
研究发现区域大气钚的来源和再分配过程

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/27782.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！

研究发现区域大气钚的来源和再分配过程。中国科学院地球环境研究所侯小琳团队在我国典型西北干旱区，选择物质来源以大气沉降为主的高时间分辨率泥炭样品作为载体，基于其清晰简单的沉积环境、高沙尘通量，分析其中人工放射性钚同位素（ ^{239}Pu ， ^{240}Pu ）的水平及其变化，以探索区域 ^{239}Pu 、 ^{240}Pu 的来源、保存和再分配过程。近日，该研究成果发表在Chemosphere上。

结果显示 ^{239}Pu 、 ^{240}Pu 的浓度变化与典型大气沉降物相似，呈特征的双峰分布形式，次峰位于1952年，主峰位于1963年，同时 $^{240}\text{Pu}/^{239}\text{Pu}$ 比值与全球沉降无异。

此研究为多类环境科学研究提供了重要的标尺，以拓展 ^{239}Pu 、 ^{240}Pu 的示踪应用范围和潜力。（来源：中国科学报严涛张行勇）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2024.142267>

作者：侯小琳等 来源：《臭氧层》

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