
科学家提出监测臭氧层恢复新指标

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/19789.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！

科学家提出监测臭氧层恢复新指标。科学家描述了一种新指标，用于监测臭氧恢复，评估非法或不受监管的臭氧消耗物质排放对臭氧层的影响。这一新指标或可额外提供一种有用的工具，让政策制定者和科学家可以评估特定臭氧消耗物质的影响。相关研究8月24日发表于《自然》。

《蒙特利尔议定书》（一项设计用于保护臭氧层的国际协议）已经使臭氧消耗物质在大气中的水平降低，人们现已进入了臭氧恢复的新阶段。需要有新的指标监测臭氧恢复、违反协议的非法活动以及来自其他物质的排放，以关注臭氧层所受影响，因为此前的指标仍显模糊。

英国剑桥大学的John Pyle 和同事提出了一个综合性的臭氧消耗指标，用于说明任何向臭氧层新排放物质的影响。他们的指标考虑到了在大气或同温层的排放强度和持续时长，从而提供了关于臭氧如何从特定排放中恢复的信息，并比此前的指标更容易计算。

作者认为，对于大气中寿命已知的气体，综合臭氧消耗指标提供了一种简便方法，可评估任何给定排放场景对臭氧的影响和对政策目标的重要性。（来源：中国科学报冯维维）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41586-022-04968-8>

作者：John Pyle 来源：《自然》

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