

<http://www.geojournals.cn/dzxb/ch/index.aspx>

中条山涑水杂岩南段的古元古代钾质花岗岩系列:年代学、地球化学及岩石成因

田伟¹⁾, 刘树文¹⁾, 张华锋²⁾

1) 造山带与地壳演化教育部重点实验室, 北京大学地球与空间科学学院, 100871

2) 中国地质大学地质过程与矿产资源国家重点实验室, 北京, 100083

在中条山涑水杂岩南段存在一套时代为1944~1968 Ma的高钾钙碱性花岗岩系列, 其岩石组合为二长闪长岩、石英二长岩和正长花岗岩。微量元素特征和 Sm-Nd 同位素特征

表明其为古元古代加厚地壳中 TTG 类岩石为主的重熔产物。这说明在古元古代晚期华北克拉通中部带处于碰撞造山环境, 支持华北克拉通东西部陆块在古元古代对接的认识。