



## Xin đừng tắt nhạc nhé!



Bạn có biết âm thanh ta nghe thấy trên Trái đất này chính là sự rung động của không khí? Nhưng điều đó không có nghĩa vũ trụ là một nơi im ắng kì lạ chỉ vì ngoài đó không có không khí. Đó là bởi vì không khí là tổng hợp của nhiều loại khí khác nhau và có rất nhiều đám mây khí ngoài vũ trụ có thể rung động và truyền âm thanh.

Vậy là chúng ta đã biết âm thanh được truyền đi như thế nào trong không gian, nhưng chúng từ đâu ra? Câu trả lời là những vật thể mạnh - chúng giải phóng ra nhiều năng lượng đủ để làm các khối khí rung động.

Ví dụ như các hố đen, không chỉ ngẫu nhiên vật chất, chúng còn giải phóng nhiều dòng năng lượng rất mạnh. Các nhà thiên văn biết rằng hố đen nằm giữa một tập hợp thiên hà tên là cụm thiên hà Per-xi-ốt (Perseus) đủ mạnh để tạo ra các âm thanh rất trầm.

Nhà thiên văn học Rai-ân Phô-ly (Ryan Foley) nói: “Chúng tôi nghĩ rằng có thể tìm thấy những âm trầm này trong mọi cụm thiên hà”. Tuy nhiên, Rai-ân còn là thành viên của một nhóm các nhà thiên văn - họ vừa mới quan sát một cụm thiên hà rất yên ắng tên là Phượng hoàng (ở trong hình đầu bài). Điều đó có nghĩa là không phải cụm thiên hà nào cũng tạo ra âm thanh, hay nói cách khác là thỉnh thoảng nhạc lại bị tắt!

## COOL FACT

Cũng giống như âm thanh thực tế trong vũ trụ, các nhà thiên văn học đôi khi chuyển đổi ánh sáng quan sát được sang âm thanh để họ có thể phân tích chúng tốt hơn. Hãy nghe thử những âm thanh kì lạ của vũ trụ được chuyển thể từ ánh sáng trên trang mạng của Cơ quan hàng không vũ trụ Mỹ (NASA) nhé!

