
有毒汞沿河流入海

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/14841.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！

有毒汞沿河流入海。

近日北京大学城市与环境学院教授王学军与美国康涅狄格州纽黑文耶鲁大学的Peter Raymond 等合作发现，河流是沿海水域中汞的更大来源，而不是大气。相关成果近日发表于《自然—地球科学》。

河流每年向海洋中排放100万公斤有毒元素汞，它会毒害鱼类和食用者。汞是一种强大的神经毒性物质，每年造成25万人智力障碍。

汞既来自自然来源，如火山，也来自非自然来源，如发电厂。一旦进入大气层，它可以在降落到陆地和海洋之前进行长距离的旅行。

一些全球汞循环和风险模型将所有海洋汞负荷归因于大气沉积。然而，新的区域研究指出，河流向沿海海洋的汞出口也可能对海洋汞负担产生重大影响。

合作者将河流中汞的数据与河流向海洋携带的水和沉积物的数量模型相结合。他们估计，河流每年向沿海海洋排放1000毫克汞（最小-最大值：893 - 1224），是大气沉积的3倍。像亚马逊河和恒河这样的大河是最大的贡献者。

作者表示，这表明河流对地球的汞预算是一个重要的、经常被低估的因素。河流出口作为全球沿海海洋汞的最大来源，持续的汞风险建模应纳入河流的影响。（来源：中国科学报冯丽妃）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41561-021-00793-2>

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：Peter Raymond 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](https://www.iikx.com)转发