

论文

黄土高原秦安中新世黄土-古土壤序列的蜗牛化石初步研究

李丰江(1);吴乃琴(1);Rousseau Denis-Didier(2,3)

(1)中国科学院地质与地球物理研究所,北京 100029,中国;(2)Université Montpellier II, Institut des Sciences de l'Evolution (UMR CNRS 5554), case 61, place E. Bataillon, Montpellier cedex 05 34095, France; (3) Lamont-Doherty Earth Observatory of Columbia University, Palisades, New York 10964, USA

摘要:

通过对秦安中新世黄土-古土壤序列蜗牛化石的初步调查研究表明,在距今22~6.2 Ma期间长达近16 Ma的黄土-古土壤沉积发育过程中,无论黄土还是古土壤地层中都保存有较丰富的蜗牛化石种类,目前发现的15种蜗牛化石全部是陆生种类,化石个体保存完整,为原地埋藏的种群,未发现水生的种类,多数为第四纪黄土-古土壤序列中的常见种类,可划分为冷干和温湿两个生态类群,冷干类主要见于黄土地层中,温湿类主要分布于古土壤地层中.自中新世至第四纪期间,蜗牛化石Metodontia(间齿螺)类和Cathaica(华蜗牛)类的属种具有明显的演化趋势,新的种类的出现和演化与这一时期大的气候环境的改变在时代上有较好的一致性,反映了蜗牛生态种类对全球/区域性环境格局变化的响应.初步研究结果表明,中新世黄土-古土壤序列与第四纪黄土-古土壤序列有着相似的沉积背景.研究结果为秦安中新世黄土-古土壤序列沉积环境、气候演化等提供了生物化石证据.

关键词: 蜗牛化石 中新世黄土 生物演化 沉积环境 黄土高原

收稿日期 2005-10-19 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2006-05-20

DOI: 10.1360/072005-479

基金项目:

通讯作者: 李丰江 Email: fengjiangli@mail.iggcas.ac.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"/> 7803

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(705KB)

[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

▶ 蜗牛化石

▶ 中新世黄土

▶ 生物演化

▶ 沉积环境

▶ 黄土高原

本文作者相关文章

▶ 李丰江

▶ 吴乃琴

▶ Rousseau Denis-Didier

PubMed

Article by

Article by

Article by