

研究论文

关中地区2万年以来黄土序列中蜗牛化石及其有机质的¹⁴C AMS测年初探

祝一志¹,余华贵^{1,2},程鹏^{1,2},卢雪峰^{1,3},康志海¹,周卫健^{1,3}

1.中国科学院地球环境研究所黄土与第四纪地质国家重点实验室, 陕西 西安 710075; 2.中国科学院研究生院, 北京100049; 3.西安加速器质谱中心, 陕西 西安 710054

收稿日期 2008-1-9 修回日期 2008-7-7 网络版发布日期 接受日期

摘要 前人在黄土—古土壤地层的¹⁴C年代学研究中,探讨了不同测年物质的可靠性,但不同物质组分获得的年代差异较大,这是由于选用的样品不符合定年条件,所以选择可靠的样品组分和有效的前处理方法显得尤为重要。对关中地区2万年以来黄土序列中有机质、花粉浓缩物和蜗牛化石进行了AMS¹⁴C年代学研究。运用现生蜗牛壳体的AMS¹⁴C测定来校正化石蜗牛的年龄,结合剖面中孢粉浓缩物、土壤有机质的AMS¹⁴C年代学对比研究,发现蜗牛化石壳体的文石可以提供较可靠的年代数据,为¹⁴C测年的可靠性研究提供了一种可能的途径。

关键词 [关中黄土](#) [蜗牛化石](#) [¹⁴C加速器测年](#)

分类号 [P597](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 祝一志¹;余华贵^{1;2};程鹏^{1;2};卢雪峰^{1;3};康志海¹;周卫健^{1;3}

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(3740KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“关中黄土”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [祝一志](#)

· [余华贵](#)

· [程鹏](#)

· [卢雪峰](#)

· [康志海](#)

· [周卫健](#)