

合肥盆地中生代巨厚“红层”层序格架及沉积演化

张交东

中国地质科学院深部研究中心, 北京, 100037

合肥盆地是中国华北陆块中、新生界发育齐全并且保存较为完整的最大盆地, 在中生代发育了一套巨厚“红层”, 受构造演化过程复杂、古生物资料缺乏等制约, 该套“红层”的划分和对比还存在着诸多疑义。本文根据近年来取得的钻井、地震和地面地质等资料, 依据地震层序与区域构造事件的对应关系, 结合古生物学、岩石学 and 同位素测年等证据, 尝试性提出了合肥盆地陆相“红层”层序格架新认识: ①周公山组和圆筒山组岩石学、地球物理学和古生物学等特征相似, 二者合并、称为圆筒山组, 原先的周公山组和圆筒山组分别视为该组地层的上部和下部, 时代为中侏罗统。②朱巷组为上侏罗

统。③响导铺组为下白垩统。并依据地震反射特征和露头、钻井等资料分析了沉积演化: 早、中侏罗世表现为前陆盆地特征, 主要受到大别山隆起和南北向挤压作用的影响, 下侏罗统沉积范围比较小, 中侏罗统广布全盆地, 为盆地发展的鼎盛期。晚侏罗世, 表现为挠曲盆地特征, 反映了受到大别山及张八岭隆起但以大别山为主的联合作用。早白垩世, 响导铺组主要分布在大桥凹陷, 受郯庐断裂伸展活动影响明显。晚白垩世, 合肥盆地解体, 张桥组沿断裂下降盘呈东西向分布。

关键词: 合肥盆地, 中生界, 红层, 层序格架沉积演化