

(U Th) / He定年——低温热年代学研究的一种新技术

吴玺虹,刘厚昌

中国科学院长沙大地构造研究所, 湖南 长沙 410013

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 近年来(U Th) / He定年方法在技术和低温热年代学应用上的优势吸引人们以此开展构造、地形地貌演化等的研究; 与裂变径迹、K Ar、Ar Ar等定年方法的比较, 该方法是有利的; 人们研究了温度及矿物粒径对He扩散的影响, 确定了校正方法。(U Th) / He的封闭温度低于其它体系(磷灰石的仅为75℃±); 质谱仪只需数十毫克样品就能获得 U、Th、He含量; 有较裂变径迹法快速、省样、省力的优点; 该技术虽还有待完善, 但仍不失为开展低温热年代学和低温热演化研究的潜在有效方法。

关键词 [\(U Th\) / He; 定年; 低温热年代学](#)

分类号 [P597](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [吴玺虹; 刘厚昌](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(204KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“\(U Th\) / He; 定年; 低温热年代学” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [吴玺虹](#)
- [刘厚昌](#)