

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

湘西雪峰山区加里东期花岗岩的发现

左国朝 謝瑞征

作者于1964年夏,由隆迴县、六都寨附近的

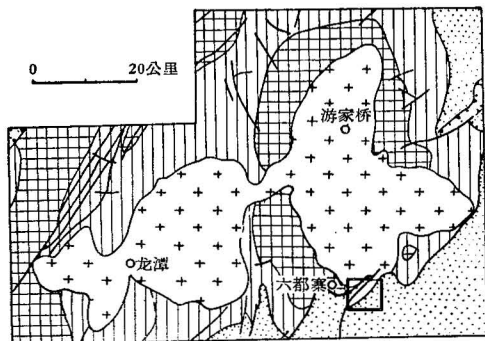


图1 湘西雪峰山区地质构造简图

汉江边至白丘,秋田铺至马家庄剖面中,发现了中泥盆统跳马洞组(D_{2t})底部之花岗质碎屑岩和长石砂岩以沉积接触覆盖于花岗岩之上(图2、3)。该岩体出露面积约150平方公里,呈一“肺状”岩基,位于洞口、溆浦、新化和隆迴境内,岩体侵入于由前寒武系至志留系所构成的游家桥复背斜和龙潭复向斜之中(图1)。

现将隆迴白丘至石梅亭剖面叙述如下:

中泥盆统

棋子桥组(D_{2g}):

(8) 青灰色中厚层灰岩,层次清晰产泥盆纪珊瑚化石。

——整合——

跳马洞组(D_{2t}):

(7) 黄褐色薄层页岩。……………厚约15米

(6) 中厚层灰白色砂岩夹薄层页岩。

……………厚约20米

(5) 厚层致密坚硬的灰紫色、灰白色石英砂岩。……………厚约25米

(4) 厚层含砾石(成分主要由脉石英组成)的

石英砂岩。……………厚约15米
(3) 层次清晰的中厚层灰紫色石英细砂岩。

……………厚11米

(2) 灰白色石英长石粗砂岩。……………厚0.5米

(1) 层次不甚清晰的浅褐色、灰绿色粗粒花岗质碎屑岩。……………厚4米

~~~~~不整合~~~~~

中粗粒角闪石黑云母花岗岩。

汉江边—秋田铺花岗岩体(图2)为细—粗粒角闪石黑云母花岗岩,其中角闪石含量达5—7%左右。在隆迴金石桥和老鸦田一带还可见到粗粒和似斑状角闪石黑云母花岗岩。局部地区具有片麻状构造,呈变质现象。

在石梅亭附近的花岗质碎屑岩岩性和镜下鉴定特征如下:

底部的花岗质碎屑岩,酷似花岗岩外貌,并沉

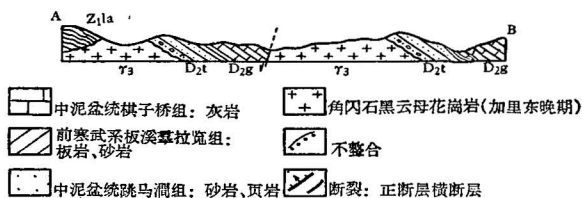
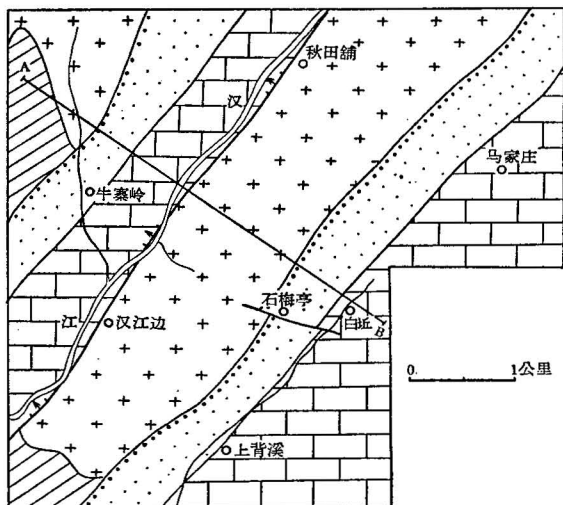


图2 湖南隆迴六都寨东南附近地质图

积覆盖在花岗岩风化壳之上(图3)。镜下特征为:黑云母已蚀变为白云母,长石已风化为粘土矿物(伊利水云母),石英呈碎屑状,具有尖稜角和次稜角外形,分选极差。下部和中部分别为浅灰绿色和灰褐色粗粒花岗质碎屑岩,其中暗色矿物全部风化淋滤为褐色氧化铁薄膜斑点。镜下特征:石英具碎屑结构,同时比底部花岗质碎屑岩明显,而中部又比下部更为清晰,但石英外形仍具有次稜角状并被粘土矿物所胶结。上部为灰黄褐色粗粒石英长石砂岩。镜下特征:石英颗粒为次浑圆形,具有典型的砂粒状结构。

作者认为本区角闪石黑云母花岗岩侵入于含笔石化石的奥陶—志留纪地层之中,而又被中泥盆统跳马涧组所沉积覆盖,因此,岩体侵入时代应属于晚志留世至早、中泥盆世之间,即属于晚期加

里东运动的产物。并不是前人所认为的燕山期或印支期产物。

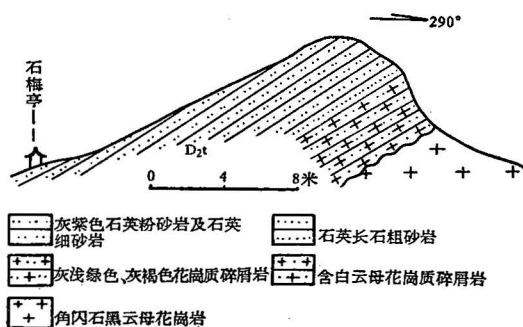


图3 湖南隆迴石梅亭附近剖面图

本文标本和薄片鉴定蒙徐克勤先生最后审定,在此致谢。