



United Nations
Convention to Combat
Desertification



UNITED NATIONS DECADE ON
**ECOSYSTEM
RESTORATION**
2021-2030

unccd.int

新闻稿：从多个城市分发

限时禁发：2022年4月27日星期三

美国东部时间 09:00/格林尼治标准时间 13:00/英国夏令时 14:00/中欧夏令时 15:00（[在此查看当地时间](#)）

媒体联系人：Terry Collins, +1-416-878-8712 (m), tc@tca.tc

Wagaki Wischnewski, +49-228-815-2820; +49-173-268-7593; WWischnewski@unccd.int

长期土地退化：联合国在《全球土地展望 2》中提出了 严峻的警告和切实可行的补救措施

全球高达 40% 的土地已经退化，直接影响到一半的全球人口，
约一半的全球 GDP（44 万亿美元）受到威胁

报告预测，如果“一切照旧”的情景持续到 2050 年，
面积几乎相当于南美洲的土地将进一步退化

各国目前承诺到 2030 年恢复 10 亿公顷的退化土地，需要十年内投资 1.6 万亿美元——这
仅为同期每年 7000 亿化石燃料和农业补贴总和的一小部分

随着粮食价格在快速的气候变化
和其他地球变化中飙升，
需要解决“危机的根源”来保护、恢复和可持续利用土地

有史以来最全面的专题报告，将于《联合国防治荒漠化公约》缔约方大会第十五次会议
在非洲召开之际发布

《联合国防治荒漠化公约》（UNCCD）最新报告警告称，目前土地资源（土壤、水和生物多样性）的管理不善和滥用威胁着地球上许多物种的健康和持续生存，包括人类自身。

报告还向决策者指出了数百种切实可行的方法来恢复地方、国家和区域的土地和生态系统。

《联合国防治荒漠化公约》循证旗舰报告《全球土地展望 2》历时五年与 21 个伙伴组织合作共同编撰而成，引用 1000 多篇参考文献，是有史以来关于同一专题的最全面翔实信息的凝练。

它以前所未有的广度进行了概述，并预测了到 2050 年三种不同情景对地球的影响：一切照旧；恢复 5000 万平方公里的土地，以及通过对具有重要意义的特定生态系统功能进行自然区域保护，来加强恢复措施。

报告还评估了土地恢复投资对减缓气候变化、保护生物多样性、减贫、人类健康和其他关键可持续发展目标的潜在贡献。

报告警告称：“在现代历史上，人类从未面临过如此多已知和未知的风险和危害，而且这些风险和危害还在高度关联和迅速变化的世界中相互作用。我们绝不能低估这些生存威胁的规模和影响。”

“保护、恢复和可持续利用我们的土地资源是全球的当务之急：我们需要采取行动，着手解决危机的根源……‘一切照旧’并不是我们继续生存和繁荣的可行途径。”

《全球土地展望 2》列举了世界各地的数百个例子，证明了土地恢复的潜力。这份报告将于《联合国防治荒漠化公约》缔约方大会第十五次会议（5月9日至20日）在科特迪瓦阿比让召开之前发布。

《联合国防治荒漠化公约》执行秘书易卜拉欣·蒂奥表示：“现代农业对地球面貌的改变程度超过了任何其他人类活动。我们迫切需要重新思考我们的全球粮食系统——粮食系统造成了 80% 的毁林，70% 的淡水使用，也是陆地生物多样性丧失的最大原因。”

“投资规模化土地恢复，是防治荒漠化、土壤侵蚀和农业生产损失的一种具有成本效益的强大工具。土地是有限资源，是人类最宝贵的自然资产，我们不能再将土地的存在视为理所当然。”

未来情景

报告预测了到 2050 年三种情景下的结果和涉及的风险：

• **基线情景：**一切照旧，即土地和自然资源退化的趋势仍将继续，而对食物、饲料、纤维和生物能源的需求仍将上升。土地管理措施和气候变化会继续造成大面积土壤侵蚀，肥力下降和产量增长乏力，以及由于农业扩张造成的自然区域的进一步丧失。

