
微塑料能进入大气循环

作者：张毅荣 来源：新华社

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/6550.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！

微塑料能进入大气循环。微塑料在地球上已经无处不在，不仅会出现在自然水体、饮用水甚至动物体内，一项最新调查发现，微塑料还能进入大气循环，并伴随降雪进入高山和极地地区。1升北极雪中，微塑料颗粒竟多达1.44万个。

微塑料通常是指直径小于5毫米的塑料颗粒。德国和瑞士研究人员在新一期美国《科学进展》杂志上发表论文介绍，他们在德国多地、瑞士阿尔卑斯山区以及北极地区采集雪样，对融雪进行过滤，再用红外显微镜检测滤液中残留的塑料颗粒。

结果发现，微塑料在这些地区的雪样中均大量存在。德国南部某乡村公路雪样中微塑料最多，浓度达到每升15.4万个；北极雪样中的微塑料也不少，可达每升1.44万个。

研究人员说，考虑到气象原因，相信欧洲地区特别是北极地区的大部分微塑料来自大气循环和降雪。虽然先前曾有研究发现空气中存在微塑料，但这项研究表明，微塑料可以通过大气循环飘到很远的地方，并经由降雪抵达地表。

这种额外的传送路径也解释了以往研究中，在北极海冰和深海中发现的微塑料为何如此之多。论文第一作者、德国亥姆霍兹极地与海洋中心研究人员梅拉妮·贝格曼说。

虽然微塑料可能会威胁人类健康，但贝格曼坦言，相关研究目前还很缺乏，已有研究也主要关注人类通过食物链摄入的微塑料。因此，一旦确定大气会传送大量微塑料，自然会引出关于人类吸入多少微塑料及其影响的问题。

相关论文信息：DOI: 10.1126/sciadv.aax1157

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