

论文

珠穆朗玛峰东绒布80.36 m冰芯 $\delta^{18}\text{O}$ 记录的气候意义

张东启(1,2);秦大河(1,2);侯书贵(1);任贾文(1);P. Mayewski(3);康世昌(1,3)

(1)中国科学院寒区旱区环境与工程研究所冰芯与寒区环境重点实验室, 兰州 730000, 中国; (2)中国气象科学研究院, 北京 100081, 中国; (3)Institute for Quaternary and Climate Studies, University of Maine, Orono, ME04469, USA

摘要:

珠穆朗玛峰东绒布80.36 m冰芯 $\delta^{18}\text{O}$ 记录与喜马拉雅山南、北坡气象资料和北半球气温变化之间的关系表明, 该冰芯 $\delta^{18}\text{O}$ 基本上不反映年际温度的变化, 但冰芯 $\delta^{18}\text{O}$ 与净积累量具有负相关关系, 这是该地区夏季降水(占全年降水量的80%以上)中 $\delta^{18}\text{O}$ “降水量效应”的一种具体表现. 东绒布冰芯 $\delta^{18}\text{O}$ 的变化可作为印度季风活动强弱变化的替代指标. 在季风活动强盛阶段, 冰芯中 $\delta^{18}\text{O}$ 平均值较低; 在季风活动衰弱阶段, 冰芯中 $\delta^{18}\text{O}$ 平均值较高.

关键词: 东绒布冰芯  $\delta^{18}\text{O}$  温度 印度夏季风

收稿日期 2002-05-27 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2003-03-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 张东启 Email: zhangdq@cams.cma.gov.cn

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="9422"/>

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(769KB)

[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

▶ 东绒布冰芯

▶  $\delta^{18}\text{O}$

▶ 温度

▶ 印度夏季风

本文作者相关文章

▶ 张东启

▶ 秦大河

▶ 侯书贵

▶ 任贾文

▶ P. Mayewski

▶ 康世昌

PubMed

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