到 2050 年：

- 1600 万平方公里的土地持续退化（相当于南美洲的面积）
- 12%-14%的农业用地、牧场和放牧地以及自然区域面临可观测到的植被生产力持续长期下降，其中撒哈拉以南非洲地区受到的影响最为严重。
- 从 2015 年到 2050 年，由于土地利用变化和土壤退化，将额外排放 690 亿吨碳，相当于当前年度温室气体排放量的 17%：土壤有机碳（320 亿吨），植被（270 亿吨），泥炭地退化/转化（100 亿吨）。

• **恢复情景：**假设利用农林复合、放牧管理和辅助自然再生等措施恢复约 50 亿公顷的土地（5000 万平方公里或全球土地面积的 35%）（目前的国际承诺：1000 万平方公里）。

到 2050 年：

- 与基线情景相比，大多数发展中国家的农作物产量增加 5%-10%。土壤健康状况改善，作物产量提高，中东和北非、拉丁美洲和撒哈拉以南非洲的增幅最大，从而限制粮食价格上涨。
- 雨养农田的土壤持水能力将增加 4%。
- 由于土壤碳增加和碳排放减少，2015 年至 2050 年间，碳储量将净增 170 亿吨。
- 生物多样性继续下降，但速度会减缓，11%的生物多样性丧失得以避免。

• **恢复和保护情景：**这一情景包括恢复措施，并辅以对生物多样性、水调节、土壤和碳储存，以及提供关键生态系统功能十分重要的区域加强保护措施。

到 2050 年：

- 增加 400 万平方公里的自然区域（相当于印度和巴基斯坦的面积）；南亚、东南亚和拉丁美洲有望获得最大收益。保护措施将防止因砍伐、焚烧、排水或转换而造成的土地退化。
- 基线情景中预测的大约三分之一的生物多样性丧失将被防止
- 与基线情景相比，将额外增加 830 亿吨碳储存。所避免的碳排放量和所增加的碳储量之和将相当于目前全球七年多的总排放量。

更多情景预测和信息见下文

报告中的其他要点包括：

- 44 万亿美元（约占世界年经济产出的一半）正因有限自然资本和自然服务的损失而面临风险，而自然资本和自然服务通过调节气候、水源、疾病、虫害、废弃物和空气污染来支撑人类和环境健康，同时提供诸多其他惠益，如休闲娱乐和文化。
- 恢复土地和减少土地退化、温室气体排放和生物多样性丧失的经济回报每年可能高达 125-140 万亿美元——比 2021 年全球 GDP（93 万亿美元）多出 50%。
- 未来十年，只要将给予化石燃料和农业的 7 万亿美元（每年 7000 亿）不当补贴中的 1.6 万亿美元重新调整用途，就能让政府兑现目前的承诺，到 2030 年恢复约 10 亿公顷退化的土地（相当于美国或中国的国土面积，包括 2.5 亿公顷农田）
- 要将全球升温限制在 1.5°C 以内，恢复土地、土壤、森林和其他生态系统的贡献将占到所有具有成本效益的气候变化减缓措施的三分之一以上，同时支持生物多样性保护、减贫、人类健康和其他主要可持续发展目标
- 许多传统和现代的再生性粮食生产方式可以使农业从导致土地退化的主要原因转变为恢复土地和土壤的主要推动力
- 贫穷的农村社区、小农户、妇女、青年、土著人民和其他面临风险的群体受到荒漠化、土地退化和干旱的影响尤为严重。同时，土著人民和地方社区是公认的土地管理者，他们掌握的传统和地方知识代表着大量的人力资本和社会资本，必须予以尊重，并用于保护和恢复自然资本。
- 需要立即提供财政支持，以资助那些的发展中国家，采取措施保护和恢复原生的、生物多样化的和富碳的生态系统。
- 恢复项目和计划往往会产生长期的倍增效应，可以加强农村经济，促进更广泛的区域发展。它们可以创造无法外包的就业机会，而投资可以刺激需求，从而使当地经济和社区受益
- 将目前在《联合国防治荒漠化公约》、《生物多样性公约》和《联合国气候变化框架公约》框架下各自为政的国家行动计划结合起来，是一个触手可及的机会，可以借此调整目标和承诺，以便实施土地恢复，实现多重惠益，并使投资回报最大化
- 通过有效的法律和可信赖的机构保障土地和资源权利，可以将表现不佳的土地资产转化为可持续发展的机会，有利于维护公平和富有凝聚力的社会
- 包容和负责任的土地治理（包括土地权属保障）是平衡取舍和利用协同作用优化恢复成果的有效方式
- 草原和热带稀树草原是富饶多产的、生物多样化的生态系统，在全球覆盖范围和对保护和恢复的需求方面都可与森林相提并论。同样重要的是湿地，它们正处于长期衰退之中，其平均损失率是近几十年来全球森林损失率的三倍。维持湿地吸收和储存碳的能力是打造具有气候抗御能力的未来的关键
- 密集的单一种植以及为生产粮食和商品而破坏森林和其他生态系统，产生了与土地利用变化有关的大部分碳排放

