

地質新知

湘西北发现呂梁期基性火成岩

据已往的資料，湘西北(湘西土家族苗族自治州境內)是沒有火成岩的。

1958年5月湖南省地質局湘西土家族苗族自治州綜合地質队古丈踏勘小組于古丈县龙鼻咀河沟中发现基性火成岩轉石,得到了有关方面的重視,同年8月上述地質队派來該队实习之北京地質学院湖南实习大队湘西20分队同学到右鼻咀首先找到了基性岩,約在同一时期湖南省地質局沅水地質队亦派人來此踏勘,1959年3月間地質研究所派人重新进行研究,上述工作并未解决火成岩生成之时代問題。

1959年9月由湘西土家族苗族自治州地質局第一普查勘探队进一步來此区研究生于基性火成岩中之石英脉型銅矿

的同时,才正确地确定了該火成岩为呂梁运动期之基性火成岩侵入体。

基性火成岩的岩石有輝綠岩及輝长岩。矿物成分为普通輝石、蛇紋石、綠泥石、斜长石、橄欖石、欽鉄矿、高岭土等。岩体侵入于板溪羣上部紫紅色、灰綠色板岩中,接触处矽化变質成为角岩,下震旦統冰磧层不整合于板溪羣岩层之上,未見变質現象,并在冰磧层中見有成分为輝綠岩之冰磧砾石,因此,該火成岩的时代下限为板溪羣形成之后,上限为冰磧层形成之前,应为呂梁运动期之产物。

关于火成岩的形状、产状、分异作用及其与成矿的关系等問題,尙未能或者未彻底解决,值得进一步研究。(欧阳昌泰)