
 单位: \_\_\_\_\_  
 联系电话: \_\_\_\_\_ 收刊人: \_\_\_\_\_ 邮编: \_\_\_\_\_

② 发票抬头: \_\_\_\_\_  
 统一社会信用代码(必填): \_\_\_\_\_  
 接收邮箱(一周一内不致密,请核对): \_\_\_\_\_  
 \*如属开票专用,请核对并填写正确的开票信息

注:如需将所订杂志分开邮寄,请附所有收件人邮编、地址、单位、姓名、联系电话、份数等详细资料。

联系人: 刘燕、霍家玉、孙智芳  
 发行微信: 1366112888

订阅热线: 010-67163453 010-67113781  
 发行邮箱: hjjjfx@126.com