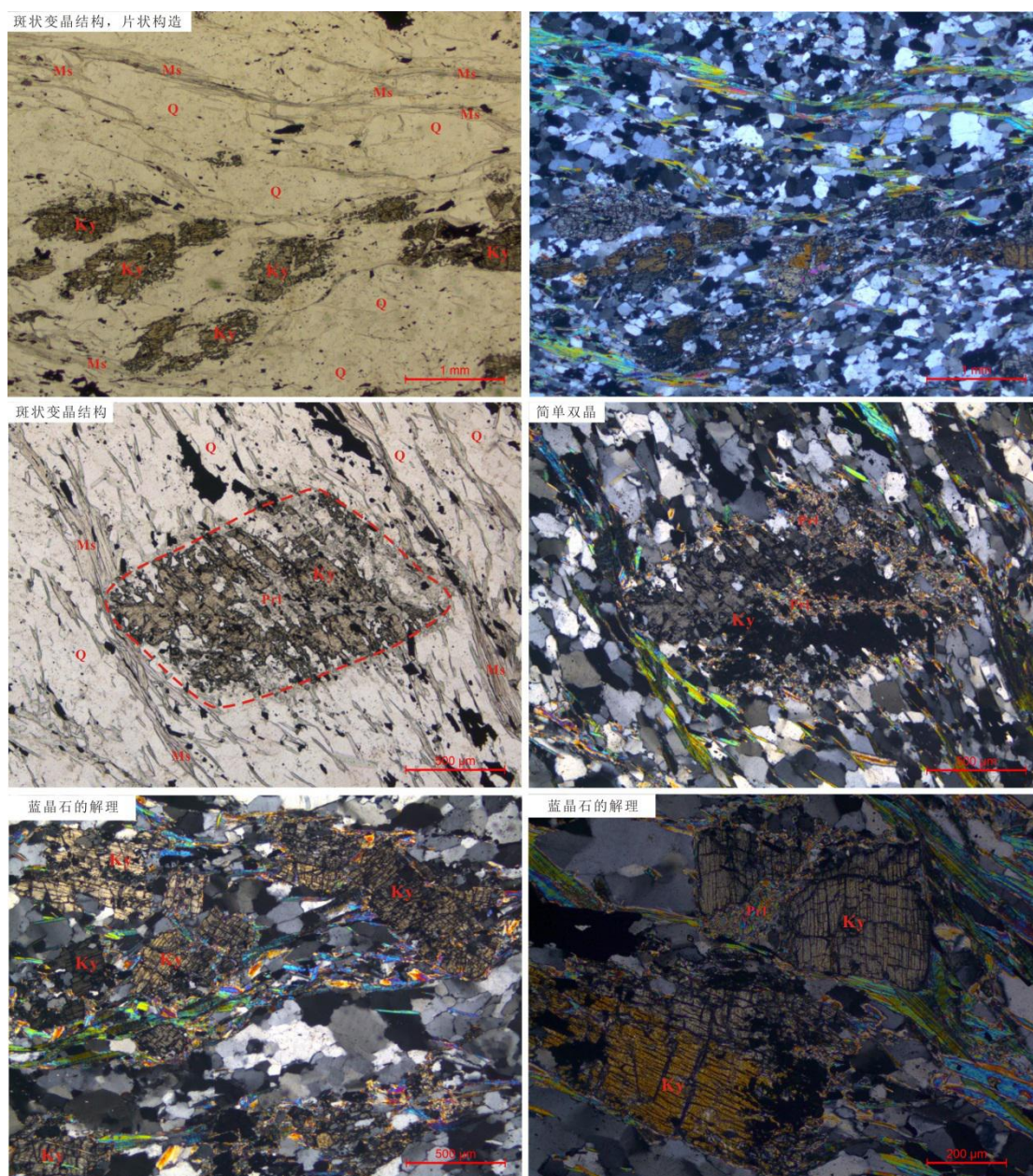


薄片镜下照片



◎薄片镜下描述

斑状变晶结构，基质具有粒状变晶结构，片状构造（即片状云母连续定向排列，且板柱状的蓝晶石也大致定向排列）。

变斑晶（25%）：

蓝晶石（Ky）：25%，无色，呈板柱状，正高突起，可见两组解理，解理夹角为 74° ，其中一组细长平直，另一组稍粗，其连续性稍差，最高干涉色为一级亮黄-橙，简单双晶发育。蓝晶石变斑晶的边缘及解理缝容易转变为叶蜡石（Prl，无色鳞片状，干涉色可达三级顶部）；

基质（75%）：主要由石英和白云母组成。

石英（Q）：60%，无色，表面洁净，他形粒状，正低突起，最高干涉色为一级黄白；

白云母（Ms）：10%，无色片状，见一组极完全解理，干涉色较鲜艳，其分布具有定向连续性；

另外，可见少量的黑色不透明物质，多为变质反应或蚀变析出的铁质物质，含量约 5%。

综合分析：1) 根据片状构造、矿物的相对含量以及特征变质矿物 Ky ，可命名为蓝晶石白云母石英片岩；2) 根据高含量的石英和富铝矿物 Ky 的出现，推断原岩为泥质粉砂岩；3) 根据 Al_2SiO_5 的相图以及共生组合“蓝晶石+白云母+石英”，推断为中温、高压的变质条件。

定名：蓝晶石白云母石英片岩