



岩石名称：红柱石石榴子石十字石云母石英片岩

英文名称：Andalusite garnet staurolite mica quartz schist

结构：斑状变晶结构，基质鳞片粒状变晶结构

主要成分：红柱石 10%，石榴子石 15%，十字石 20%，云母 20%，石英 35%

化学成分：SiO₂ 60.85, Al₂O₃ 23.06, Fe₂O₃ 2.08, FeO 3.77, MgO 1.13, CaO 0.10, Na₂O 0.18, K₂O 3.86, H₂O⁺ 2.51, H₂O⁻ 0.42, TiO₂ 1.06, P₂O₅ 0.04, MnO 0.09, CO₂ 0.65

所属岩类：变质岩\区域变质岩\片岩

鉴定依据：片状构造，矿物组成及含量

成因：泥质岩经角闪相区域变质作用而成

产地：北京周口店 采集：周汉文

收藏：中国地质大学岩矿教研室 藏号：C56

描述：周汉文 数字化：周汉文