

武汉植物园水源地多氯联苯和多溴联苯醚的分布规律和风险评估研究获进展

文章来源: 武汉植物园 发布时间: 2015-02-17 【字号: 小 中 大】

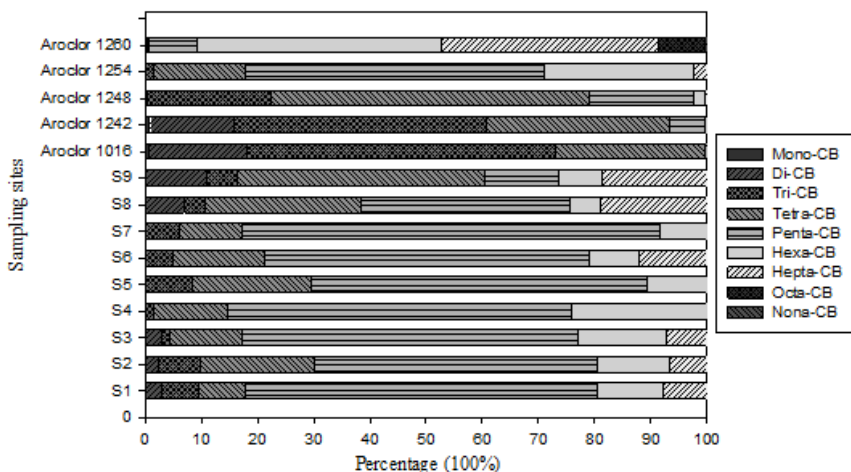
我要分享

多氯联苯和多溴联苯醚是有机卤代物污染的主要来源。多氯联苯在世界范围内广泛的生产和使用, 尤其是在发展中国家, 比如中国、马来西亚、印度等。多溴联苯醚是重要阻燃剂, 在电子产品中广泛存在。水资源短缺和水质污染是21世纪人类面临的重要问题。在中国只有一半的大型河流和四分之一的大型湖库可以处理后作为饮用水源。

中国科学院武汉植物园污染生态学科组杨玉义博士在王俊研究员指导下, 采用气相色谱-质谱联用的检测方法, 对中国华南地区的水源地水体中多氯联苯和多溴联苯醚浓度进行分析。分析结果显示, 9个水源地的水体多氯联苯含量为0.93-13.07 ng L⁻¹, 多溴联苯醚含量在未检出到7.87 ng L⁻¹。商业化的多氯联苯和多溴联苯醚是污染的主要来源。通过自组织神经网络, 9个水源地可以分为三类。经计算, 水源地的健康风险小于10⁻⁶, 表明华南地区9个水源地的水质饮用安全。该研究将为水源地的保护和管理提供指导。

该研究结果以*Occurrence, distribution and risk assessment of polychlorinated biphenyls and polybrominated diphenyl ethers in nine water sources*为题, 在环境领域期刊*Ecotoxicology and Environmental Safety*上发表。

文章链接



多氯联苯同系物在9个水源地的分布

(责任编辑: 任霄鹏)

附件:

热点新闻

中科院与山西省科技合作交流会...

- 中科院机关办公楼综合维修和临时周转办...
- 中科院与国家能源局座谈能源科技创新
- 中科院“率先行动”计划组织实施方案
- 白春礼到地理资源所调研
- 中科院党组中心组学习研讨财政科技改革工作

视频推荐



【山东新闻联播】中科院沈阳分院与东营签署全面合作协议

专题推荐



相关新闻



© 1996 - 2015 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 可信网站身份验证 联系我们

地址：北京市三里河路52号 邮编：100864

