

[首页](#) | [所况介绍](#) | [机构设置](#) | [研究队伍](#) | [科学研究](#) | [合作交流](#) | [研究生教育](#) | [党群园地](#) | [科学传播](#) | [科技平台](#) | [学术期刊](#) | [图书馆](#) | [信息公开](#)

您现在的位置: [首页](#) > [新闻动态](#) > [精选论文推介](#)

## 高扬等在Environmental Pollution上发表大气活性磷沉降对流域磷冲刷效应及磷输出影响的研究论文

2017-04-13 | [【大中小】](#) | [【打印】](#) | [【关闭】](#)

南方亚热带地区活性磷沉降不但是水体生态系统大分子养分的外在来源,其通过大气湿沉降产生的冲刷作用有效促进了流域磷的输出和磷的释放。目前国内野外已有研究都集中在流域磷迁移输出以及大气磷沉降方面,对活性磷沉降对流域磷迁移转化的系统研究未见报道。

研究结果发现亚热带地区活性磷沉降通量达 $12 \text{ kg}\cdot\text{km}^{-2}$ ,颗粒态磷是活性磷沉降的主要成分,并且随季节变异特征显著;亚热带地区年活性磷沉降对径流磷的输出贡献为0.06%~0.15%,但其冲刷效应的贡献更为显著;南方流域的活性磷沉降与降雨强度呈现显著的回归关系;在干季活性磷沉降不是主要的流域磷迁移的主要来源,但是流域活性磷输出的一个重要调控因子。

相关研究成果近期发表在国际SCI杂志**Environmental Pollution**上。

Gao Y\*, Hao Z, Yang TT, He NP, Wen XF, Yu GR. Effects of atmospheric reactive phosphorus deposition on phosphorus transport in a subtropical watershed: A Chinese case study. *Environmental Pollution*, 2017, 226, 69-78.

[论文链接](#)



Copyright 2005-2018 中国科学院地理科学与资源研究所 版权所有 备案序号:京ICP备05002838号 文保网安备  
案号:1101080067  
地址:北京市朝阳区大屯路甲11号 邮编:100101 Email:weboffice@igsnr.ac.cn

