

论文

煤烟型大气污染的湖泊沉积记录研究

王云飞(1);胡守云(1,2);朱育新(1);尹宇(1);周万平(1);E. Appel(3);V. Hoffmann(3)

(1)中国科学院南京地理与湖泊研究所,南京 210008,中国;(2)上海师范大学地理系,上海 200234,中国;(3) Institut für Geowissenschaften, Universität Tübingen, Tübingen 72076, Germany

摘要:

通过阳宗海柱状沉积物中硅藻、介形类研究和磁参数机理解释,以及对酸性硅藻与湖水瞬时最低pH值的相关性分析和代用标志的综合判别,确认20世纪50年代湖泊环境优越;1960年始受煤烟型大气污染危害,1965~1980年间污染强度最大时湖水瞬时最低pH值可降低至5~6;1983~1999年间污染强度有减少趋势,但依然是环境修复的主要障碍.酸沉降引起的耐酸物种扩展和贝壳生物消亡,以及水土界面pH-Eh环境变化引起的铁磁性矿物流失,是导致代用指标垂向变化和进行环境重建的理论依据.

关键词: 大气污染 代用标志 环境重建 湖泊沉积物 阳宗海

收稿日期 2004-06-03 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2005-08-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 胡守云 Email: hu\_shouyun@hotmail.com

作者简介:

本刊中的类似文章

1. 朱江;曾庆存.控制大气污染的一个数学理论框架[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2002,32(10): 864-870
2. 郝吉明;王丽涛;李林;胡京南;余学春;.北京市能源相关大气污染源的贡献率和调控对策分析[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2005,35(S1): 115-122
3. 徐祥德;周秀骥;施晓晖;.城市群落大气污染源影响的空间结构及尺度特征[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2005,35(S1): 1-19
4. 夏敦胜 杨丽萍 马剑英 余晔 王冠 陈发虎.中国北方城市大气降尘磁学特征及其环境意义[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2007,37(8): 1073-1080
5. 李令军;王英;张强;李金香;杨晓光;金军.麦秸焚烧对北京市空气质量影响探讨[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2008,38(2): 232-242

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(436KB)

[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

▶ 大气污染

▶ 代用标志

▶ 环境重建

▶ 湖泊沉积物

▶ 阳宗海

本文作者相关文章

▶ 王云飞

▶ 胡守云

▶ 朱育新

▶ 尹宇

▶ 周万平

▶ E. Appel

▶ V. Hoffmann

PubMed

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

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" value="9151"/>