

论文

小冰期弱化学风化的湖泊沉积记录*

金章东(1);王苏民(1);沈吉(1);张恩楼(1);季峻峰(2);李福春(2)

(1)中国科学院南京地理与湖泊研究所湖泊沉积与环境开放研究实验室, 南京 210008, 中国; (2)南京大学地球科学系, 南京 210093, 中国

摘要:

封闭湖泊沉积物的低Sr含量、低磁化率和高Rb/Sr比记录了单一湖泊流域在以冷干为特征的小冰期气候环境下经历的弱化学风化过程. 由于Rb, Sr在表生环境下不同的地球化学行为, 内陆湖泊沉积物中Rb/Sr比值是沉积记录中具有明确气候意义的有效指标. 与热带气候和现代温湿环境下化学风化受降水控制不同, 湖泊沉积岩芯的磁化率、Sr含量与冰芯¹⁸O一致的变化趋势揭示了小冰期最盛期极弱的化学风化过程是受气温控制的. 而随着气温的升高, 化学风化强度逐渐受降水的制约.

关键词: 封闭湖泊; Rb/Sr比; 化学风化; 小冰期气候

收稿日期 2000-07-18 修回日期 2000-11-13 网络版发布日期 2001-03-20

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

本刊中的类似文章

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="2203"/>

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(309KB)

[HTML全文](0KB)

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

封闭湖泊; Rb/Sr比; 化学风化; 小冰期气候

本文作者相关文章

▶ 金章东

▶ 王苏民

▶ 沈吉

▶ 张恩楼

▶ 季峻峰

▶ 李福春

PubMed

Article by Jin, Z. D.

Article by Wang, S. M.

Article by Chen, J.

Article by Zhang, E. L.

Article by Ji, J. F.

Article by Li, F. C.