

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

囊谦盆地新生代钾质火山岩成因岩石学研究

孙宏娟¹⁾ 邓万明¹⁾ 张玉泉²⁾

1) 中国科学院地质与地球物理研究所岩石圈构造演化开放研究实验室, 北京, 100029

2) 中国科学院广州地球化学研究所, 广州, 510540

囊谦新生代钾质火山岩形成于碰撞后的板内构造环境, 基性、中性和中酸性熔岩之间不存在分异和演化的关系, 它们地球化学性质上的差异是源区部分熔融程度不同所致; 钾质岩浆形成于 50~80km 深处的富集交代地幔; 横断山地区一些拉分盆地中火山岩源区的部

分熔融可能与来自软流圈小而分散的上涌体的底侵有关。大型走滑断裂带的强烈活动力熔体的快速上升提供了通道。

(刘淑春 编辑)