

朱永峰, 曾贻善. 1995. 花岗岩—KBF₄—Na₂MoO₄—WO₃体系的实验研究及其矿床学意义. 岩石学报, 11(4): 353-364

花岗岩—KBF₄—Na₂MoO₄—WO₃体系的实验研究及其矿床学意义

[朱永峰](#) [曾贻善](#)

北京大学地质系

基金项目：国家教委留学人员资助

摘要：

为探讨长英质岩浆作用过程中金属成矿元素的地球化学行为及其成矿意义，我们进行了常压下花岗岩—KBF₃—Na₂MoO₄—WO₃体系的实验研究。结果表明，高温（1250℃）条件下呈均一状态的花岗岩—KBF₄—NaMoO₄—WO₃体系，当温度降低时发生液态不混溶，从中分离出含矿熔体的小液滴，体系中的Mo（W）几乎全部富集在这种小液滴中。含矿熔体中极富含Ca、Mg和P，而贫Si、Al和K，H₂O和F富集在含矿熔体中。此实验结果表明：长英质岩浆中液态不混溶作用的发生可以使成矿元素W和Mo富集到与硅酸盐熔体不混溶的独立的非硅酸盐熔体中。这种熔体在适当的地质条件下继续演化可形成类似镁铁质岩浆演化过程中常出现的岩浆熔离型矿床。本实验结果可能为斑岩矿床的形成机理提供一种新的解释。

关键词：[液态不混溶](#) [花岗岩](#) [熔体结构](#) [成矿作用](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第918386位访问者

主办单位：中国矿物岩石地球化学学会 中国科学院地质与地球物理研究所 单位地址：北京9825信箱/北京朝阳区北土城西路19号 中国科学院地质与地球物理研究所

[本系统由北京勤云科技发展有限公司设计](#)

