

《自然》称美国城市低报温室气体排放量

平均低报18.3% 阻碍缓解措施开展

科技日报北京2月2日电（记者张梦然）据英国《自然·通讯》杂志2日发表的一项气候科学研究报告，美国科学家团队发现：美国城市可能平均低报了18.3%的温室气体排放量。这项研究指出，美国城市或少报了一部分燃料，而且估算交通排放的方式各有不同，这引起了人们对当前自报告系统可靠性的质疑。

全球城市是人类活动产生温室气体的主要来源之一，占到所有化石燃料二氧化碳（CO₂）排放量的75%。许多城市都采用自报告的方式来估算它们的温室气体排放，这些方式可能遵循了某种可公开获取的全球或当地的报告框架体系。

这些自报告的排放估算对于确定基准排放量、制定缓解政策非常重要，但它们的准确性一直不太明确。

美国北亚利桑那大学研究人员凯文·谷耐及其同事，此次研究了48个美国城市的自报告排放清单，发现这些城市使用不同的方法核算海洋、空气和道路排放，一些城市还忽略了石油燃料的使用。

凯文·谷耐及其研究小组曾创建了一个名为“Vulcan”的项目，该项目以高时空分辨率量化了整个美国的所有化石燃料二氧化碳排放，并详细介绍了其中的经济成分、燃料和燃烧过程。

在此次研究中，团队将这些自报告的排放量与“Vulcan”项目的二氧化碳排放数据（化石燃料产生的二氧化碳年排放量估算）进行对比，发现大部分城市低报了它们的排放量。

比如，印第安纳州印第安纳波利斯市被发现低报了26.9%的排放量。不过，一些城市也被发现平均多报了排放量，如亚利桑那州旗杆市和威斯康星州麦迪逊市。

不准确的排放量核算会阻碍开展有效的缓解措施。但研究人员也指出，目前正在建立一个系统性的排放量化体系，有望指导城市实施最佳缓解策略。



迄今最古老陆地真菌追溯至六亿多年前



减肥要适度！脂肪流失会导致“节食脸”



极端情况下 法国本世纪末或升温近4℃



“沙发土豆”：欧亚鹤



《自然》称美国城市低报温室气体排放量 平均低报18.3% 阻碍缓解措施开展

跨六大洲、208项研究数据显示 人类活动严重影响动物迁移方式

一项由全球208项研究组成的综合数据集显示，人类活动正在严重影响动物的迁移方式。研究指出，人类活动正在改变动物的迁徙路线、时间和方式，这对生态系统的稳定性和生物多样性构成了严重威胁。

疫情之下 全球发展合作何去何从 麦哲库：目标与实际差距仍在 亟须更高效的资源转移

麦哲库指出，全球发展合作在疫情期间面临巨大挑战。尽管国际社会在资源转移方面取得了一些进展，但目标与实际之间的差距仍然显著。他呼吁各国采取更加高效和协调的措施，以应对全球发展面临的困境。



全球发展合作何去何从 亟须更高效率的资源转移

极端情况下 法国本世纪末或升温近4℃

最新的气候模型预测显示，在极端情况下，法国到本世纪末可能会升温近4℃。这将对法国的农业、水资源和生态系统产生深远影响。科学家呼吁采取紧急措施，以减少温室气体排放，减缓全球变暖的速度。

“沙发土豆”：欧亚鹤

欧亚鹤被称为“沙发土豆”，因为它们倾向于在同一个地方停留很长时间，而不是进行长距离的迁徙。这种习性使得它们更容易受到栖息地丧失和人类活动的干扰。保护这些鸟类的栖息地对于维持生态平衡至关重要。

《自然》称美国城市低报温室气体排放量

《自然》杂志的一项研究指出，美国城市在报告温室气体排放量时存在显著的低报现象。这导致了对城市排放总量的低估，进而影响了制定有效的减排政策。研究呼吁提高排放报告的透明度和准确性。

- ➔ 人类活动严重影响动物迁移方式
- ➔ 迄今最古老陆地真菌追溯至六亿多年前
- ➔ 疫情之下 全球发展合作何去何从
- ➔ 减肥要适度！脂肪流失会导致“节食脸”
- ➔ 极端情况下 法国本世纪末或升温近4℃
- ➔ “沙发土豆”：欧亚鹤
- ➔ 《自然》称美国城市低报温室气体排放量