

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

冀东地区太古宙末期的岩浆事件及其地质意义

耿元生, 刘福来, 杨崇辉

中国地质科学院地质研究所, 北京, 100037

锆石 SHRIMP U-Pb 定年和单颗粒锆石逐层蒸发法定年结果表明, 冀东地区渔户寨紫苏英云闪长质花岗岩形成于 2550 Ma, 青杨树辉长质片麻岩形成于 2536 Ma, 卢龙驴槽附近饮马河花岗闪长质片麻岩形成于 2533 Ma, 迁西龙湾附近的辉长闪长质片麻岩形成于 2518~2515 Ma, 遵化秋花峪奥长花岗质片麻岩形成于 2515 Ma, 遵化小关庄英云闪长质片麻岩形成于 2495 Ma, 迁西崔杖子片麻岩形成于 2492 Ma。这

些同位素年代学资料表明, 冀东地区不同成分、不同类型、不同成因的花岗质片麻岩是在同一个较短的岩浆活动期间形成的。在一个较短的时间内大量深成片麻岩的形成, 说明新太古代的末期是该区地壳增生的重要阶段。而不同类型花岗岩在同一阶段形成, 意味着大规模底侵(地幔柱)作用导致地壳的增生。