

<http://www.geojournals.cn/georev/ch/index.aspx>

山西臨汾縣之方沸正長斑岩

載于中國地質學會誌第四卷第二期——一九——一二四頁

臨汾縣東境約百里之梁家坡附近，均為低緩之丘陵，係由方沸正長斑岩所組成。掩蓋面積約有一五〇平方公里。其四周地層，多屬二疊中生代之紅色頁岩與砂岩。斑岩為淺肉紅色，呈斑狀組織，斑晶為淺灰色之柱狀長石及較小之角閃石，斑晶並不甚多，石基則為細粒狀。在顯微鏡下視之，淺色礦物除正長石及鈉斜長石外，以方沸石為多，薄片為無色，在正交偏光柱間，則為黑暗，顯係均質體，如在未加蓋玻璃薄片上，加鹽酸試之，待其蒸發後，即產生食鹽之立方晶體，如加硝酸試之，則產生針狀結晶，稍加熱後，呈菱形晶體，此即硝酸鈉之結晶也；熱之於閉玻璃管中，有水分逸出；如在吹管中熱之，則熔成無色玻璃，根據上述各種試驗。知其為方沸石無疑。斑岩中暗色礦物甚少，僅少許含鈉角閃石，斑晶及石基中均可見之。斑岩之定量礦物與化學成分之分析，均示其與普通正長岩相近，惟含方沸石約百分之四，及鉀氧較高而已，此種斑岩與山西西部之中生代中期鹼性火成岩之侵入與噴出或係同期產物。方沸石通常為次生礦物，在此斑岩中則屬原生，惟係岩漿結晶最後之產物耳。此種鹼性斑岩與 Tyrrell 在 Ayrshire 之 Howford Bridge 所發見之方沸正長岩甚為相似，因其中僅含方沸石，並無其他似長石類礦物相伴而生也。

孫 鼎 節摘