研究发现近20年欧亚大气磷沉降增加

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/13382.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！

研究发现近20年欧亚大气磷沉降增加。磷是植物生长不可或缺的重要养分，有报道显示全球高达43%的陆地出现磷限制。近日，中科院大气物理研究所研究员潘月鹏课题组系统梳理了1959—2020年的观测资料，发现全球大气磷沉降量显著高于以往的估算结果，而农业活动、沙尘传输和燃烧源排放是大气磷沉降增加的主要影响因素。相关研究结果发表在AOSL上。

鉴于以往估算全球磷沉降的基础数据主要来自欧美地区，空间分布极不平衡，亚洲观测数据仅占3.2%，该研究特别增加了1981年以来中文期刊发表的数据，使研究样本增加到396个，其中亚洲数据本占比23.4%，观测资料在全球的覆盖度和均匀性都得到优化。研究人员认为，造成全球大气磷沉降量显著高于以往估算的主要原因是，亚洲和欧洲大气磷沉降在近20年呈现出显著上升趋势。

在碳达峰、碳中和背景下，随着清洁空气行动计划的深入实施，大气磷沉降的途径和形态将发生怎样的变化，又将如何影响生态系统结构和功能值得进一步探讨。
潘月鹏说。（来源：中国科学报 卜叶）

相关论文信息：https://doi.org/10.1016/j.aosl.2021.100051

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：潘月鹏等 来源：AOSL

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