

论文

昆仑山黄土与中国西部沙漠发育和高原隆升*

方小敏(1,2);吕连清(1);杨胜利(1);李吉均(1);安芷生(2);蒋平安(3);陈秀玲(1)

(1)兰州大学地理科学系, 兰州730000, 中国;(2)中国科学院地球环境研究所, 西安710054, 中国;(3)新疆农业大学农学院土壤系, 乌鲁木齐 830000, 中国

摘要:

昆仑山北坡黄土是塔克拉玛干大沙漠的同期相关沉积. 对出山口河流最高阶地80多米厚的黄土古地磁和古气候记录研究表明, 昆仑山黄土形成于距今约88万年前, 指出塔里木盆地现代形式环流格局与极端干旱气候和塔克拉玛干沙漠雏形大致于同时出现. 青藏高原、帕米尔高原和天山山脉的隆起是导致上述过程发生的根本原因, 适应于高原隆升的大气环流变化是干旱化过程进行的机制. 随高原和周边山地的隆升, 中国内陆和塔里木盆地持续干旱化和沙漠化, 沙漠逐步扩大至今天规模, 并在距今约50万年前有一次突变, 全球变化仅是叠加于这一变化趋势之上, 并在长期变化和冰期-间冰期旋回演化上, 均表现为西风环流越强, 降水越大, 但水热搭配似仍与亚洲季风区气候变化相似.

关键词: 塔克拉玛干沙漠;黄土-古土壤;西风;青藏高原隆升

收稿日期 2000-03-23 修回日期 2000-08-25 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

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(467KB)

[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

塔克拉玛干沙漠;黄土-古土壤; 西风; 青藏高原隆升

本文作者相关文章

方小??

吕连清

杨胜利

李吉均

安芷生

蒋平安

陈秀玲

?

PubMed

Article by Fang, X. ??

Article by Lv, L. Q.

Article by Yang, Q. L.

Article by Li, J. J.

Article by An, Z. S.

Article by Jiang, B. A.

Article by Chen, X. L.

Article by ??

articleId=308241

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 3836

