

PHÁT HIỆN HỒ PHÁCH CÓ CHẤT LƯỢNG ĐÁ QUÝ Ở ĐẢO PHÚ QUỐC, KIÊN GIANG, VIỆT NAM

Lê Ngọc Năng¹, Phạm Trung Hiếu², Lâm Vĩnh Phát¹, Phạm Minh Tiến¹, Hồ Nguyễn Trí Mẫn³

¹Trung tâm Nghiên cứu và Ứng dụng Ngọc học LIU

²Trường Đại học Khoa học tự Nhiên TP HCM

³Trường Đại học Bách Khoa TP HCM

nanggeo03@yahoo.com, pthieu@hcmus.edu.vn, lamvinhphat2610@gmail.com,
tienphampmt239@gmail.com, homan@hcmut.edu.vn

Tóm tắt

Gần đây, Trung tâm Nghiên cứu và Ứng dụng Ngọc Học LIU (LIULAB), nhận được yêu cầu giám định một số mẫu vật màu cam vàng, rất nhẹ, trong suốt, do các công nhân tìm thấy ở phía tây bắc đảo Phú Quốc, khi khai thác vật liệu xây dựng. Tất cả có ba mẫu gồm: hai mẫu rời trọng lượng 22.10ct và 19.00ct; kích thước 28x21mm và 28x23mm; một mẫu dạng ổ kích thước 8x10cm nằm trong khối đá cát kết. Kiểm tra bằng các phương pháp ngọc học kết quả: tỷ trọng 1.04; chiết suất 1.54; phát quang mạnh màu xanh phần dưới đèn UV (LW&SW); bao thể dạng đĩa, bọt khí và ít sinh vật; độ cứng 2.5; không phản ứng với acetone, có mùi thơm khi thử điếm nóng. Tất cả các kết quả trên xác định đây là hồ phách tự nhiên. Từ thông tin của các công nhân, nhóm nghiên cứu LIULAB đã tiến hành nghiên cứu tại hiện trường, nơi các mẫu được phát hiện. Kết quả khảo sát cho thấy hồ phách nằm trong lớp cát kết hạt mịn chứa huyền, dưới dạng các ổ kích thước đa dạng. Các mẫu hồ phách thu thập được có chất lượng tốt để làm đá quý trang sức với màu cam vàng, vàng nâu đỏ sáng; ánh nhựa đến thủy tinh; trong suốt; phát quang tự nhiên nhẹ màu xanh phần; kích thước và độ nguyên khối có thể chế tác các sản phẩm như: mặt dây, cabochon, chuỗi hạt và điêu khắc. Đây là một phát hiện mới, thú vị và có ý nghĩa, tạo tiền đề cho việc nghiên cứu đánh giá tiềm năng, giá trị của loại đá quý hữu cơ đặc biệt này trên đảo Phú Quốc.

Key word

Hồ phách, phú quốc, huyền, đá quý hữu cơ

GEMSTONE QUALIFIED AMBER DISCOVERED IN PHU QUOC ISLAND, KIEN GIANG PROVINCE, VIETNAM

**Le Ngoc Nang¹, Pham Trung Hieu², Lam Vinh Phat¹, Pham Minh Tien¹, Ho Nguyen
Tri Man³**

¹LIU Gemological Research and Application Center

² University of Science, VNU-HCM

³Hochiminh City University Of Technology

nanggeo03@yahoo.com, pthieu@hcmus.edu.vn, lamvinhphat2610@gmail.com,
tienphampmt239@gmail.com, homan@hcmut.edu.vn

Abstract

Recently, LIU Gemological Research and Application Center (LIULAB) has received some considerably light, transparent yellow orange samples, which were found in the northwest of the Phu Quoc island by construction workers nearby. There are three samples: two pieces weigh 22.10cts and 19.00cts, measure 28mmx21mm and 28mmx23mm, respectively; and a nodule preserved in sandstone, about 8cmx10cm in size. Gemological testing showed the specific gravity 1.04; refractive index 1.54; strong blue fluorescence under UV (both LW and SW); Bubbles and disc-like inclusions, and a few small organisms included; hardness 2.5; non-reactive with acetone, smell of pines when testing with hot needle. All proofs revealed that these are natural amber. After that, the LIULAB researchers carried out a field survey using the information provided by the workers. The result indicated that amber was preserved in fine grain sandstone including jet, with various sizes of nodule habit. The gemstone qualified amber collected have a wide range of color from yellow orange to light reddish brown yellow; luster resinous to vitreous; transparent; fluoresces light blue; size and monolith are appropriate to fabricate jewelries such as pendants, cabochons, bracelets, and carvings. This new interesting discovery is prohibitively beneficial which strongly premises on investigating and evaluating specifically the potential of the extraordinary organic gemstone in Phu Quoc – Amber.

Key word

Amber, jet, Phu Quoc, organic gemstone