



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

杀虫剂剿灭的不只是害虫（图）

<http://www.fristlight.cn> 2006-03-07

[作者] 群芳

[单位] 科学时报

[摘要] 一项在全美进行的采样研究发现，杀虫剂常年存在于遍布美国的所有河流中。根据美国地质勘探局（USGS）2006年3月3日颁布的一份报告，尽管只有一些化学物质的含量可能会危及人类健康，但是它们对于水生生物却可能存在着“普遍的副作用”。

[关键词] 杀虫剂;美国地质勘探局;水生生物



一项在全美进行的采样研究发现，杀虫剂常年存在于遍布美国的所有河流中。根据美国地质勘探局（USGS）2006年3月3日颁布的一份报告，尽管只有一些化学物质的含量可能会危及人类健康，但是它们对于水生生物却可能存在着“普遍的副作用”。这些数据来自于USGS进行的一项全美水质评估项目，该项目从1992年起对美国51条河流和蓄水层进行监测。研究人员对遍布全美的186条支流和5000眼井进行了采样。他们采集了水和沉积物的样品，并依据其中的杀虫剂含量、痕量金属以及其他物质浓度进行了绘图。在最新发布的报告中，USGS对2001年的数据进行了分析，研究人员曾在这一年进行了最大规模的采样。他们将河流中的杀虫剂水平与美国环境保护局基于毒性标准发布的人体健康基准进行了比较。研究表明，每条支流在一年内的某段时间内至少含有一种杀虫剂，并且其中有10%的杀虫剂含量超过了可能对人体健康产生不良影响的基准点。尽管没有在饮用水供给入口附近进行采样，但是这份报告推断，饮用水中的杀虫剂含量不太可能超过健康基准，这是由于杀虫剂在这些流域的含量通常较低。杀虫剂在地下水中的浓度要低得多——只有1.2%的井水超过了健康基准。然而更令人关心的是水生生物以及以它们为食的野生动物的命运。在农场与城市附近的178条支流中，有56%的支流存在一种或多种杀虫剂浓度超标的现象。这份报告的作者、领导USGS的杀虫剂全国合成项目研究小组的Robert Gilliom说：“在城市水域附近生活的水生生物特别容易受到威胁。”这份报告也为人们提供了一个好消息，即有问题的水域范围似乎正在缩小。在1993年至1997年之间，95%城市支流的杀虫剂含量超过了水生生物的健康基准。然而这一数字在1998年至2000年之间下降到65%。清洁水行动是位于华盛顿哥伦比亚特区的一个非营利性环保组织，该组织的Paul Schwartz认为，这一研究提供了关于杀虫剂污染的重要数据。他说：“这项发现为我们所面对的复杂情况提供了精神食粮。”在一份有关这项报告的新闻稿中，杀虫剂生产商Syngenta公司赞扬了这种“高质量的监控技术”，但是它认为，其中的一些健康基准已经过时了。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: leisun@fristlight.cn

