

信阳火山角砾岩中含石榴石麻粒岩相岩石捕虏体

郑建平¹⁾ 孙 敏²⁾ 路凤香¹⁾ 王春阳¹⁾ 钟增球¹⁾

1) 中国地质大学地球科学学院, 武汉, 430074; 2) 香港大学地质系, 博扶林道, 香港

报道了河南信阳晚中生代火山角砾岩中的下地壳石榴石麻粒岩捕虏体岩相学、矿物成分和岩石化学的初步研究成果。这些麻粒岩相岩石具较大的岩石密度($3.13 \sim 3.30 \text{ g/cm}^3$)和较高的地震波速($7.04 \sim 7.31 \text{ km/s}$), 是寄主岩侵位之前的一次基性岩浆底侵并经历麻粒岩

相变质的产物。岩相学和温压计算表明它们在被捕虏前曾在49km深处作过停留以后经历了至少16km的抬升历史, 该抬升作用的动力学背景可能与发生于三叠纪时华北与扬子的陆-陆碰撞作用有关。