

SỨ MỆNH ĐƯA NGƯỜI LÊN TIỂU HÀNH TINH

NASA lên kế hoạch huấn luyện một nhóm phi hành gia đáp xuống tiểu hành tinh, một viễn cảnh tưởng như chỉ có trong phim ảnh.

>>> NASA đưa người lên tiểu hành tinh xa hơn mặt trăng

Kết quả khảo sát mới nhất do kính viễn vọng WISE thu thập được đã xác định khoảng 4.700 tiểu hành tinh có khả năng đe dọa trái đất, trong khi từ trước đến nay các chuyên gia chỉ mới để mắt được khoảng 400 "sát thủ". Trong số này có không ít mục tiêu tiềm năng cho sứ mệnh sắp tới của Cơ quan Hàng không vũ trụ Mỹ (NASA), cụ thể là những tiểu hành tinh có quỹ đạo xuyên thấp xung quanh mặt trời, theo AFP. NASA đang lên kế hoạch gửi phi hành gia đến một tiểu hành tinh để nghiên cứu bề mặt của nó, khai thác khoáng sản và thực tập các kỹ năng cần thiết để phá hủy thiên thể này trong trường hợp nguy hiểm. Một mục tiêu như vậy có thể cách trái đất đến 4,8 triệu km, xa hơn sứ mệnh mà con người đã thực hiện hơn 40 năm trước là mặt trăng, vốn chỉ cách địa cầu khoảng 384.600km.

Chương trình NEEMO huấn luyện các phi hành gia

làm quen với điều kiện khắc nghiệt trên tiểu hành tinh

Tiểu hành tinh không phải là một đích đến dễ chịu, do chúng di chuyển với tốc độ khoảng 80.500km/giờ xung quanh mặt trời, lại hầu như không có trọng lực vì kích thước quá nhỏ. Tuy nhiên, một nhóm các phi hành gia đã bắt đầu chuẩn bị cho một sứ mệnh như vậy. Vào tháng sau, những người được chọn sẽ khởi động chương trình huấn luyện đặc biệt để học cách vận hành các thiết bị, thực hiện các chuyến đi bộ ngoài không gian và thu thập mẫu vật trên bề mặt tiểu hành tinh. Tổng cộng 6 người tham gia sẽ được gửi đến căn cứ dưới nước ngoài khơi tiểu bang Florida, nơi họ sẽ trải qua 12 ngày sống dưới độ sâu 20m ở Đại Tây Dương nhằm mô phỏng môi trường trọng lực thấp trên một tiểu hành tinh. Trong thời gian huấn luyện, các phi hành gia cũng sẽ thử nghiệm thiết bị chế tạo dành riêng cho sứ mệnh đặc biệt này. Đó là một con tàu ngầm dài 13m, rộng 6m, nơi họ sẽ ăn, ngủ theo một phần của NEEMO (viết tắt từ chương trình Sứ mệnh môi trường khắc nghiệt của NASA). Trước khi trôi lên mặt nước, các phi hành gia cần giảm áp ít nhất trong 12 giờ.

Giới chức NASA sẽ công bố chi tiết về sứ mệnh đưa người lên tiểu hành tinh trong một hội nghị được tổ chức vào cuối tháng 5 tại Nhật Bản. Trong báo cáo sẽ được trình bày tại Hội nghị liên minh địa khoa học Nhật Bản, các chuyên gia lên kế hoạch phóng phi thuyền không người lái được trang bị cánh tay robot thu thập mẫu vật vào năm 2016, trước khi gửi phi hành gia vào cuối những năm 2020. Để đến được mục tiêu như đã định, cách trái đất khoảng 4,8 triệu km, các phi hành gia phải mất 1 năm để đi về. Họ có thể trụ lại trên một tiểu hành tinh đến 30 ngày. Trong khi mục tiêu đầu tiên và quan trọng nhất là nghiên cứu khoa học, những kỹ năng có được khi thao tác trên bề mặt tiểu hành tinh có thể sẽ cứu được nhân loại khỏi thảm họa diệt vong, một ngày nào đó trong tương lai. Chưa kể, đây là dịp thử nghiệm các công nghệ cho phép con người cuối cùng đến được sao Hỏa.