

手标本照片



手标本描述

岩石名称：正长斑岩

英文名称：Syenite-porphry

颜色：浅灰，泛红

构造：块状构造

结构：斑状结构，基质隐晶质结构

矿物成分：

斑晶为正长石（35%），长板状自形晶，卡式双晶发育

基质为灰色的隐晶质物质，瓷状断口粗糙，含量约 65%。

化学成分：

SiO<sub>2</sub> 63.30, TiO<sub>2</sub> 0.57, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 17.52, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 2.79, FeO 1.15, MgO 0.86, MnO 0.29,

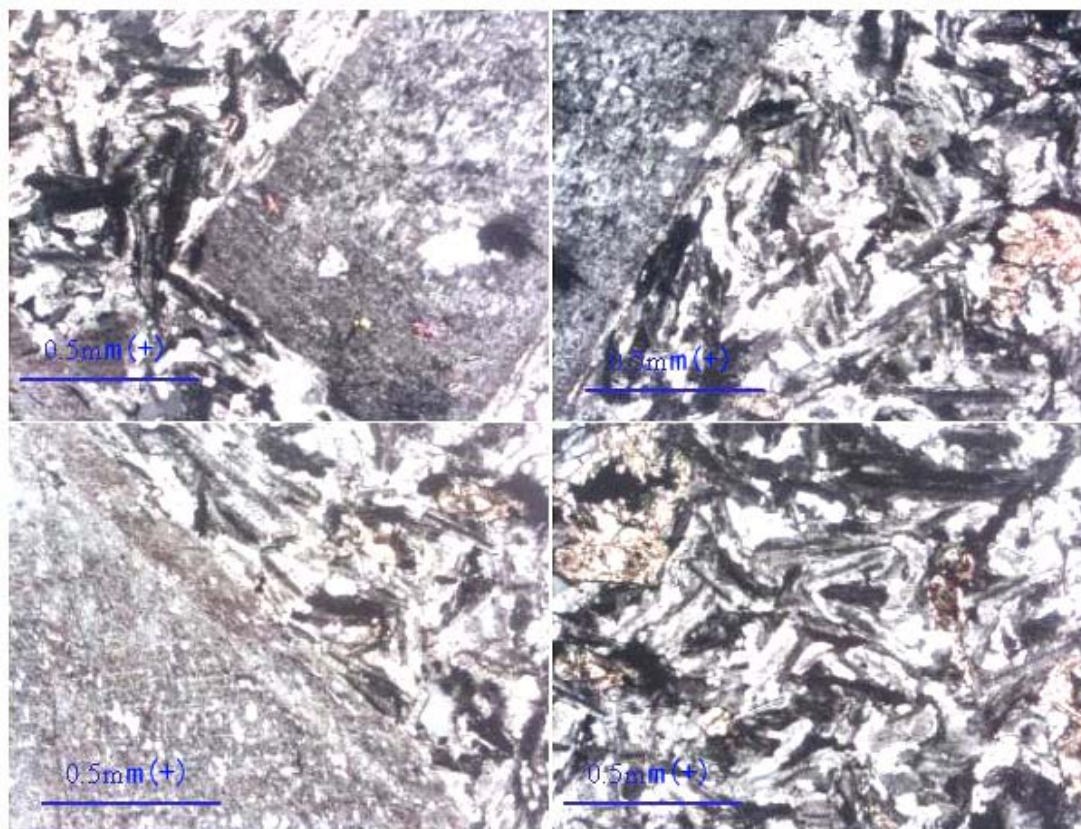
CaO 1.43, Na<sub>2</sub>O 4.07, K<sub>2</sub>O 7.48, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 0.13, H<sub>2</sub>O 0.41

所属岩类及成因：与正长岩相同，是浅成相或成脉状产出的中性偏碱性-碱性的侵入岩，常与其它碱性岩共生，多出现在裂谷环境。

产地： 山西  
藏号： 092  
描述： 廖群安

采集： 邱家骥  
收藏： 地大岩矿教研室  
数字化： 廖群安

薄片照片



薄片描述

岩石名称： 正长斑岩

英文名称： Syenite-porphry

结构： 斑状结构，基质具粗面结构

矿物成分：

斑晶为正长石（35%），长板状自形晶，卡式双晶发育，具较强的高岭土化蚀变。

基质由定向分布的斜长石微晶和少量角闪石组成。

化学成分：  $\text{SiO}_2$  63.30,  $\text{TiO}_2$  0.57,  $\text{Al}_2\text{O}_3$  17.52,  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  2.79,  $\text{FeO}$  1.15,  $\text{MgO}$  0.86,  $\text{MnO}$  0.29,  $\text{CaO}$  1.43,  $\text{Na}_2\text{O}$  4.07,  $\text{K}_2\text{O}$  7.48,  $\text{P}_2\text{O}_5$  0.13,  $\text{H}_2\text{O}$  0.41

所属岩类及成因： 与正长岩相同，是浅成相或成脉状产出的中性偏碱性-碱性的侵入岩，常与其它碱性岩共生，多出现在裂谷环境。

产地： 山西  
藏号： a20  
描述： 廖群安

采集： 邱家骥  
收藏： 地大岩矿教研室  
数字化： 廖群安