

高温高压岩石粒间熔体（和流体）形态学及其研究进展

侯涓,周文戈,谢鸿森,刘永刚

中国科学院地球化学研究所, 贵州 贵阳 550002

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 高温高压岩石粒间熔体（和流体）形态学是现代岩石学的前沿领域之一。它主要研究高温高压下低程度部分熔融（或含少量流体）岩石中，矿物颗粒之间熔体（或流体）形态特征、连通性，以及与周围矿物相互关系的科学。研究中较多地借鉴了材料科学的研究方法，与界面物理化学密切相关。高温高压下地幔岩石粒间熔体（和流体）形态学的研究为探讨地幔部分熔融作用、软流圈和地幔交代作用的成因提供了重要的实验依据，已成为地球深部研究的重要手段之一。目前该学科还没有为我国广大地学工作者所熟悉。为此，对高温高压岩石粒间熔体（和流体）形态学的基础理论、实验方法，以及某些实验研究结果进行简要介绍，从而为读者对该学科的了解提供一些便利。

关键词 [高温高压](#); [岩石](#); [熔体](#); [流体](#); [三面角](#)

分类号 [P59](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [侯涓](#); [周文戈](#); [谢鸿森](#); [刘永刚](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(97KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“\[高温高压\]\(#\); \[岩石\]\(#\); \[熔体\]\(#\); \[流体\]\(#\); \[三面角\]\(#\)”的 \[相关文章\]\(#\)](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [侯涓](#)
- [周文戈](#)
- [谢鸿森](#)
- [刘永刚](#)