

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

“多块体活动大陆的岩浆作用”学术研讨会在北京召开

由中国地质学会岩石专业委员会主办,冶金部、中国有色工业总公司、地质矿产部地调局、南京大学地球科学系、中国核工业总公司北京地质研究院、国家地震局地质研究所、地质矿产部地质研究所共同发起的“多块体活动大陆的岩浆作用”学术研讨会于1996年6月8日至11日在北京召开。参加这次会议的代表共30人,提交会议论文21篇。会议特邀宋叔和院士和沈其韩院士分别作了“有关海相火山岩成岩成矿的一些问题”和“我国太古宙岩浆岩和变质岩、火山岩研究的进展”的专题讲演;特邀30届国际地质大会秘书局赵逊局长作了“30届国际地质大会准备情况和重要意义”的讲话。

会议的中心议题是:“中国是一个多块体拼合较晚的年轻活动大陆,在这种多块体活动大陆环境中发生和发展的火成岩、岩浆作用及其与资源环境的关系有一系列自身的独特性,比古老稳定的克拉通要复杂的多,又有别于典型的岛弧和活动陆缘”。为此,本次会议的目的是通过“八五”最新研究成果的交流,对中国式,多块体活动大陆岩浆作用的特点及其形成的地质、地球化学和动力学条件进行研讨,以期对开好30届国际地质大会和提高“九五”该领域的研究水平有所裨益。

会议分别就碰撞造山带和大陆活化带的岩浆作用,新生代裂谷火山作用与环境,以及岩浆作用、流体活动及其与成矿等方面的问题进行了交流与讨论。认

为中国西部古生代碰撞造山带的岩浆作用远比俯冲造山带的复杂。其火成岩的组合、岩浆源区的组成和形成机制也有其特色;与海相火山-沉积岩系有关的块状硫化物矿床产出的地质环境、演化阶段、岩石组合和金属元素组合有一定的耦合关系。提出塔里木北缘碱性岩及有关的矿产,不仅与板内深断裂有关,而且可以大范围产出在板边和活动陆缘区的深断裂中。在三江造山带的火山活动和成矿作用问题上,尝试用“热幔柱”和“冷幔柱”的新观点进行形成机制的解释。对我国大兴安岭、太行山地区、东南沿海,乃至中国整个东部中生代火山岩、花岗岩类的时空分布、地质-地球化学特征、形成机制和壳-幔演化的动力学过程进行了多学科的综合剖析。对北秦岭伟晶岩型铀矿床的特点和成因;中国东部火山岩地区的金矿类型、时空分布规律进行了系统研究。

会议还专题介绍了长白山天池火山的研究进展,指出裂谷火山作用与灾害和环境变化的密切联系;交流了对青藏地区新生代岩浆活动地质学、岩石学和地球化学研究成果;讨论了增厚的岩石圈地幔的构造拆离与高原隆升的关系。还就“壳-幔物质-能量对流形成和驱动机制”和“岩浆作用、流体活动与资源环境关系”问题进行了专题研讨,指出重视利用国际上最新理论成就是可喜的现象,但要注意结合中国大陆的具体地质条件,去检验它和发展它。

(刘淑春 供稿)