

基于自然的解决方案通讯 2024 年 1 月

Nature-based Solutions (NbS) Round-up

科学部 2024 年 Vol.1 (总第 23 期)

The Nature
Conservancy
大自然保护协会

基于自然的解决方案 (NbS)，即保护、养护、恢复、可持续利用和管理天然或经改变的陆地、淡水、沿海和海洋生态系统的行动，有效和适应性地应对社会、经济和环境挑战，同时提供人类福祉、生态系统服务、恢复力和生物多样性惠益。大自然保护协会 (TNC) 中国项目科学部与合作伙伴汇总近期国内外有关于 NbS 的最新动态，为关注 NbS 的研究者和实践者提供信息参考。

2023 年全球气候变化与生物多样性治理取得了多项重要进展，本期通讯通过梳理过去一年中涉及 NbS 议题的国内外大事件，盘点了 2023 年年度 NbS 大事记，分享与记录人类社会为应对全球社会挑战在 NbS 研究、政策与行动方面作出的努力。

国际

1. IPCC 发布《第六次评估周期综合报告》

3 月 20 日，联合国政府间气候变化专门委员会 (IPCC) 在瑞士因特拉肯发布第六次评估周期综合报告。这份报告同时传递了警告和希望：近期内 (in the near-term) 全球温升可能达到 1.5°C，或面临暂时突破 1.5°C 的风险；但科学家也指出，我们所在的十年 (2020-2030 年) 是决定未来变暖趋势的关键十年，已存在多种可行且有效的技术和选项能够减缓并适应气候变化。报告指出基于生态系统的适应 (EbA) 等措施可以有效增强气候韧性同时保护生物多样性、增加碳汇等，但需要更多资金支持。

相关链接：<https://www.ipcc.ch/report/ar6/syr/>

2. 联合国环境署发布《2023 年排放差距报告》

11 月 20 日，联合国环境署 (UNEP) 《2023 年排放差距报告》发布。报告发现，自 2015 年签署《巴黎协定》以来，全球气候行动已经取得了一些进展，2030 年的温室气体排放量预计将增加 3%，低于当时估计的 16% 增幅。然而，根据预测，2030 年的

温室气体排放量仍必须在《巴黎协定》的 2°C 路径下减少 28%，在 1.5°C 路径下减少 42%。目前看来，全面落实国家自主贡献（NDC）将有望在本世纪内将全球气温升幅限制在高于工业化前 2.9°C 的范围内。报告将 NbS 归为一种二氧化碳移除技术（CDR）可以有效贡献于气候减缓路径，但过于依赖 CDR 也有较大的持久性风险，还可能影响生物多样性、水资源、粮食安全等。

相关链接：<https://www.unep.org/resources/emissions-gap-report-2023>

3. COP28 完成首次全球盘点，就多项议题达成“阿联酋共识”

11 月 30 日-12 月 13 日，《联合国气候变化框架公约》第 28 次缔约方会议（UNFCCC COP28）在阿拉伯联合酋长国迪拜召开。会议就《巴黎协定》首次全球盘点（GST）、减缓、适应、资金、损失与损害、公正转型等多项议题达成“阿联酋共识”，通过了损失与损害基金机制运作决议，各国积极承诺捐款，强调了自然保护与恢复在气候行动中的重要性，鼓励采用如 NbS 和基于生态系统的方法（EbA）等方法减少气候对生态系统和生物多样性的影响。中国及近 30 个国家、地区和联盟共同签署《COP28 气候、自然和人类联合声明》，同时，中国宣布正式加入“自然与人类高雄心联盟”。

相关链接：https://unfccc.int/sites/default/files/resource/cma2023_L17_adv.pdf

4. 《BBNJ 协定》达成，全球海洋治理开启新篇章

3 月 4 日，各国就《联合国海洋法公约》下国家管辖范围以外区域海洋生物多样性的养护和可持续利用（BBNJ）协定案文达成一致。该协定是近 30 年来对《联合国海洋法公约》的再次补充、修订和完善，为公海和国家之间的跨部门合作提供了重要框架，以促进海洋及其资源的可持续发展。6 月，联合国 193 个成员国正式通过《BBNJ 协定》；在 9 月 20 日协定开放签署首日，中国正式签署《BBNJ 协定》。

