



## 新疆塔里木板块西部瓦吉里塔格地区二叠纪超镁铁岩的岩石成因与岩浆源区

<http://www.firstlight.cn> 2004-12-31

瓦吉里塔格地区位于塔里木板块西部，前人在此区发现了晚二叠世形成的6个爆破角砾岩筒和32条岩脉。爆破角砾岩筒属火山口相和火山管道相，脉岩属次火山相。爆破角砾岩筒由角砾和胶结物组成。角砾的主要类型是纯橄榄岩、橄榄岩、橄榄辉石岩、辉石岩等；胶结物主要是麦美奇岩和苦橄岩。据岩石化学组成和液相线橄榄石的F0分子确定的原生岩浆的MgO含量分别是18.78%和18.8%。它们的CaO / Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>平均值为3.9，Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> / TiO<sub>2</sub>平均值为2.6。这些超镁铁岩都富集LREE、大离子亲石元素和Nb、Ta，而重稀土元素贫化，并有Zr、Hf负异常。不同样品间 $\sum$ REE和(La / Yb)<sub>N</sub>的差异反映了橄榄石和单斜辉石堆晶作用的影响。依据实验岩石学研究成果，熔融深度应为450km~650km。

[存档文本](#)