

Trái Đất của chúng ta thật nhỏ bé trong Vũ Trụ



Trái Đất của chúng ta nằm trong hệ mặt trời thuộc một thiên hà có tên là Ngân Hà, Hệ Mặt Trời của chúng ta nằm ở phía ngoài rìa của thiên hà, tức là chúng ta ở rất xa tâm thiên hà của mình. So về kích thước, Trái Đất của chúng ta chỉ là một hạt bụi trong dải Ngân Hà, và dải Ngân Hà của chúng ta thì chỉ là một hạt bụi so với nhiều thiên hà và siêu thiên hà khác, để diễn tả rõ hơn kích thước của Trái Đất mời bạn xem loạt hình minh họa sau.



Trái đất có 1 vệ tinh tự nhiên là Mặt Trăng



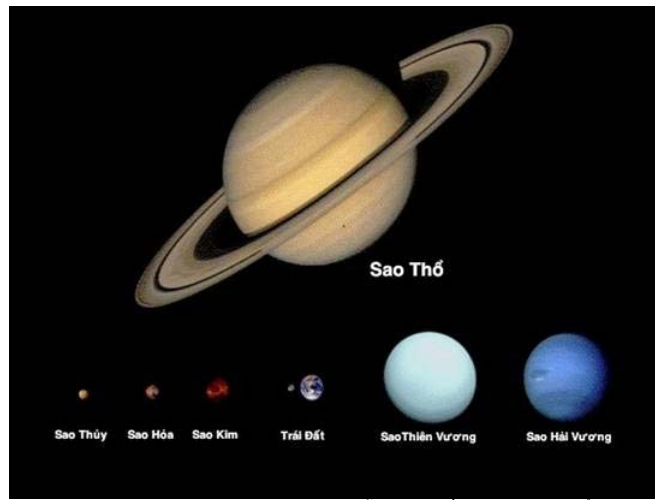
Đây là kích thước của Sao Thủy so với Trái Đất và Mặt Trăng



