

陈绍海, 孙敏. 1998. 汉诺坝玄武岩中麻粒岩类捕掳体的岩石学特征. 岩石学报, 14(3): 366-380

汉诺坝玄武岩中麻粒岩类捕掳体的岩石学特征

[陈绍海](#) [孙敏](#)

中国科学院地质研究所, 香港大学地球科学系, 石家庄经济学院地质学系

基金项目: 国家自然科学基金

摘要:

根据矿物组合特征, 汉诺坝玄武岩中的麻粒岩捕掳体可划分为四种类型: 长英质麻粒岩、苏长质麻粒岩、二辉二长麻粒岩和二辉麻粒岩, 其中以二辉麻粒岩最为常见。麻粒岩捕掳体均具变质重结晶结构以及块状或条带状构造。不同种类的麻粒岩捕掳体在矿物组成和矿物成分上存在明显差别, 但各主要矿物之间存在一定的成分相关性。应用Wood和Banno二辉石温度计的计算结果表明, 含二辉石麻粒岩捕掳体的平衡温度分布于 $800^{\circ}\text{C}\sim 950^{\circ}\text{C}$ 之间, 主要集中于 $900^{\circ}\text{C}\pm 50^{\circ}\text{C}$ 范围内, 具Opx+Cpx+Pl矿物组合的二辉麻粒岩捕掳体的形成压力范围约为 $0.6\sim 1.1\text{GPa}$ 。二辉二长麻粒岩落在相似的温压范围内。麻粒岩捕掳体在 $950^{\circ}\text{C}$ 处的突然消失指示了第三纪时汉诺坝地区岩石学壳幔边界的温度。

关键词: [麻粒岩捕掳体](#) [岩石学](#) [汉诺坝玄武岩](#)

[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](#)

