

郭敬辉,王松山,桑海清,翟明国. 2001. 变斑晶石榴石 $40\text{Ar}-39\text{Ar}$ 年龄谱的含义与华北高压麻粒岩变质时代. 岩石学报, 17(3): 436-442

变斑晶石榴石 $40\text{Ar}-39\text{Ar}$ 年龄谱的含义与华北高压麻粒岩变质时代

[郭敬辉](#) [王松山](#) [桑海清](#) [翟明国](#)

郭敬辉(中国科学院地质与地球物理研究所,北京,100029)

王松山(中国科学院地质与地球物理研究所,北京,100029)

桑海清(中国科学院地质与地球物理研究所,北京,100029)

翟明国(中国科学院地质与地球物理研究所,北京,100029)

基金项目: 该项研究得到国家自然科学基金课题(49972064和49832030)和中国科学院知识创新工程项目(KZCX1-07)的资助.

摘要:

采用 $40\text{Ar}-39\text{Ar}$ 阶段加热法研究华北桑干地区高压基性麻粒岩的变斑晶石榴石,获得 $40\text{Ar}-39\text{Ar}$ 坪年龄 $1852\pm 8\text{Ma}$ , $40\text{Ar}-39\text{Ar}$ 等时线年龄 $1862\pm 37\text{Ma}$ .这组年龄相当于高压麻粒岩的变质作用年龄.这一结果表明,虽然变斑晶石榴石中仅仅在显微矿物包体、流体包裹体和晶格缺陷中赋存少量的 $\text{K}^+$ ,但其生成的 $40\text{Ar}^*$ 仍然能够形成稳定的年龄谱.如果退变质的影响较小, $40\text{Ar}-39\text{Ar}$ 坪年龄可以代表石榴石生长阶段的变质作用年龄.

关键词: [石榴石](#) [高压麻粒岩](#) [华北克拉通](#)  [\$40\text{Ar}-39\text{Ar}\$ 阶段加热法](#) [氩同位素](#) [变质时代](#)

最后修改时间: 2001/2/14

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第926340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](#)

