

## VỆ TINH MỚI CỦA NASA CÓ THỂ DỰ ĐOÁN HẠN HÁN VÀ LŨ LỤT

Vệ tinh NASA giờ đây ngoài chức năng thám hiểm vũ trụ xa xôi, cung cấp tri thức về những gì ngoài trái đất thì có thể theo dõi các hiện tượng thời tiết cực đoan, dự đoán thiên tai hạn hán lũ lụt.

Vệ tinh NASA trong thời gian gần đây đã được điều chỉnh để tập trung vào việc theo dõi chính trái đất từ trên cao, quan sát và nghiên cứu về biến đổi khí hậu và những hậu quả của nó. Đội ngũ các trạm vũ trụ làm công việc này đang ngày một gia tăng, sau một thời gian khá dài trì hoãn, cuối cùng, vệ tinh chuyên trách đảm đương việc theo dõi các hiện tượng thời tiết có khả năng dự báo thiên tai hạn hán lũ lụt đã được dự kiến ngày đưa lên quỹ đạo.

Vệ tinh NASA sẽ giúp dự đoán và cảnh báo hạn hán lũ lụt. (Ảnh minh họa)

SMAP là vệ tinh chuyên để theo dõi sự thay đổi của độ ẩm trên bề mặt trái đất, cung cấp tầm nhìn từ ngoài vũ trụ về độ ẩm và ảnh hưởng của nó tới các khu vực. SMAP được thiết kế để đo độ ẩm của các khu vực trên trái đất mỗi 3 ngày hoặc ít hơn. Các dữ liệu thu thập được sẽ giúp dự đoán hạn hán và lũ lụt, giúp con người có biện pháp đối phó, ước tính năng suất cây trồng, nâng cao hiểu biết của con người về quy trình và sự biến đổi của các dòng độ ẩm, ảnh hưởng của nó tới thời tiết và cuộc sống.

SMAP được thiết kế với các ăng ten giống với cánh tay robot, có thể di chuyển và xoay quanh trục mỗi 4 giây, điều này giúp những chiếc ăng ten có thể lập được sơ đồ hình ảnh độ ẩm trên bề mặt trái đất, tính toán lượng ẩm dựa trên các tín hiệu vi sóng.

Vệ tinh NASA với tên gọi SMAP sẽ cung cấp nhiều thông tin quý giá về thời tiết trái đất. (Ảnh minh họa)

Những thông tin thu được sẽ gửi về trái đất để phân tích, từ đó có thể dự đoán được nơi nào sẽ có hạn hán hoặc sẽ có lũ lụt, giúp con người chủ động tìm biện pháp đối phó, thậm chí nó còn có thể chỉ ra sự liên quan mật thiết của nước ngầm với vòng tuần hoàn các bon và sự ổn định của thời tiết.

Dự kiến vệ tinh SMAP của NASA sẽ được phóng lên quỹ đạo vào ngày 29 tháng 1 tới.