细颗粒物污染导致热带城市人口早亡

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/17927.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！

细颗粒物污染导致热带城市人口早亡。近日，一项发表于《科学进展》的分析显示，2018年，赤道附近城市约有47万人因空气污染而早亡。

城市在本世纪快速发展，如果没有减少污染的新措施，上述问题可能会变得更糟。

伦敦大学学院的Karn Vohra和同事分析了包括孟买、达卡和拉各斯（预计到2100年，这3座城市人口都将超过1000万）在内的46座热带城市细颗粒物污染的增加情况。

研究人员查看了美国宇航局和欧洲航天局在2005年至2018年间收集的卫星数据。通过观察太阳光如何被颗粒物散射，他们能够解读每个城市上空空气中细颗粒物污染的长期趋势，由此发现，上述研究时间段中，有33座热带城市的细颗粒物污染增加了1.5到4倍。

Vohra说，这种增长可能是由于道路交通、垃圾焚烧和家庭使用木炭的增加而导致的。

研究团队将上述数据键入一个将细颗粒物污染暴露增加与过早死亡联系起来的健康风险模型中。模拟结果表明，在亚洲已知的早亡中案例中，超过30%的死亡原因是细颗粒物污染暴露。

这些能够深入我们肺部的颗粒污染物已被证明可以影响人体的几乎每个器官。Vohra说。

研究发现，2005年至2018年间，孟加拉国首都达卡因空气污染而过早死亡的人数增幅最大，其间，该市可能有约2.4万人因空气污染而早亡。

在污染更多、城市增长的情况下，早亡问题正在恶化。这项研究表明，在2005年至2018年间，在整个热带地区，由于暴露于空气污染而早亡的人数增加了62%。

在Vohra看来，除非找到解决办法，否则将有更多的人早亡。

即使在空气质量不变的情况下，热带所有城市的人口在增加，这将不可避免地增加城市污染暴露。他说。

我认为这项研究很好地概述了非洲、南亚和东南亚城市快速增长下，近期空气污染趋势。英国职业医学研究所的Miranda Loh说，该研究使用的卫星数据和模型在这种全球分析中，效果显著，尤其是在缺乏地面监测数据的情况下。但如果我们想更好地跟踪人口污染暴露情况，改善全球地面监测能力是很重要的。（来源：中国科学报徐锐）

相关论文信息：https://doi.org/10.1126/sciadv.abm4435

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。
作者：Karn Vohra 来源：《科学进展》

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