***The Lancet Planetary Health）*:2019 年，污染导致 900 万人死亡，四年以来进展甚微**

* **柳叶刀污染与健康重大报告（*The Lancet* Commission on Pollution and Health）的更新版本显示，2019 年有 900 万人（相当于全球死亡人数的六分之一）死于污染，与2015年的数字相同。**
* **现代污染类型（例如，环境空气污染和有毒化学品污染）导致的死亡人数的增加，令在减少与极端贫困相关的污染（例如，室内空气污染和水污染）导致的死亡人数方面取得的进展黯然失色。**
* **污染仍然是世界上导致疾病和过早死亡的最大环境风险因素，尤其在低收入和中等收入国家。**
* **在这 900 万死亡人数中，因空气污染导致的死亡占到了近 75% 。死于有毒化学品污染（包括铅污染）的人超过了 180 万，这比 2000 年的数值增加了 66%。**
* **全球应对这场公共卫生危机的行动微乎其微，仅有少数值得注意的例外行动。作者呼吁立即采取措施来应对这个人类和星球健康的生存威胁。**

2019 年，污染导致 900 万人死亡，相当于全球死亡人数的六分之一。这个数字自2015年上版结果发布以来几乎没有变化。

这份最新报告发表在《柳叶刀-星球健康》*（The Lancet Planetary Health）*上，是对柳叶刀污染与健康重大报告（*The Lancet* Commission on Pollution and Health）[1] 的更新。新报告指出，尽管与极端贫困相关的污染源（如室内空气污染和水污染）导致的死亡人数已经减少，但工业污染（如环境空气污染和化学污染）导致的死亡人数增加，抵消了上述减少的死亡人数。

“污染对健康的影响仍然很大，低收入和中等收入国家首当其冲。尽管污染防治对健康、社会和经济都有重大影响，但在国际发展议程中，污染防治却被大大忽视了，”通讯作者 Richard Fuller 说道。“自 2015 年以来，尽管公众对污染及其健康影响的担忧明显增加，但关注度和投入的资金仅略有增加。” [2]

“污染仍然是人类和星球健康的最大生存威胁，并危及现代社会的可持续性。污染防治还可以减缓气候变化，为星球健康带来双重好处。我们的报告呼吁大规模地、快速地从化石燃料向清洁、可再生能源过渡，” 共同作者、波士顿学院全球公共卫生计划和全球污染与健康观测站（Global Public Health Program and Global Pollution Observatory at Boston College）主任 Philip Landrigan 教授补充道。[2]

2017 年的柳叶刀污染与健康重大报告借鉴了 2015 年全球疾病负担研究（Global Burden of Disease，GBD）的数据，发现污染造成了约 900 万人死亡，占全球死亡人数的 16%。基于最新的 2019 年 GBD 数据和方法，新报告提供了污染对健康影响的最新估计，并对 2000 年以来的趋势进行了评估。

在 2019 年因污染导致的 900 万死亡人数中，因空气污染（包括室内和环境）导致的死亡人数仍然最多，全球总计为667万人。水污染导致 136 万人过早死亡。铅污染导致 90 万人过早死亡，其次是有毒的职业性有害因素，导致 87 万人死亡。

自 2000 年以来，传统污染（固体燃料造成的室内空气污染和不安全的水）造成的死亡人数下降在非洲最为明显。这和供水及卫生条件的改善、抗生素的使用和治疗方法的进步、以及清洁燃料的使用有关。

然而，在过去 20 年中，全球因暴露于工业污染（如环境空气污染、铅污染和其他形式的化学污染）而死亡的人数大幅增加，抵消了这一下降的死亡人数。这在东南亚尤为明显。东南亚的工业污染水平不断上升，同时还伴随着人口老龄化和暴露人数的增加。

2019 年，室外空气污染导致 450 万人死亡，高于 2015 年的 420 万人和 2000 年的 290 万人。危险化学污染物造成的死亡人数从 2000 年的 90 万人增加到 2015 年的 170 万人，再到 2019 年的 180 万人，其中2019 年有 90 万人死于铅污染。总体而言，在过去二十年中，现代污染造成的死亡人数增加了 66%，从 2000 年估计的 380 万人增加到 2019 年的 630 万人。化学污染物造成的死亡人数可能被低估了，因为只有少量商业生产的化学品经过了充分的安全性或毒性测试。

2019 年，污染导致的超额死亡总共造成了 4∙6 万亿美元的经济损失，相当于全球经济产出的 6∙2%。该研究还指出了污染带来的严重不平等问题。92% 与污染相关的死亡以及由污染造成的最大经济损失负担，都发生在低收入和中等收入国家。

在柳叶刀“污染与健康重大报告“给出的建议的基础上，这项新研究的作者总结出了八项建议。其中包括呼吁成立一个独立的、类似于政府间气候变化专门委员会 (IPCC) 的科学/政策委员会，增加来自政府、独立捐助者和慈善机构的污染防控资金，并改进污染监测和数据收集。国际组织还需要批准并建立在污染相关的科学和政策之间的更好的联系，就像气候和生物多样性的科学和政策，以及最初针对化学品、废料和空气污染的科学和政策。

“污染、气候变化和生物多样性丧失密切相关。要成功应对这些复合威胁，需要一个全球支持的、正式的科学-政策平台，为干预政策的制定提供信息、影响未来研究选题、并指导资金筹集工作。污染通常被视为一个需要通过地方级和国家级的监管或偶尔在高收入地区通过区域政策加以解决的地方性问题。然而，很明显，污染是对整个地球的威胁，其驱动因素、分布和健康影响超越了地方界限，需要全球应对。需要对所有主要的现代污染物采取全球行动，”共同作者、全球健康与污染联盟（Global Alliance on Health and Pollution）执行理事 Rachael Kupka 说。 [2]

NOTES TO EDITORS

This study was funded by the Swiss Agency for Development and Cooperation (SDC) and the Ministry of Environment of Sweden with support from the Global Alliance on Health and Pollution (GAHP) and Pure Earth.

It was conducted by researchers from the Global Alliance on Health and Pollution, Pure Earth, Schiller Institute for Integrated Science and Society at Boston College, Department of Environmental Health Engineering at Sri Ramachandra University, Clean Air Asia, Social and Environmental Medicine at University Hospital Munich, School of Population and Public Health at The University of British Columbia, School of Global Public Health at New York University, Health Effects Institute, Department of Economics at University of Maryland, Keck School of Medicine at University of Southern California, Nuffield Department of Population Health at University of Oxford, Togo Run, Simon Fraser University, University of Pittsburgh, Consortium of Universities for Global Health, Nigerian Institute of Medical Research, The World Bank, Indiana University, World Resources Institute, NIEHS Division of Extramural Research and Training, Instituto Nacional de Salud Pública - Mexico, Shanghai Jiao Tong University.

[1] The Lancet Commission on Pollution and Health: https://www.thelancet.com/commissions/pollution-and-health

[2] Quote direct from author and cannot be found in the text of the Article.