

胡受奚,叶瑛. 2001. 中生代苏—鲁活动大陆边缘榴辉岩、煌斑岩、金矿及富集地幔间的成因联系. 岩石学报, 17(3): 425-435

中生代苏—鲁活动大陆边缘榴辉岩、煌斑岩、金矿及富集地幔间的成因联系

[胡受奚](#) [叶瑛](#)

[1]南京大学地球科学系成矿作用国家重点实验室, 南京210093 [2]浙江大学地球科学系, 杭州310027

基金项目: 国家自然科学基金会重点科研项目(编号49733120)基金及南京大学内生矿床成矿机制国家重点实验室部分基金资助.

摘要:

海西期末形成的初始欧亚板块, 从三叠纪 (250Ma)开始, 便与古太平洋板块—太平洋板块发生强烈的挤压碰撞作用和俯冲作用, 及由此引起的远距离效应使中国广大的东部地区从中生代开始成为活动大陆边缘, 俯冲作用及构造环境的演化是控制胶东地体等大多数中生代榴辉岩等变质岩类, 花岗岩类, 火山岩类, 煌斑岩类以及金等矿床形成和使它们出露地表的重要因素, 胶东地体中富钾的钙—碱性煌斑岩类的特征与其它活动大陆边缘和造山带中金矿有关的煌斑岩很相似, 例如呈脉状产出, 晚期侵位, 强烈的自变质, 富含大离子亲石元素 (LILE) 和挥发分, 高的金含量, 高的LREE / HREE和 $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ 比值, 低的 $^{143}\text{Nd}/^{144}\text{Nd}$ 比值, 与花岗岩类, 橄辉安粗岩, 酸性脉岩以及热液金矿床的密切共生及它们这间与富集地幔楔的成因联系等, 这些都表明它们与板块或板片俯冲过程中的去气, 去碱, 去ILE作用或壳—幔物质交换作用及由此形成的富集地幔楔有着紧密的联系。

关键词: [煌斑岩](#) [榴辉岩](#) [富集地幔](#) [苏—鲁超高压变质岩带](#) [金矿床](#) [A—型俯冲](#) [中生代](#) [火山岩](#) [花岗岩](#)

最后修改时间: 2000/12/27

[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](#)