相关链接：<https://www.un.org/bbnj/>

5. 全球生物多样性框架基金启动

全球环境基金第七届大会于 8 月 22 日至 26 日在加拿大温哥华举行，来自 185 个国家的代表就启动新的全球生物多样性框架基金（GBFF）达成共识。大会上，加拿大宣布为全球生物多样性框架基金出资 2 亿加元，同时英国宣布出资 1000 万英镑。该基金将调动和分配新的、额外的公共、私人和慈善资金，加快对野生物种和生态系统的保护和可持续性的投资。德国于 9 月也宣布为 GBFF 注资 4000 万欧元。

相关链接：https://www.thegef.org/newsroom/press-releases/new-global-biodiversity-fund-launched-vancouver?utm_source=Master+List&utm_campaign=216aa9564e-EMAIL_CAMPAIGN_2023_08_24_07_06&utm_medium=email&utm_term=0_216aa9564e-%5BLIST_EMAIL_ID%5D

6. 联合国环境规划署发布《2023 年自然融资状况》报告

COP28 上，UNEP 发布《2023 年自然融资状况》报告追踪了 NbS 的资金流向，将当前 NbS 的融资水平与为实现 1.5°C 目标下最大限度发挥 NbS 潜力所需的资金水平进行了

比较，以帮助应对气候、生物多样性和退化等挑战。报告强调，NbS 长期资金不足的问题不在于缺乏资金，而在于资金的错误流向；原本用于对自然造成危害的资金可以而且必须被重新定向来产生积极的影响。

相关链接：<https://www.unep.org/resources/state-finance-nature-2023#:~:text=Close%20to%20%247%20trillion%20is,Gross%20Domestic%20Product%20>

7. ENACT 更新首份 NbS 状况报告路线图

COP28 上，“增强基于自然的解决方案以加速气候转型”（ENACT）伙伴关系发布首份 NbS 状况报告路线图。报告综合了关于气候变化适应、减缓和生物多样性的知识现状，明确监测 NbS 的实施状况为后续衡量 NbS 影响建立基线数据，并展示了 ENACT 工作流程中有关 NbS 的知识现状。同时，COP28 上美国、法国、比利时、荷兰、瑞士和巴基斯坦以及两个联合国机构宣布加入 ENACT 伙伴关系。

相关链接：https://www.iucn.org/sites/default/files/2023-12/iucn_enact_cop28.pdf

国内

1. 中国发布《生态系统碳汇能力巩固提升实施方案》

4 月 22 日，自然资源部、发改委、财政部、国家林草局联合印发了《生态系统碳汇能力巩固提升实施方案》，方案围绕提升生态碳汇能力、有效发挥森林草原等生态系统的固碳作用等内容，提出了到 2025 年、2030 年的主要目标及重点任务。《方案》明确突出森林在陆地生态系统碳汇中的主体作用、增强草原碳汇能力，整体推进海洋、湿地、河湖保护和修复等 5 项内容，提升生态系统固碳增汇。

相关链接：<http://www.forestry.gov.cn/main/586/20230422/123343083458288.html>

2. 中国全面完成生态保护红线划定

4 月 22 日，自然资源部宣布我国生态保护红线的划定工作已经全面完成，将生态功能极重要、生态极脆弱以及具有潜在重要生态价值的区域划入生态保护红线。8 月 16 日，首部《中国生态保护红线蓝皮书（2023 年）》正式发布。本次规划划定生态保护红线面积合计约 319 万平方公里，其中陆域生态保护红线面积约 304 万平方公里（占中国陆域国土面积比例超过 30%），海洋生态保护红线面积约 15 万平方公里。

相关链接：<http://www.forestry.gov.cn/main/5980/20230422/211058967138949.html>
https://www.gov.cn/lianbo/bumen/202308/content_6898527.htm

