

Sưu tầm  
Chủ đề: Khoa học Không gian  
Tác giả: Tribune News Service  
Người dịch: Ban kỹ thuật

## NASA: Tìm hiểu bên trong lòng Hỏa tinh

---



NASA đã từng phóng lên Hỏa tinh những phi vụ động thổ. Lần tới này cũng không khác mấy.

**P**hi thuyền Hỏa Tinh **InSight** dự trù sẽ rời quả địa cầu vào ngày 5 tháng 5, năm 2018, đây là phi vụ đầu tiên dành riêng cho việc nghiên cứu sâu trong lòng Hỏa tinh. Những gì sứ mệnh này khám phá sẽ đem ra ánh sáng về cấu trúc của Hỏa tinh, cách mà hành tinh này được tạo thành và bằng cách nào những hành tinh khác thuộc cùng loại đất/đá như quả địa cầu được hình thành.

Ông Bruce Banerdt, Giám đốc chương trình điều nghiên InSight tại Phòng thí nghiệm Jet Propulsion thuộc cơ quan NASA, thành phố La Canada Flintridge, tiểu bang California-Hoa kỳ cho biết: “**Mục đích chính của phi thuyền InSight không gì khác hơn là tìm hiểu về ngày sinh của quả địa cầu, là cái ngày chào đời của cái hành tinh mà con người đang sinh sống trên nó, và chúng ta sẽ thực hiện điều này bằng cách bay lên Sao Hỏa.**”

**InSight** là chữ viết tắt của những chữ sau đây: *Interior Exploration using Seismic Investigations, Geodesy and Heat Transport*, tạm dịch *Thám hiểm lòng hành tinh dùng*

*phương pháp địa chấn, đo và chuyển nhiệt.* Phi thuyền InSight là phi vụ đầu tiên sẽ bay lên Hỏa tinh kể từ ngày phi thuyền *Curiosity* mệnh danh là “7 phút kinh hoàng” được phóng lên Sao Hỏa hôm tháng 3 năm 2012. Vào lúc phi thuyền InSight đáp xuống mặt Hỏa tinh vào tháng 11 trên đồng bằng Elysium Planitia ngay phía bắc đường xích đạo, nó sẽ bung ra giàn “*Hấp Tinh Đại Pháp*” [là dụng cụ hấp thụ ánh sáng mặt trời để làm nhiên liệu điều khiển bộ máy InSight trên Hỏa tinh] và tung ra một số dụng cụ dành cho việc nghiên cứu bên trong lòng Hỏa tinh.

Phi thuyền này sẽ sử dụng cánh tay *rô-bô* tự động của nó để đặt cái ***máy địa chấn*** trên một mặt phẳng êm ái của Hỏa tinh. Chiếc máy địa chấn đó sẽ ghi những rung chuyển do những cơn địa chấn của Sao Hỏa gây ra - những làn sóng địa chấn bị biến đổi khi xuyên qua những lớp vật chất. Chính những làn sóng này sẽ cho phép các khoa học gia biết được những lớp đất đá bên trong lòng Hỏa tinh này được làm bằng những thứ gì.

***InSight cũng sẽ cảm một Nhiệt kế*** vào lòng Hỏa tinh sâu độ 16 bộ Anh hay 4.8m. Nhiệt kế này càng sâu thì nhiệt độ càng dâng cao - và các nhà điều nghiên có thể dùng dữ kiện này để tính toán về độ nóng đang hiện diện trong lòng Hỏa tinh.

***Chương trình thử nghiệm quan trọng thứ ba*** của Phi thuyền này là đo lường sự chuyển động tín hiệu radio giữa Hỏa tinh và quả Địa cầu để tính ra độ nghiêng của vùng bắc cực Hỏa tinh trong một năm của Sao Hỏa. Kích thước và chu kỳ của độ nghiêng này sẽ làm sáng tỏ những bằng chứng về tâm điểm của hành tinh này, bao gồm kích thước và tỷ trọng của nó.

Hiểu biết về bên trong lòng Hỏa tinh có thể giúp các nhà khoa học biết thêm về sự tiến hóa của các hành tinh bằng đất-đá khác, bao gồm Quả đất cũng như các hành tinh xa mù nằm bên ngoài vành đai Thái Dương Hệ. Lý do là trong lòng Quả địa cầu đã xảy ra nhiều vụ chuyển động hơn Hỏa tinh, những chuyển động này đã hủy những vết tích nguyên thủy hết sức quan trọng kể từ ngày quả địa cầu được tạo dựng. Cấu trúc bên trong Hỏa tinh sẽ phản ảnh gần giống như giai đoạn đầu lúc các hành tinh được tạo thành.

Ông Banerdt nói: “Bằng cách nào mà chúng ta bay từ một quả cầu bằng đất & đá chẳng có một nét đặc biệt nào cả/vô tri-vô giác đến một hành tinh có thể hay không có thể cu rư mang được sự sống là một câu hỏi lớn trong ngành Khoa Học Hành Tinh.”

Ông Tom Hoffman, Giám đốc Dự án InSight tại Jet Propulsion Laboratory nói: Phi thuyền InSight sẽ là sứ mệnh đầu tiên bên trong Thái Dương Hệ được phóng vào không gian từ miền Tây Duyên hải Hoa Kỳ - và nhiều người đang sinh sống ở miền nam California sẽ có cơ hội chiêm ngưỡng bầu trời Cali để mục kích cuộc hành trình của Phi thuyền này đến Hỏa tinh.

“Bảo đảm đẹp mắt,” Banerdt nói.

**BKT phiên dịch**



*Bản anh ngữ*

***NASA's next mission to Mars will go deep beneath the red planet's surface***

***[Bấm vào đây để đọc bản Anh ngữ nguyên thủy.](#)***

---

*Nguồn: Ban kỹ thuật sưu tầm & trình bày*

*<https://www.msn.com/en-us/news/technology/nasas-next-mission-to-mars-will-go-deep-beneath-the-red-planets-surface/ar-AAviof6?li=BBnb7Kz>*

*Đăng ngày Thứ Bảy, March 31, 2018*

*Ban Kỹ Thuật Khóa 10A-72/SQTB/ĐĐ, ĐĐ11/TĐ1ND, QLVNCH*