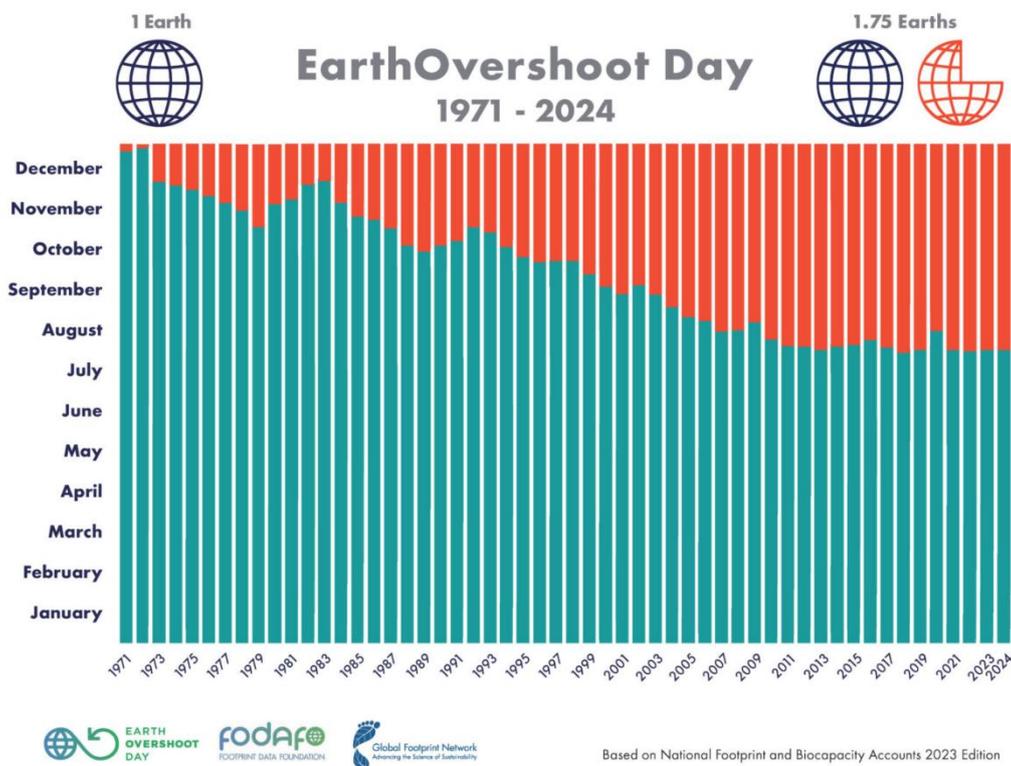


本期聚焦：能源转型与资源可持续利用

能源是气候问题的核心，同时也是解决这一问题的关键所在。地球表面吸收太阳热量的温室气体大部分来自能源生产，具体而言，是通过燃烧化石燃料进行发电和供热而产生的。煤炭、石油和天然气等化石燃料是全球气候变化的主要推动因素，贡献了全球超过75%的温室气体排放量，以及接近90%的二氧化碳排放量。

根据全球足迹网络的最新计算，8月1日是2024年的地球超载日。地球超载日是一个计算出的日期，它表示在这一天，人类的资源消耗超过了地球本年度再生这些资源的能力。地球超载日的计算方法是本年度地球产生的自然资源量除以世界生态足迹（当年人类对地球自然资源的消耗），再乘以一年中的天数。从2024年1月1日到8月1日，人类对自然的消耗量已达到地球生态系统全年可更新的量。换句话说，人类在短短7个月内消耗的资源量相当于地球需要12个月才能再生的量。



地球超载日日期的演变 图源：全球足迹网络



然而，这并非不可改变。能源转型与资源可持续利用成为解决全球能源和气候危机的关键。国际可再生能源署的分析表明，推动2050年成功实现能源转型的解决方案中，超过90%涉及通过直接供应、电气化、能源效率、绿氢和生物能与碳捕获和储存相结合的可再生能源。“逐步淘汰不可持续的活动，加快以负责的创新方式满足人类需求，并在必要的过渡进程中创造有利于社会接受和公平的条件至关重要。”

本月期刊重点聚焦“能源转型与资源可持续利用”系列议题，并与广大读者共同探讨可再生能源的发展前景、资源高效利用的创新技术实践等内容。

