

论文

珠穆朗玛峰东绒布冰川新降雪中有机氯农药

王峰¹ 朱彤¹ 徐柏青² 康世昌²

1. 北京大学环境学院, 环境模拟与污染控制国家重点实验室, 北京 100871
2. 中国科学院青藏高原研究所, 北京 100085

摘要:

报道了2005年4月28日珠穆朗玛峰地区东绒布冰川四个海拔高度(6500, 6300, 6100和5900 m, a.s.l.)新降雪样品中有机氯农药(Organochlorine pesticides, OCPs)的浓度. 这是目前海拔最高的OCPs观测数据报道, 为研究高海拔地区对OCPs的冷凝效应提供了重要数据. 样品中检出了Hexachlorobenzene(HCB), p, p' -DDT和 p, p' -DDD, 浓度范围分别为44~72, 401~1560, 20~80 pg/L. o, p' -DDT浓度在检出限水平, 其他目标物质浓度均低于检出限. 反向轨迹分析表明携带这些物质的气团来源于印度北部, 样品中检出的DDTs很有可能来源于该地区的新源排放. 浓度与海拔高度的相关性研究表明, p, p' -DDT和 p, p' -DDD浓度与海拔高度呈正相关, 而HCB浓度与海拔高度无相关性, 体现了目标物质本身物化性质、研究区域高海拔与低温环境、以及源区与采样区域的相对位置对OCPs浓度与海拔高度相关性的影响.

关键词: 珠穆朗玛峰 有机氯农药 降雪 大气传输

收稿日期 2006-09-04 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2007-05-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 朱彤 Email: tzhu@pku.edu.cn

作者简介:

本刊中的类似文章

1. 陈俊勇;王泽民;庞尚益;张骥;张全德;.论珠穆朗玛峰地区地壳运动*[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2001,31(4): 265-271
2. 陈俊勇;岳建利;郭春喜;张燕平;张鹏.2005珠峰高程测定的技术进展[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2006,36(3): 280-286

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 0906

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(476KB)

[HTML全文](OKB)

参考文献[PDF]

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 珠穆朗玛峰

▶ 有机氯农药

▶ 降雪

▶ 大气传输

本文作者相关文章

▶ 王峰

▶ 朱彤

▶ 徐柏青

▶ 康世昌

PubMed

Article by

Article by

Article by

Article by