

论文

内蒙古岱海古水温定量恢复及其古气候意义

沈吉(1);王苏民(1);R. Matsumoto(2);朱育新(1)

(1)中国科学院南京地理与湖泊研究所, 南京 210008, 中国; (2)东京大学理学部, 东京 113, 日本

摘要:

通过分析岱海岩芯沉积中介形类壳体(*Limnocythere cf. inopinata*)的Sr/Ca比值, 结合现代活体介形类生态特征研究, 获取了湖水的定量古盐度. 另外, 在实验室内开展湖水蒸发模拟试验, 建立了湖水盐度与氧同位素之间的定量函数关系, 获取了古湖水的氧同位素. 最后, 根据岩芯沉积中自生碳酸盐矿物的氧同位素分析值, 结合古湖水的氧同位素组成, 定量恢复了岱海古湖水温度, 并探讨了其古气候意义.

关键词: 古湖水温度; 定量恢复; 古气候; 岱海

收稿日期 2001-02-01 修回日期 2001-03-31 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"/> 9666

扩展功能

本文信息

Supporting info
PDF(596KB)
[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

古湖水温度; 定量恢复; 古气候; 岱海

本文作者相关文章

沈吉
王苏民
R. Matsumoto
朱育新

PubMed

Article by Chen, J.
Article by Wang, S. M.
Article by R. Matsumoto
Article by Shu, Y. X.