

高劭, 刘敦一, 李永安. 用Pb-Pb同位素方法直接测定石炭系碳酸盐岩珊瑚化石年龄[J]. 地质论评, 1996, 42(1): 22-29

用Pb-Pb同位素方法直接测定石炭系碳酸盐岩珊瑚化石年龄 [点此下载全文](#)

[高劭](#) [刘敦一](#) [李永安](#)

中国地质科学院 北京 (高劭)  
中国地质科学院地质研究所 北京 (刘敦一)  
新疆地质矿产局地质研究所 乌鲁木齐(李永安)

基金项目:

DOI:

摘要:

在地球化学领域中, 直接解决沉积层序和早期成岩时代的定年问题长期以来被证明是具有挑战性的问题之一。用Pb-Pb同位素方法直接测定沉积碳酸盐岩的年龄是最近几年才发展起来的。本文报道了一个成功的研究新疆珊瑚年龄的例子, 得到了石炭系珊瑚化石的年龄为 $344 \pm 7\text{Ma}$ , 它与古生物学确定的年龄十分吻合。得到另一组年龄为 $334 \pm 25\text{Ma}$ , 它的地质意义在进一步讨论中。这一结果表明, 我们可以从单一珊瑚样品中得到一个精确的地层年龄, 碳酸盐测年技术在建立沉积层序的绝对年代学中具有相当大的潜力。

关键词: [Pb-Pb同位素测年](#) [碳酸盐岩](#) [石炭系珊瑚化石](#) [沉积年代](#) [新疆](#)

DIRECT DATING OF CARBONIFEROUS CORAL FOSSILS FROM CARBONATE USING Pb-Pb ISOTOPIC METHOD [Download Fulltext](#)

[Gao Mai](#)

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [Pb-Pb dating](#) [carbonate](#) [Carboniferous coral sample](#) [age of deposition](#) [Xinjiang](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第693104位访问者 版权所有《地质论评》

地址: 北京阜成门外百万庄路26号 邮编: 100037 电话: 010-68999804 传真: 010-68995305

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计