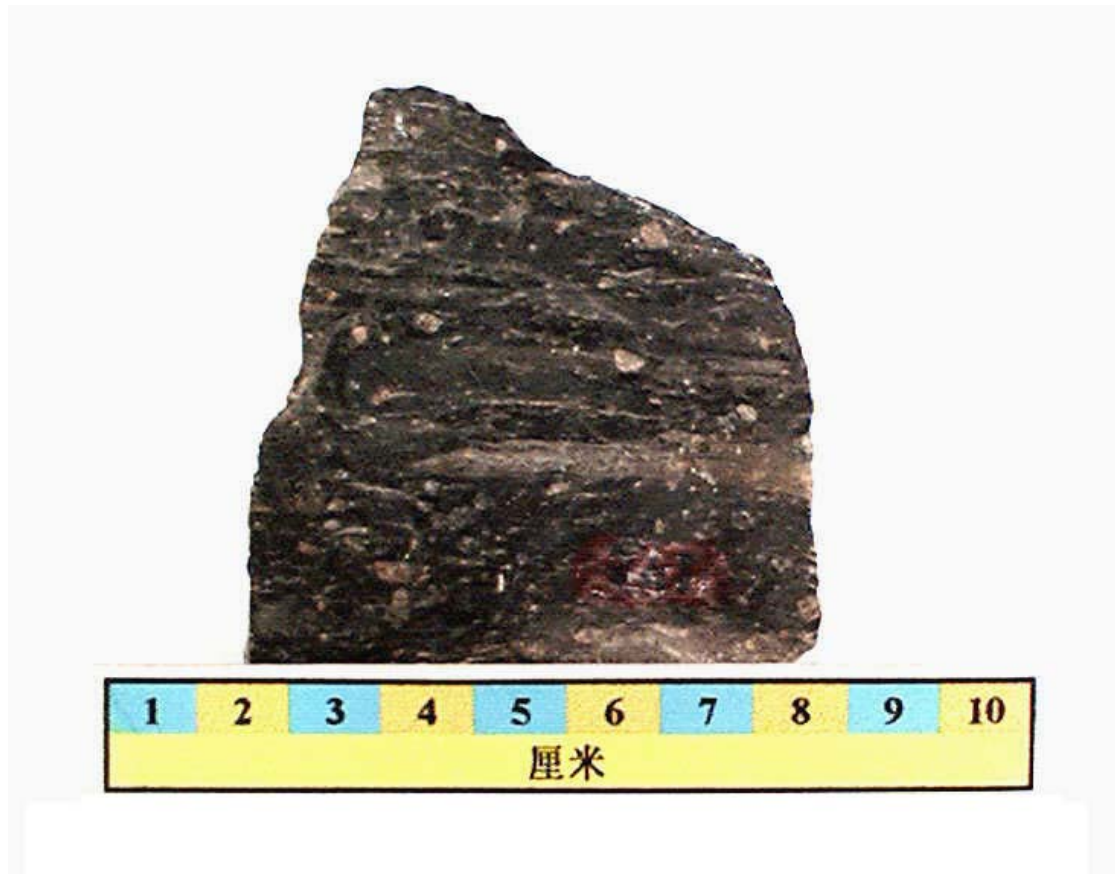


手标本照片



手标本描述

岩石名称：熔结凝灰岩

英文名称：Ignimbrite

颜色：黑色

构造：假流纹构造

结构：熔结凝灰结构

矿物组成：岩石由晶屑、塑性玻屑和浆屑及火山尘组成

晶屑 10%，主要为透长石

浆屑 5%，成带状定向分布

玻屑及火山尘因强裂熔结变形，肉眼已不可分辨。

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

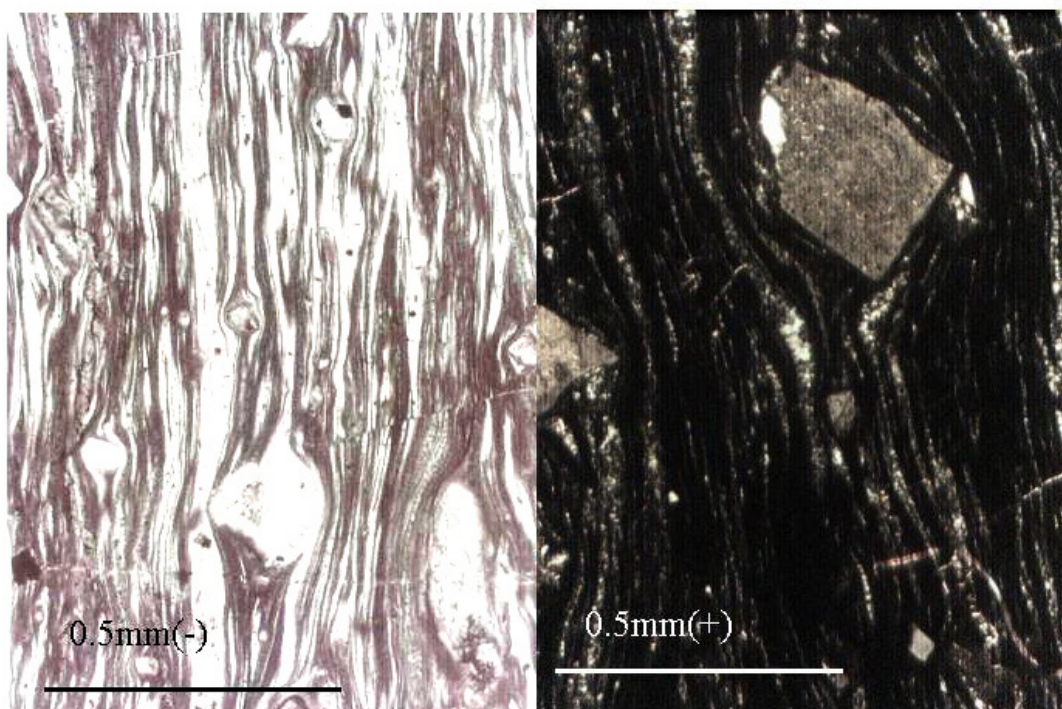
藏号：173

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：熔结凝灰岩

英文名称：Ignimbrite

构造：假流纹构造

结构：熔结凝灰结构

矿物组成：岩石由晶屑、塑性玻屑和浆屑三种组分组成，含火山尘级的碎屑。

晶屑 10%，主要为透长石

浆屑 5%，成带状定向分布

玻屑 60%，强塑性变形，成长条状定向，正交镜下全消光。

火山尘 25%，呈尘点状分布。

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

采集：廖群安

藏号：a44

收藏：地大岩矿教研室

描述：廖群安

数字化：廖群安