

手标本照片



手标本描述

岩石名称：杏仁状安山岩

英文名称：Amygdaloidal andesite

颜色：黑灰

构造：杏仁构造，杏仁体为方解石质。含量约 10%。

结构：斑状结构，基质为隐晶质-微晶结构

矿物成分：

斑晶：斜长石，板状，含量 10%

基质：针状斜长石微晶，约占基质的 20%，其余隐晶质，瓷状断口

化学成分：

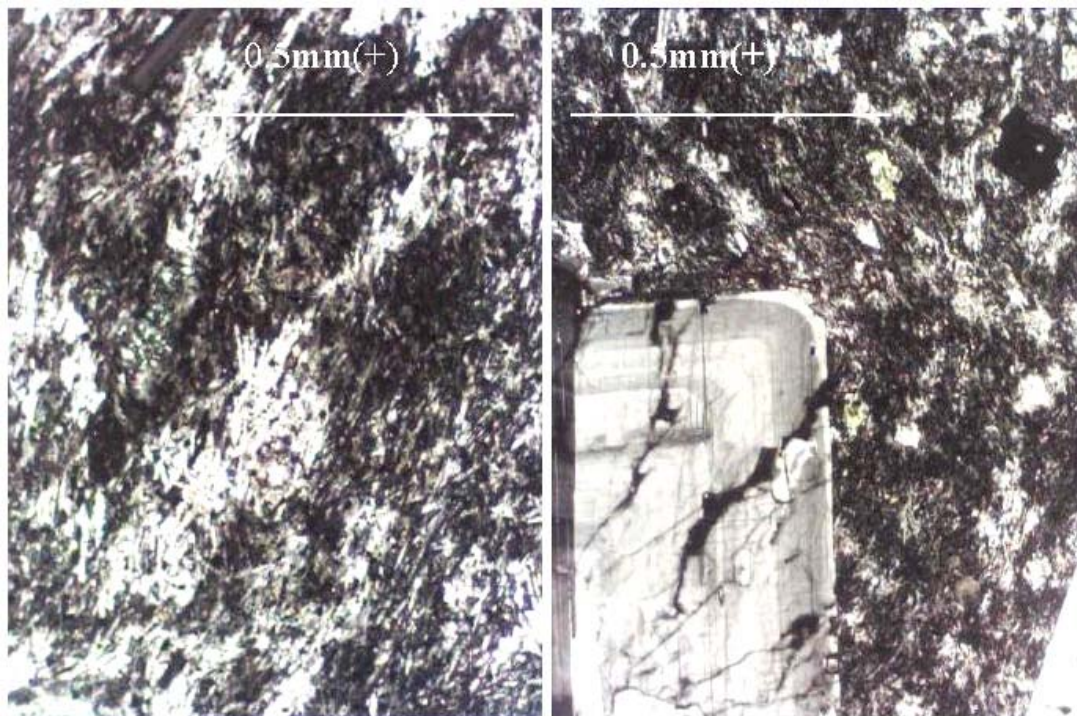
SiO_2 57.94, TiO_2 0.87, Al_2O_3 17.02, Fe_2O_3 3.27, FeO 4.04, MgO 3.33,
 MnO 0.14, CaO 6.79, Na_2O 3.48, K_2O 1.62, P_2O_5 0.21, H_2O 0.83

所属岩类及成因：是安山质岩浆溢流式火山喷发的产物，常产于岛弧火山活动环境

产地：北京西山
藏号：049
描述：廖群安

采集：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：杏仁状安山岩

英文名称：Amygdaloidal andesite

结构：斑状结构，基质为交织结构，斑晶斜长石具环带结构

矿物成分：

斑晶：斜长石，柱状自形晶，含量 10%，具环带结构。

基质：由针、柱状定向的斜长石微晶和少量的暗色玻璃组成。

化学成分：SiO₂ 57.94, TiO₂ 0.87, Al₂O₃ 17.02, Fe₂O₃ 3.27, FeO 4.04, MgO 3.33, MnO 0.14,
CaO 6.79, Na₂O 3.48, K₂O 1.62, P₂O₅ 0.21, H₂O 0.83

所属岩类及成因：是安山质岩浆溢流式火山喷发的产物，常产于岛弧火山活动环境

产地：北京西山
藏号：a049
描述：廖群安

采集：廖群安
收藏：地大岩矿教研室
数字化：廖群安