

发展战略论坛

一种潜在的地质压力计：流体包裹体子矿物的激光拉曼光谱测压法

郑海飞,段体玉,孙 樯,乔二伟

北京大学地质学系, 北京 100871

收稿日期 2004-6-1 修回日期 2005-3-28 网络版发布日期 接受日期

摘要 高温高压下矿物的拉曼原位测量表明, 某些拉曼活性的物质其拉曼位移与压力之间具有良好的线性关系。这一特性使我们能够通过测量矿物包裹体中含有这些子矿物的拉曼位移以确定矿物的形成压力。与目前常采用的共存矿物对压力计以及流体包裹体的CO₂ 等容线法等压力测定方法相比, 该方法具有快速、方便和准确的特点。由于包裹体中可以存在各种不同的子矿物以及不同的溶液物质, 因此系统研究包裹体中一切可能存在的矿物或物质的拉曼位移与温度和压力之间的关系将可以提供一种方便、准确的地质压力测量手段。

关键词 [流体包裹体](#); [子矿物](#); [拉曼光谱](#); [压力计](#)

分类号 [P59](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [郑海飞](#); [段体玉](#); [孙 樯](#); [乔二伟](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (87KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“流体包裹体; 子矿物; 拉曼光谱; 压力计 ” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [郑海飞](#)
- [段体玉](#)
- [孙 樯](#)
- [乔二伟](#)