

宋衍茹 金淑燕 叶凯. 2007. 苏鲁-大别山超高压变质带迟家店和碧溪岭石榴二辉橄榄岩橄榄石组构. 岩石学报, 23(5): 1153-1159

苏鲁-大别山超高压变质带迟家店和碧溪岭石榴二辉橄榄岩橄榄石组构

[宋衍茹](#) [金淑燕](#) [叶凯](#)

[1]中国科学院地质与地球物理研究所岩石圈演化国家重点实验室,北京100025 [2]中国地质大学(武汉)地球科学学院,武汉430074

基金项目: 国家重点基础研究发展规划(G1999075501)和国土资源部中国大陆科学钻探项目的共同资助. 致谢 本文是第一作者在中国地质大学(武汉)攻读硕士研究生期间的部分成果,感谢导师金振民先生和地球科学学院杜远生院长以及中国地质大学(武汉)的老师们的培养和支持.感谢国家地震局地质研究所林传勇老师和中国地质大学(武汉)钟增球老师提出的有益意见.

摘要:

大别山碧溪岭和山东荣成分别发育壳源和幔源的石榴二辉橄榄岩.它们在扬子板块向华北板块的俯冲过程中与俯冲板片一起经历了超高压变质作用.这两种原岩来源不同的石榴橄榄岩中的橄榄石具有相似的结晶学优选方位(LPO): [100]轴主极密垂直于面理面,[010]轴主极密平行于线理,这种橄榄石结晶学优选方位明显不同于高温地幔橄榄岩包体中的橄榄石组构,也不同于最近在超高压变质地体中发现的水导致的橄榄石组构.我们认为碧溪岭和荣成石榴二辉橄榄岩中的这种橄榄石组构可能是在相对较干的超高压变质条件下形成的.本研究为大陆深俯冲超高压变质石榴橄榄岩橄榄石组构特征提供了第一手资料.

英文摘要:

关键词: [苏鲁](#) [大别山](#) [超高压变质](#) [石榴二辉橄榄岩](#) [橄榄石](#) [结晶学优选方位](#)

最后修改时间: 2007-01-24

[HTML](#) [查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

黔ICP备07002071号-2

主办单位: 中国矿物岩石地球化学学会

单位地址: 北京9825信箱/北京朝阳区北土城西路19号

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

[linezing.com](#)