

论文

陇中盆地灞河期地层的发现及意义

李吉均(1,2);张军(1);宋春晖(1);赵志军(2);张勇(1);王修喜(1);张建民(1);崔巧玉(1)

(1)兰州大学西部环境教育部重点实验室 资源环境学院,兰州 730000,中国;(2)江苏省环境演变与生态建设重点实验室 南京师范大学地理科学学院,南京 210097,中国

摘要:

陇中盆地东南缘天水一带发育较完整的新近系地层,其中蕴含丰富的哺乳动物化石,特别是尧店组中产出典型的灞河期渭河三趾马等化石. 鉴于灞河期及灞河期沉积地层在中国北方环境变化中的重要意义,开展了天水尧店典型剖面的古地磁测年. 结果表明,尧店组(相当灞河组)年龄为11.67~7.43 Ma,其中含渭河三趾马层位的古地磁年龄大致为10.3~10.54 Ma. 根据岩性、沉积结构和构造特征,尧店组沉积演化从下部河道沉积(11.67~10.4 Ma)到中部洪泛平原沉积(10.4~9.23 Ma),最后转变为浅湖沉积(9.23~7.43 Ma),表明盆地南部的秦岭和北部的华家岭经过长期的侵蚀后,地形高差变小,水系搬运能力减弱,最后水系解体,在宽浅的湖泊里沉积稳定的泥岩和泥灰岩,应代表夷平面发育接近老年期阶段. 孢粉资料也显示这一时期以针阔混交林为主,气候温暖湿润. 7.4~7.7 Ma之后,变为红黏土为主沉积,森林草原植被发展,三趾马动物群繁盛,指示此时发生了显著环境变化. 目前的秦岭和现代水系均属上新世晚期以来强烈新构造运动和气候变化的产物.

关键词: 灞河期 古地磁 古环境 晚新生代 天水地区

收稿日期 2005-08-29 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2007-01-09

DOI:

基金项目:

通讯作者: 宋春晖 Email:songchh@lzu.edu.cn

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(840KB)

[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

灞河期

古地磁

古环境

晚新生代

天水地区

本文作者相关文章

李吉均

张军

宋春晖

赵志军

张勇

王修喜

张建民

崔巧玉

PubMed

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

反馈人

邮箱地址

反
馈
标
题

验证码

3962