- 如果目前的土地退化趋势继续下去，粮食供应中断、被迫迁徙、生物多样性迅速丧失和物种灭绝等事件将增多，同时像 2019 冠状病毒疫情这样的人畜共患疾病暴发、人类健康退化和土地资源冲突的风险将进一步加大

《全球土地展望 2》提供了来自世界各地的数百个良好做法概述，展示了因地制宜的措施，以应对环境退化、恢复土地健康和改善生活条件。

报告称，许多再生性农业实践都有可能提高作物产量，改善营养质量，同时减少温室气体排放，减少大气中的碳。

这方面的例子包括在葡萄牙北部的大科亚山谷和阿根廷的伊比利亚湿地进行野化——减少人类足迹，让自然生态过程得以重建；在墨西哥、美国和巴西，通过国家方案进行抗旱准备和减少风险；伊拉克、中国和科威特的沙尘暴源的减少；马里、尼古拉瓜和约旦促进性别平等的土地恢复。也有综合防洪抗旱战略以及利用高价值作物恢复森林景观的例子。

良好做法包括梯田和等高耕作、流域保护和恢复，以及雨水收集和储存。除了经济效益外，这些措施还能改善土壤的持水和保水性，防止土壤侵蚀和滑坡，减少洪水风险，封存碳，并保护生物多样性栖息地。

与此同时，报告将旨在恢复非洲大陆退化景观的非洲[绿色长城](#)称为是“区域恢复倡议的典范，它采用了综合的方法，有望改变数百万人的生活。”

“《展望 2》中所展示的世界各地的案例研究清楚地表明，土地恢复可以在几乎所有不同环境，多种不同空间尺度实施，这意味着每个国家都可以设计和实施自己独特的土地恢复议程，满足自身的发展需要，”蒂奥先生表示。

他补充说，许多案例都强调了教育、培训和能力建设价值，不仅对当地社区如此，对政府官员、土地管理者和发展规划者也是如此。将地方参与和国家政策及预算联系起来，有助于确保恢复议程响应迅速、协调一致，为人类、自然和气候带来切实的成果。

预防、制止和扭转全球生态系统退化是“联合国生态系统恢复十年”（2021-2030）的重点，它呼吁采取广泛和平衡的对策，解决所有生态系统及其连通性问题，以重建一个健康的景观镶嵌体。这些努力与可持续发展目标具体目标 15.3 密切相关，该目标呼吁各国努力到 2030 年实现土地退化零增长（LDN）。

蒂奥先生表示：“随着‘恢复十年’的启动，希望依然存在。现在是时候利用政治意愿、创新和集体行动来恢复我们的土地和土壤，以实现短期复苏和长期再生，确保一个更加稳定和更有韧性的未来。”

