西南格陵兰是汞释放热点地区

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/13986.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！

西南格陵兰是汞释放热点地区。格陵兰冰盖西南端是一个大型汞源。5月24日，《自然—地球科学》发表的一项研究发现，格陵兰西南端冰川流域的融水河流中溶解汞含量非常高。这一汞源尚未被计入全球汞预算，或对北极局部和海岸生态环境产生重大影响。

由于汞是剧毒元素，汞污染是全球关注的污染问题之一。之前，科学家曾发现北极生物体内有很高的汞含量。然而，格陵兰冰盖是否为汞源，以及它对北极下游区域的影响一直未知。研究人员认为，对这类信息的需求非常迫切，因为格陵兰冰盖正随着气候变暖加速融化。

美国佛罗里达州立大学Jon Hawkings和同事测量了夏季融冰期格陵兰冰盖西南端3个冰川流域融水中的汞浓度。他们发现，格陵兰西南端会将大量汞输出到下游峡湾。该区域输出的溶解汞在全球总量中占比显著——每年最多有42吨左右，相当于全球河流向海洋输出总量的10%左右。研究还发现，融水中的溶解汞浓度在天然水体中居于前列。高浓度的汞在下游峡湾中也一直存在，导致海岸食物网具有生物富集的潜在风险。

专家表示，考虑到人类和生态系统对汞元素的暴露可能会有增加，有必要开展进一步研究理解整个格陵兰地区冰盖径流的汞动力学。（来源：中国科学报鲁亦）

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41561-021-00753-w

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：Hawkings 来源：《自然—地球科学》

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