

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

### 北祁连东部两类 I 型花岗岩定年及其地质意义

吴才来<sup>1)</sup>, 杨经绥<sup>1)</sup>, 杨宏仪<sup>2)</sup>, 郑秋光<sup>2)</sup>, 史仁灯<sup>1)</sup>, 陈松永<sup>1)</sup>, Joe Wooden<sup>3)</sup>, Trevor Ireland<sup>3)</sup>

1) 中国地质科学院地质研究所, 北京, 100037; 2) 台湾成功大学; 3) 美国斯坦福大学

北祁连东部早古生代地层中产出两种特征不同的 I 型花岗岩类, 其一以井子川岩体为代表, 暗色矿物以角闪石为主, 稀土总量为  $89.63 \times 10^{-6}$ , 轻重稀土比值小于 8, 锆石的 SHRIMP 年龄为  $464 \pm 29$  Ma, 岩体形成的构造环境类似于岛弧; 其二是以黄羊河岩体为代

表, 暗色矿物以黑云母为主, 稀土总量为  $214 \times 10^{-6} \sim 250 \times 10^{-6}$ , 轻重稀土比值大于 8, 锆石的 LA-ICP-MS 年龄为  $383.3 \pm 6.2$  Ma, 岩体形成于造山后隆起环境或板内环境。