

手标本照片



手标本描述

岩石名称：白榴石响岩

英文名称：Leucophonolite

颜色：浅灰褐色

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：由榴石（25%）和钾长石（5%）组成，白榴石成自形多面体晶形，绢云母化蚀变严重

基质：浅灰褐色的隐晶质物质，断口粗糙

化学成分：

SiO_2 56.19, TiO_2 0.62, Al_2O_3 19.04, Fe_2O_3 2.79, FeO 2.03, MgO 1.07, MnO 0.22, CaO 2.77, Na_2O 8.10, K_2O 5.52, P_2O_5 0.21, H_2O 2.10

所属岩类及成因：是中性过碱性的火山岩，常与其它碱性火山岩（粗面岩、碱性流纹岩等）共生，多出现在裂谷环境。

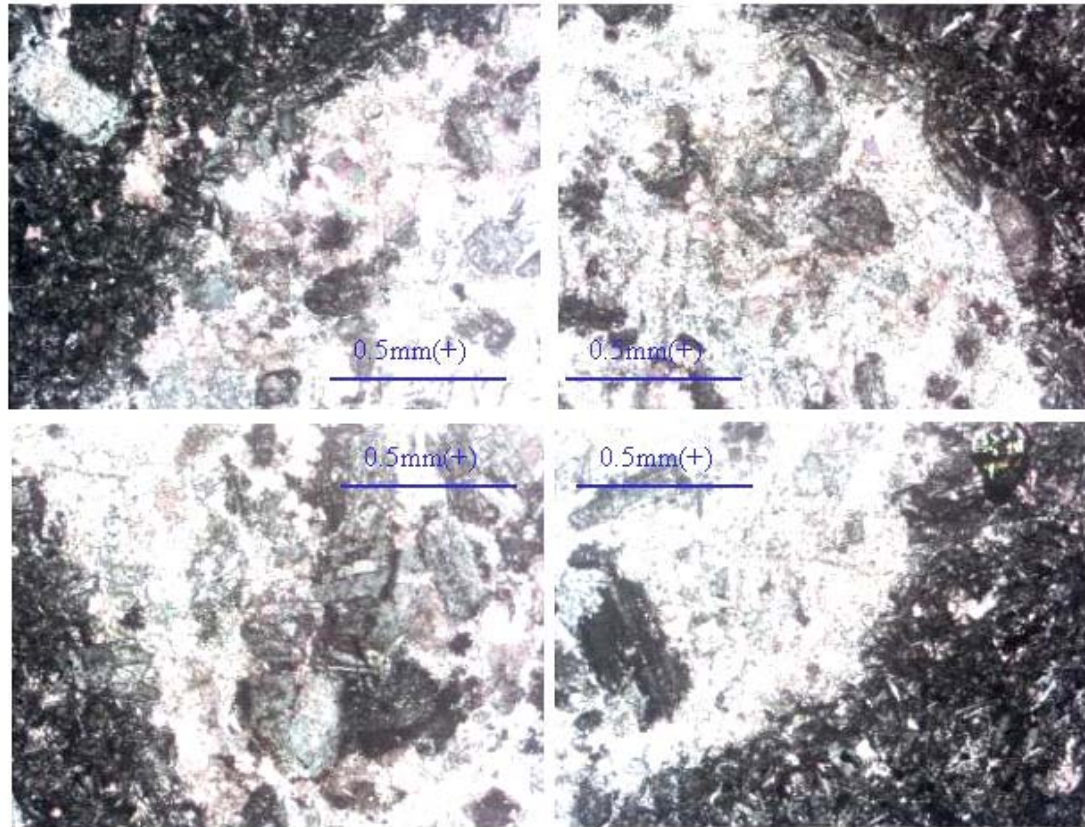
产地：吉林白头山

采集：邱家骥

藏号：110
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：白榴石响岩

英文名称：Leucophonolite

结构：斑状结构，基质隐晶质-玻璃质结构

矿物成分：

斑晶：由白榴石（25%）和钾长石（5%）组成，白榴石成自形多面体晶形，已被钾长石集合体取代，并具强烈的高岭土化蚀变。

基质：由玻璃质和少量的霏细状长石类矿物组成。

化学成分：SiO₂ 56.19, TiO₂ 0.62, Al₂O₃ 19.04, Fe₂O₃ 2.79, FeO 2.03, MgO 1.07, MnO 0.22, CaO 2.77, Na₂O 8.10, K₂O 5.52, P₂O₅ 0.21, H₂O 2.10

所属岩类及成因：是中性过碱性的火山岩，常与其它碱性火山岩（粗面岩、碱性流纹岩等）共生，多出现在裂谷环境。

产地：吉林白头山

采集：邱家骧

藏号：a55

收藏：地大岩矿教研室

描述：廖群安

数字化：廖群安