

论文

青藏高原东部兴措湖近0.2 ka来的气候定量复原

吴敬禄(1);G. H. Schleser(2);王苏民(1);A. Lücke(2);李世杰(1);夏威岚(1);施雅风(1)

(1)中国科学院南京地理与湖泊研究所,南京 210008,中国;(2)Forschungszentrum Jülich,

摘要:

根据青藏高原东部兴措湖沉积物总有机碳和有机碳同位素,以及腹足类Gyraulus sibirica壳体同位素和微量元素的分析,并与器测资料对比,分别建立了壳体氧同位素与夏半年气温、壳体Sr/Ca比与夏半年降水量间的函数关系.在此基础上,对研究区近0.2 ka来的气温和降水变化进行了定量恢复.结果表明:(1)壳体Sr/Ca比与夏半年的降水量呈负相关,相关系数0.86;(2)壳体δ¹⁸O与夏半年滑动平均气温为正相关,相关系数0.89;(3)近0.2 ka来夏半年气温和降水的变化明显存在有3个阶段,其中19世纪中后期降水量比现代高约220 mm,夏半年气温比现今低约2°C;而20世纪最大降温时段降水量比现今低约60 mm,夏半年气温比现代低约3°C;(4)近0.05 ka来,研究区的气候呈现明显的暖干化趋势.

关键词: 青藏高原;兴措湖;微量元素;同位素;气候信息

收稿日期 2001-04-23 修回日期 2001-07-05 网络版发布日期 2001-12-20

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"/> 3411

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(556KB)

[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

▶ 青藏高原;兴措湖;微量元素;同位素;气候信息

本文作者相关文章

▶ 吴敬禄

▶ G. H. Schleser

▶ 王苏民

▶ A. Lücke

▶ 李世杰

▶ 夏威岚

▶ 施雅风

PubMed

Article by Tun, J. L.

Article by G. H. Schleser

Article by Wang, S. M.

Article by A. Lücke

Article by Li, S. J.

Article by Jia, W. L.

Article by Shi, Y. F.