



岩石名称：红柱石硬绿泥石角岩

英文名称：Andalusite-chloritoid hornfels

颜色：绿灰色

构造：块状构造

结构：斑状变晶结构，基质角岩结构

主要成分：变斑晶硬绿泥石、红柱石，致密的碳质基质主要为碳质和细粒石英

化学成分：SiO<sub>2</sub> 48.78, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 34.35, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 1.89, FeO 0.00, MgO 0.15, CaO 0.57,  
Na<sub>2</sub>O 0.70, K<sub>2</sub>O 3.45, H<sub>2</sub>O<sup>+</sup> 7.03, H<sub>2</sub>O<sup>-</sup> 0.56, TiO<sub>2</sub> 1.78, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 0.04,  
MnO 0.00, CO<sub>2</sub> 0.28

所属岩类：变质岩\接触变质岩\角岩

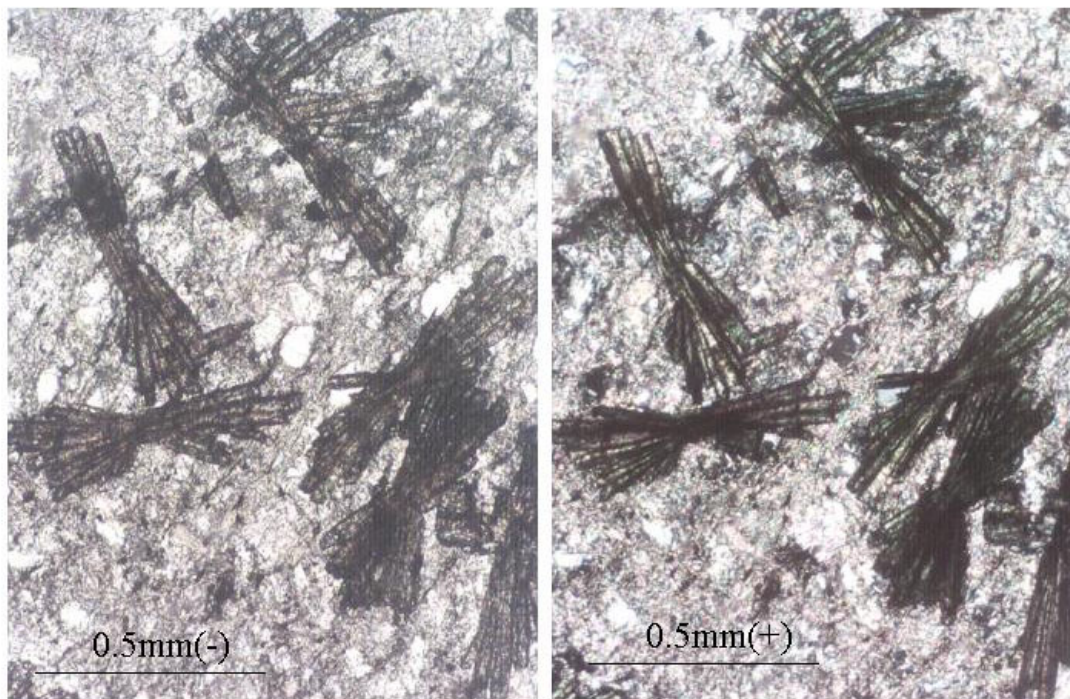
鉴定依据：形成于岩体接触带；特征矿物硬绿泥石、红柱石；基质角岩结构

成因：富碳富镁铁泥质岩经接触热变质而成

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：409

描述：周汉文 数字化：周汉文



岩石名称：红柱石硬绿泥石角岩

英文名称：Andalusite-chloritoid hornfels

结构：斑状变晶结构，基质角岩结构

主要成分：变斑晶硬绿泥石、红柱石，致密的碳质基质主要为碳质和细粒石英

化学成分：SiO<sub>2</sub> 48.78, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 34.35, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 1.89, FeO 0.00, MgO 0.15, CaO 0.57, Na<sub>2</sub>O 0.70, K<sub>2</sub>O 3.45, H<sub>2</sub>O+ 7.03, H<sub>2</sub>O- 0.56, TiO<sub>2</sub> 1.78, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 0.04, MnO 0.00, CO<sub>2</sub> 0.28

所属岩类：变质岩\接触变质岩\角岩

鉴定依据：形成于岩体接触带；特征矿物硬绿泥石、红柱石；基质角岩结构

成因：富碳富镁铁泥质岩经接触热变质而成

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：C3

描述：周汉文

数字化：周汉文