

手标本照片



手标本描述

岩石名称：金伯利岩

英文名称：Kimberlite

颜色：黑灰

构造：角砾构造

结构：斑状结构

矿物组成：

角砾：10%，成分复杂，由碳盐岩和金伯利岩角砾组成

胶结物：为具斑状结构的金伯利岩，其斑晶为橄榄石和金云母，基质为蚀变了隐晶质物质。

其它：含少量的橄榄石捕虏晶

化学成分：

SiO₂ 36.31, TiO₂ 2.75, Al₂O₃ 4.63, Fe₂O₃ 5.64, FeO 3.20, MgO 11.55, MnO 0.135, CaO 12.76, Na₂O 0.08, K₂O 0.16, P₂O₅ 0.80, H₂O 0.73, CO₂ 16.70

所属岩类及成因：深源幔源超基性岩浆侵位至地壳浅部（常有隐爆作用）的产物，分布于稳定地台区，与深断裂有关，是金刚石的重要赋存岩石。

产地：辽宁

采集：邱家骧

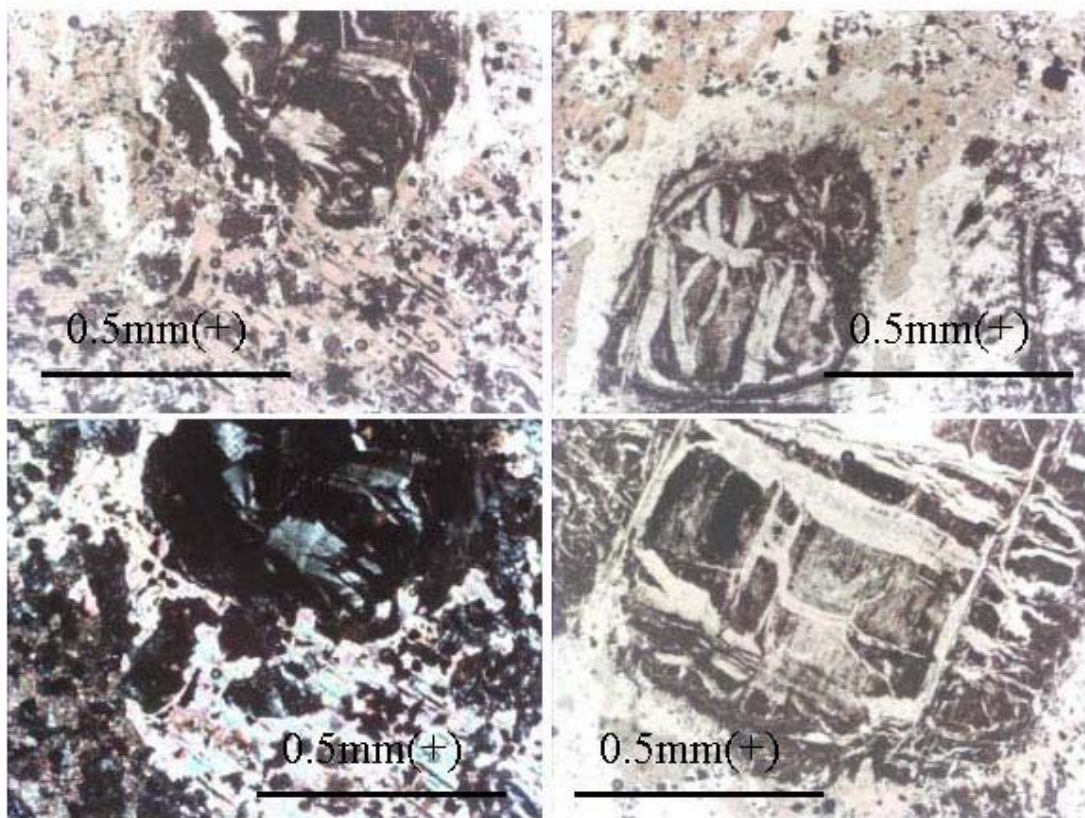
藏号：011

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：金伯利岩

英文名称：Kimberlite

结构：斑状结构

矿物组成：

角砾：10%，成分复杂，由碳酸盐岩和金伯利岩角砾组成

胶结物：为具斑状结构的金伯利岩，其斑晶为橄榄石和金云母，基质为蚀变了的隐晶质物质。

其它：含少量的橄榄石捕虏晶

化学成分：

SiO₂ 36.31, TiO₂ 2.75, Al₂O₃ 4.63, Fe₂O₃ 5.64, FeO 3.20, MgO 11.55, MnO 0.135, CaO 12.76, Na₂O 0.08, K₂O 0.16, P₂O₅ 0.80, H₂O 0.73, CO₂ 16.70

所属岩类及成因：深源幔源超基性岩浆侵位至地壳浅部（常有隐爆作用）的产物，分布于稳定地台区，与深断裂有关，是金刚石的重要赋存岩石。

产地：辽宁

采集：邱家骧

藏号：a50

收藏：地大岩矿教研室

描述：廖群安

数字化：廖群安