

张毅刚,鄂莫岚. 1994. 中国东部新生代玄武岩及其他幔包体的氧逸度. 岩石学报, 10(2): 161-170

中国东部新生代玄武岩及其他幔包体的氧逸度

[张毅刚](#) [鄂莫岚](#)

基金项目: 国家自然科学基金

摘要:

地幔环境的氧逸度与温度和压力一样,是控制许多地幔过程的一个重要参数。本文计算了中国东部几个具有代表性地区的玄武岩和尖晶石二辉橄榄岩的氧逸度,尖晶石二辉橄榄岩的氧逸度变化不大,均位于 $\log(f_{O_2}) = \log(f_{O_2}^{FMQ}) + 0.0$ 左右,而各地区玄武岩的氧逸度却变化很大,其平均值从尚志地区的 $\log(f_{O_2}^{FMQ}) + 0.6$ 到长白山地区的 $\log(f_{O_2}^{FMQ}) + 3.3$ 左右(其中东北地区钾质玄武岩的氧逸度比除尚志以外其它地区的低),并且总体具有比地幔橄榄岩高得多的氧逸度。推测钾质玄武岩和尚志地区破性玄武岩的氧逸度比中国东部其它地区玄武岩的氧逸度低的可能原因是,前二个地区的玄武岩来源于更深部的(金云母)石榴石二辉橄榄岩,而其它地区的玄武岩来源于略浅部的尖晶石二辉橄榄岩。

关键词: [玄武岩](#) [地幔包体](#) [氧逸度](#) [中国东部](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第916963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](#)

