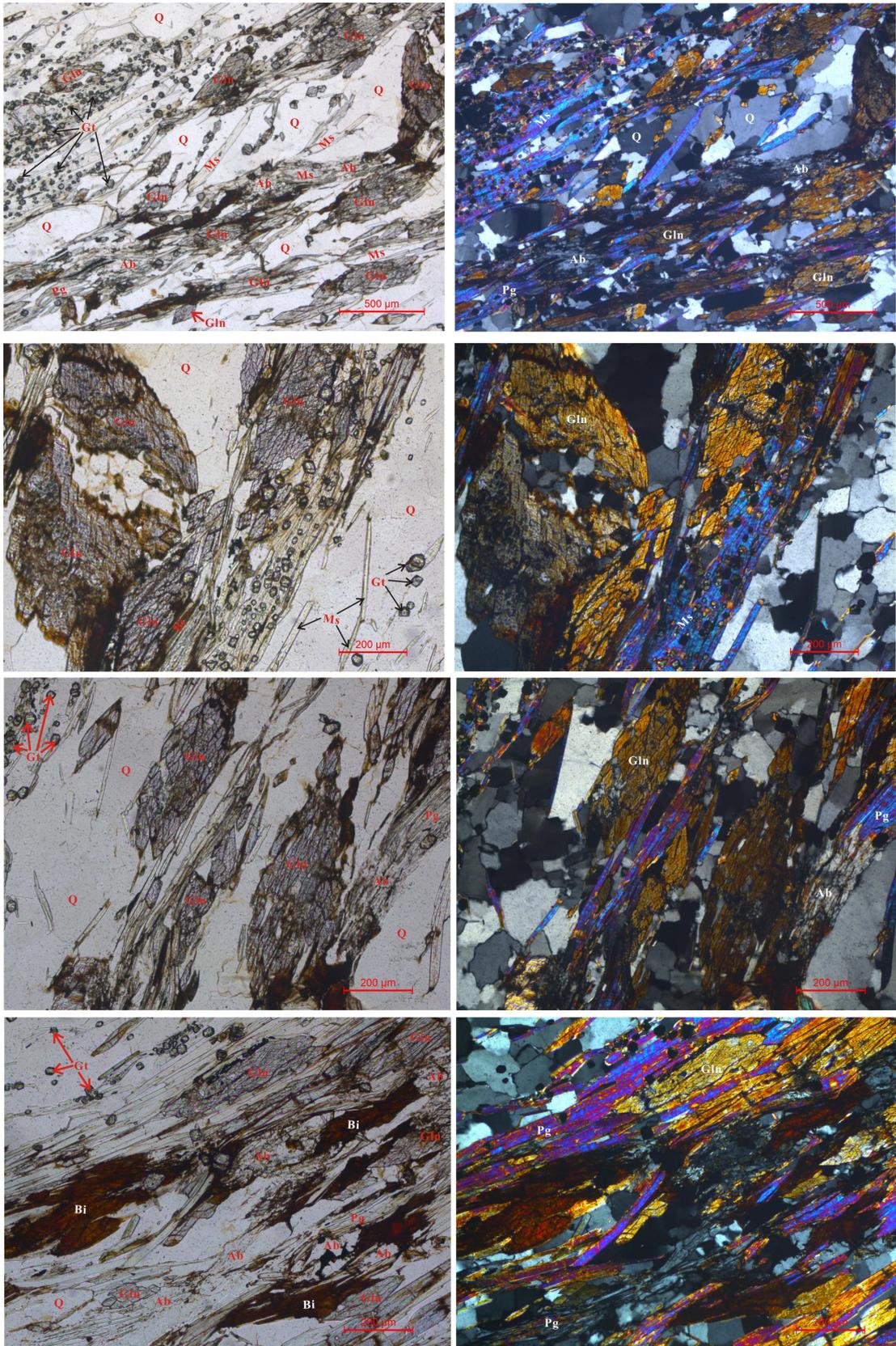


薄片镜下照片



◎薄片镜下描述

片状粒状变晶结构，片状构造（即片状云母和柱状的蓝闪石呈定向连续排列而成）。岩

石主要由石英、蓝闪石、云母以及石榴子石组成。

石英 (Q): 45%，无色，他形粒状，正低突起，最高干涉色一级灰；

蓝闪石 (Gln): 25%，淡蓝色，多色性明显（无色-淡蓝紫色），纵切面呈长柱状（见一组完全解理），横切面呈菱形（可见两组完全解理，夹角约 60° ），正中突起，最高干涉色为一级橙黄，在薄片中的分布具有定向性；

白云母 (Ms): 20%，无色，细小片状，具有一组极完全解理，闪突起明显，具有鲜艳的二至三级干涉色，在薄片中的分布具有定向性；局部可见部分白云母片发生钠长石化 (Ab, 无色，表面较脏，负低突起，干涉色一级灰白)，说明云母成分有可能为钠云母 (Pg)；

石榴子石 (Gt): 10%，无色，细小粒状，正极高突起，显均质性，分布不均匀。

黑云母 (Bi): 5%，黄褐色-红褐色，多色性明显，片状，个别可见一组极完全解理，干涉色被自身颜色掩盖，部分已转化为铁质物质，呈不透明状。

综合分析：1) 根据矿物组合“石榴子石+蓝闪石+白云母+石英”以及较高含量的石英，推断原岩有可能为硬砂岩；2) 根据矿物组合中含有特征变质矿物蓝闪石，推断变质条件为高压。

定名：石榴蓝闪白云母石英片岩