

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

## 新疆东部印支期成岩成矿年代学新证据

李华芹, 陈富文, 路远发, 杨红梅, 郭敬, 梅玉萍

中国地质调查局宜昌地质矿产研究所, 湖北, 443003

新疆东部是否存在印支期成矿作用长期存在争议,并引起了众多地质学家的关注。同位素年代学研究表明,吐哈盆地南缘的石英滩金矿床含矿石英脉 Rb-Sr 等时线年龄为  $237 \pm 9$  Ma (95% 可信度,下同)、东准噶尔南部的双峰山金矿含矿石英脉 Rb-Sr 等时线年龄为  $226 \pm 21$  Ma (95% 可信度)、东天山尾亚钒钛磁铁矿的 Sm-Nd 等时线年龄为  $220 \pm 30$  Ma、金窝子和金窝子 210 金矿含矿石英脉 Rb-Sr 等

时线年龄分别为  $228 \pm 22$  Ma 和  $230 \pm 6$  Ma、小白石头泉白钨矿含矿石英脉 Rb-Sr 等时线年龄为  $248 \pm 7$  Ma。上述测定结果表明新疆东部存在印支期成矿作用,并很可能与该地区三叠纪板内岩浆演化、陆内俯冲、推覆走滑和韧性剪切等岩浆构造活动事件有关,代表该区又一次成矿作用的高峰。