

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

郯庐断裂学术讨论会在山东潍坊召开

根据第二届全国构造地质学术会议的建議, 由中国地质学会构造地质专业委员会委托山东省地质学会负责筹备的郯庐断裂学术讨论会, 于1980年11月1日至10日在山东潍坊召开。来自95个科研、生产和大专院校等单位的175名代表出席了会议并提交论文一百多篇。会议除大会和分组宣读论文64篇外, 还组织野外地质旅行5天, 由潍坊到沂水、郯城、莒县、诸城一带, 对郯庐断裂在山东境内的四条断裂的8个剖面地点进行了观察和现场讨论。

这次会议反映了多年来我国地学工作者从区域地质调查, 矿产普查勘探、地球物理探测、地震地质以及影象分析等方面对郯庐断裂的研究成果:

1. 郯庐断裂带是纵贯我国大陆东部一条巨型的断裂带。它南起湖北广济, 向北沿大别山东南缘经安徽庐江、嘉山至山东郯城, 再向北沿沂沭河谷地延伸至莱州湾。现有物探和钻探资料已基本证实该断裂跨过渤海与下辽河断陷东侧断裂相接。至于断裂带向南北如何更远的延伸, 目前有几种不同的意见: 认为其向北的延伸与密山-敦化断裂相接; 与伊兰-伊通地堑断裂相接; 与松辽盆地东缘断裂相连接等不同看法, 也有认为其向南继续延伸过长江与赣江断裂和与修水-衡阳断裂相连接的各种不同认识。

2. 郯庐断裂带在其发育历史中曾经历了复杂的演化过程。其活动方式在不同时期、不同地段表现出明显的多样性, 造成兼有挤压、扩张、左行右行剪切的复杂构造特征。一种意见认为断裂带主要形成于中生代, 并造成100—200, 或400公里, 最大达740公里的左行平移运动; 另一种意见认为断裂带在中生代前即已形成(最早形成于太古代末期)并有一定规模的

左行平移运动或是几期平移运动相叠加的结果, 幅度可达100—200公里; 还有一种意见认为断裂带主要表现为垂直差异运动, 没有大规模的平移运动。中生代以来某些地段(如山东、渤海、下辽河一带)表现强烈拉张活动, 具有大陆裂谷构造特征。

3. 郯庐断裂带是现今仍在活动的一条断裂带, 晚第四纪以来断裂带中南段以挤压为主, 显示右旋剪切特点。1668年山东临沂8.5级大地震也恰是发生在该段, 至今大地震破坏留下的遗迹尚可见及。

郯庐断裂带是1957年经航空磁测工作发现和确定的。由于郯庐断裂带研究的开展和深入, 使得对我国东部大陆地壳演化、岩浆活动、矿产形成、盆地成因以及渤海、河流水系的形成发育等方面的认识有很多新的突破和进展。

断裂带最新活动的研究, 对国民经济建设尤其是工程设施、地震危险区的判定和监视有很直接的实际意义。

在我国召开以断裂带为专门研究课题的学术交流讨论会, 这还是第一次。这不仅体现了地球科学发展进入了地球动力学研究的新阶段; 而且也体现了我国地学工作者, 紧密结合实际, 从断裂带的深入研究入手, 推动我国地球科学研究的深入和发展, 为四化建设作出贡献。

为了使郯庐断裂的研究能得到进一步发展和提高, 会议建议将郯庐断裂的研究列入国家重点项目, 以便组织更多的部门, 从更广泛的领域, 利用新技术新方法, 对断裂带进行多学科综合性研究, 以期对断裂带的若干重大课题逐步有新的突破。

(丁梦林供稿)