

张仲明 杨经绥 戎合 HU JinZhu SU JinFu MAO HoKuang. 2007. 苏鲁超高压变质带中国大陆科学钻探主孔(CCS-D-MH)榴辉岩发现金刚石. 岩石学报, 23(12): 3201-3206

苏鲁超高压变质带中国大陆科学钻探主孔(CCS-D-MH)榴辉岩中发现金刚石

[张仲明](#) [杨经绥](#) [戎合](#) [HU JinZhu](#) [SU JinFu](#) [MAO HoKuang](#)

张仲明(国土资源部大陆动力学重点实验室,中国地质科学院地质研究所,北京,100037)  
;杨经绥(国土资源部大陆动力学重点实验室,中国地质科学院地质研究所,北京,100037)  
;戎合(国土资源部大陆动力学重点实验室,中国地质科学院地质研究所,北京,100037)  
;HU JinZhu(Geophysical Laboratory and Center for High Pressure Research Carnegie Institute of Washington, USA)  
;SU JinFu(Geoph

基金项目: 中国大陆科学钻探工程973项目(2003CB716503)和国家自然科学基金重大项目(40399143)的联合资助.

摘要:

苏鲁榴辉岩中除了早前发现的一粒金刚石外,最近又发现了6粒,它们具有基本相似的外形和大小,但其晶体结构与普通自然界金刚石和人工合成金刚石存在一定差别.金刚石具有异常X-射线衍射峰以及有磁铁矿的包裹体等特征,表明可以排除这些金刚石是人造或被外来样品混染的可能性.金刚石的再发现,证实苏鲁榴辉岩的形成压力可以达到4GPa以上,并且为大别和苏鲁两个超高压变质带的对比提供了一个重要标志.金刚石的异常晶胞参数和X-Ray异常峰的出现有可能与超高压变质作用有关,但需要实验岩石学研究证实.

英文摘要:

关键词: [金刚石](#) [榴辉岩](#) [中国大陆科学钻探](#) [苏鲁](#) [超高压变质作用](#)

最后修改时间: 2007-08-03

[HTML](#) [查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)