

<http://www.geojournals.cn/georev/ch/index.aspx>

第二届全国显微构造与组构学术讨论会在桂林召开

第二届全国显微构造与组构学术讨论会于1984年11月12—15日在广西桂林举行。出席这次大会的有来自全国28个省、市、自治区不同系统的91个单位的代表126人；收到论文128篇。五天会议期间，大会与分组会上共交流了论文49篇，国际学术动态报告2篇，以及研究显微构造与组构工作中的值得注意的几个问题的报告2篇。这次会议与1981年的第一届会议相比，其进步是显著的，从而使这次会议的规模有了发展，研究课题更为广泛和深入。

会议分为两专题组进行：其一为断裂构造与断层岩的显微构造与组构。其二为其它各种构造的显微构造与组构。内容主要涉及各种不同糜棱岩的特征及其分类、形成机制，形成糜棱岩的模拟试验，各类构造的岩石组构分析，活动断裂的显微构造，片麻理定向构造的成因及类型，压力影的形成机制，矿田显微构造，还有显微线理及岩组数据的电算处理等，其中有些方面取得了许多新认识和可喜的新成果，推动和发展了显微构造与组构的研究。值得指出的成就简介如下。

与会代表对韧性剪切带及糜棱岩的形成机制、糜棱岩的类型划分及其结构构造特征。岩相岩石学及岩石化学的变化趋势、矿物组合差异、出露规模等进行了深入讨论，还有由超高压透射电镜对石英、长石等的研究比较深入，促进了对糜棱岩形成的物理化学环境及动力学特征的进一步了解，从而使广大工作者掌握了对糜棱岩及韧性剪切带的正确理解和准确使用。对断裂构造中的脆性与韧性过渡环境，已由普遍认为的只在垂直剖面中划分的概念，在实地发现了脆-塑性过渡的断层岩水平分带，是由强变形中的晶体塑性增强、水的应力腐蚀作用、晶格扩散、石英的动态重结晶、压溶作用所导致。有的代表发表了用石英类

似物八氯丙烷的高温、中速、纯剪的形变实验展示了一个可能的石英质糜棱岩的形成过程——划分为由剪糜棱岩阶段至超糜棱岩阶段的四个阶段，分析了颗粒规模的显微结构构造的特征和变化以及形变机制的对应变化，从而得出了可能的地质意义。这种实验研究得到了与会代表们的好评。也有代表从断层岩中的石英的显微特征和成因的定性关系，推导出了断层岩的力学成因和地震事件的可能成因。还有，就压力影与压溶的地质形变中的性质和机制、以及在应变测量中的应用；对各类构造的岩组分析、用X光岩组的讨论，阐明了有的矿体断续分布的叠加褶皱成因；幔源包体橄榄石的位错构造推测大陆的大地构造活动特征；以及铬、钼、锑、铅锌、铜、铁等矿床矿田的显微构造研究等论文，都具有较大的科学创新和实际价值。在进一步交流了亚晶、位错、动态及稳态重结晶的概念基础上，对正确运用古应力的估算法，确定韧性剪切带的物理动力环境起了很好的作用。所有这些报告都有大量的优质幻灯和图表，大大增加了直观感性认识。几天的会议使代表们深深感到，显微构造与组构的研究工作，在四化建设中起着越来越明显的作用，前景宽广。

在学术报告会之后，组织代表们考察越城岭花岗岩区晚加里东期的韧性剪切带及糜棱岩。

为了进一步开展显微镜构造与组构的研究、提高地质工作效率，为四化建设服务，代表们殷切希望加强方法和手段的研究、成立测试中心、建立有典型性的标准构造剖面、加强与有关学科的有机联系。同时指出，在这次大会的原有课题外，将显微构造与组构的实验研究及成矿控矿的显微构造与组构研究的课题，作为下届讨论会的主题。

(钱祥麟供稿)