

GIẢI MÃ HÌNH THÀNH KHÍ SO₂ TRÊN KHÍ QUYỂN SAO KIM

Các nhà khoa học Mỹ và Pháp vừa giải mã thành công bí

Các nhà khoa học Mỹ và Pháp vừa giải mã thành công bí mật về lớp khí SO₂ trên tầng cao khí quyển của Sao Kim thông qua phân tích số liệu thu được từ tàu thăm dò "Venus Express."

Sao kim. (Ảnh NASA)

Theo các nhà khoa học, khu vực tầng cao khí quyển của Sao Kim với độ cao khoảng từ 50-70km tồn tại một tầng mây H₂SO₄.

Tầng mây H₂SO₄ được hình thành bởi sự kết hợp giữa khí SO₂ với hơi nước do sự phun trào núi lửa trên bề mặt Sao Kim. Khi ở độ cao trên 70km so với bề mặt Sao Kim, tầng mây H₂SO₄ sẽ bị biến mất do sự bức xạ mạnh của Mặt Trời.

Tuy nhiên, số liệu thu được từ tàu thăm dò "Venus Express" của Cơ quan hàng không vũ trụ châu Âu tiến hành năm 2008 lại phát hiện tồn tại lớp khí SO₂ ở độ cao từ 90-110km so với bề mặt Sao Kim. Điều này khiến nhiều chuyên gia không giải thích được.

Theo giải mã của các nhà khoa học, trong tầng mây H₂SO₄ của khí quyển Sao Kim, một bộ phận H₂SO₄ đã bốc hơi và "chạy" lên tầng khí quyển cao hơn. Ở vị trí tầng khí quyển cao hơn này, các H₂SO₄ sẽ phân hóa dưới tác dụng của bức xạ Mặt Trời, và qua đó giải phóng khí SO₂.

Tàu thăm dò "Venus Express" đã được phóng lên không gian vào tháng 11/2005 để thực hiện sứ mệnh thăm dò tầng khí quyển Sao Kim, môi trường ion và sự tương tác với gió Mặt Trời.