

王松山. 1993. 燧石和脉石英中氩,氯的相关性对 $^{40}\text{Ar}-^{39}\text{Ar}$ 定年意义. 岩石学报, 9(4): 319-328

燧石和脉石英中氩,氯的相关性对 $^{40}\text{Ar}-^{39}\text{Ar}$ 定年意义

[王松山](#)

中国科学院地质研究所 北京

基金项目: 国家自然科学基金

摘要:

由于过剩Ar的存在,长期以来燧石和脉石英的 $^{40}\text{Ar}-^{39}\text{Ar}$ 定年被视为不可能。通过对这类矿物中Ar, Cl丰度及其相关性研究,可以校正过剩Ar,从而实现了这类矿物的年龄测定,这为沉积岩定年及成矿时代的研究提供了重要手段,应用这一技术测得长城系底砾岩中石英年龄为 $1744 \pm 97 \text{ Ma}$, 滹沱群郭家寨亚群热事件年龄为 $1766 \pm 49 \text{ Ma}$,进而推断长城系与郭家寨亚群的层位呈上下系。

关键词: [燧石](#) [脉石英](#) [氩氯](#) [年龄测定](#) [矿物](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第916960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](#)