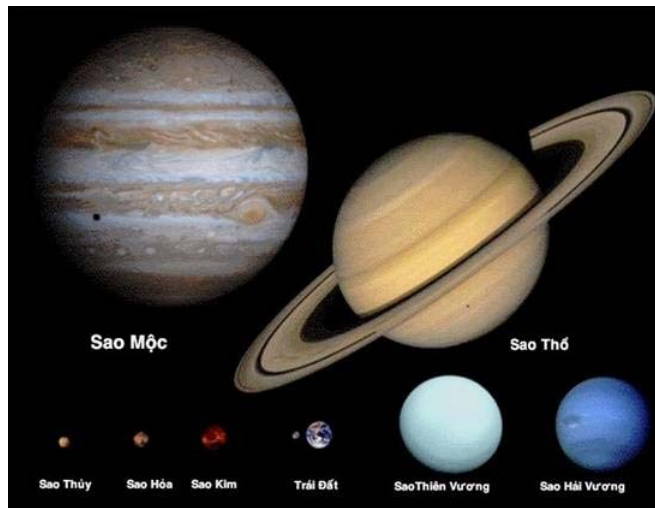
So với Sao Hỏa



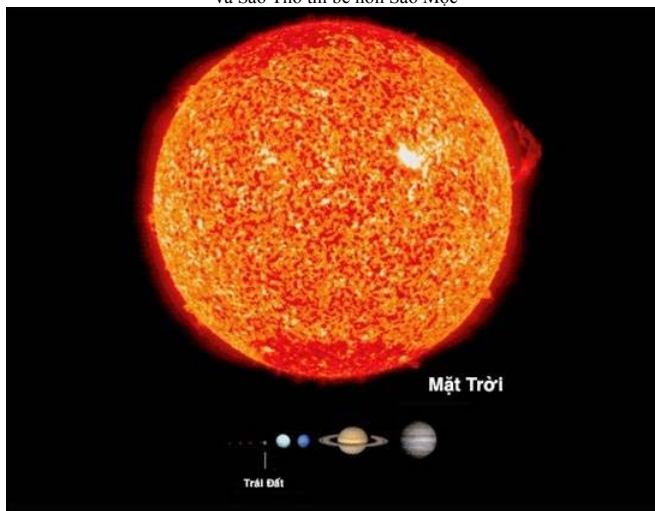
Sao Kim



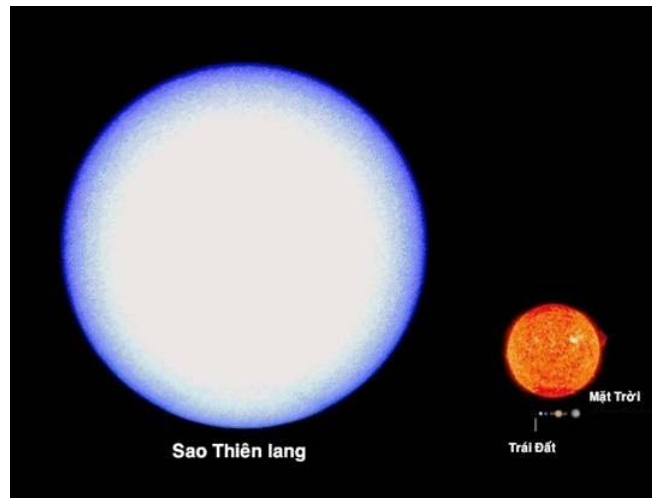
nhưng Thiên Vương và Hải Vương vẫn còn bé lắm so với Sao Thổ



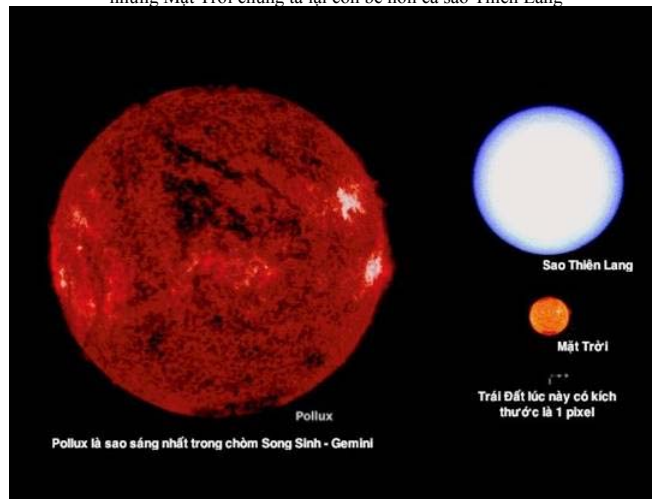
và Sao Thổ thì bé hơn Sao Mộc



so với Mặt Trời, nguồn năng lượng sống cho Trái Đất thì chúng ta chỉ là 1 chấm nhỏ

