

技术及应用

# 贵州碳酸盐岩风化壳形成年龄的初步判定

刘春茹, 刘秀明, 王世杰, 万景林, 郑德文

1.中国科学院 地球化学研究所 环境地球化学国家重点实验室, 贵州 贵阳550002 2.中国地震局 地质研究所 地震动力学国家重点实验室, 北京 100029

收稿日期 2008-1-25 修回日期 2008-3-29 网络版发布日期: 2008-7-1

**摘要** 贵州地区广泛分布的碳酸盐岩风化壳的直接测年一直未解决。本工作在前期研究基础上, 利用裂变径迹法详细地对3个风化壳剖面中的次生石英颗粒进行年代学研究, 以初步界定风化壳的形成时代。测试结果表明, 新蒲风化壳剖面大约开始形成于距今8.5 Ma; 官坝风化壳剖面大约开始形成于距今7.3 Ma; 大兴风化壳剖面大约开始形成于距今4.6 Ma。

**关键词** [裂变径迹](#); [石英](#); [风化壳](#); [碳酸盐岩](#); [贵州](#)

**分类号** [PT588.24](#)

## Primary Estimation of Forming Date for Carbonate Weathering Crust in Guizhou Province

LIU Chun-ru, LIU Xiu-ming, WANG Shi-jie, WAN Jing-lin, ZHENG De-wen

1. State Key Laboratory of Environmental Geochemistry, Institute of Geochemistry, Chinese Academy of Sciences, Guiyang 550002, China; 2. State Key Laboratory of Earthquake Dynamics, Institute of Geology, Chinese Earthquake Administration, Beijing 100029, China

**Abstract** The problem of directed dating of carbonate weathering crust in Guizhou Province has n't been resolved. On the base of our previous study, we tested in detail the ages of antigenic quartz grains by fission track dating method and give a limitation of the forming date to carbonate weathering crust. The results show that the age of Xinpu profile is younger than 8.5 Ma, and the age of Guanba profile is younger than 7.3 Ma, and the age of Daxing profile is younger than 4.6 Ma.

**Key words** [fission track](#) \_ [quartz](#) \_ [weathering crust](#) \_ [carbonate rock](#) \_ [Guizhou Province](#)

DOI

通讯作者 刘秀明 [xiumingliu@hotmail.com](mailto:xiumingliu@hotmail.com)

扩展功能	
本文信息	
▶	<a href="#">Supporting info</a>
▶	<a href="#">[PDF全文](2656KB)</a>
▶	<a href="#">[HTML全文](0KB)</a>
▶	<a href="#">参考文献</a>
服务与反馈	
▶	<a href="#">把本文推荐给朋友</a>
▶	<a href="#">文章反馈</a>
▶	<a href="#">浏览反馈信息</a>
相关信息	
▶	本刊中 包含“ <a href="#">裂变径迹</a> ; <a href="#">石英</a> ; <a href="#">风化壳</a> ; <a href="#">碳酸盐岩</a> ; <a href="#">贵州</a> ”的 <a href="#">相关文章</a>
▶本文作者相关文章	
·	<a href="#">刘春茹</a>
·	<a href="#">刘秀明</a>
·	<a href="#">王世杰</a>
·	<a href="#">万景林</a>
·	<a href="#">郑德文</a>