



张铭杰, 王先彬. 幔源矿物中H₂赋存状态的初步研究[J]. 地质学报, 2002, 76(1): 39-44

幔源矿物中H₂赋存状态的初步研究 [点此下载全文](#)

[张铭杰](#) [王先彬](#)

[1]兰州大学地质系730000 [2]中国科学院兰州地质研究所气体地球化学国家重点实验室730000

基金项目: 国家自然科学基金资助项目(编号49233060, 49133090)

DOI:

摘要点击次数: 139

全文下载次数: 70

摘要:

在幔源矿物的流体组分中含有一定数量的H₂, 这些H₂在地球演化过程及幔动力体系中起着十分重要的作用, 其在幔源矿物中的赋存状态具有重要的研究价值。本文用真空分步加热质谱法测定了河北大麻坪幔源二辉橄辉岩捕虏体中橄榄石、斜方辉石和单斜辉石中H₂的释放量, 根据其样品破碎粒度、加热温度及挥发份总量间的关系, 辅以红外吸收光谱, 认为幔源矿物中H₂的赋存状态以气液包裹体(特别是早期气液包裹体)为主, 矿物结构中OH的比例相对较少。

关键词: [赋存状态](#) [H₂](#) [地幔捕虏体](#) [幔源矿物](#) [氢气](#) [气液包裹体](#) [赋存状态](#)

Mode of Occurrence of H₂ in Mantle-derived Minerals [Download Fulltext](#)

ZHANG Mingjie, WANG Xianbin, LI Liwu, WANG Yongli1) Department of Geology, Lanzhou University, Lanzhou, 730000 2) State Key Lab of Gas-Geochemistry, Lanzhou Institute of Geology, Chinese Academy of Science, Lanzhou, 730000

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [mode of occurrence](#) [H₂](#) [mantle-derived mineral](#) [Mantle-derived minerals](#) [Hebei](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第**574861**位访问者 版权所有《地质学报(中文版)》
地址: 北京阜成门外百万庄26号 邮编: 100037 电话: 010-68312410 传真: 010-68995305
本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

