

论文

海南岛抱板群内顺层侵位深熔花岗岩锆石U-Pb定年及其构造意义

丁式江(1);胡健民(2);宋彪(3);陈沐龙(1);谢盛周(1);范渊(1)

(1)海南省地质调查院,海口 570206,中国;(2)地质科学院地质力学研究所,北京 100081,中国;(3)北京SHRIMP离子探针中心,北京 100037,中国

摘要:

原划前寒武纪抱板群混合岩化长英质片麻岩的岩相学、地球化学特征显示为顺层侵位于抱板群变质地层内的深熔花岗岩。采用北京离子探针中心SHRIMP II对深熔花岗岩的锆石进行U-Pb定年,获得 $206\text{Pb}/238\text{U}$ 年龄为 $368\pm 3.5$  Ma (信度95%, MSDW=1.23),这个年龄与抱板群变质成因锆石 $206\text{Pb}/238\text{U}$ 年龄( $362.9\pm 6.1$  Ma, 95%信度, MSDW=2.04)非常一致,表明泥盆纪晚期海南岛曾经历过一次强烈的构造热事件,这也是海南岛第一次发现的确凿的泥盆纪地质记录。这次热事件很可能是冈瓦纳大陆在泥盆纪开始的裂解过程受来自深部的热动力影响的结果。

关键词: 海南岛 泥盆纪 深熔花岗岩 锆石SHRIMP法U-Pb定年

收稿日期 2004-02-09 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2005-10-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 丁式江 Email:dingsj@public.hk.hi.cn

作者简介:

本刊中的类似文章

1. 张仁杰;王成源;胡宁;冯少南;.海南岛法门期生物地层\*[J]. 中国科学D辑：地球科学, 2001,31(5): 406-412
2. 滕建彬;沈建伟.海南岛鹿回头水尾岭海滩岩中的微生物碳酸盐沉积研究[J]. 中国科学D辑：地球科学, 2007,37(10): 1338-1348

文章评论

|             |                      |      |                      |
|-------------|----------------------|------|----------------------|
| 反<br>馈<br>人 | <input type="text"/> | 邮箱地址 | <input type="text"/> |
| 反           |                      |      |                      |

扩展功能

本文信息

Supporting info  
 PDF(2012KB)  
 [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

- ▶ 海南岛
- ▶ 泥盆纪
- ▶ 深熔花岗岩
- ▶ 锆石SHRIMP法U-Pb定年

本文作者相关文章

- ▶ 丁式江
- ▶ 胡健民
- ▶ 宋彪
- ▶ 陈沐龙
- ▶ 谢盛周
- ▶ 范渊

PubMed

Article by  
 Article by  
 Article by  
 Article by  
 Article by  
 Article by

馈  
标  
题

验证码

1871