

NGÀY 3/9 TỚI, VỆ TINH THĂM DÒ SMART-1 SẼ RƠI XUỐNG MẶT TRĂNG

Dù chuyên hay không chuyên, tất cả các nhà thiên văn sẽ được Cơ quan Không gian châu Âu (ESA) mời tham gia chiến dịch quan sát vụ rơi của vệ tinh thăm dò SMART-1 xuống bề mặt Mặt Trăng.

SMART-1 sẽ kết thúc chuyến hành trình trên hồ Excellence (Ảnh: br-online.de)

Vụ va chạm sẽ diễn ra ngày 3/9 tới vào lúc 5g41 GMT hay 0g36 GMT, thời điểm không chắc chắn do những bất ngờ có thể xảy ra trên bề mặt Mặt Trăng. SMART-1 sẽ kết thúc chuyến hành trình trên hồ Excellence, một đồi núi lửa có núi bao quanh nằm ở khu vực phía Nam bề mặt có thể nhìn thấy trên Mặt Trăng. Theo ESA, với tốc độ đến gần Mặt Trăng là 2km/giây (tức 7.200km/giờ), vệ tinh thăm dò sẽ tạo một vụ va chạm nhỏ với đường kính từ 3 đến 10m. Các đài quan sát lớn như mạng lưới VLBI (Very Long Baseline Interferometry), SALT (South African Large Telescope), hay các kính viễn vọng khác nhau đặt tại các khu vực thuộc châu Âu, Nhật Bản hay Hawaii sẽ hướng các ống kính và ăng-ten lên Mặt Trăng vào ngày 3/9 tới. Tuy nhiên, bất cứ hình ảnh của vụ va chạm và các chất liệu bắn ra đều thu hút sự quan tâm của ESA. SMART-1 đã được phóng đi vào tháng 9/2003 bởi một tên lửa Ariane-5. Thay vì bay thẳng lên Mặt Trăng, vệ tinh thăm dò này đã đi lên theo hình xoắn ốc, thực hiện chuyến hành trình dài 100 triệu km chỉ với 60 lít nhiên liệu nhờ động cơ ion. Hiện giờ, SMART-1 đang ở phía trên bề mặt Mặt Trăng với khoảng cách không đến 300km sau khi trải qua 16 tháng quan sát trên một quỹ đạo địa tĩnh ở độ cao từ 300 đến 3.000km.

SMART-1 đã được phóng đi vào tháng 9/2003 bởi một tên lửa Ariane-5 (Ảnh: nmm.ac.uk)

T.Đ