

叶瑛,陈彦绍. 1994. 浙江省陈蔡群的 ^{40}Ar — ^{39}Ar 年龄与变质年代. 岩石学报, 10(2): 193-201

浙江省陈蔡群的 ^{40}Ar — ^{39}Ar 年龄与变质年代

[叶瑛](#) [陈彦绍](#)

浙江大学地球科学系

基金项目: 国家自然科学基金,国家教委留学归国人员研究基金

摘要:

本文对陈蔡群变质岩进行了 ^{40}Ar — ^{39}Ar 年龄测定。其中在诸暨陈蔡测得的 415.1Ma 的坪年龄代表了主变质晚期的冷却年代。采自义乌尚阳的样品受燕山期火山活动影响有明显的氩丢失,与主变质有关的年龄亦明显降低,仅 315.3Ma 。在龙泉东书获得的年龄谱和当地广泛发育的混合岩化作用有关, 276.9Ma 的坪年龄为这次热事件的冷却年代。根据对现有年代资料的讨论,可以认为不同衰变体系记录了陈蔡群主变质事件的演化。 $\text{Rb}-\text{Sr}$ 体系在变质早中期实现均匀化,年龄值为 $552.4\sim 660.6\text{Ma}$ 。锆石、磷灰石在变质高峰期形成的铅丢失年龄为 $508.4\sim 578\text{Ma}$ 。上述资料表明陈蔡群主变质年代属加里东期。

关键词: [变质岩](#) [~ \(40\) Ar— \(39\) Ar定年](#) [变质年代](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第917021位访问者

主办单位: 中国矿物岩石地球化学学会 中国科学院地质与地球物理研究所 单位地址: 北京9825信箱/北京朝阳区北土城西路19号 中国科学院地质与地球物理研究所

[本系统由北京勤云科技发展有限公司设计](#)