数说《全球土地展望 2》：

- 50%：受土地退化影响的全球人口比例
- 7-30 美元：为恢复退化的土地而投资的每一美元所带来的效益
- 四：四个行星边界（用于界定“人类安全运行空间”）已经被打破：气候变化、生物多样性丧失、土地利用变化和地球化学循环。这与人为造成的荒漠化、土地退化和干旱直接相关
- 40%+：农业占用的全球土地面积
- 15%：每年支付的 7000 亿美元商业补贴中，对自然资本、生物多样性、长期就业稳定性或生计产生积极影响的比例。
- 70%+：2013 年至 2019 年期间，违反国家法律或法规而砍伐热带森林作为农业用地的比例
- 1%：控制着世界上 70% 以上农业用地的农场比例
- 80%：面积在两公顷以下，只占总农田面积 12% 的农场比例
- 50%：2020 年 11 月二十国集团领导人承诺到 2040 年将退化土地减少的比例。
- 115+：2021 年年底前作出基于面积的量化承诺的国家数量，这些国家集体承诺恢复 10 亿公顷的农场、森林和牧场
- 100+：计划到 2030 年实现土地退化零增长（LDN）的国家数量：地方和国家权威机构、民间社会和私营部门制定的“行动框架”
- 130：在《关于森林和土地利用的格拉斯哥领导人宣言》（2021 年 11 月）中重申了各自在里约三公约（《荒漠化公约》（UNCCD）、《生物多样性公约》（CBD）和《气候变化公约》（UNFCCC））下的单独和集体承诺的国家数量，这些承诺得到了企业和捐助方前所未有的认捐支持。它还包括承诺促进避免毁林和土地退化的贸易和发展政策，特别是在牛肉、大豆、棕榈油和木材等国际贸易农产品方面。

土地退化：基于土地的自然资本的持续或长期损失。土地退化导致了贫困、饥饿和环境污染，同时使社区更容易受到疾病和干旱、洪水或野火等灾害的影响。在占地球陆地表面 45% 以上的旱地尤其如此，而地球上每三个人中就有一个是旱地居民。

土地恢复：可持续土地和水管理做法的连续过程中所有措施的总称，这些做法可用于保护或“野化”自然区域，“推广”农村景观中有利于自然的粮食生产，以及“绿化”城市区域、基础设施和供应链。例如，为改善土壤健康状况或补充地下水而采用的可再生土地利用实践也增强了我们应对干旱、洪水、野火和沙尘暴的能力。

评论

“《全球土地展望》第二版是生物多样性社区的必读之作。生物多样性的未来岌岌可危。我们已经使近 40% 的土地退化，并改变了 70% 的土地。我们不能让大自然再经历一个‘失去的十年’，我们需要现在就行动起来，创造一个与大自然和谐相处的未来。《展望 2》展示了我们应该用来有效实施 2020 年后全球生物多样性框架的各类途径、促成因素和知识。”

- 伊丽莎白·姆雷玛，《联合国生物多样性公约》执行秘书

“土地是生物多样性丧失和气候变化之间的关键纽带，无论采取任何干预措施解决这些相互交织的危机，都必须把土地放在首要位置。恢复退化的土地和土壤为立即采取协调一致的行动提供了最肥沃的土壤。”

- 安德烈亚·梅萨·穆里略，《防治荒漠化公约》副执行秘书

“全球社会不能再依赖传统规划和发展框架内的渐进式改革来应对我们将在未来几十年面临的、深刻的发展和可持续性挑战。需要迅速转变土地利用和管理措施，将人和自然置于我们规划的中心，优先考虑创造就业机会和建立重要的技能组合，同时给予在决策中一直被边缘化的妇女和青年发言权。”

- 尼科尔·巴格，美国科罗拉多大学生态与进化生物学系报告指导委员会成员

“正如我们以前所未有的速度和规模开发、测试和推广 2019 冠状病毒病疫苗一样，土地恢复和其他基于自然的解决方案也必须如此，才能防止环境进一步恶化，确保一个健康和繁荣的未来。我们可以通过管理、扩大保护区和自然区并将它们连为一体，改善粮食系统中的土壤、作物和牲畜健康，以及在城市内和城市周围创造绿色和蓝色空间，来减少人畜共患疾病传播的风险，加强粮食安全和水安全，并改善人类健康和生计”。

