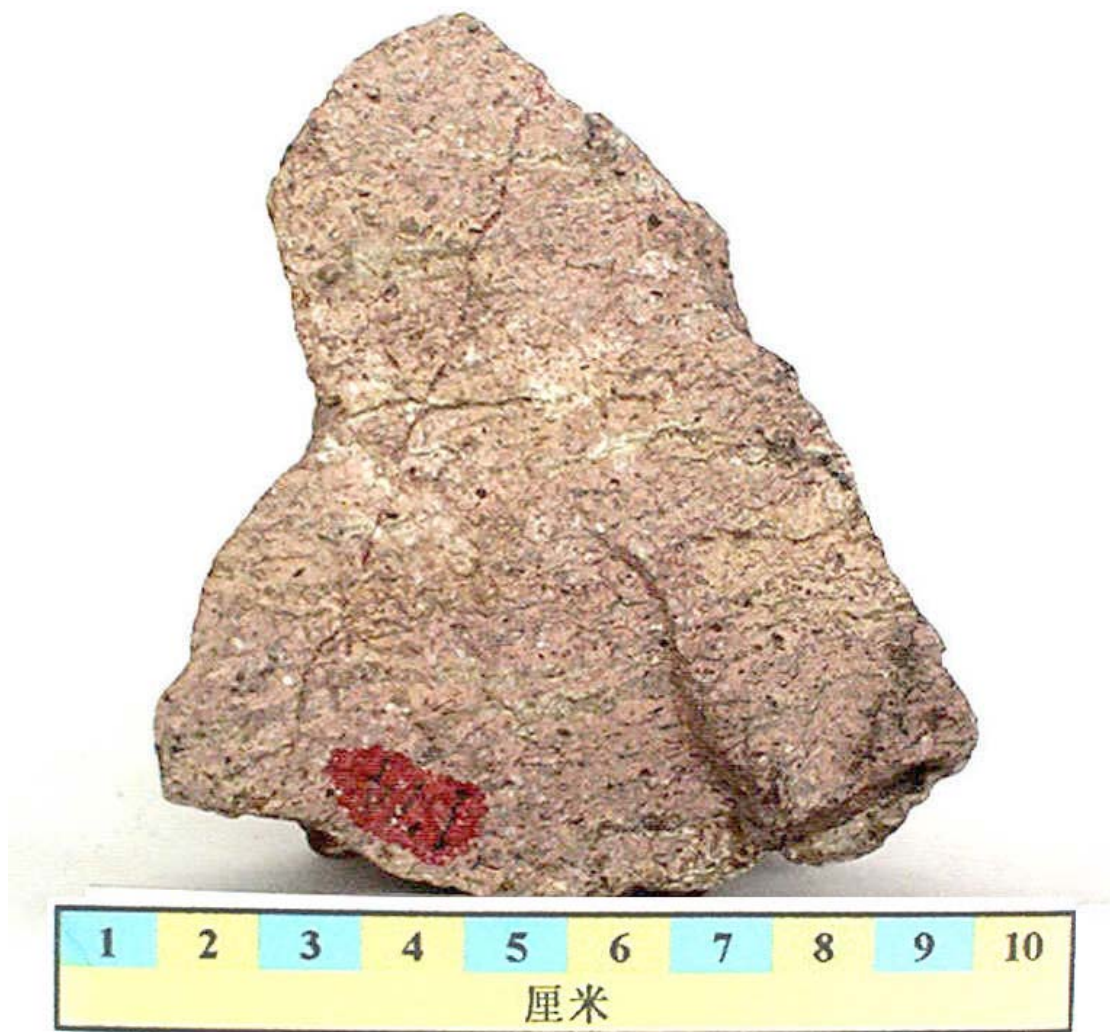


手标本照片



手标本描述

岩石名称：熔结凝灰岩

英文名称：Ignimbrite

颜色：浅肉红色

构造：假流纹构造

结构：熔结凝灰结构

物质成分：主要由塑变岩屑、晶屑和玻屑及火山尘构成。

塑变岩屑淡褐色-灰色，细长带状，含量约 10%。

晶屑主要为透长石 10%，烟灰色石英 5%。

玻屑及火山尘因强裂熔结不可区分，含量约 75%。

化学成分：与流纹岩相当，参考成分为：

SiO_2 72.30, TiO_2 0.31, Al_2O_3 13.32, Fe_2O_3 1.41, FeO 1.11, MgO 0.39,

MnO 0.06, CaO 1.14, Na_2O 3.55, K_2O 4.30, P_2O_5 0.07, H_2O 1.10

所属岩类及成因：流纹质岩浆火山爆发的产物，主要见于岛弧及大陆边缘环境。

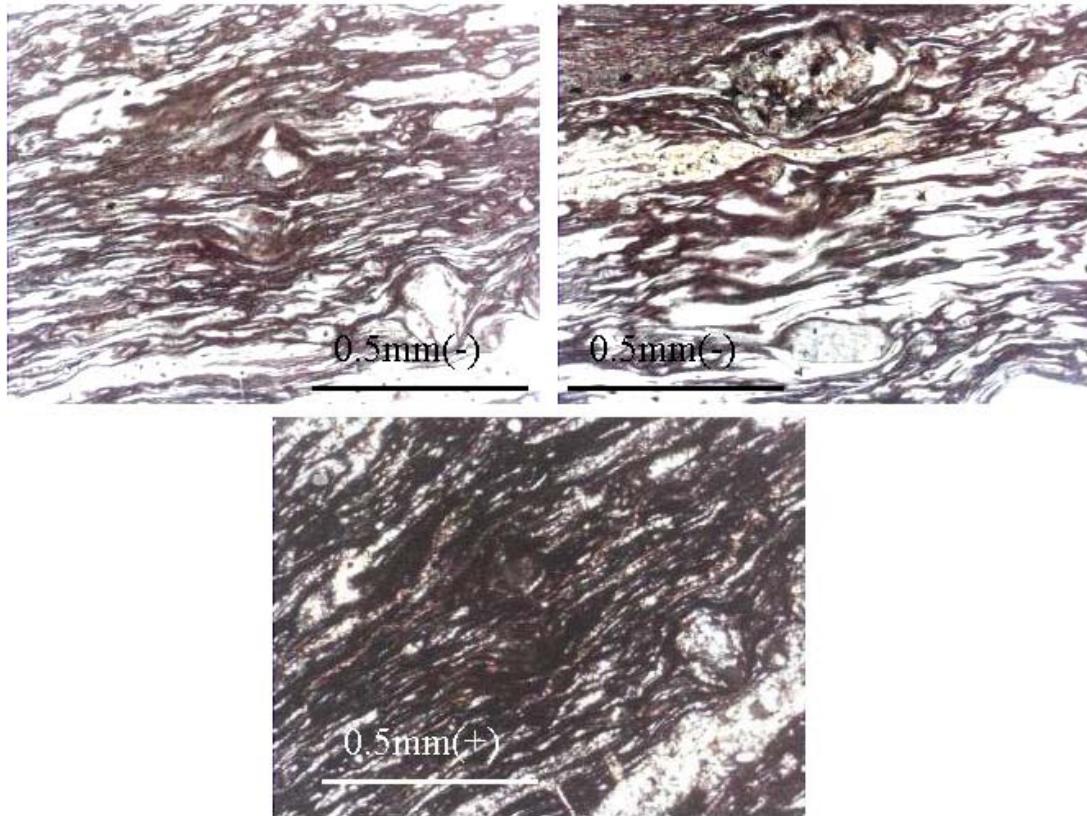
产地：江西广丰

采集：廖群安

藏号：174
描述：廖群安

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：熔结凝灰岩

英文名称：Welded tuff

构造：假流纹构造

结构：熔结凝灰结构

物质成分：主要由塑变岩屑、晶屑和塑变玻屑及火山尘构成。

塑变岩屑呈细长的带状，内部具脱玻化形成的霏细结构，边缘具暗色冷凝边，含量约10%。

晶屑主要为透长石10%、石英5%。

塑变玻屑呈细长条状定向，因脱玻化作用在正交境下略显光性，约60%

火山尘呈尘点状，含量约15%。

化学成分：与流纹岩相当，参考成分为：

SiO₂ 72.30, TiO₂ 0.31, Al₂O₃ 13.32, Fe₂O₃ 1.41, FeO 1.11, MgO 0.39, MnO 0.06, CaO 1.14, Na₂O 3.55, K₂O 4.30, P₂O₅ 0.07, H₂O 1.10

所属岩类及成因：流纹质岩浆火山爆发的产物，主要见于岛弧及大陆边缘环境。

产地：江西广丰
藏号：a45

采集：廖群安
收藏：地大岩矿教研室

描述：廖群安

数字化：廖群安