
全球5万余城市塑料污染清单出炉

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/29254.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！

全球5万余城市塑料污染清单出炉。英国科学家发表的一个城市尺度的大块塑料污染综合清单，揭示出全球50000多个城市的塑料废弃物污染热点。这些发现对塑料污染的性质、程度和原因提供了见解，或有助于制定国家和次国家战略来消除环境中的塑料。相关研究9月4日发表于《自然》。



图片来自：pixabay

塑料污染是一项紧迫的全球性挑战，由于其在环境中存在的持久性和对生态系统、社会的负面影响，需要立即采取行动。一份全球塑料污染清单有助于理解这个问题的程度，为有效干预提供证

据基础。传统模型通常使用国家尺度的数据，但来自次国家尺度分析的信息有限。

为应对这一问题，利兹大学的Costas Velis和同事利用各种废弃物管理系统的数据、机器学习和物质流分析，建立了一个大块塑料污染清单，来理解塑料污染最终去了哪里以及它们是如何抵达那些地方的。他们在城市水平上量化和监测了全球50702个城市的塑料污染。

基于得到的结果，研究者估计，每年有5210万吨的大块塑料被排放到环境中，大约57%被露天焚烧，43%是未经焚烧的碎片。丢弃垃圾是全球北方塑料污染的最大来源，而未收集的废弃物则是全球南方的主要来源。结果还表明，塑料污染排放在南亚、撒哈拉以南非洲和东南亚最高。印度已成为塑料废弃物的最大排放者，几乎占全球塑料排放量的1/5。

研究者认为，这些发现增进了人们对大块塑料产生和运输的理解，或能提供证据来更全面评估可能的干预手段，制定更具针对性和可行的战略，以应对塑料污染。（来源：中国科学报 冯维维）



图片来自：pixabay

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41586-024-07758-6>

作者：Costas Velis 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