

张国辉. 1998. 河北汉诺坝玄武岩中麻粒岩类和辉石岩类捕虏体Sr、Nd、Pb同位素特征及其地质意义. 岩石学报, 14(2): 190-197

河北汉诺坝玄武岩中麻粒岩类和辉石岩类捕虏体Sr、Nd、Pb同位素特征及其地质意义

[张国辉](#)

中国科学院地质研究所, 香港大学地球科学系, 河北地质学院

基金项目: 国家自然科学基金

摘要:

系统研究了河北汉诺坝玄武岩中二辉麻粒岩和辉石岩捕虏体的Sr、Nd、Pb同位素特征。虽然未确定捕虏体的形成时代, 但同位素特征显示它们可能为较近期(中生代以来)形成。低的 Rb/Sr 与高的 $^{87}Sr/^{86}Sr$ 比值的解耦表明捕虏体的形成经历了较强的混合作用。在二元同位素相关图上, 三类具不同矿物组成的辉石岩与二辉麻粒岩有密切关系, 即二辉麻粒岩投点位置是三类辉石岩的共同端点。综合考虑捕虏体的空间分布及其在Sr、Nd、Pb同位素协变图上的关系, 可以认为层离作用可较好地解释这些现象。

关键词: [层离作用](#); [混合作用](#); [Sr Nd Pb同位素](#); [麻粒岩捕虏体](#); [辉石岩捕虏体](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第919704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](#)

