



刘贻灿, 徐树桐, 李曙光, 陈冠宝, 江来利, 周存亭, 吴维平. 大别山北部镁铁-超镁铁质岩带中榴辉岩的分布与变质温压条件: 385-395

大别山北部镁铁-超镁铁质岩带中榴辉岩的分布与变质温压条件 [点此下载全文](#)

[刘贻灿](#) [徐树桐](#) [李曙光](#) [陈冠宝](#) [江来利](#) [周存亭](#) [吴维平](#)

安徽省地质科学研究所, 安徽省地质科学研究所, 中国科学技术大学地球和空间科学系, 安徽省地质科学研究所, 安徽省地质科学研究所 合肥, 230001 中国科学技术大学地球和空间科学系, 合肥, 230026, 合肥, 230001, 合肥, 230001, 合肥, 230001, 合肥, 230001

基金项目: 国家自然科学基金(编号49794041), 安徽省地质矿产局资助项目的成果

DOI:

摘要点击次数: 144

全文下载次数: 110

摘要:

大别山北部镁铁-超镁铁质岩带中的榴辉岩主要有两种产状, 一是产于变形较强(面理化)的橄榄岩中, 另一是中硬玉端元组分大多为 $Jd=20\text{mol}\% \sim 52\text{mol}\%$ 。产于橄榄岩和片麻岩中榴辉岩的石榴子石成分分别相当于Coleman分特征及钠质单斜辉石中石英针状出溶体的出现表明, 本区榴辉岩早期可能经历过超高压变质作用, 且至少经历了早期变质阶段, 主要矿物共生组合为石榴子石+绿辉石+金红石+蓝晶石+石英(或柯石英假象?), $p \geq 2.5\text{GPa}$, $t=595 \sim 909^\circ\text{C}$, 主要矿物共生组合为石榴子石+透辉石+紫苏辉石+钛铁矿+尖晶石+斜长石等, $p=1.1 \sim 1.37\text{GPa}$, $t=817 \sim 909^\circ\text{C}$, 共生组合为角闪石+斜长石+磁铁矿等, $p=0.5 \sim 0.6\text{GPa}$, $t=500 \sim 600^\circ\text{C}$ 。该区榴辉岩独特的麻粒岩相退变质阶段, 升到中上地壳, 而处于下地壳, 它与南部超高压变质岩有不同的 $p-t$ 演化史, 即在榴辉岩相高峰期变质之后经历了近等压变质过程。

关键词: [榴辉岩](#) [变质温压条件](#) [超高压变质作用](#) [镁铁-超镁质岩带](#) [大别山北部](#)

Distribution and Metamorphic $p-t$ Condition of the Eclogites from the Mafic-ultramafic Part of the Dabie Mountains [Download Fulltext](#)

LIU Yican, XU Shutong, LI Shuguang, CHEN Guangbao, JIANG LailiZHOU Cunting, WU Weiping1) Anhui Institute of Earth and Space Sciences, University of Science and Technology of China, Hefei, 230026

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [eclogite](#) [metamorphic p-t condition](#) [ultrahigh-pressure metamorphism](#) [mafic-ultramafic](#) [Dabie Mountains](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)