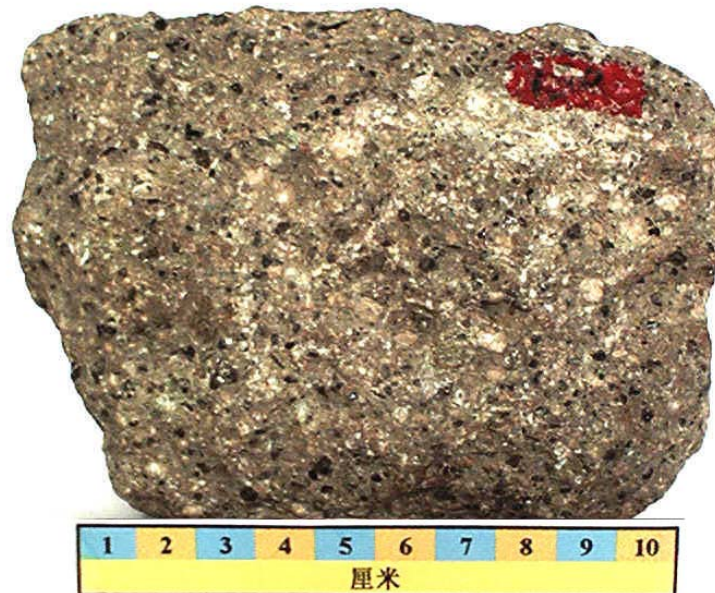


手标本照片



手标本描述

岩石名称：晶屑凝灰岩

英文名称：Crystal tuff

颜色：灰，带褐绿色调

构造：块状构造

结构：凝灰结构

矿物组成：主要由晶屑、凝灰级玻屑和火山尘组成

晶屑呈炸碎棱角状，部分尖角已熔融圆化，大小从小于 0.2mm 到 3-4mm 不等，成分主要为石英（20%）、长石（30%）和少量黑云母（2%）

玻屑肉眼可分辨者成弧面状，属半塑性玻屑

火山灰呈尘点状紧密堆积，整体呈浅灰色，瓷状断口，粗糙

化学成分：与流纹岩相当，参考成分为：

SiO<sub>2</sub> 72.30, TiO<sub>2</sub> 0.31, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 13.32, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 1.41, FeO 1.11, MgO 0.39, MnO 0.06, CaO 1.14, Na<sub>2</sub>O 3.55, K<sub>2</sub>O 4.30, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 0.07, H<sub>2</sub>O 1.10

所属岩类及成因：是活动大陆边缘或岛弧环境酸性岩浆火山爆发的产物。

产地：江西广丰

采集：廖群安

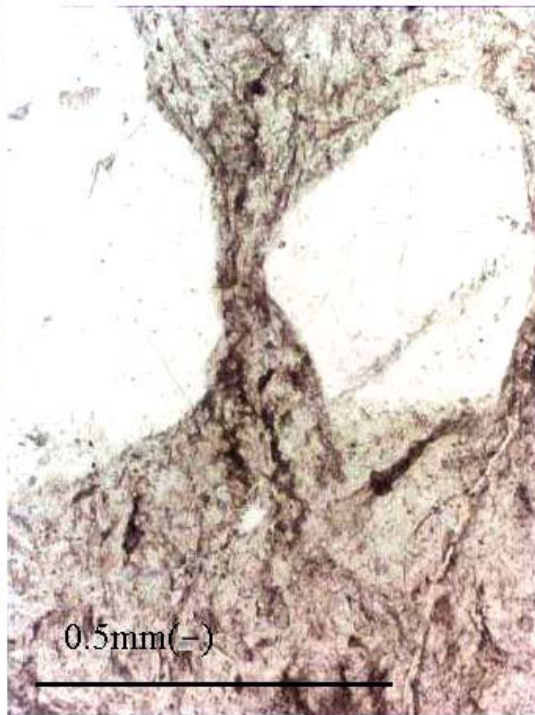
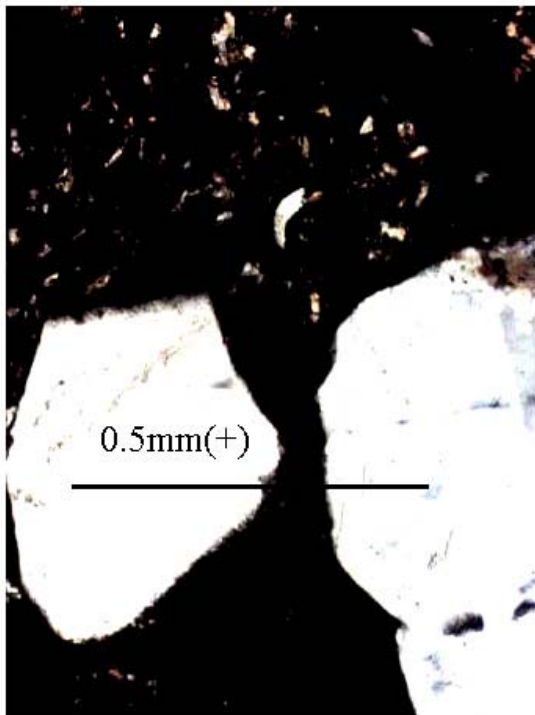
藏号：159

收藏：地大岩矿教研室

描述：廖群安

数字化：廖群安

薄片照片



#### 薄片描述

岩石名称：晶屑凝灰岩

英文名称：Crystal tuff

结构：凝灰结构

矿物组成：主要由晶屑、凝灰级玻屑和火山尘组成

晶屑呈炸碎棱角状，部分尖角已熔融圆化，大小从小于 0.2mm 到 3-4mm 不等，成分主要为石英（25%）、长石（15%）和少量黑云母（2%）

玻屑形态已难分辨，部分脱玻化者在正交镜下成弧面状，属半塑性玻屑

火山灰呈尘点状紧密堆积，正交镜下全消光。

化学成分：与流纹岩相当，参考成分为：

SiO<sub>2</sub> 72.30, TiO<sub>2</sub> 0.31, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 13.32, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 1.41, FeO 1.11, MgO 0.39, MnO 0.06, CaO 1.14, Na<sub>2</sub>O 3.55, K<sub>2</sub>O 4.30, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 0.07, H<sub>2</sub>O 1.10

所属岩类及成因：是活动大陆边缘或岛弧环境酸性岩浆火山爆发的产物。

产地：江西广丰

采集：廖群安

藏号：a29

收藏：地大岩矿教研室

描述：廖群安

数字化：廖群安