

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

中国南方三叠纪大陆斜坡事件碳酸盐沉积

鲍志东

(石油大学,北京,102200)

在中国南方,三叠纪大陆斜坡上的事件碳酸盐沉积包括重力流石灰岩和等深流石灰岩。重力流石灰岩主要发育于中、下扬子地区的下三叠统和滇黔桂地区的中、下三叠统大陆斜坡。在中扬子地区,重力流石灰岩主要分布于北部的石门、蒲圻、大冶和南部的涟源、萍乡等地下三叠统大冶组;在下扬子地区,重力流石灰岩主要分布于安庆、铜陵、镇江等地的下三叠统殷坑组、龙山组和扁担山组;在滇黔桂地区,中、下三叠统的一个显著特征,就是有发育良好的各种类型及其组合的重力流石灰岩,它们在广大地区内呈绵延不断的长带分布。这条大陆斜坡带大致沿福泉—惠水—紫云—贞丰—西林—那坡—平果—邕宁—凭祥一线分布。根据岩石组构反映出的沉积时载体内部机械行为和占优势的沉积支撑机制,可将这些重力流石灰岩分为 5 种基本类型,即滑动流石灰岩、岩屑流石灰岩、颗粒流石灰岩、浊流石灰岩及岩崩石灰岩。这些基本类型组成了 6 种岩石组合,即:滑动流—岩屑流石灰岩、滑动流—岩屑流—浊流石灰岩、滑动流—岩屑流—颗粒流—浊流石灰岩、岩崩堆积—岩屑流石灰岩、岩屑流—浊流石灰岩、岩屑流—颗粒流—浊流石灰岩组合等。其中前两种组合主要发育于早三叠世。中三叠世以岩崩石灰岩广泛发育为特征。同生断层、风暴、地震及斜坡变陡是引发重力流的可能机制。等深流石灰岩为孤立的透镜状或层面具波痕的薄层状颗粒石灰岩,赋存于远洋泥质石灰岩及灰泥石灰岩中或发育于重力流石灰岩之上,形成于斜坡基部,其沉积机制不同于重力流石灰岩,属牵引流沉积。古流向资料表明等深流平行于斜坡流动。等深流石灰岩不及重力流石灰岩发育,但它们在重建中国南方三叠纪古地理及古构造背景时,均具有非常重要的意义。

(周健 编辑)