

Các nhà khoa học kh ng đ nh nh ng th điều kh c c a Đ ch Mali – m t đ ch n i ti ng giàu có và t ng là ngu n cung c p phân n a l ng vàng trên th gi i – đã s n ph nh ng tác ph m điều kh c c a mình b ng máu.

Đ ch Mali kéo dài t th k XIII đ n th k XVII. Vào th i k hoàng kim, Đ ch này có di n tích r ng l n h n c Tây Âu và n i ti ng vì nh ng m vàng. Các nhà khoa học t ng nghi ng v s t n t i c a máu trên các di v t c châu Phi liên quan đ n vi c s d ng đ ng v t trong các nghi l cúng t . Tuy nhi u di v t có l p v và n c đánh bóng đ c cho là làm t máu thì th i gian đã đ n h y ho i nh ng d u v t này nên r t khó đ các nhà khoa học kh ng đ nh gi thi t trên.



Nh áp d ng công ngh hi n đ i, các nhà khoa học Pháp đã xác đ nh đ c v t máu trên nh ng tác ph m điều kh c Mali. Tuy ph ng pháp này không th ti t l đây là máu ng i hay máu đ ng v t, nh ng các cu c ph ng v n c a các nhà nhân ch ng học cho r ng đây đ n thu n ch là máu đ ng v t.

B ng ch ng xác th c

Đội tình nguyện nghiên cứu là 8 bác sĩ tình nguyện có tuổi từ thập kỷ XII đến thập kỷ XX. Ba trong số đó là tình nguyện viên người châu Phi của bộ lạc Dogon, năm bác sĩ còn lại đến từ Bolivia, những người di vật thiêng liêng của bộ lạc Bamana được làm từ gỗ hoặc tre mô phỏng loài vật. Lặp lại đến các tình nguyện viên được cho là làm từ máu của vật hiến tặng cùng với hỗn hợp bột kê, bột làm từ chất béo của cây hạt mít châu Phi hoặc rễ u làm từ cây hồ tiêu.

Các điều tra viên lấy những mẫu nước sơn bóng của các bức tượng, sau đó những mẫu này được chiếu tia phân tử và tia sáng của nó để cao độ giảm thiểu thiểu hại. Phương pháp này đã xác định các dấu vật hóa học của máu, như hemoglobin và chất kết dính liên kết với protein trên bề mặt phôi bào. Vì vậy có kết luận về bức tượng cùng.

Những di sản để lại

Nhà phân tích hóa học Pascale Richardin thuộc Trung tâm Nghiên cứu và Phát triển các Bộ phận ở Paris, Pháp cho biết: Những bức tượng này là di sản để lại của nghi lễ của xã hội và được xem là một phần thiết yếu của nền văn minh châu Phi. Kịp thời các lập sơn bóng này sẽ giúp lý giải được những nghi lễ được tiến hành hàng thập kỷ.

Kết quả nghiên cứu của Richardin và đồng sự đã được đăng tải trên tạp chí phát hành ngày 15 tháng 12 của tạp chí Analytical Chemistry.

(Nguồn khoa học.com)