

夏群科,潘尤杰. 2000. 碱性玄武岩中长石巨晶的结构水: 红外光谱和核磁共振谱研究. 岩石学报, 16(4): 485-491

碱性玄武岩中长石巨晶的结构水: 红外光谱和核磁共振谱研究

[夏群科](#) [潘尤杰](#)

中国科技大学地理和空间科学系,合肥

基金项目: 国家自然科学基金 (4980 3 0 0 2)资助项目

摘要:

运用傅立叶变换红外光谱技术 (FTIR, 红外区和近红外区) 和质子魔角旋转核磁共振技术 (^1H MAS NMR) 对来自安徽女山, 江苏盘石山和河北汉诺坝新生代大恶性玄武岩中的 4 个歪长石巨晶进行了观察, 结果显示, 这些巨晶含有结构水, 主要以 H_2O 的形式存在, 其中 3 个样品的结构水含量 (H_2O) 分别为 $40.5 \mu\text{g/g}$, $91.5 \mu\text{g/g}$, $\mu\text{g/g}$ 。这些数据和文献中已有的资源表明, 名义上无水的长石族矿物可以是地球上的水储库

关键词: [红外光谱](#) [核磁共振谱](#) [长石巨晶](#) [玄武岩](#) [结构水](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第926340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](#)