- 巴伦·奥尔，《防治荒漠化公约》首席科学家

“恢复粮食领域的长期健康和生产力是确保未来可持续发展的重中之重。就像投资者利用金融资本创造利润一样，再造林或改善土壤健康状况，会在今后带来木材或粮食回报。”

- 路易斯·贝克，《防治荒漠化公约》全球机制主任

“土著人民和地方社区是公认的土地管理者。承认他们的权利并让他们参与其土地和保护区的长期管理，将是成功的关键所在。”

- 米里亚姆·麦德尔，《防治荒漠化公约》对外关系、政策和宣传负责人

“通过设计适合其需求、能力和环境的创新、定制的土地恢复议程，国家和社区可以恢复失去的自然资源，并做足准备应对气候变化和其他迫在眉睫的威胁。”

- 约翰斯·穆勒索·卡里卡，《防治荒漠化公约》科学、技术和创新负责人

《全球土地展望 2》：基线情景预测

到 2050 年：

- 1600 万平方公里的土地持续退化（相当于南美洲的面积）
- 12%-14%的农业用地、牧场和放牧地以及自然区域存在可观测到的长期持续的植被生产力下降，其中撒哈拉以南非洲地区受到的影响最为严重。
- 从 2015 年到 2050 年，由于土地利用变化和土壤退化，将额外排放 690 亿吨碳，相当于当前年度温室气体排放量的 17%：土壤有机碳（320 亿吨），植被（270 亿吨），泥炭地退化/转化（100 亿吨）。
- 农业产量增速放缓。虽然所有地区的农业产量预计仍将上升，但土地退化将抑制产量增长，特别是在中东、北非、撒哈拉以南非洲和拉丁美洲。土壤有机碳的损失和土壤保持水和养分（如磷或氮）的能力，将是造成这种放缓的主要原因，而干旱和缺水的相关风险预计将增加。
- 预计 2015 年至 2050 年间粮食需求将增长 45%，将不得不通过进一步集约化和扩大农业用地来满足这一需求，这将导致 300 万平方公里自然区域（相当于印度国土的面积）进一步丧失，主要是在撒哈拉以南非洲和拉丁美洲。

其他当代情景分析明确考虑了环境治理、土地分配和资源获取等因素。

恢复情景预测

恢复情景假设土地恢复是大规模进行的——可能跨越 5000 万平方公里（50 亿公顷），采取诸如以下措施：

- 保护性耕作（浅耕或免耕）

- 农林复合和林牧复合（将树木与农作物、牲畜或两者相结合）
- 改善放牧管理和草原恢复
- 人工林
- 辅助自然再生
- 防止土壤侵蚀的横坡防护屏障

恢复情景设想将这些措施应用于大约 1600 万平方公里的耕地、2200 万平方公里的牧场和 1400 万平方公里的自然区域。据估计，撒哈拉以南非洲和拉丁美洲拥有最大面积的有望恢复土地。

与基线情景相比，恢复意味着到 2050 年：

- 与基线情景相比，大多数发展中国家的农作物产量增加 5%-10%。土壤健康状况改善，作物产量提高，中东和北非、拉丁美洲和撒哈拉以南非洲的增幅最大，从而限制粮食价格上涨。
- 雨养农田的土壤蓄水能力将增加 4%。
- 由于土壤碳增加和碳排放减少，2015 年至 2050 年间，碳储量将净增 170 亿吨。这是指土壤有机碳净增加、农林业碳增加和由于土地转换造成的植被碳持续损失之间的平衡，并没有考虑到森林恢复可能带来的地上碳储存量增加。与基线情景相比，2050 年土壤碳储量将增加 550 亿吨，增幅最大的是俄罗斯、东欧、中亚和拉丁美洲，而最大的损失将在撒哈拉以南非洲得以避免。
- 生物多样性下降和自然区域丧失速度减缓。从全球来看，由于农业和城市地区的扩张，自然区域的面积继续下降，但拉丁美洲除外，那里的自然区域面积预计将增加 3%。生物多样性继续下降，但速度会减缓，11% 的生物多样性丧失得以避免。

