

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

塔里木地台西南缘皮山煌斑岩的 $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ 年龄及其地质意义

贺怀宇¹⁾ 郭正府¹⁾ A. Boven²⁾ 王松山¹⁾ 郝杰¹⁾ 刘强¹⁾

1) 中国科学院地质与地球物理研究所, 北京, 100029

2) Laboratory of Geochronology, Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050, Brussels, Belgium

塔里木地台西南缘皮山县煌斑岩脉群为超钾系列的煌斑岩, 侵位于元古宇角闪片岩中。经 $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ 法测定, 煌斑岩中金云母的等时线年龄为 $(231.7 \pm 0.3)\text{Ma}$, 全岩等时线年龄为 $(228.5 \pm 0.3)\text{Ma}$ 。地球化学数据指示其源区为受俯冲

或流体改造的富集地幔。该煌斑岩脉群的侵位可能是中—晚三叠世西昆仑地区进入后造山期, 发生幔源岩浆底侵, 诱发了煌斑岩的形成。