3. 自然资源部发布蓝碳系列技术规程

5 月 13 日，自然资源部办公厅印发实施 6 项技术规程，对红树林、滨海盐沼和海草床三类蓝碳生态系统的调查内容、碳储量计算、碳汇计量监测方法等提出了明确要求，填补了蓝碳生态系统业务化调查监测技术规程的空白，为摸清我国蓝碳生态系统碳储量本底和碳汇潜力、实现国家“双碳”目标等做出贡献。

相关链接: https://www.mnr.gov.cn/dt/ywbb/202305/t20230517_2786665.html

4. NbS 亚洲中心成立

5月29日,中国自然资源部与世界自然保护联盟(IUCN)签署协议,共同建立基于自然的解决方案亚洲中心。该中心旨在通过NbS的研究、实践和国际合作,追求中国政府所倡导的可持续发展和生态文明理念,促进人类与自然和谐共处。该中心将重点关注NbS应用、NbS知识、NbS能力和NbS合作四方面内容。

相关链接: <https://www.iucn.org/news/202306/china-and-iucn-collaborate-launch-landmark-nature-based-solutions-asian-hub>

5. 《深化集体林权制度改革方案》印发

9月25日,中共中央办公厅、国务院办公厅印发《深化集体林权制度改革方案》,明确了深化集体林权制度改革的总体要求,提出了加快推进“三权分置”、发展林业适度规模经营、切实加强森林经营、保障林木所有权权能、探索完善生态产品价值实现机制等8项主要任务,以及组织领导、试点探索、队伍建设、监督考核等4个方面的保障措施,重点围绕“稳、活、融、试”,对深化集体林改作了系统部署。《方案》还提到建立健全林业碳汇计量监测体系、形成林业碳汇核算基准线和方法学、支持符合条件的林业碳汇项目开发为温室气体自愿减排项目并参与市场交易等内容。

相关链接: <https://www.forestry.gov.cn/c/www/lczc/525408.jhtml>

6. 《温室气体自愿减排交易管理办法(试行)》公布,CCER正式重启

10月19日,生态环境部正式公布《温室气体自愿减排交易管理办法(试行)》。10月24日,生态环境部发布了《温室气体自愿减排项目方法学造林碳汇(CCER-14-001-V01)》、《温室气体自愿减排项目方法学红树林营造(CCER-14-002-V01)》等四项方法学,作为自愿减排项目审定、实施与减排量核算、核查的依据。2024年1月22日,全国温室气体自愿减排交易(CCER)市场正式启动。此次CCER的重启将进一步激发我国碳市场活力,对于推进碳达峰碳中和目标实现进程意义重大。

相关链接: http://paper.people.com.cn/zgnyb/html/2023-10/30/content_26025093.htm
<http://www.xinhuanet.com/photo/20240123/8d460319488a46ee9c33a58baa2aeae1/c.html>

7. 生态环境部发布《中国生物多样性保护战略与行动计划(2023-2030年)》

2023年9月,生态环境部审议通过《中国生物多样性保护战略与行动计划(2023-2030年)》。2024年1月18日,《行动计划》正式发布。作为国家生物多样性保护总体规划和《生物多样性公约》履约核心工具,《行动计划》明确了我国新时期生物多样性保护战略,部署了生物多样性主流化、应对生物多样性丧失威胁、生物多样性可持续利用与惠益分享、生物多样性治理能力现代化等4个优先领域,每个优先领域下设6至8个优先行动,广泛涵盖法律法规、政策规划、生态产品价值实现、城市生物多样性、气候与环境治理等内容。

相关链接: https://www.mee.gov.cn/ywdt/hjywnews/202401/t20240118_1064111.shtml

2月重要日期概览

2月2日 世界湿地日 今年主题为：湿地与人类福祉

2月18日（二月的第三个星期六）穿山甲日

2月19日（二月的第三个星期日）世界鲸鱼日

2月27日 国际北极熊日

（本期编辑：靳彤、彭昀月、王骁宇/大自然保护协会（TNC）中国项目科学部；徐嘉忆、姜雪原/北京绿研公益发展中心自然项目；杨方义/世界自然保护联盟中国代表处）