



夏忠欢, 徐柏青, I. Mügl er等. 青藏高原南部空姆错湖芯中陆源正构烷烃 氢同位素比值的气候意义. 湖泊科学, 2010, 22(1): 127-135.

青藏高原南部空姆错湖芯中陆源正构烷烃 氢同位素比值的气候意义 [全文PDF下载](#)

最新动态

各期目录

投稿指南

分类下载

论文检索

有问必答

相关链接

夏忠欢¹, 徐柏青¹, I. Mügl er², 邬光剑¹, G. Gleixner², D. Sachse², 朱立平¹

(1. 中国科学院青藏高原研究所青藏高原地表环境与过程实验室, 北京 100085)

(2. Max-Planck-Institut für Biogeochemistry, Postfach 100164, D-07701 Jena, Germany)

摘要: 在青藏高原南部空姆错钻取了一根浅湖芯, 对其中时间跨度约为50年的剖面按7年间隔对其中陆源正构烷烃 (C_{25} , C_{27} , C_{29} , C_{31}) 进行了提取分析. 通过将这些生物标志物的氢同位素比值与附近浪卡子气象站和拉萨气象站的气象参数记录进行比较, 发现这些生物标志物的dD 值与生长季节时段的平均气温显著相关, 而与生长季节时段的降雨量和相对湿度的相关性差, 说明陆源沉积正构烷烃的氢同位素比值主要记录了气温信号, 可以被用于古温度重建.

关键词: 正构烷烃; 湖泊沉积; 氢同位素比值; 空姆错; 气候; 青藏高原

中国科学院南京地理与湖泊研究所

中国海洋湖沼学会

万方数据

中国期刊网

重庆维普