

手标本照片



手标本描述

岩石名称：珍珠岩

英文名称： Pearlstone

颜色：灰褐色

构造：珍珠结构（岩石被环状裂隙分割成一系列珍珠状的球体）

结构：玻璃质结构

矿物成分：几乎全由富水的火山玻璃组成，偶见少量的石英和透长石斑晶

化学成分： 与流纹岩相当但富  $H_2O$

$SiO_2$  70.30,  $TiO_2$  0.31,  $Al_2O_3$  13.00,  $Fe_2O_3$  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,  $H_2O$  3.42

所属岩类及成因：与流纹岩相同，是流纹岩富  $H_2O$  的玻璃质岩石变种。

产地：河北张家口

采集：王方正

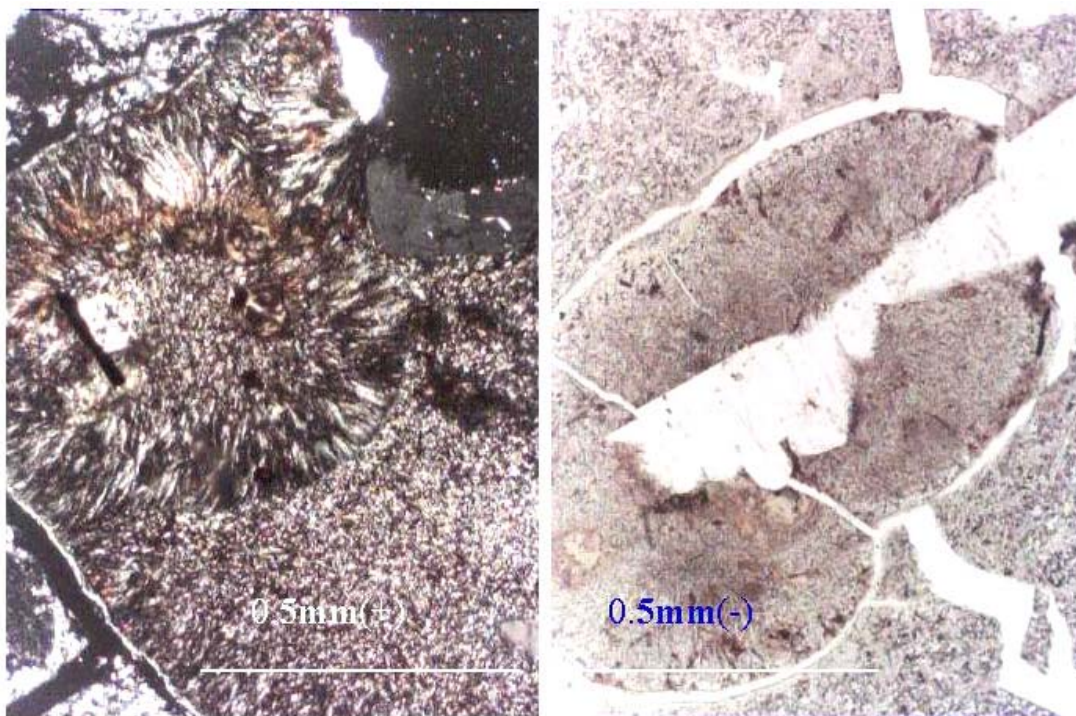
藏号： 071

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：珍珠岩

英文名称： Pearlstone

构造：珍珠结构（岩石被环状裂隙分割成一系列珍珠状的球体）

结构：玻璃质结构、球粒结构及霏细结构

矿物成分： 几乎全由富水的火山玻璃组成，见少量脱玻化长英质球粒集合体和霏细状集合体。

化学成分： 与流纹岩相当但富 H<sub>2</sub>O

SiO<sub>2</sub> 70.30, TiO<sub>2</sub> 0.31, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 13.00, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 1.41, FeO 1.11, MgO 0.39, MnO 0.06,

CaO 1.14, Na<sub>2</sub>O 3.55, K<sub>2</sub>O 4.30, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 0.07, H<sub>2</sub>O 3.42

所属岩类及成因： 与流纹岩相同，是流纹岩富 H<sub>2</sub>O 的玻璃质岩石变种。

产地：河北张家口

采集：王方正

藏号： a42

收藏：地大岩矿教研室

描述：廖群安

数字化：廖群安