

## V-O-1.1

# ĐẶC ĐIỂM THẠCH HỌC VÀ TUỔI ĐỒNG VỊ U–PB ZIRCON CÁC THÀNH TẠO GRANITOID VÙNG NAM BẾN GIẢNG TỈNH QUẢNG NAM

*Dinh Quang Sang*

Khoa Địa chất, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên - ĐHQG Tp. HCM

### Tóm tắt

Các thành tạo granitoid kiềm – vôi vùng Nam Bến Giằng (thị trấn Nam Giang) - tỉnh Quảng Nam có diện tích khoảng 120 km<sup>2</sup> với dạng kéo dài theo phương á vĩ tuyến, đã được nghiên cứu và đề cập trong công tác đo vẽ bản đồ địa chất tỷ lệ 1:500.000 và 1:200.000. Chúng được Huỳnh Trung, Nguyễn Xuân Bao (1981) xếp vào phức hệ Bến Giằng, được Nguyễn Văn Trang và nnk (1986) xếp vào phức hệ Bến Giằng - Quê Sơn có tuổi Paleozoi muộn.

Sáu (06) mẫu đá của khu vực được chọn nghiên cứu chi tiết về đặc điểm thạch học chủ yếu là diorit thạch anh và granodiorit. Sau đó, chúng được tuyển chọn tách các đơn khoáng zircon để nghiên cứu về hình dạng hạt và cấu trúc bên trong cũng như thành phần đồng vị U-Pb tại phòng thí nghiệm của trường ĐH Tasmania – Australia. Tuổi các thành tạo granitoid của sáu mẫu trên có tuổi từ 306 Triệu năm (SVN48.1- gabbrodiorit hạt trung) đến 278 Triệu năm (SVN73.2 – granit hạt trung-thô dạng porphyry). Giao điểm dưới các đường bất chỉnh hợp của các nhóm khoáng vật zircon dao động trong dải giá trị nhỏ 269 – 313 Triệu năm, tuổi trung bình kết quả đồng vị U-Pb zircon từ 72 hạt của sáu mẫu đá nói trên là 295 Triệu năm (tương ứng với Permi sớm).

## PETROGRAPHIC CHARACTERISTICS AND ZIRCON U-PB GEOCHRONOLOGY OF GRANITOID ROCKS IN THE SOUTHERN BẾN GIẢNG, QUẢNG NAM PROVINCE

*Dinh Quang Sang*

Faculty of Geology – University of Science – VNU HCMC

### Abstract

The early Palaeozoic calc-alkaline granitoid association in south Nam Giang town is forming large area reaching hundreds of km<sup>2</sup>, along the east – west ductile deformation zones, which is studied in detail in different geologic maps scales by the geologists (Huynh Trung and Nguyen Xuan Bao, 1981 at 1:500,000 scale or Nguyen Van Trang et al, 1986, at 1:200,000 scale).

The six samples were studied in details, which are composed mainly quartz diorite and granodiorite. The samples were crushed and large zircons were extracted. The laser ablation microprobe-inductively coupled plasma mass spectrometer (LA-ICP MS) U-Pb zircon dating was carried out by standard methods at CODES, University of Tasmania-Australia. In-situ zircon U–Pb geochronology was conducted on six samples of age between 306 Ma and 278 Ma. A total of seventy-two zircons were analysed and the results exist a narrow spread in individual zircon ages between ca. 269 and 313 Ma, with significant form a coherent single age suite of 295 Ma (early Permian). As the six samples are all assigned to the same granitic suite, I have combined the individual isotopic data yields a weighted mean age from 72 analyses of 295 Ma, which represents the minimum age for the crystallisation of the south Ben Giang granite.