

一个濒死的星球与被遗弃的人民

政府间气候变化专门委员会（IPCC）成立于1988年，旨在为决策者提供严谨的气候科学评估。其报告是谨慎且经过谈判的文件：《决策者摘要》中的每一个字不仅需要科学家批准，还需要包括最依赖化石燃料经济的政府在内的各国政府批准。这一过程为世界提供了知识，但也带来了幻觉：灾难遥远、不确定性依然很大、时间仍然充裕的错觉。

真相并非如此。IPCC预测在本世纪末才会出现的后果如今已经显现。人类面对的不是未来的威胁，而是正在经历曾经被认为是明天才会发生的崩溃。

气候崩溃并不是这种盲目暴露的唯一领域。**自2023年底以来，加沙的持续毁灭暴露了同样的无能，无法面对现实：拒绝承认正在发生的罪行，为不可辩护之事提供同样的借口，在需要良知的地方保持同样的沉默。**与气候问题一样，被视为不可避免的事情实际上是一个过程——一个可以被阻止、却被允许加速的过程。

一个濒死的星球与被遗弃的人民并非孤立的悲剧。它们是单一文明疾病的症状：为了维持控制的幻觉，愿意牺牲真相、正义乃至生命本身。

现实超越预测的地方

记录清晰：IPCC一贯低估了气候变化的速度和严重性。尽管其预测总体上指向正确方向，但现实往往超前了数十年。

北极海冰

- **预测：**IPCC的第一次评估报告（1990年）暗示，夏季北极海冰的大幅减少将在21世纪末发生。
- **现实：**到2020年，夏季海冰范围已比1979年减少约40%。预计未来二十年内将出现几乎无冰的夏季。北极的升温速度是全球平均水平的四倍。
- **参考文献：**国家冰雪数据中心；Notz & Stroeve (2016)；IPCC AR6 (2021)。

全球温度

- **预测：**第二次评估报告（1995年）预测每十年升温0.1–0.2°C。
- **现实：**自1980年以来，全球地表温度以每十年约0.2°C的速度上升。过去八年是有记录以来最热的年份。
- **参考文献：**NASA；NOAA；世界气象组织（WMO）。

热浪

- **预测：**第三次评估报告（2001年）表示，更频繁且强烈的热浪可能在21世纪末发生。

- **现实：**2003年的欧洲热浪、2010年的俄罗斯热浪以及2021年太平洋西北部的热穹现象极端到归因研究认为，没有人为引起的升温，这些现象几乎不可能发生。
- **参考文献：** Otto et al. (2021); Philip et al. (2021)。

海平面上升

- **预测：**第四次评估报告（2007年）预测到2100年海平面上升18–59厘米，但明确排除了快速冰盖动态。
- **现实：**观测到的上升已超过中档预测，当前估计表明到2100年可能上升约1米。
- **参考文献：** IPCC AR6 (2021); DeConto et al. (2021)。

冰盖

- **预测：**早期报告暗示格陵兰岛和南极冰盖将在数个世纪内保持相对稳定。
- **现实：**两者目前正在快速失去质量。仅格陵兰岛每年损失约278亿吨冰，西南极显示出加速退缩。
- **参考文献：** IMBIE (2020); Shepherd et al. (2018)。

永久冻土与甲烷

- **预测：**永久冻土和甲烷水合物的大量释放被认为是遥远的可能性，需数个世纪。
- **现实：**自2007年以来，甲烷浓度急剧上升（每年约12 ppb）。西伯利亚冒泡的甲烷湖以及阿拉斯加和加拿大解冻的永久冻土表明，不稳定化已经开始。
- **参考文献：** NOAA; Walter Anthony et al. (2016)。

海洋热含量

- **预测：**模型预测稳定增加，但不确定性很大。
- **现实：**自1980年以来，海洋吸收了超过230泽塔焦耳的热量，近年来的纪录性增幅超过了模型平均值。
- **参考文献：** Cheng et al. (2023)。

极端降雨

- **预测：**AR4（2007年）警告，强烈降雨事件可能在本世纪末加剧。
- **现实：**灾难性洪水已发生——2010年和2022年的巴基斯坦、2021年的中欧以及美国中西部多次——强度远远超过历史基线。
- **参考文献：** IPCC AR6 (2021); Lau et al. (2022)。

大西洋经向翻转环流（AMOC）

- **预测：**AR4暗示减弱可能在数个世纪内发生。
- **现实：**观测显示AMOC目前处于至少千年来的最弱状态。早期预警指标指向未来几十年可能的崩溃。
- **参考文献：** Caesar et al. (2021); Boers (2021)。

野火

- **预测：**早期IPCC报告仅偶尔提及火灾风险。
- **现实：**澳大利亚的黑色夏季（2019-20年）、加利福尼亚的超级火灾以及西伯利亚、希腊和加拿大的大规模火灾揭示了远超20世纪规范的火灾行为。
- **参考文献：**Abatzoglou & Williams (2016)。

生态系统崩溃

- **预测：**TAR（2001年）预测物种分布变化和生物多样性丧失将在本世纪末发生。
- **现实：**向极地和高坡的迁移已被记录。珊瑚礁，曾经预计会逐渐退化，在短短三十年内失去了其覆盖面积的一半。
- **参考文献：**Parmesan & Yohe (2003)；Hughes et al. (2018)；IPCC AR6 (2021)。

