

2019/24/PR

IPCC 新闻通稿

2019 年 8 月 8 日

IPCC 报告称，土地是关键资源 它受到来自人类和气候变化的压力，但它是解决方案的一部分

日内瓦，8 月 8 日 -周四，政府间气候变化专门委员会（IPCC）在其最新报告中称，土地早已处在人类施加的日益沉重的压力之下，而气候变化正在雪上加霜。同时，只有通过减少包括土地和粮食在内的所有行业的排放，才有可能将升温控制在远低于 2°C。

IPCC 是评估与气候变化有关的科学知识状况、其影响和潜在的未来风险以及可能的应对方案的全球性机构，IPCC 推出了《气候变化与土地特别报告（SRCCL）决策者摘要》，周三在瑞士日内瓦得到了各国政府的批准。

它将成为即将举行的气候和环境谈判的关键科学资料，例如 9 月份在印度新德里举行的联合国防治荒漠化公约缔约方会议（COP14）和 12 月在智利圣地亚哥举行的联合国气候变化框架公约大会（COP25）。

“各国政府都要求 IPCC 首先要全面审视整个陆地 - 气候系统。我们通过全球专家和政府的众多贡献来实现这一目标。本次报告的大多数作者（占比 53%）来自发展中国家，这在 IPCC 报告历史上为首次，” IPCC 主席 Hoesung Lee 表示。

报告显示，更好的土地管理有助于应对气候变化，但它不是唯一的解决方案。若要将全球升温控制在远低于 2°C（如果不是 1.5°C 的话），那么关键是要减少所有行业的温室气体排放。

2015 年，各国政府支持《巴黎协定》的目标，通过将全球平均升温控制在远低于工业化前水平上升温 2°C 来加强全球应对气候变化，并努力将升温限制在 1.5°C。

随着人口增加和气候变化对植被的负面影响增加，土地必须保持生产力以维持粮食安全。这意味着土地对解决气候变化的贡献有限制，例如通过种植能源作物和植树造林。树木和土壤也需要时间才能有效地储存碳。

需要谨慎管理生物能源，以避免粮食安全、生物多样性和土地退化的风险。理想的结果将取决于适合当地的政策和治理体系。

土地是关键资源

《气候变化与土地报告》指出，当全面关注可持续性时，全球才能最好地应对气候变化。

“土地在气候系统中起着重要作用，” IPCC 第三工作组联合主席 Jim Skea 说。

“农业、林业和其他类型的土地利用占人类温室气体排放量的 23%。与此同时，自然土地过程吸收的二氧化碳几乎相当于化石燃料和工业二氧化碳排放量的三分之一，”他说。

IPCC 第二工作组联合主席 Hans-Otto Pörtner 表示，该报告显示可持续地管理土地资源的方式有助于应对气候变化。

“已经投入使用的土地可以在不断变化的气候条件下为全球提供食物，并为可再生能源提供生物质，但需要在若干地区尽早采取影响深远的行动，”他说。“对保护和恢复生态系统和生物多样性亦是如此。”

荒漠化和土地退化

土地退化时，其生产力就会降低，从而会限制可以耕作的土地并降低土壤吸收碳的能力。这会加剧气候变化，而气候变化反过来又会以许多不同的方式加剧土地退化。

“我们对可持续土地管理的选择可以帮助减少并在某些情况下可以扭转这些不利影响，”国家温室气体清单任务组联合主席 Kiyoto Tanabe 说。

“未来的强降雨会更多，农田土壤侵蚀的风险会增加，而可持续土地管理是保护社区免受土壤侵蚀和山体滑坡的不利影响的一种方式。然而，可以做的事情是有限的，所以在其他情况下，退化可能是不可逆转的，”他说。

大约有 5 亿人生活在荒漠化地区。旱地和荒漠化地区也更易受到气候变化和极端事件（包括干旱、热浪和沙尘暴）的影响，而全球人口的日益增加则带来了进一步的压力。

该报告提出了解决土地退化以及预防或适应进一步气候变化的各种方案。该报告还研究了不同程度的全球变暖带来的潜在影响。

“新知识显示，甚至对于全球升温 1.5°C 而言，旱地缺水、火灾损失、永冻土退化和粮食系统不稳定的风险均有所增加，” IPCC 第一工作组联合主席 Valérie Masson-Delmotte 说。

