

·区调新知·

桂东南大 盆地介形类轮藻类化石的发现

卢宏金

(广西地勘局区调院 桂林 541003)

大 盆地为桂东南较小的中生代陆相沉积盆地,分布于岑溪市东部大 诚谏、筋竹及广东省罗定等县交界地带,面积几百平方公里(图1)。盆地主要为一套河流冲积—湖泊相碎屑物沉积。广东省区域地质调查队进行1:20万罗定幅区域地质调查时将该“红层”盆地划为下第三系渐新一始新统丹霞群,时代归属始新世—渐新世,但缺少古生物化石证据。该盆地至今没有其他化石的公开报道。

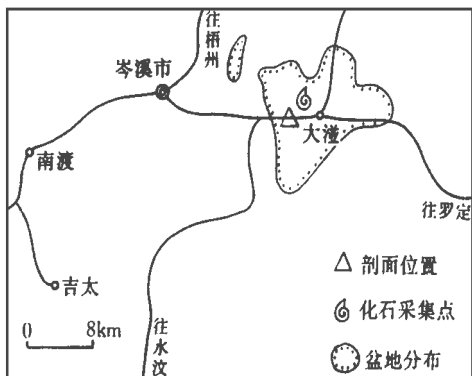


图1 大 盆地位置示意图

Fig. 1 Location map of the Daban basin

广西区域地质调查研究院三分院于1988年在承担1:5万岑溪地区9个不完整图幅区域地质调查过程中,于大 盆地中部新测制了详细路线剖面,并采集一批样品。经处理,首次获得介形类和轮藻类等微体古生物化石。剖面采用上白垩统罗文组一名,分上、中、下3个岩性段,总厚大于1 243 m。岩性自下而上为:

下段:底部为紫红色厚层块状火山质砾岩,层理不清晰。砾石大小悬殊,一般1~5 cm者居多,成分

主要为英安质熔岩、石英砂岩、脉石英、粉砂岩等;下部为紫红色中—薄层状含砾砂岩、中粒杂砂岩等;中上部为紫红色、暗紫红色薄层状钙质粉砂岩、泥质粉砂岩、泥岩夹砾状砂岩。

中段:底部为紫红色中厚层状含砾砂岩、细砂岩;下部为紫红色薄层状钙质粉砂质泥岩、泥岩,夹少量粉砂岩,局部夹浅黄色细砂岩。含钙质粉砂质泥岩中含介形类化石 *Cyprois* sp., *Ostracoda* sp. indet.。轮藻 *Sphaerochara* sp.;中上部为含钙质泥质粉砂岩;顶部为浅黄色、暗紫红色中厚层状细砂岩、含砾砂岩。发育水平层理、小型斜层理等。

上段:主要为紫灰、紫红色厚层状砾岩、含砾砂岩,局部夹砂岩、泥质粉砂岩。砾石成分以火山岩为主,其次为石英砂岩、脉石英和少量细砂岩。砾石的磨圆度为次圆—棱角状。

岑溪地区大 “红层”盆地分布区,综合上述上白垩统罗文组的岩性,主要由紫红—紫灰色中—厚层状含砾砂岩、粉砂岩及含钙质粉砂质泥岩等组成。在含钙质粉砂质泥岩中发现一些具有时代意义的介形虫和轮藻类化石,经中国科学院南京地质古生物研究所勾韵娟、卢辉楠鉴定为: *Cyprois* sp., *Ostracoda* sp. indet., *Sphaerochara* sp.。

上述介形类、轮藻类分布较广,地质历程长,从晚白垩世到现在均可见及,多见于我国广东三水盆地的上白垩统三水组、湖北荆门上白垩统革家集组灵庙段。根据岩性、岩相及沉积旋回和古生物特征,可与区内外及邻近的自良、太平、博白和合浦盆地相当层位对比。另外,大 盆地之古万顶一带发现晚白垩世吴屋单元(花岗斑岩)侵入该组。故将其时代归于晚白垩世是恰当的。这些介形类和轮藻类化石的发现,为进一步研究该地区地层时代提供了新的证据。

地矿部区域地质调查项目1:5万岑溪幅等区调成果。本文于1997年10月7日收到。

作者简介:卢宏金,男,1952年生,工程师。1980年毕业于武汉地质学院地质系,从事地层古生物及区调工作。