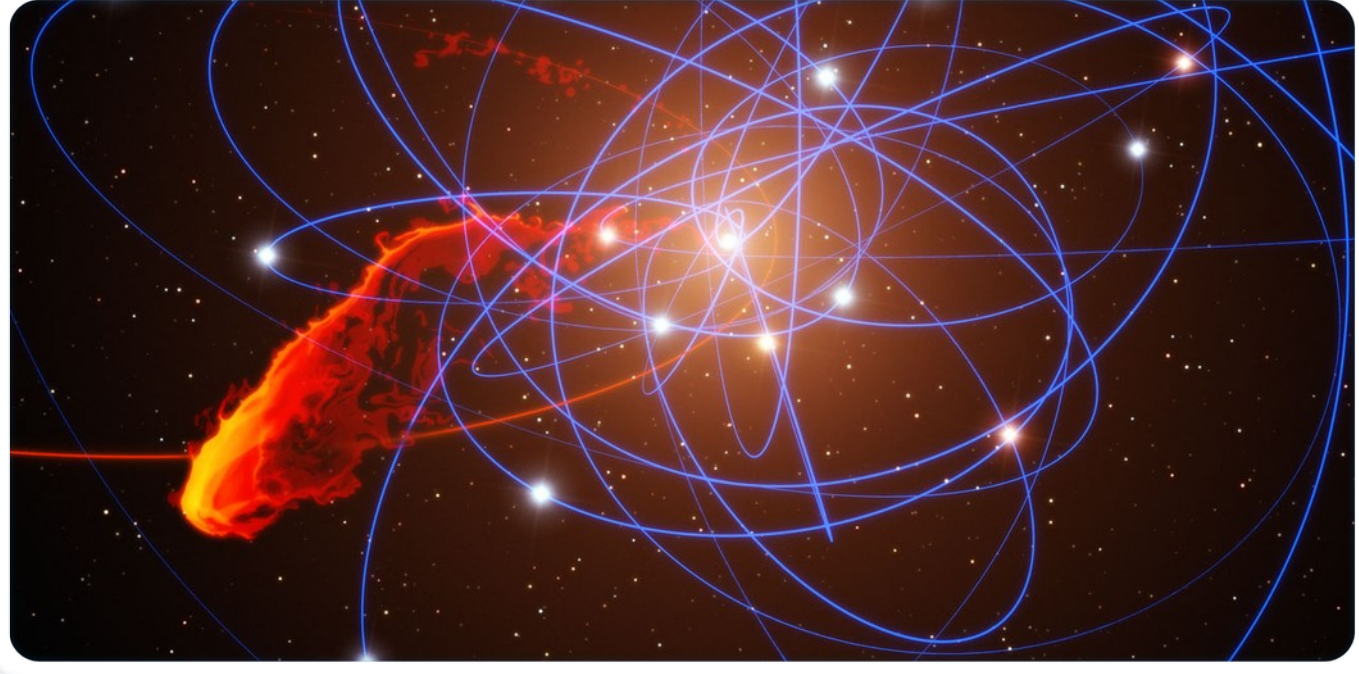




## Từ khoa học viễn tưởng tới khoa học thực tế



Bạn có vẻ như đang thắc mắc điều gì đang diễn ra trên Trái Đất ở bức ảnh trên đúng không nào! Không giống như những bức tranh kì diệu khác, đưa bạn đến Space Scoop, bức tranh này là một bức tranh minh họa được họa sĩ vẽ trên máy tính.

Những bức ảnh như thế này không phải được tạo nên bởi trí tưởng tượng của người họa sĩ. Thay vì vậy, họ làm việc cùng với các nhà thiên văn học để vẽ một cách chính xác những vật trong không gian mà chúng ta không thể chụp được.

Chẳng hạn như những đường chỉ màu xanh trong bức ảnh trên, chúng chỉ ra con đường mà các ngôi sao di chuyển trên quỹ đạo của mình (cũng giống như các hành tinh, các ngôi sao cũng di chuyển theo những quỹ đạo elip). Và tất nhiên là các đường chỉ xanh đó thực sự không tồn tại trong không gian như kiểu tạo ra một con đường, nhưng các họa sĩ có thể vẽ được chúng. Trong khi đó, những đường chỉ đỏ lại chỉ ra con đường mà các đám mây khí khổng lồ đang di chuyển.

Song các ngôi sao và đám mây khí đang di chuyển quanh cái gì đó nhỉ? Đó chính là điểm ta đi vào nguyên nhân ẩn sau bức ảnh mới này: gần trung tâm của bức ảnh là một vật thể không nhìn thấy được gọi là Hố Đen. Những vật thể đó vô hình vì chúng nuốt mọi thứ đến gần nó - kể cả ánh sáng cũng không ngoại lệ. Các nhà thiên văn học biết rằng Hố Đen rất khổng lồ (nó còn được gọi là Hố Đen siêu đồ sộ) và có một trong số chúng ở nằm trung tâm của hầu hết các thiên hà.

Bằng cách sử dụng một chiếc kính thiên văn được gọi là Kính thiên văn siêu lớn (Very Large Telescope) được đặt tại Chile, Nam Mỹ, các nhà thiên văn học gần đây đã phát hiện ra một đám mây khí đang tăng tốc về phía Hố Đen siêu đồ sộ nằm ở trung tâm thiên hà của chúng ta. Đây là lần đầu tiên các nhà thiên văn học chứng kiến một đám mây khí tiến gần tới Hố Đen siêu lớn này đấy! Bức tranh của họa sĩ chỉ ra điều mà các nhà thiên văn học nghĩ sẽ xảy ra với đám mây này vào năm 2021.

Nhà thiên văn học Stefam Gillessen chia sẻ: "Hình ảnh về một phi hành gia tiến gần tới Hố Đen bị kéo dài ra như sợi mì ống cũng gần giống như trong khoa học viễn tưởng. Song giờ đây chúng ta có thể chứng kiến chuyện gì xảy ra thật sự từ đám mây mới được khám phá này".

Hãy kiểm chứng video tuyệt vời này nào, nó mô phỏng đám mây khí sẽ bị nuốt như thế nào trong vài thập kỉ tới.

## COOL FACT

đám mây khí mà được vẽ trong bức ảnh này nặng hơn Trái Đất tới vài lần! Đúng là một quả bóng khí khổng lồ!



More information about EU-UNAWWE  
Space Scoop: [www.eu-unawe.org/kids/](http://www.eu-unawe.org/kids/)