

夏群科,潘尤杰. 2001. 汉诺坝幔源单斜辉石巨晶氢同位素组成的离子探针分析: 微尺度不均一性. 岩石学报, 17(1): 7-10

汉诺坝幔源单斜辉石巨晶氢同位素组成的离子探针分析: 微尺度不均一性

[夏群科](#) [潘尤杰](#)

[1]中国科技大学地球和空间科学系, 合肥230026 [2]合肥市城市排水监测站, 合肥230061

基金项目: 国家自然科学基金 (4 980 30 0 2)

摘要:

运用离子探针技术测定了河北汉诺坝新生代玄武岩中3个单斜辉石巨晶的氢同位素组成, 结果显示同一颗粒内部表现出微尺度的不均一性, 2mm范围内 δD 的变化达到60‰。 δD 和氢含量之间不存在同步的变化, 巨晶内部的化学成分均一, 因此我们认为巨晶的氢同位素不均一性继续自母岩浆。母岩浆的氢同位素变化可能是去气过程中气相与熔体之间的分馏引起的。单斜辉石巨晶形成后很短的时间内即被寄主岩浆带至地表并经历了快速淬火。

关键词: [离子探针](#) [氢同位素](#) [单斜辉石](#) [微尺度不均一性](#) [母岩浆](#) [去气作用](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第926334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](#)

