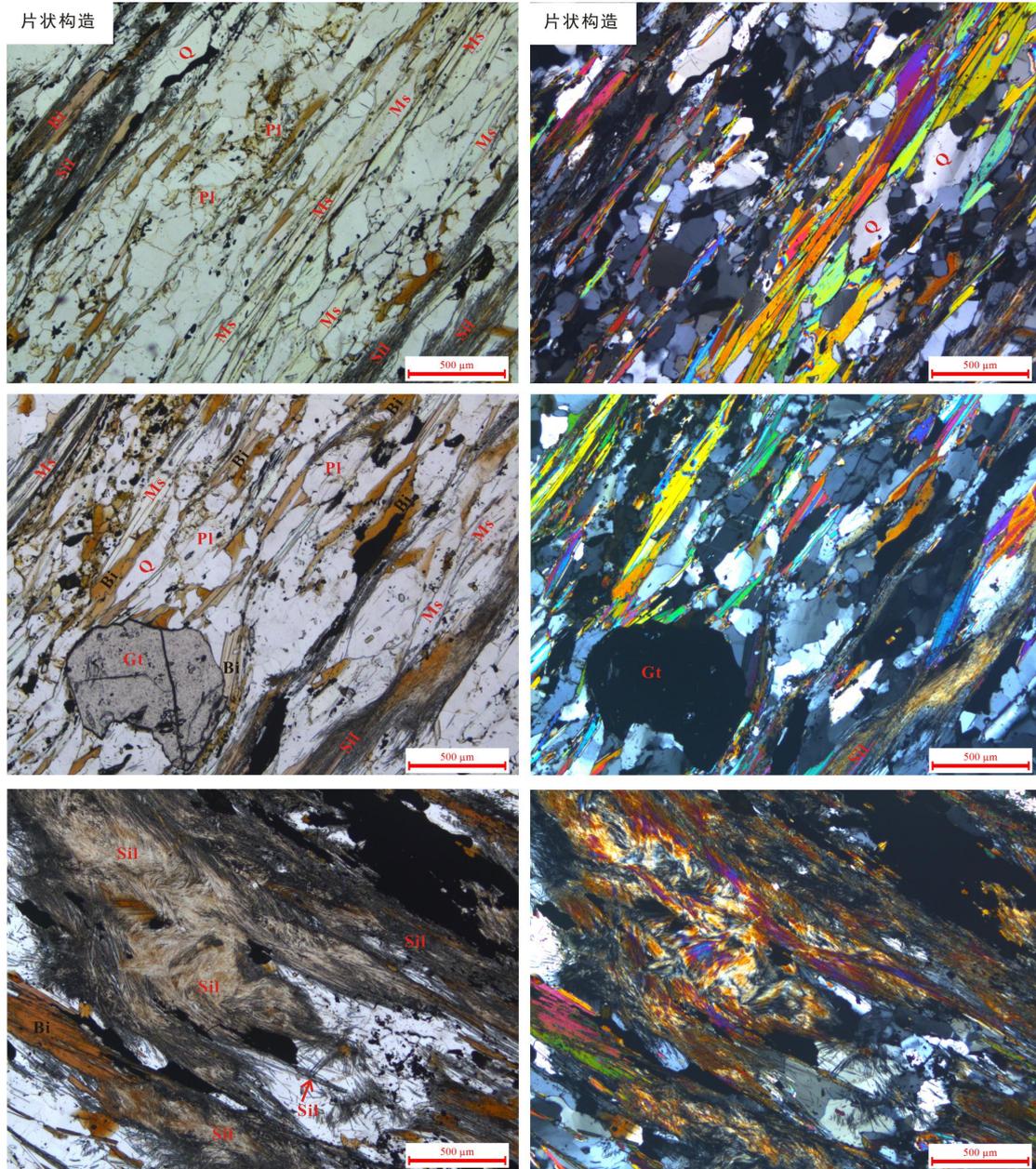


薄片镜下照片



◎薄片镜下描述

片状粒状变晶结构，片状构造（即片状云母连续定向排列而成）。

石英（Q）：25%，无色，他形粒状（0.25-0.5mm），部分可见拉长定向，表面洁净，正低突起，最高干涉色一级黄白，可见波状消光；

斜长石（Pl）：20%，无色，板柱状（0.25-0.5mm），表面较石英脏，正低突起，可见聚片双晶，最高干涉色为一级灰白；

黑云母（Bi）：12%，无色-黄褐色，多色性明显，片状，可见一组完全解理，干涉色鲜艳，可达到三级以上，在岩石中呈定向分布。

白云母（Ms）：13%，无色片状，正低-正中突起，有闪突起，见一组完全解理，干涉色多为二级蓝绿色，在岩石中呈定向分布。

矽线石（Sil）：17%，无色，呈针柱状或毛发状集合体，正高突起，最高干涉色为一级紫红。

石榴子石 (Gt): 8%, 无色粒状, 粒度在 0.5-1mm 之间, 正极高突起, 裂纹发育, 显均质性。

另外, 可见不透明矿物铁质析出, 含量约 5%。

综合分析: 1) 根据矿物组合中含有较多的富铝矿物矽线石、石榴子石、白云母等, 推断原岩有可能为泥质岩; 2) 根据变质指示矿物矽线石的出现, 推断变质温度高于 500°C。

定名: 石榴石矽线石二云母片岩