

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

土耳其 Beysehir-Konyan 地区西南 Tepearasi 组中白云岩的微细结构特征和成因

Erdogan TEKIN Ali SARI

土耳其安卡拉大学科学学院地质工程系, Tandogan, 安卡拉, 06100

块状白云岩的成因和地史分布称为“白云岩问题”。本文作者从微观岩相分析入手并采用扫描电镜分析和能量色谱分析等方法把分布在土耳其 Beysehir-Konyan 地区西南 Tepearasi 组中的白云岩分为三种类型: 均质白云岩、杂色(或鞍状结晶)白云岩和裂隙充填白云岩, 并认为第一种为早期产物, 后两种为成岩晚期产物。通过 X 射线

衍射分析、能量色谱分析、原子吸收光谱分析、岩相分析、稳定同位素分析, 作者提出 Tepearasi 组的早期成岩白云岩化作用在盐水(富镁)和淡水混合带的控制下产生, 而成岩晚期白云岩与构造活动产生的盆地流体作用有关。这为解决“白云岩问题”提供了新思路。