



作者: 潘月鹏等 来源: AOSL 发布时间: 2021/4/8 16:56:42

选择字号: 小 中 大

## 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](mailto:shouquan@stimes.cn)。

打印 发E-mail给:

- 相关新闻      相关论文
- 1 研究发现近20年欧亚大气磷沉降增加
  - 2 氮富集有望促进陆地生态系统土壤有机碳固存
  - 3 《全球干旱生态系统科学计划》在京发布
  - 4 荒漠—湿地生态系统群落植物功能性状研究获进展
  - 5 生态系统“精灵圈”是这样形成的
  - 6 “以火制火”, 生态系统更健康
  - 7 保护生态系统, 爱护人类家园
  - 8 深海化能生态系统研究获进展



- 一周新闻排行
- 1 中国工程院2021年院士增选有效候选人名单
  - 2 最新! 2020中国高被引学者榜单正式发布
  - 3 河科大党委书记崔世忠接受纪律审查和监察
  - 4 2021软科中国大学排名发布
  - 5 2021国家自然科学基金项目初审结果公布
  - 6 王秉纲: 大道至简 行久致远
  - 7 薛其坤: 科学突破与人才培养
  - 8 高校招聘博士为何规定往届生一般不超40岁?
  - 9 温控1.5℃的目标, 对中国意味着什么?
  - 10 黄葆同: 好钢总会被用在最需要的地方

- 编辑部推荐博文
- 双非院校的研究生应以培养“开脑洞”的能力为主
  - 与喝酒与吃肉有关——杂说“醉”(2)
  - 再议大学教学中的学生评教
  - 如何让导师和研究生成为命运共同体?
  - 一场跨国学术面试的经历
  - 熟鸡蛋变生鸡蛋, 这次是正经研究
- 更多>>