

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

从晚古生代煤系论郯庐断裂形成及 中生代活动的若干基本特征

梁继刚 袁西坡

郯庐断裂不仅是我国东部一条重要地质分界线,而且也是东亚一条重要断裂构造带。它规模大、延长长、切割深、多期活动、性质复杂。但是,对于它的形成时代和成因机制,及其发展演化中主要活动性质和特征等问题,目前仍然存在着原则上的争论。笔者试图在研究郯庐断裂(阴山构造带—秦昆构造带之间)两侧广泛分布的晚古生代煤系的基础上,对这一问题作一探讨。

郯庐断裂前震旦纪已经形成,其两侧基底建造截然不同,是欧亚古板块东缘的一条边缘断裂。

晚古生代郯庐断裂为弱活动期。北段(下辽河—潍坊)表现为一线形水下隆起,两侧东低西高,对煤系沉积有显著控制作用;中、南段(潍坊—郯城、郯城—庐江)无明显活动,不控制煤系沉积,华北型晚古生代煤系曾越过断裂向东漫延。

中生代郯庐断裂为强活动期。南段以左行水平错动为主,错距150—400公里。造成断裂两侧皖北的华北型与苏北华南型晚古生代煤系沿沉积走向对接。大别山是西盘南推的前锋,隆起、南移并压缩江汉盆地;中、北段以垂直错动为主,东盘胶辽地块强烈拱隆达5公里以上,使晚古生代煤系在鲁东被剥蚀殆尽,仅辽东有局部残留。这一强烈拱隆系由断裂南段的左行平错在北端受到阴山巨型纬向构造带的阻逆而产生。胶辽隆起系东盘北推的前锋。这一统一运动的时代是中三叠世后,晚侏罗世前。后期有差异性断陷活动。自此,郯庐断裂在古亚洲构造带的基础上,又叠加了环太平洋构造带的色彩。

新生代为调正活动期。断裂各段差异运动明显,中段隆起,南、北两段沉陷。