
珊瑚大量死亡，地球达到首个气候“临界点”

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/36031.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

珊瑚大量死亡，地球达到首个气候“临界点”

。近日，一份由英国埃克塞特大学科学家牵头撰写的关于20个地球临界点的报告指出，全球气温飙升已使珊瑚礁生态系统陷入普遍衰退状态，标志着地球首次达到气候“临界点”。如果不迅速采取行动遏制温室气体排放，地球上的其他系统很快就将达到临界点，即发生不可逆转重大变化的阈值。

据《自然》报道，一年多前，该团队发布的首个此类评估已为人们敲响警钟，但并未指出有气候临界点被突破。“现在，我们不能再把临界点当作未来风险谈论，这是我们面临的新现实。”报告主要作者、埃克塞特大学社会科学家Steve Smith说。

该报告在评估了诸如冰盖崩塌、海平面上升、亚马孙雨林退化等临界点被突破风险的同时，探讨了社会和经济变革等朝着各种积极临界点迈进的进程，如清洁能源利用。

研究人员表示，过去两年，珊瑚礁受到的影响尤为严重，使得该生态系统到达临界点。海水变暖导致全球各地的珊瑚出现白化现象，即为珊瑚提供营养、氧气并使其具有鲜艳色彩的共生藻类离开或死亡。第四次全球珊瑚白化事件始于2023年1月，研究人员估计，它已影响全球超84%的珊瑚生态系统。

美国迈阿密大学珊瑚生态学家Michael Studivan表示，最近的全球珊瑚白化事件表明，危机迫在眉睫，珊瑚礁正遭受更为严重且频繁的大规模干扰，恢复期也不复存在。

即便人类将全球气温稳定在比工业化前水平高约1.5摄氏度的水平，珊瑚礁仍会继续减少。但研究人员表示，1.5摄氏度这一阈值可能在未来几年内就会被突破。报告指出，要使珊瑚礁得以“有规模的存续”，人类不仅要阻止气温上升，还必须通过捕集大气中的二氧化碳，将全球气温降至比工业化前水平高约1摄氏度的水平。

报告合著者、奥斯陆大学政治学家Manjana Milkoreit表示，应对不可逆转的临界点给国家和国际机构带来了新挑战，因为这些机构迄今一直专注于通过渐进措施应对长期气候变化。而防止临界点被突破，需要立即减少排放，并扩大去除大气中碳的技术规模。

作者：许悦 来源：中国科学报

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发