

# MÔ PHÒNG SỬ MỆNH LÊN MẶT TRĂNG DƯỚI ĐẠI DƯƠNG

Dưới biển Đại Tây Dương sâu khoảng 20m, bao quanh bởi cá mập và rùa khổng lồ ngoài khơi bờ biển Florida, các nhà du hành thuộc cơ quan không gian Mỹ NASA đang chuẩn bị cho các sứ mệnh tương lai thám hiểm Mặt Trăng.

Đầu đội chiếc mũ to màu vàng nối liền với bộ độ lặn, nhà du hành vũ trụ Jose M. Hernandez và bác sĩ Josef Schmid chuyên khoa sinh lý học không gian thuộc NASA di chuyển chậm chạp dưới đáy biển tương như đang đi trên Mặt Trăng, hành tinh có trọng lực bằng 1/6 Trái Đất. Hai người đang lắp ráp một phòng thí nghiệm hình ống.

Bên trong phòng thí nghiệm dưới biển mang tên Aquarius mô phỏng một mô-đun có người ở trên Mặt Trăng, hai cánh tay robot được điều khiển từ xa cách hàng nghìn km đang thực hiện một ca phẫu thuật ở một bệnh nhân ảo. Thử nghiệm này thuộc một chương trình của NASA mang tên NEEMO nhằm nghiên cứu các kỹ thuật đi bộ trên Mặt Trăng, ngành y học trong không gian và các hoạt động không gian khác.

Nhóm các nhà nghiên cứu có mặt từ 10 ngày nay gồm hai nhà du hành vũ trụ, hai bác sĩ, trong đó có một chuyên gia về sinh lý học không gian và hai kỹ thuật viên. Theo các chuyên gia NASA, phòng thí nghiệm Aquarius hình trụ bao phủ san hô trông như một chiếc tàu ngầm nhỏ ở trong một môi trường gần giống các điều kiện khắc nghiệt trong không gian.

Nhà du hành vũ trụ Jose M. Hernandez (trái) và bác sĩ Josef Schmid (Ảnh: spaceref)

Phòng thí nghiệm sẽ cho phép tìm hiểu về các vấn đề y học có thể liên quan đến các nhà du hành vũ trụ. Người ta biết rằng những con virus ở tình trạng tiềm ẩn trong cơ thể của các "nhà du hành dưới biển" tăng trưởng nhanh hơn như trong không gian. NASA hy vọng sứ mệnh này và các sứ mệnh kế tiếp sẽ giúp các nhà nghiên cứu tìm hiểu về hiện tượng này.

Mục tiêu khác của thử nghiệm này là đánh giá hệ thống điều khiển robot từ xa dành cho các ca phẫu thuật trong không gian được thực hiện bởi các bác sĩ ở Trái Đất.

Các nhà du hành dưới biển sẽ nghiên cứu toàn bộ các vấn đề liên quan đến chuyến bay không

gian mà NASA sẽ giải quyết khi chuẩn bị sứ mệnh trở lên Mặt Trăng vào năm 2018. Về lâu dài, mục tiêu sẽ là sứ mệnh đưa người lên sao Hỏa.

Mô-đun cân nặng 81 tấn gồm 6 giường tầng, một vòi hoa sen, phòng vệ sinh, một lò vi ba, một tủ lạnh và các máy tính nối mạng với căn cứ Key Largo của NASA ở bang Florida. Aquarius được cung cấp nước và oxy qua một "cuốn rốn" nối với một thiết bị nổi trên bề mặt một chiếc phao.

V.N