

# 10 BẢN ĐỒ MẶT TRĂNG ĐẸP NHẤT QUA CÁC THỜI ĐẠI

Tại mỗi thời điểm tương ứng với sự đột phá công nghệ, các nhà khoa học đã sử dụng thiết bị tân tiến nhất để quan sát, vẽ lại hay chụp lại hình ảnh Mặt trăng của Trái đất.

Các nhà khoa học cho biết đã lưu giữ tất cả những hình ảnh của Mặt trăng từ khi phát minh kính viễn vọng. Những bức ảnh vô giá đó là bằng chứng rõ ràng nhất cho sự tiến bộ của khoa học công nghệ.

CNN đưa 10 bản đồ Mặt trăng đẹp nhất từ trước đến nay, mỗi bức ảnh đại diện cho từng thời điểm tương ứng của sự phát triển khoa học công nghệ.

Hình ảnh chụp lại bản vẽ của Galileo Galilei, 1610 - (Ảnh: CNN)

Galileo Galilei, người được cho là "cha đẻ của nền khoa học hiện đại", cũng là người đầu tiên công bố bản vẽ của Mặt trăng khi nhìn qua kính viễn vọng. Những bản vẽ được chụp lại, xuất bản trong chuyên luận Sidereus Nuncius, cho thấy bề mặt của Mặt trăng trong các giai đoạn khác nhau.

Tại thời điểm đó, ông mô tả bề mặt của Mặt trăng nhấp nhôm như có nhiều núi, thách thức lý thuyết tin rằng Mặt trăng - và tất cả các thiên thể khác hoàn toàn trơn tru và có hình cầu.

Bức vẽ Mặt trăng của nhà thiên văn học Giovanni Battista Riccioli vào năm 1651. Ông cũng là người đầu tiên đề cập đến áp suất sâu trên bề mặt Mặt trăng - (Ảnh: CNN)

John Russell đã quan sát Mặt trăng trong vòng 30 năm, sau đó ông tạo ra Selenographia vào năm 1797, trên đó thể hiện những chi tiết của Mặt trăng một cách tinh tế và nghệ thuật - (Ảnh: CNN)

Bản đồ chi tiết đặc biệt này được sản xuất bởi nhà thiên văn học người Đức Wilhelm Beer và Johann Heinrich von Mädler, và chỉ phát hành một góc phần tư vào giữa năm 1834 và 1836 - (Ảnh: CNN)

Ảnh: CNN

Walter Goodacre, người đã vẽ bản đồ chi tiết Mặt trăng vào 1910, dựa trên những quan sát của mình như nhìn qua một kính thiên văn ở nhà, anh cũng tham chiếu hình ảnh hiện tại của Mặt trăng và quan sát của những người khác để làm cho bản đồ của mình như là chính xác nhất có thể.

Ông là chủ tịch bộ phận nghiên cứu Mặt trăng ở Hiệp hội Thiên văn Anh trong vòng 42 năm, và xuất bản một cuốn sách bản đồ Mặt trăng cũng như mô tả các tính năng của Mặt trăng.

Trong những năm 1960, Viện Khảo sát địa chất Hoa Kỳ bắt đầu một dự án để giúp đỡ với những nỗ lực thăm dò không gian của NASA. Họ đã xuất bản một bản đồ "ảo giác" về mặt địa chất của Mặt trăng - (Ảnh: CNN)

Hình ảnh Mặt trăng được NASA tạo ra bằng cách kết hợp 15 hình ảnh của Mặt trăng chụp bởi Galileo Orbiter vào năm 1992. Các bộ lọc màu khác nhau cho thấy thành phần của đất trên Mặt trăng. Khu vực màu đỏ thường tương ứng với vùng cao nguyên, màu xanh và màu da cam chỉ ra dòng chảy dung nham núi lửa cổ xưa hoặc biển. Khu vực xanh đậm chứa nhiều titan hơn các vùng da cam - (Ảnh: CNN)

Bản đồ Mặt trăng vào năm 1999 được tạo ra bởi NASA, chỉ ra sự khác biệt lực hấp dẫn khác nhau ở từng khu vực trên bề mặt Mặt trăng - (Ảnh: CNN)

Các nhà nghiên cứu từ Viện của NASA Goddard Space Flight, Đại học Brown và MIT tạo ra bản đồ đầu tiên của bề mặt Mặt trăng bao gồm tất cả 5.185 miệng núi lửa lớn nhỏ vào năm 2010. Nó được tạo ra bằng cách sử dụng hơn 3 tỉ phép đo từ Reconnaissance Orbiter của NASA - (Ảnh: CNN)

Tấm bản đồ Mặt trăng là kết quả của sự hợp tác giữa Đài thiên văn quốc gia Nhật Bản, các thông tin không gian địa lý quan của Nhật Bản và Cơ quan hàng không vũ trụ thám hiểm Nhật Bản. Bản đồ cho chúng ta một ý tưởng tốt hơn về sự chính xác ở các miệng núi lửa sâu tác động lớn như thế nào đối với Mặt trăng. Bức ảnh được thực hiện năm 2013 - (Ảnh: CNN)