

新闻动态

图片新闻

头条新闻

综合新闻

科研动态

媒体扫描

您现在的位置: 首页 > 新闻动态 > 科研动态

Science China (D): 北京西山周口店官地杂岩中角闪石的显微构造及变形机制研究

发表日期: 2013-12-06

来源: 科技处

 打印  文本大小: 大 中 小 【关闭】

角闪石是岩石圈七类主要造岩矿物(方解石、石英、长石、黑云母、角闪石、辉石、橄榄石)之一,属于二轴晶含水矿物。对角闪石变形机制的研究是了解地壳深部动力学和流变学过程的重要途径。

我中心张晓丽博士结合前人研究成果,对北京周口店官地杂岩出露的宏观地质特征以及野外宏观变形特征进行了野外实地观测,在显微镜下观察了官地杂岩中角闪石变形显微构造特征;利用电子背散射衍射技术(EBSD)分别对角闪石残斑的核部和幔部角闪石晶体的晶格优选方案进行统计;应用透射电子显微镜观察角闪石残斑系的核部和幔部角闪石颗粒内部的亚微构造特征,得出角闪石的重结晶机制;应用角闪石地质压力计和角闪石-斜长石地质温度计等进行温度计算和压力计算,阐明了岩石矿物的变形环境。

该项研究成果发表在SCIENCE CHINA (Earth Sciences) September 2013 Vol. 56 No. 9: 1510 - 1518。

相关链接: Microstructures and deformation mechanisms of hornblende in Guandi complex, the Western Hills, Beijing



地址: 甘肃省兰州市东岗西路382号 邮编: 730000 电话: 0931-4960977 传真: 0931-8278667
版权所有 ? 2009 中国科学院西北生态环境资源研究院油气资源研究中心 陇ICP备05000310号



62010202000243

