

郑常青,许文良,王冬艳. 1999. 辽西阜新中生代玄武岩中深源捕虏体的岩石学和矿物化学研究. 岩石学报, 15(4): 616-622

辽西阜新中生代玄武岩中深源捕虏体的岩石学和矿物化学研究

[郑常青](#) [许文良](#) [王冬艳](#)

长春科技大学地球科学学院!长春130026

基金项目：国家自然科学基金重点项目

摘要：

辽西阜新中生代碱性玄武岩的K-Ar同位素年龄为 84.76 ± 1.67 Ma，其中含有丰富的深源岩石捕虏体，包括角闪尖晶二辉橄榄岩、尖晶石二辉橄榄岩、含长角闪二辉石岩、二辉麻粒岩和辉石斜长片麻岩等。与新生代玄武岩中的同类捕虏体相比，橄榄岩类捕虏体中橄榄石的成分相似（ $F_o = 86 \sim 91$ ），透辉石具有富Al、贫Cr和Ca的特点，尖晶石的成分以 $MgAl_2O_4$ 为主，有的橄榄岩捕虏体中含少量韭闪石。二辉麻粒岩捕虏体中的斜方辉石为紫苏辉石，单斜辉石为普通辉石，斜长石属于更长石。橄榄岩类捕虏体的平衡温度为 $1012.6^\circ\text{C} \sim 1272.1^\circ\text{C}$ ；压力为 $1.825 \sim 2.935$ GPa，二辉麻粒岩和片麻岩的平衡温度为 $892^\circ\text{C} \sim 1157^\circ\text{C}$ 。该类深源岩石捕虏体的发现对中国东部中生代上地幔和下地壳的研究均具有重要意义。

关键词：[辽西](#) [中生代](#) [玄武岩](#) [深源捕虏体](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第919719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](#)