恢复和保护情景预测

这一情景包括恢复措施，并辅以保护措施，到 2050 年这些措施将覆盖近一半的陆地面积——比目前的覆盖范围增加两倍。这些保护区对生物多样性、水调节、土壤和碳储量等生态功能的保护以及关键生态系统功能的供给都很重要。

然而，大幅增加受保护土地的范围会限制农业的扩张。在这一约束下，目前的农业产量到 2050 年必须比基线情景高出 9% 才能满足预期的需求。尽管如此，预计粮食价格将会上涨，特别是在南亚和东南亚，那里农业用地稀缺已经影响到粮食安全。

在这一情景下，大多数新的保护区必须位于撒哈拉以南非洲和拉丁美洲。与基线情景相比，恢复和保护情景意味着到 2050 年：

- 增加 400 万平方公里的自然区域（相当于印度和巴基斯坦的面积）。预计南亚、东南亚和拉丁美洲的收益最大，保护区将防止因砍伐、焚烧、排水或转换而导致的土地退化。
- 虽然生物多样性将继续下降，但基线情景预测的约三分之一的损失将通过恢复和保护措施得到防止。
- 与基线情景相比，多储存 830 亿吨碳。所避免的碳排放量和所增加的碳储量将相当于目前全球七年多的总排放量。

其他资源：

全球土地恢复潜力：《全球土地展望 2》中的不同情景

<https://www.pbl.nl/en/publications/the-global-potential-for-land-restoration-scenarios-for-the-global-landoutlook-2>

恢复的承诺和情景。“恢复十年”的目标和承诺：各国根据《里约公约》和其他承诺作出的恢复承诺的全球概览

<https://www.pbl.nl/en/publications/goals-and-commitments-for-the-restoration-decade>

致编辑

将于 4 月 27 日星期三上午美国东部时间 9 时/中欧夏令时下午 3 时（在德国波恩，《防治荒漠化公约》秘书处网播互动媒体发布会（[在此](#)查看当地时间）。

如果尚未注册，请将以下信息通过电子邮件发送至 GLO2Launch@unccd.int

- 媒体组织
- 名字
- 姓氏
- 职位
- 电子邮件
- 电话
- 城市
- 国家

新闻发布会也将在《防治荒漠化公约》的 YouTube 频道上播出：

<https://www.youtube.com/user/THEUNCCD>

图片、视频（来源：《防治荒漠化公约》）：

https://drive.google.com/drive/folders/14f1OE-gpFGS0YV8kDr_dodTLZezWf4ft?usp=sharing

社交媒体资源

信息图表/相关社交媒体资源（来源：《防治荒漠化公约》）：

<https://trello.com/b/nHM98jM8/global-land-outlook-2nd-edition>

GL02 决策者摘要现已可供媒体预览，网址：<https://bit.ly/GLO2SDM>

报告全文于 4 月 25 日星期一在以下网址发布：<https://bit.ly/GLO2full>；限时禁发之后，可在以下网址查阅：unccd.int/resources/global-land-outlook/overview

《全球土地展望 2》将于 5 月 10 日星期二在科特迪瓦阿比让举行的《防治荒漠化公约》缔约方大会第 15 次会议（COP15，5 月 9 日至 20 日）高级别会议期间正式发布。

涵盖中欧和东欧以及南部非洲的两份新的**区域报告**也将在缔约方大会第 15 次会议上发布。

缔约方大会第 15 次会议日程、注册方式和其他媒体信息：<https://www.unccd.int/cop15>

关于《联合国防治荒漠化公约》([UNCCD.int](https://unccd.int))

《联合国防治荒漠化公约》（《荒漠化公约》）是关于土地的全球愿景并为土地代言。我们将各国政府、科学家、决策者、私营部门和社区团结在共同愿景和全球行动周围，力求恢复和管理世界土地，促进人类和地球的可持续发展。《荒漠化公约》远不止是一个由 197 个缔约方签署的国际条约，而是一项多边承诺，旨在减轻当今土地退化的影响并推进未来的土地管理，以便以公平和包容的方式向所有人提供食物、水、住房和经济机会。
