

作者: 李洁尉 徐文新 来源: 中国科学报 发布时间: 2014-1-21 8:25:24

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

中科院广州地化所

## 张干等发现北印度洋水面大气有机氯农药主要来源

本报讯（记者李洁尉 通讯员徐文新）中科院广州地化所的研究人员最近发现了北印度洋水面大气中有机氯农药（OCPs）的主要污染源。相关成果日前发表在《环境科学与技术》杂志上。

据介绍，持久性有机污染物（POPs）具有高毒性、难降解性和挥发性，在环境中可长期存在，并能通过大气、水体发生长距离传输，影响远离人类活动的偏远地区，危害人体健康和生态系统。在《斯德哥尔摩国际公约》的规范下，全球范围内POPs的一次污染已得到有效控制，但二次排放与长距离迁移所带来的污染问题仍然突出。

为此，中科院广州地化所张干课题组依托2011年4~5月“实验一号”科考船的开放航次，在北印度洋进行大气和水体POPs观测。他们以其中的14种有机氯农药为目标化合物，通过水汽交换逸度系数和手性化合物的对映体特征评估了该区域的OCPs来源。

研究人员发现，自禁用后，OCPs的整体含量有所下降，但陆地附近的含量仍相对较高。对于相对清洁的印度洋海域而言，大气中的OCPs仅有少部分（24%）来自海水挥发。这表明来自陆地大气OCPs的长距离迁移仍是北印度洋水面大气OCPs的主要来源途径。

《中国科学报》（2014-01-21 第4版 综合）

[打印](#) 发E-mail给: 


以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

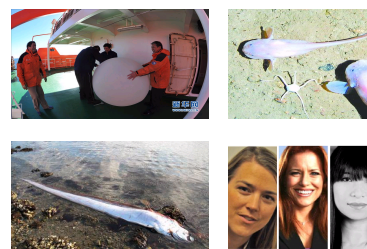
还没有评论。

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论，请点击 [\[登录\]](#)

[相关新闻](#)
[相关论文](#)

- 1 我国首个抗病毒蛋白质生物农药问世
- 2 《中药材农药污染调查报告》发布
- 3 中国农产品药物残留标准数仅为日本百
- 4 瑞香狼毒素杀螨剂中试成效初显
- 5 英议会欲对农药下重典
- 6 南开大学12载自创农药造福天津十万亩
- 7 山西加大蔬菜农药残留监测
- 8 欧盟报告称农药威胁蜜蜂生存

[图片新闻](#)

[一周新闻排行](#)
[一周新闻评论](#)

- 1 2014国家科学技术奖励各奖项受理项目
- 2 贵州大学校长：180万津贴引不来一个人
- 3 矿大副校长：中国只有一所大学 就是考大学
- 4 日本海岸相继发现平日罕见深海鱼 长道
- 5 朱永新：南科大走传统模式令人遗憾
- 6 上海高校千人计划成效显著：3年引进4
- 7 崔向群院士：研究生和以前中专生没区
- 8 高校舞蹈系女生被前男友捅17刀身亡
- 9 教育部撤销哈理工MBA授予权
- 10 世界第三大水电站大坝全线浇筑到顶

[编辑部推荐博文](#)

- 马航事件反映出我国对突发事件心理服
- 探究式工作是大学管理工作的基本范型
- 高更的大溪地
- 网络流量的今天和明天（140310）
- 在沙漠绿洲教过的课程与建过的实验室
- 电子医学逐渐受到重视

[论坛推荐](#)

- [【免费下载】Bayesian Inference - W Ecological Applications - 2010.pdf](#)
- [值此J20, 2011号成功首飞, 特上传钱学森](#)

