

# MỘT SỐ KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU HANG ĐỘNG NÚI LỬA BASALT MIỀN ĐÔNG NAM BỘ

*Thiêm Quốc Tuấn<sup>1</sup>, Đỗ Văn Nhuận<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường TP.HCM

<sup>2</sup> Trường Đại học Mỏ - Địa chất Hà Nội

tqtuan@hcmunre.edu.vn, dovannhuan.humg@gmail.com

## **Tóm tắt**

Các thành tạo basalt Kainozoi muện phân bố rộng khắp miền Đông Nam Bộ, chiếm khoảng 3.000km<sup>2</sup>. Trong những năm gần đây quần thể hang động núi lửa basalt được phát hiện ở khu vực xã Phú Lộc, huyện Tân Phú, tỉnh Đồng Nai và công bố là một trong những di sản địa chất độc đáo, có giá trị cần được bảo tồn và gìn giữ.

Gần đây, trong chuyến khảo sát địa chất miền Đông Nam Bộ vào tháng 7/2017 của nhóm tác giả đã phát hiện thêm một số hang động núi lửa ở khu vực rừng Giá Ty (km123, QL20), thị trấn Tân Phú, huyện Tân Phú, xã Bàu Hàm, Huyện Trảng Bom, xã Bàu Sen, thị xã Long Khánh, tỉnh Đồng Nai. Các hang động núi lửa phân bố trong các thành tạo phun trào basalt Đệ tứ thuộc hệ tầng Xuân Lộc và hệ tầng Cây Gáo, thành phần gồm trachybasalt kiềm, gabbro hòa silic, basalt á kiềm, gabbro hòa silic và andesitobasalt tholeit, quá bazo hòa silic.

Về cơ chế thành tạo hang động có thể được nhận định trong quá trình núi lửa hoạt động, dòng dung nham phun trào lên khỏi mặt đất, chảy tràn trên bề mặt địa hình, nguội lạnh (đông cứng) và tạo thành một lớp vỏ cứng, trong khi dung nham bên trong vẫn còn nóng và lỏng dưới lớp vỏ này vẫn chảy do nhiều lý do khác nhau. Quá trình này tạo ra các đoạn hang động hình ống điển hình gần bề mặt chỉ được biết đến khi miệng hang sụp đổ.

Từ khóa: hang động, núi lửa, basalt, Kainozoi, Đông Nam Bộ

# SOME RESEARCH RESULTS OF BASALTIC CAVES IN SOUTHEAST VIETNAM

*Thiem Quoc Tuan<sup>1</sup>, Do Van Nhuan<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> HCMC University of Natural Resources and Environment

<sup>2</sup> Ha Noi University of Mining and Geology

tqtuan@hcmunre.edu.vn, dovannhuan.humg@gmail.com

## **Abstract**

Late Cenozoic basaltic formations are widely distributed throughout southeast Vietnam, occupying about 3,000 km<sup>2</sup>. In recent years, the population of basaltic caves has been discovered in Phu Loc, Tan Phu, Dong Nai. The cave has been declared to be valuable geological heritages and to be preserved.

Recently, through a geological survey in southeast Vietnam in July 2017, we have discovered more volcanic caves in Gia Ty forest (km123, QL20), Tan Phu, Bau Ham, Trang Bom, and Bau Sen, Long Khanh, Dong Nai.

The volcanic caves are distributed in the Quaternary basaltic eruptions of Xuan Loc and Cay Gau formations. They are composed of alkaline trachybasalt with nearly silica saturation, subalkaline basalt with silica saturation, and andesitobasalt-tholeit with high silica saturation.

On the mechanism of cave formation, the lava volcanoes erupt and flow on the earth's surface. In rim, the lava is cooled to form a strong crust while in core, the hot lava still flows inside for various reasons. This process produces typical tubular caves near the surface. The basaltic cave is only identified when the mouth of the caves collapses.

Keywords: cave, volcanic, basalt, Cenozoic, southeast Vietnam