

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

对郯庐断裂北延问题的认识取得新进展

最近在辽宁召开了郯庐断裂北延问题现场学术讨论会。全国生产、教学和科研等48个单位的79位代表参加了会议。通过现场考查和学术交流,对郯庐断裂北延,以及密切相关的断裂时期、断裂性质和平移等问题,展开了热烈的讨论,对其控油、控煤和控震意义进行了研究。

会上首先由石油、煤田地质工作者介绍了渤海和下辽河地区地质研究的新成果,肯定了郯庐断裂越过渤海北延。在渤海已由地质、钻探和地球物理工作证实,营潍断裂带东西分为两支,中部被北西向断裂切为南北两段,地质特征显示差异;它穿切渤海东南部潍北凸起、莱州湾凹陷、垦东潜山带、黄河口凹陷、渤南潜山带、渤东潜山带、辽东湾凸起等七个二级构造单元,有持续活动特征,岩浆活动也很强烈。在下辽河拗陷,据不同时代地层岩相对比确定主干断裂不是过去一般所认为的营口—佟二堡断裂,而是其东部凹陷西侧的二界沟断裂,向北直抵沈阳附近。其次,与会代表一致认为用构造历史演化的观点,深入研究不同时期,不同地段断裂的具体地质特点是正确的,并指出不同时期,断裂带有不同性质,其不同段落也可能有不同发育历史,对断裂带演化过程的认识有所深化。最后,有的代表具体论述了郯庐断裂控油,控油和控震作用,显示了郯庐断裂研究在国民经济建设中的重要意义。

当前,仍存在不少不同认识。代表们认为在研究

过程中出现这些看法分歧是自然的。对沈阳以北断裂带的去向主要有三种看法,即延向浑河—敦化—密山断裂带,叶赫—伊通—伊兰断裂带,以及松辽盆地东缘断裂带。同时,有的代表认为是不同分支或不同时代有不同延伸。其次,对断裂时期,多数代表认为作为一个统一的巨型断裂带是中生代以来形成的;也有代表认为是长期活动的古老断裂带。再次,关于断裂性质,有人强调属中国东部的一个裂谷系统;有人则认为属于独立的“郯庐断裂系”,还有的代表指出系新华夏系的典型代表。

作为一条纵贯全国的巨型构造带,郯庐断裂对我国东部地质构造格局有相当影响;对石油等重要矿产的形成和分布,对地震的发生和发展,都有重要控制作用。因此,加强郯庐断裂的研究,是一件迫切的事。会议代表对郯庐断裂进一步研究提出许多建设性意见。第一,深入进行野外地质调查,把区域地质和断裂构造研究结合起来,把大、中、小型构造研究结合起来;第二,加强综合研究,把深层构造和浅层构造研究结合起来,把地质工作,地球物理工作和岩石学研究结合起来,争取更多的地球物理和岩石学等学科的科技工作者参加到郯庐断裂研究的行列中来。第三,经常总结交流新的研究成果;注意国内外断裂研究现状,不断引进断裂研究的新技术,新方法。

(辽宁省地质学会构造地质专业委员会报道)