

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

## 土耳其中部克尔谢希尔省 Pöhrenk 地区热液成因萤石的液体包裹体研究 及稀土元素地球化学特征

Sükrü KOC<sup>1)</sup> Ali Recber<sup>2)</sup>

1) 土耳其安卡拉大学地质系; 2) 土耳其矿产研究和开发总局

在土耳其中部 Pöhrenk 地区北部及东北部沿着中始新世和渐新世灰岩和泥灰岩裂缝裂隙发现有热液成因的萤石矿化。由萤石稀土元素含量获得的 Tb/Ca (Tb/La 和 Y/Ho 比值可知该萤石矿化属热液型。其负 Ce 异常及正 Eu 异常反映出热液溶液曾具有很高的氧逸度。液体包裹体研究揭示, 矿化的均一化温度在 90~200℃ 之间, 热液

溶液由 NaCl + KCl + MgCl<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>O 组成。此外, 盐度测量表明热液溶液混合有大气水或地层水。其地质背景, 稀土元素地球化学特征及液体包裹体研究均表明矿化是低温热液条件下由岩浆水和大气水混合生成的溶液沉积而成的。