

4-20-2021

## Biodiversity Construction Must Insist on both Solid Policy Design and Advanced Science and Technology

---

### Recommended Citation

(2021) "Biodiversity Construction Must Insist on both Solid Policy Design and Advanced Science and Technology," *Bulletin of Chinese Academy of Sciences (Chinese Version)*, Article 4.

DOI: <https://doi.org/10.16418/j.issn.1000-3045.20210407002>

Available at: <https://bulletinofcas.researchcommons.org/journal/vol36/iss4/4>

This Editorial is brought to you for free and open access by Bulletin of Chinese Academy of Sciences (Chinese Version). It has been accepted for inclusion in Bulletin of Chinese Academy of Sciences (Chinese Version) by an authorized editor of Bulletin of Chinese Academy of Sciences (Chinese Version). For more information, please contact [lcyang@cashq.ac.cn](mailto:lcyang@cashq.ac.cn), [yjwen@cashq.ac.cn](mailto:yjwen@cashq.ac.cn).

---

**Biodiversity Construction Must Insist on both Solid Policy Design and Advanced Science and Technology**

# 生物多样性建设要坚持两条腿走路

本刊特约评论员

在地球漫长的演化历史上，生物界变化万千，忽而竞相勃发，忽而猝然泯灭，各类生灵的演替与更迭，绘就了生生不息的壮阔画卷。植物、动物、微生物多姿多彩，美美与共，不仅赋予这个星球盎然生机，也成为人类社会赖以生存和发展的基石。然而，工业文明将人类推上了主宰自然的神坛，人类在毫不吝惜地利用物种资源的同时，也让生命家园遭到破坏。越来越多的生物在人类攫取自然的欢呼中默默消失，成为这个星球永远的过客。最新研究表明，当前全球物种灭绝速度已经达到自然灭绝速度的几百至上千倍，并有继续加剧的趋势。人类在不经意间已然走到了毁灭和救赎的十字路口：继续充当第六次生物大灭绝的推手，还是重新追求人与自然和谐相处的温情？

全球生物多样性保护始于1992年联合国环境与发展大会。上百个国家共同签署了《生物多样性公约》，揭开了保护生物多样性共同行动的序幕。2010年在日本爱知县举行的第10次缔约方大会上通过了“联合国生物多样性2020目标”，被称之为“爱知目标”。但遗憾的是，其中的多数目标并没有实现。和气候变化谈判一样，不少国家口惠而实不至，做了语言上的巨人、行动上的矮子。

全球环境治理艰难前行，则更显责任与担当。在2020年9月30日召开的联合国生物多样性峰会上，习近平主席代表中国发出了最强声音：当前，全球物种灭绝速度不断加快，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威胁。新冠肺炎疫情告诉我们，人与自然是命运共同体。我们要同心协力，抓紧行动，在发展中保护，在保护中发展，共建万物和谐的美丽家园。

我国是世界上生物多样性最丰富的国家之一，所拥有的高等植物种类约占全球高等植物总数的10%，居世界第三位，但受到的挑战和威胁也最为严峻。《2019中国生态环境状况公报》显示，在我国34450种已知高等植物中，需要重点关注和保护的高等植物有10102种，占被评估物种总数的29.3%，还有2723种被评估为近危等级。4357种已知脊椎动物（除海洋鱼类外）、9302种已知大型真菌中，需要重点关注和保护的脊椎动物2471种、大型真菌6538种，分别占评估物种总数的56.7%、70.3%。数量之大，比例之高，绝不是耸人听闻。

尽管形势逼人，任务艰巨，但我国始终是生物多样性保护坚定的倡议者和践行者。生物多样性包括生态系统多样性、物种多样性和生物遗传资源多样性，涉及多部门管理，牵扯到多主体利益。攻坚克难，制度创新和科技创新是关键。我国为此专门成立中国生物多样性保护国家委员会，加强顶层设计，这在国际上也是少有的。特别是推进生态文明建设以来，“生物多样性丧失速度得到基本控制，全国生态系统稳定性明显增强”已经成为重要的奋斗目标。生物多样性保护工作已被纳入我国经济社会发展、生态保护修复和国土空间管控的总体布局，法规制度逐步完善，进一步完善生物多样性监管体系，明确主体责任和监督责任。

加大中央资金投入，实施生物多样性保护和生态修复重大工程，建立自然保护地、划定生态保护红线、探索生态补偿机制等种种创新举措，构建了系统的保护政策体系。过去10年，我国森林资源增长面积超过7000万公顷，居全球首位。稳步推进25个山水林田湖草生态保护修复试点工程建设，90%的陆生

生态系统类型和85%的重点野生动物种群得到有效保护。这些宝贵的治理经验和可喜成绩，证明我国生物多样性保护工作卓有成效，为保护生物多样性国际合作提升了信心、注入了动力。

在生物多样性保护工作取得显著进展的背后，离不开科学技术的助力。过去几十年，我国生物多样性研究在需求导向下进入了繁荣发展的黄金时期。《中国植物志》《中国动物志》《中国孢子植物志》等鸿篇巨著，集前人之大成，初步摸清家底。定期汇编《中国生物物种名录》，中国成为世界首个每年发布生物物种名录的国家。建立了多个生物多样性相关的监测网络或平台，积累了大量科学监测数据。科学家们不断探索，人工繁育技术升级，种质资源库拔地而起，保护方式和效果不断提升。

2021年10月，《生物多样性公约》第十五次缔约方大会将在昆明举行，并将为未来10年的生物多样性工作谋划蓝图。实现美好愿望，既需要良好的政策设计提供体制保障，也需要先进的科学技术提升建设质量。两者协调发展，才能行稳致远。

■ 责任编辑：岳凌生