美国甲烷排放量比认为的要多

作者：writer 来源：中国科学报

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/1140.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！

据研究人员报告，从美国石油与天然气供应链泄漏的甲烷比先前估计的要多。在过去的10年中，美国的石油与天然气生产一直在稳步增长。尽管天然气在燃烧时所释放的二氧化碳量要比化石燃料少，但天然气对气候的总体影响还取决于工厂和输送管道对甲烷泄漏的控制程度;甲烷对全球暖化的影响很大。论文发表在《科学》。

2012年，美国公布的与甲烷排放有关的估计存在分歧，使得人们就需要更多资料达成共识。这促使人们在2012~2016年间进行了许多研究，旨在更好地表征美国的甲烷排放率。

Ramón Alvarez等人在此应用这些综合检测——它们中有许多是以自下而上(BU)的方法捕捉到的，能对整个设施规模(相对于特定组分估计)的总排放进行定量——来改善对石油与天然气供应链外泄甲烷所作的评估。聚焦于占美国天然气生成约30%的那些工程，Alvarez和他的团队用一种涉及飞机的自上而下的方法验证了他们的BU排放。他们发现，所有评估场所的结果都能吻合。(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转发