

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

中国中—东部的燕山运动和两种燕山造山带

吴根耀

中国科学院地质与地球物理研究所, 北京, 100029

郯城—庐江断裂曾是古特提斯洋域中的转换断层,其西是分开了扬子克拉通与华北克拉通的秦岭—大别洋,其东是分开了苏皖地块与胶辽克拉通的苏鲁洋。秦岭—大别洋于印支运动时闭合,使中国—东南亚次大陆出现,郯庐断裂成为新形成的拼合次大陆的边缘剪切带。苏鲁洋在印支运动时部分地消减过,但并未闭合。侏罗纪—早白垩世时,苏皖地块随苏鲁洋的消减向北漂移,并因北东东向断层的左行剪切作用而向西运移即向中国—东南亚次大陆汇聚。早白垩世,苏鲁

洋最终闭合,苏皖地块与胶辽克拉通碰撞,构成巨大的燕山期板间造山带的一部分。这一板间造山运动使次大陆内部的古缝合线、深断裂及印支期造山带发生活化,故次大陆内部有板内(陆内)的燕山运动发生。由外侧的板间造山带和内侧的板内造山带组成的东亚燕山期山系在早白垩世末和晚白垩世发生快速的坍塌,中国东部地区自古近纪起进入伸展阶段,中国中部与中国东部地区自侏罗纪开始的构造分异进一步加剧。