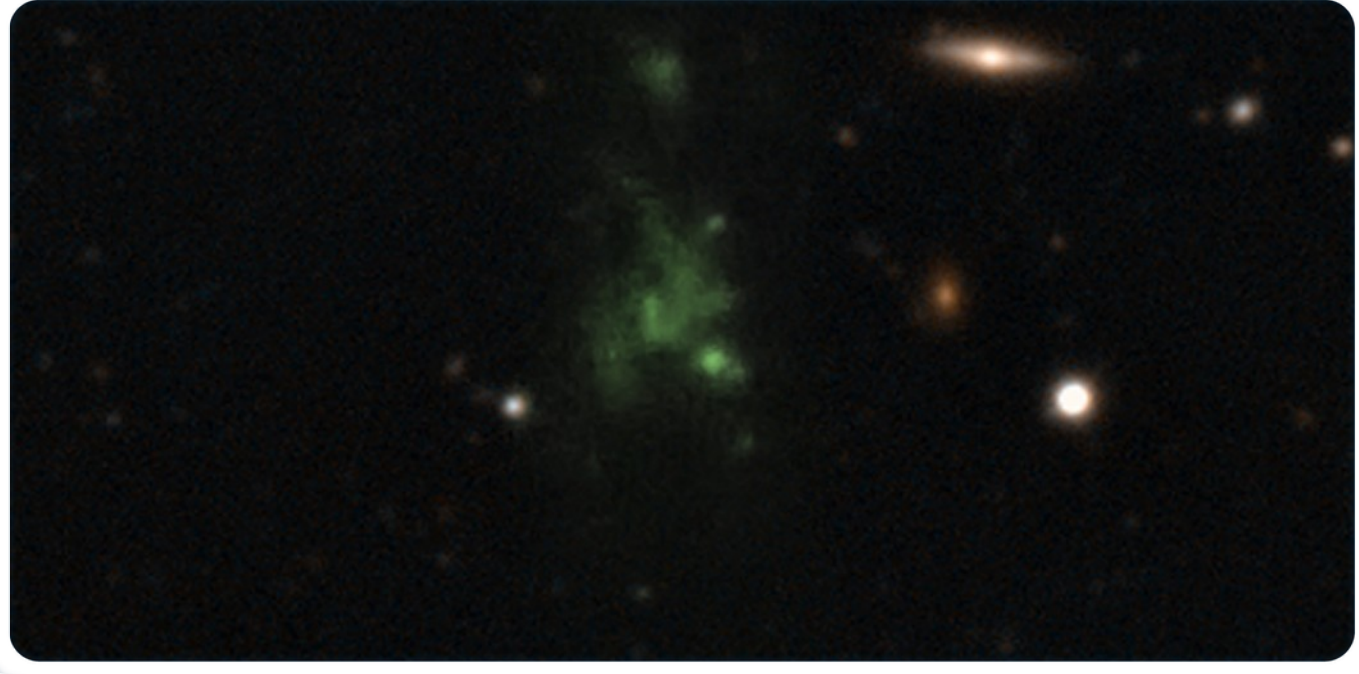




Điều gì khiến các chú đom đóm phát sáng?



Bạn nghĩ các nhà thiên văn học gọi vật thể màu xanh trong bức ảnh là gì? Nếu như bạn đoán là ‘đóm’, thì bạn đã đúng! Nếu theo tên khoa học, tên đầy đủ cho loại vật thể này là “đóm Lyman-alpha”.

Những đóm này cực kì hiếm gặp và cách rất xa trong Vũ Trụ. Chúng cũng là những vật thể lớn nhất trong Vũ Trụ - những đám mây khí khổng lồ có thể lớn hơn gấp nhiều lần so với kích thước thiên hà của chúng ta, Dải Ngân Hà! Giống như một đàn đom đóm, những đóm này tỏa sáng một cách rực rỡ. Song thứ khiến cho các đóm này phát sáng vẫn còn là một bí ẩn đối với các nhà thiên văn học.

Một ý kiến cho rằng chúng phát sáng khi lớp khí nóng lên do bị kéo đi bởi trọng lực cực mạnh của đóm. Ý kiến khác lại cho rằng chúng phát sáng bởi vì có những thiên hà rực sáng bên trong các đóm.

Hiện nay, bằng việc sử dụng kính thiên văn cực mạnh gọi là Kính thiên văn Vĩ Đại (Very Large Telescope), được đặt ở Chile, Nam Mỹ, các nhà thiên văn học đã từng bước tiến gần hơn đến việc giải mã bí ẩn. Qua việc tìm hiểu một cách kĩ càng các tính chất của ánh sáng được phát ra từ các đóm trong bức ảnh, các nhà thiên văn học nhận thấy các đóm này phát sáng bởi vì chúng chứa các thiên hà rực sáng.

Các nhà thiên văn học sẽ tìm hiểu nhiều hơn về những vật thể này để xem liệu có phải là do các thiên hà khiến tất cả các đóm phát sáng không. Các nhà thiên văn học không muốn kết luận ngay kết quả chỉ với một phát hiện này!

COOL FACT

Đóm Lyman-alpha đầu tiên đã được phát hiện chỉ cách đây có 12 năm! Vậy vật thể mới lạ nào trong không gian mà chúng ta sẽ phát hiện trong 12 năm tới nhỉ?



More information about EU-UNAWA
Space Scoop: www.eu-unawe.org/kids/