“在全球升温 2°C 时，与永冻土退化和粮食系统不稳定相关的风险非常高，”她说。

粮食安全

采用应对气候变化的协调行动可以同时改善土地、粮食安全和营养，并有助于消除饥饿。该报告强调，气候变化正在影响粮食安全的所有四大支柱：可用性（产量和生产）、获取（价格和获取食物的能力）、利用（营养和烹饪）和稳定性（可用性中断）。

“未来气候变化将日益影响粮食安全，体现在产量下降（特别在热带地区）、价格上涨、营养质量下降和供应链中断，” IPCC 第三工作组联合主席 Priyadarshi Shukla 说。

“不同国家将有不同的影响，但对非洲、亚洲、拉丁美洲和加勒比地区的低收入国家将产生更显著的影响，” 他说。

该报告指出生产的大约三分之一的粮食都被丢失或浪费了。粮食损失和浪费的原因在发达国家和发展中国家之间以及各区域之间差别很大。减少这种损失和浪费将减少温室气体排放并改善粮食安全。

IPCC 第二工作组联合主席 Debra Roberts 说：“一些饮食选择需要更多的土地和水，相比其他的选择会造成排放更多的吸热气体。”

“以植物性食物（如粗粮、豆类、水果和蔬菜）以及在低温室气体排放系统中以可持续方式生产的动物源性食品为特色的平衡饮食，为适应和限制气候变化提供了重大机会，” 她说。

报告指出，有方法可以管理风险并降低土地和粮食系统中的脆弱性。

风险管理可以增强社区对极端事件的复原力，这对粮食系统产生着影响。这可能是饮食变化或确保各种作物的结果，以防止土地进一步退化，并增加对极端或不断变化的天气的抗御能力。

减少不平等、提高收入和确保公平获取粮食，这样做可使一些地区（土地无法提供足够的粮食）摆脱不利地位，是适应气候变化不利影响的其他方式。还有管理和分担风险的方法，其中一些已经落实（例如早期预警系统），以保护与作物产量相关的收入。

全面关注可持续发展与早期行动相结合，为应对气候变化提供了最佳机会。这将需要降低人口增长率，减少不平等现象，改善营养，并减少食物浪费。

这可以使粮食系统更具弹性并使更多的土地用于生物能源，同时仍然可保护森林和自然生态系统。然而，如果不尽早在这些领域采取行动，生物能源将需要更多土地，从而导致有关未来土地利用和粮食安全的决策具有挑战性。

“支持可持续土地管理、确保为弱势群体提供粮食、将碳保持在地下的同时减少温室气体排放的政策非常重要，” 国家温室气体清单任务组联合主席 Eduardo Calvo 说。

土地与应对气候变化

土地和能源领域之外的政策，例如交通和环境，也可以对应对气候变化产生重大影响。尽早采取行动更具成本效益，因为可避免损失。

“我们已经开展了一些工作。我们正在利用技术和良好做法，但它们确实需要扩大规模并用于现在尚未使用的其他合适地方，” IPCC 第一工作组联合主席翟盘茂说。

“通过更可持续的土地利用，减少过度消费和浪费粮食，消除毁坏和焚烧森林，防止过度采伐薪材，并减少温室气体排放，从而协助应对与土地相关的气候变化问题，这些领域存在真正的潜力，”他说。

关于该报告

报告的全称是《气候变化与土地：IPCC 关于气候变化、荒漠化、土地退化、可持续土地管理、粮食安全及陆地生态系统温室气体通量的特别报告》。

IPCC 在当前第六个评估周期中正在编写三份特别报告，这是其中的一份。

该报告是在 IPCC 所有三个工作组的联合科学领导下与国家温室气体清单任务组合作编写，并由第三工作组技术支持组提供支持。

欲了解更多信息，请联系：

IPCC 新闻办公室，电子邮箱：ipcc-media@wmo.int

Werani Zabula, + 41 22 730 8120, Nina Peeva, + 41 22 730 8142

IPCC 第三工作组技术支持组：

Sigourney Luz, +44 20 7594 7377

请在脸书 、推特 、领英  和 Instagram  上关注 IPCC

编者按

《气候变化与土地特别报告》

《气候变化与土地》是 IPCC 第六个评估周期中编写的特别报告系列中的第二份报告。该报告是在 IPCC 所有三个工作组的联合科学领导下与国家温室气体清单任务组合作编写，并由第三工作组技术支持组提供支持。

