李曰俊,孙龙德,胡世玲,宋文杰,王国林,谭泽金. 2003. 塔里木盆地塔参1井底部花岗闪长岩的^40Ar-^39Ar年代学研究. 岩石学报, 19(3): 530-536

塔里木盆地塔参1井底部花岗闪长岩的^40Ar-^39Ar年代学研究

李曰俊 孙龙德 胡世玲 宋文杰 王国林 谭泽金

中国科学院地质与地球物理研究所，中国石油塔里木油田分公司，中国科学院地质与地球物理研究所，中国科学院地质与地球物理研究所，中国石油塔里木油田分公司，中国石油塔里木油田分公司 北京 100029 中国石油塔里木油田分公司，库尔勒 841000，库尔勒 841000，北京 100029，北京 100029 中国石油塔里木油田分公司，库尔勒 841000，库尔勒 841000，库尔勒 841000

基金项目：国家自然科学基金(批准号40072077)，塔里木油田分公司科技攻关项目(41301050336)共同资助

摘要：

我国陆上最深的钻井——塔参1井,井深7200m,其底部钻遇的是一分布有闪长岩捕虏体的花岗闪长岩体。我们采集花岗闪长岩样品和闪长岩样品,分选角闪石单矿物进行~(40)Ar-~(39)Ar定年。花岗闪长岩的加~(40)Ar-~(39)Ar坪年龄为932.3±0.6Ma和891.0±1.9Ma,相应的等时年龄分别为933.8±6.8Ma和892.2±32.7Ma;闪长岩~(40)Ar-~(39)Ar坪年龄为1195.7±1.0Ma,等时年龄为1199.4±6.4Ma。本项研究结果表明,塔参1井底部的火成岩为一花岗闪长岩岩体,侵位时代为新元古宙早期;闪长岩形成于中元古宙晚期,是花岗闪长岩中的捕虏体。塔里木盆地腹地存在前寒武纪古老陆壳基底,该岩体就是其重要的组成部分。

关键词：塔里木盆地 塔参1井 花岗闪长岩 闪长岩 角闪石 ^40Ar-^39Ar定年 前寒武纪基底

最后修改时间：2003/3/10

查看全文 查看/发表评论 下载PDF阅读器

您是第932354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