冰川退缩

- **预测：**FAR（1990年）预计缓慢且稳定的退缩。
- **现实：**数千座山地冰川已经消失，预计未来几十年内将有更多完全消失。
- **参考文献：**Zemp et al. (2019)；IPCC SROCC (2019)。

海洋酸化

- **预测：**AR4（2007年）提到酸化是一个问题，但未予强烈强调。
- **现实：**海洋pH值下降速度快于预期，威胁到形成壳的生物、珊瑚礁和渔业。
- **参考文献：**Doney et al. (2020)。

碳汇

- **预测：**模型假设自然碳汇（海洋和森林）将在整个世纪继续吸收大约一半的人为CO₂排放。
- **现实：**观测显示吸收能力减弱。NASA的OCO-2卫星显示，2023年是二十年来陆地碳汇最弱的一年。亚马逊的部分地区已成为净碳源。
- **参考文献：**Gatti et al. (2021)；NASA OCO-2。

地球能量失衡

- **预测：**预计会逐渐增加。
- **现实：**卫星数据显示，自2005年以来，地球的能量失衡翻倍，2023年达到约1 W/m²——是IPCC“最佳估计”的两倍。
- **参考文献：**Loeb et al. (2021)。

结论不可避免：世界并非移动得**比科学更快**，而是**比IPCC的谨慎共识更快**。

科学方法与跑道

科学方法要求，当预测失败时，必须调整假设。然而，在气候科学中，尽管变化方向正确，但速度和严重性始终被低估。IPCC报告没有强有力地重新校准，而是犹豫不决：“低置信度”、“中等一致性”、“2100年前非常可能”。这种语言服务于政治共识，却背叛了科学的紧迫性。

后果是致命的。决策者和公众被安抚，认为还有时间，而实际上，安全的停止距离早已消失。

气候变化不是在纸面上展开；它是一次高风险的着陆。

- **飞机：**人类文明，背负着化石燃料的惯性。
- **跑道：**碳预算——因排放、弱化的碳汇和被低估的反馈而缩短。
- **刹车：**缓解和适应，因政治延误而变得迟钝。
- **飞行员：**误读仪器的民选领导人，高估跑道，低估刹车动作。

在航空事故中，余量的幻觉导致跑道超限。在气候中，同样的动态适用。碳预算和碳汇韧性的幻觉将我们推向了超限的边缘。我们可能已经过了无法回头的点。

坠毁可能不意味着灭绝，但意味着支撑我们的系统——食物、水、健康、安全、稳定——的连锁失败。

气候、虚伪与管理的妖魔化

否认气候变化和政治暴力的道德失败并非分离。它们以揭示人类虚伪深度的方式交织在一起。西方政府和媒体常常将穆斯林妖魔化为威胁，贴上“恐怖分子”的标签。然而，这些国家正在破坏地球的气候，使世界广大地区——特别是中东、北非和南亚的穆斯林占多数地区——越来越不适合居住。

讽刺显而易见。许多穆斯林国家的人均温室气体排放量仅为西方的零头。这些地区的许多社区，无论是出于必要还是设计，都比工业化社会更接近可持续发展。在伊斯兰教中，**哈里发**——对创造的管理——是一个核心价值观。它坚持认为人类被赋予了照顾地球的责任，而不是掠夺它的许可。这种伦理与牺牲森林、海洋和大气以换取短期利润的体系完全不相容。

当西方国家称那些碳足迹较小的人为“恐怖分子”，而其自身经济推动着行星崩溃时，这简直就是锅嫌壶黑。更糟糕的是，这暴露了一种更深层次的焦虑：管理和节制的价值观对基于否认、消费和支配的掠夺秩序构成了威胁。**历史将审判谁是真正的恐怖分子。**

结论

IPCC为人类提供了无价的知识，但通过将警告隐藏在谨慎的共识背后，它为决策者提供了时间已不复存在的幻觉。我们是飞机上的乘客，飞行员误读了仪器，高估了跑道，低估了沥青的滑度。坠毁现在是最可能的结果。

但这甚至忽略了更深刻的真相。人类生存的价值不仅取决于我们能否保持气候稳定，还取决于我们能否保持道德罗盘的完整。**自2023年底以来持续的加沙破坏显示出与气候崩溃相同的病态：被视为不可避免的暴行，可能被阻止的过程却被允许加速。**使我们对上升海平面和燃烧森林的反应麻木的同样盲目，也使我们在政治上不便时对人类苦难的反应麻木。

如果我们不捍卫弱势群体，如果我们不拒绝暴行，那么我们在对抗气候崩溃的斗争中到底试图保护什么？一个在背叛地球及其人民的同时自我祝贺的文明，不配拥有继续存在的权利。

气候危机表明我们无法清楚地看到物理跑道。加沙表明我们也无法看到道德跑道。两者一起证明，超限不仅即将来临——它已经在进行中。两者都是过程，两者仍可被阻止，但前提是人类找到它迄今拒绝的勇气。