决策者摘要根据对与气候变化与土地相关的现有科学、技术和社会经济文献的评估，介绍了特别报告的主要结论。

《气候变化与土地特别报告（SRCCL）的决策者摘要》可查询：<https://ipcc.ch/report/srccl>。
情况说明和标题声明可查询：www.ipcc.ch。

[《气候变化与土地特别报告》的主要统计数据](#)

该报告由来自 52 个国家的 107 位专家编写，他们负责以下工作：

- 15 名主要作者协调人
- 71 名主要作者
- 21 名评审编辑

这是 IPCC 报告历史上首次大多数作者（53%）来自发展中国家。女性在主要协调作者中占 40%。

作者团队借鉴了 96 位撰稿人的贡献；报告中包括超过 7000 条引用的参考文献；并考虑了总共 28275 条专家和政府评审意见（第一草案为 10401 条；第二草案为 14831 条；最终政府草案：3043 条）。

何为 IPCC？

政府间气候变化专门委员会（IPCC）是评估气候变化相关科学的联合国机构。IPCC 是 1988 年由联合国环境规划署（UN 环境署）和世界气象组织（WMO）建立，旨在为决策者提供关于气候变化、其影响和未来潜在风险的定期科学评估，并提出适应和减缓战略。同年，联合国大会批准了 WMO 和 UNEP 共同建立 IPCC 的行动。IPCC 有 195 个成员国。

IPCC 的评估可为各级政府提供可用于制定气候政策的科学信息。IPCC 的评估结果是向国际应对气候变化谈判提供的关键素材。IPCC 报告的起草和评审分多个阶段，从而保证客观和透明。

IPCC 对每年发表的数千份科学论文进行评估，以便向决策者通报关于气候变化的认知状况。IPCC 可确定科学界有哪些共识，有哪些分歧，哪些需要进一步研究。它并不自行开展研究。

IPCC 为了编写其报告，会动员数百名科学家。这些科学家和官员具有不同的背景。IPCC 秘书处仅有十几名长期职员。

IPCC 有三个工作组：第一工作组（气候变化的自然科学基础）；第二工作组（影响、适应和脆弱性）；第三工作组（气候变化的减缓）。IPCC 还有一个国家温室气体清单专题组，负责制定关于人为温室气体排放量和清除量的估算方法。

IPCC 评估报告包括三个工作组各自的报告和一份综合报告。特别报告是对跨多个工作组的跨学科具体问题进行评估，比主要报告篇幅短且更为聚焦。

第六个评估周期

2015 年 2 月，IPCC 在其第 41 次会议上决定编写第六次评估报告（AR6）。2015 年 10 月，在其第 42 次会议上，IPCC 选出了新一届主席团，由其负责监督将在该评估周期编写的本报告以及特别报告。2016 年 4 月，在其第 43 次全会上，IPCC 决定编写三个特别报告，一份方法学报告和 AR6。

在肯尼亚内罗毕举行的第 43 次全会（2016 年 4 月 11 日至 13 日）上，IPCC 决定编写该报告，之前还要求成员国和观察员组织就当前第六次评估报告周期内特别报告的潜在主题提交意见。在不同的

主题上考虑了九个报告，包括陆地、城市和海洋等。《气候变化和土地特别报告》是第二大报告，涵盖了成员国和观察员组织与土地有关的 7 项提案。

去年，IPCC 发布了《全球升温 1.5°C 特别报告》，该报告研究了在加强全球应对气候变化威胁背景下全球升温高于工业化前水平 1.5°C 以及相关的全球温室气体排放途径。IPCC 将于 2019 年 9 月发布《在气候变化条件下海洋和冰冻圈特别报告》。

2019 年 5 月 IPCC 提交了一份方法学报告，即《2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南 2019 年细化版》。该 2019 年细化版为支持国家温室气体清单的编制提供了最新的科学依据。280 多名科学家和专家参与了 2019 年细化版的工作，对四个行业（能源；工业流程和产品使用；农业、林业和其他土地利用；以及废弃物）的总体指导和方法学做了许多修改。

继三个工作组的 AR6 报告将于 2021 年完成后，AR6 综合报告将于 2022 年上半年完成。

IPCC 将在下一个评估周期内编写一份关于气候变化与城市的特别报告。本周期的所有报告均更有力地纳入了关于气候变化对城市的影响及其独特的适应和减缓机会的评估。

欲获取更多信息，包括 IPCC 各个报告的链接，请访问：www.ipcc.ch