

李志才

一、地层方面

大瑤山地区主要出露的地层为寒武系及下泥盆統,两者之間呈极明显的交角不整合接触,地形地貌上的特征往往形成柱状节理发育的悬崖陡壁。

寒武系为该地区出露的最老地层,在百万分之一、三百万分之一的中国地质图上^[1]及二十五万分之一的广西地质图上^[2]一直是被划分为板溪系(前震旦紀)及龙山系(震旦紀),最近出版的广西地层^[3]也将大瑤山县(即金秀)附近的岩石划为震旦紀,这些老地层經過較大面积的詳細工作,已証明該地层实际上是寒武紀地层,它們为一套浅变质的灰至灰綠色的砂岩及頁岩夹层和互层,其中夹有炭质頁岩及細砾石粗砂岩,可見厚度在1500—2000米以上,岩性特征与广西东部寒武系^[4]几乎完全相同。我們曾在大瑤山瑤族自治县附近的平村、六閉、六排、横冲頂、田平等以及許多地方,在炭质頁岩或砂质炭质頁岩(风化面常为灰白色)中发现有大量的海綿化石(*Protospongia* sp.),該化石发育于中国的寒武紀地层中,与目前广西东部及北部、广东及湖南等处所普遍发现的海綿化石完全相同。

下泥盆統可分为蓮花山組及四排組,蓮花山組由

以紫紅色为主的不等粒砂岩及頁岩所組成,底部有5—50米不等厚的砾岩,下部以砂岩为主,夹頁岩;上部逐漸过渡为砂岩頁岩互层,或者頁岩夹砂岩,部分地方并夹有数十厘米厚的白云岩及頁岩互层,蓮花山組共厚1200至1400米。四排組为黃色的泥质頁岩夹白云岩及灰岩,共厚約400至500米,其中产丰富的化石,主要有 *Eospiriferina nakaolingensis* Hou sp. nov. 及 *Eospiriferina wangi* Hou sp. nov.

早泥盆世的地层与广西东部比較起来,有显著的相变:关系及变化,从东到西,由賀县經平乐县至大瑤山县及荔浦县內,蓮花山組的鈣鎂质逐漸增加,四排組的鈣鎂质也随之增加,以致在大瑤山县內蓮花山組从不含白云岩到出現了白云岩,四排組則出現了大量的白云岩及灰岩,这种相变关系說明了当时沉积环境的海水是从西(或西南)向东(或东北)方向侵入的。

二、构造方面

区域构造上是以寒武系及早泥盆世的交角不整合关系形成了两个显著的构造层;下部构造层由寒武紀地层組成,由于經過多次区域构造运动的影响,地层的

(下轉 228 頁)

(上接 207 頁)

剧烈褶皱形成了复背斜及复向斜,岩层的傾角陡,一般均在 50° 以上,有的甚至直立并倒轉,岩石多破碎,已砂化并有石英脉充填,岩层呈北东 $20-40^{\circ}$ 方向的綫状褶皱。我們曾在广西东部发现的标志层(細砾石粗砂岩)沿走向追索 200 公里长范围内,褶皱的方向仍改变不大,仅个别地方受断层破坏后变化較零乱。上部构造层由早泥盆世以后的地层組成,岩层傾角緩,一般 $10-20^{\circ}$,并向东、西、北三个方向傾斜,在总的构造关系上形成了一个大致以大瑶山瑶族自治县为中心的、并向东、西、北三个方向傾伏的大瑶山穹窿构造。在穹窿层的軸部一带,岩石虽然大部已被剝蝕掉,但在下石頂、高貞岭、抄平頂等地一带尚残留有“帽頂式”的蓮花山組基岩,穹窿层的边部在蒙山县的新圩、夏宜村一带則出現有断綫不对称的向斜构造。断裂方面多近南北向构造发育,以逆断层为主。寒武紀地层剧烈破碎,构造通过的地方往往形成数公里长的砂化带,部分地方并有花崗岩、石英斑岩等岩脉充填,部分地方且形成矿化現象。

三、侵入岩方面

新发现了三个花崗岩侵入体(过去資料未有記載)即岭祖山侵入体,浦泉屯侵入体、低水侵入体。岩体是由于河流的强烈冲蝕作用,在深切割的河床一带被揭露了。三个岩体均位于大瑶山瑶族自治县的北东方向,前两者相距 18 公里,后两者相距 12—14 公里。

岭祖山侵入体分布在岭祖乡及大村一带,出露面

积有 4 平方公里左右,岩体与寒武系为侵入接触关系,与下泥盆統为不整合接触关系。同时在附近的下泥盆統底砾岩中發現有与花崗岩侵入体相同岩性成分的砾石,直径約 5—15 厘米,花崗岩的岩性为中粒及中細粒结构的含黑云母及长石斑晶的花崗岩。

浦泉屯及低水侵入体分布在浦泉屯及低水村一带,两者相距 300—1500 米(下部可能相連),而与岭祖山侵入体相距为 2—3 公里,岩体之間的接触关系被盖层岩石掩盖,出露面积为 4 平方公里左右。出露形状随河流方向的剝蝕作用呈南北条带状,岩体与寒武系及下泥盆統均呈侵入接触关系,岩性为中細粒黑云母花崗岩。但岩石的内蝕变現象发育。

我們初步认为岭祖山花崗岩侵入体是在泥盆紀地层沉积之前,是加里东运动时侵入的,浦泉屯及低水花崗岩侵入体是泥盆紀地层沉积之后(即加里东运动以后)侵入的,它說明了广西区内侵入岩的活动,不仅有新的花崗岩存在,亦有老的花崗岩体存在,給区域成矿預測研究工作提供了新的可靠資料。目前这些岩体已进行了人工重砂、砂酸盐、显微镜鑑定等样品,还有待正式的化驗結果和对比后再詳細深入研究。

参 考 文 献

- [1] 黄汲清等, 1938; 中国地质图(桂林幅)。
- [2] 赵金科、张文佑等, 1952; 广西地质图。
- [3] 徐怀大等, 1959; 广西地层。
- [4] 李志才, 1959; 广西东部“龙山系”新資料。地质論評, 19 卷 10 期。