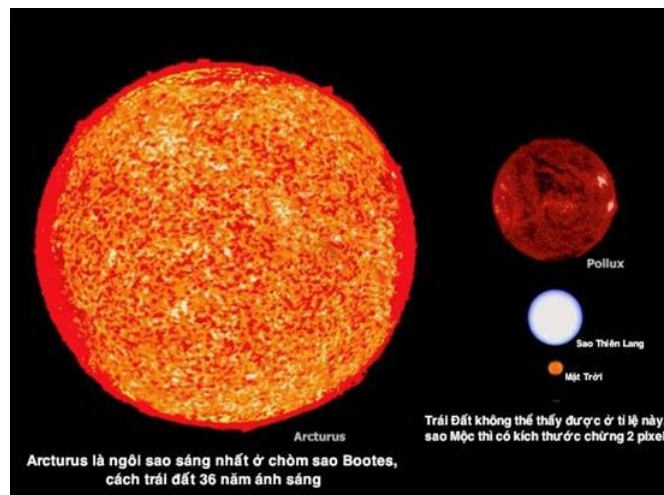


nhưng Mặt Trời chúng ta lại còn bé hơn cả sao Thiên Lang

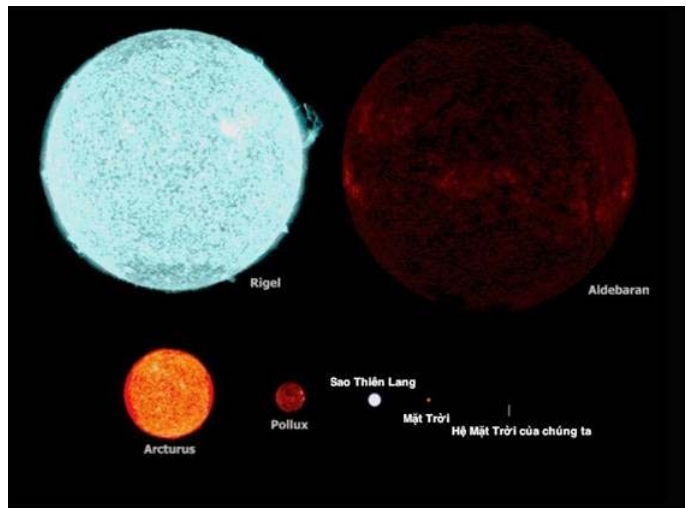


Pollux là sao sáng nhất trong chòm Song Sinh - Gemini

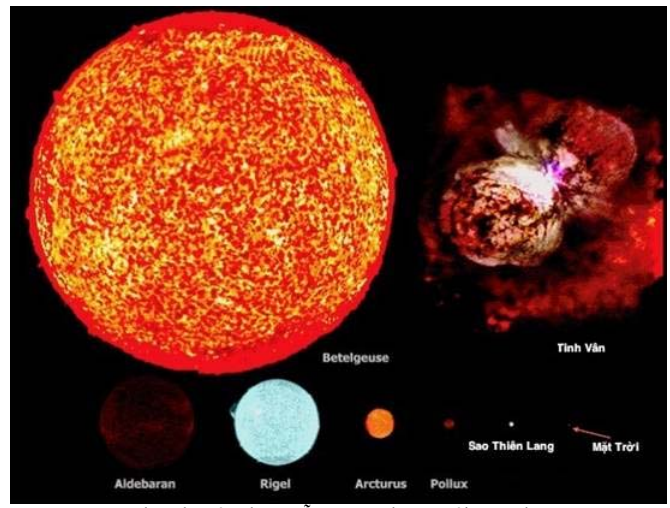
Nhưng Sirius vẫn còn nhỏ lắm so với sao Pollux, một ngôi sao cách Trái Đất 36 năm ánh sáng, lúc này Trái Đất đã quá nhỏ để so sánh với Pollux.



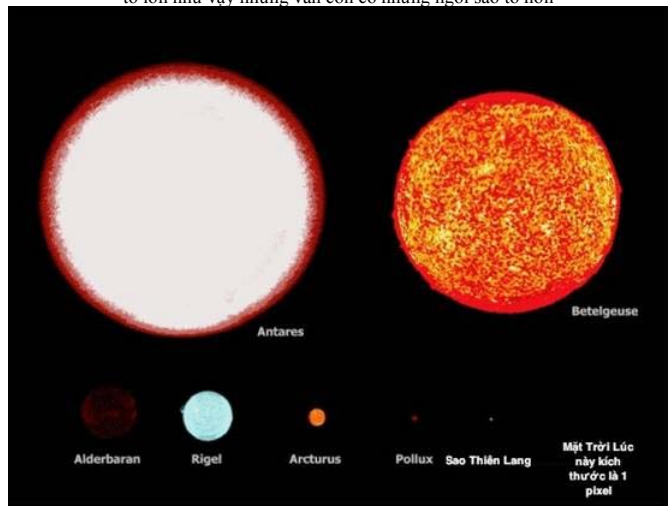
Arcturus là ngôi sao sáng nhất ở chòm sao Bootes, cách trái đất 36 năm ánh sáng



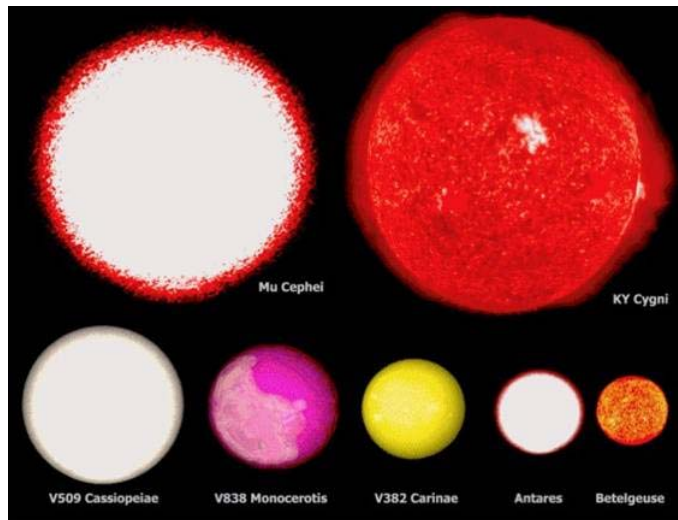
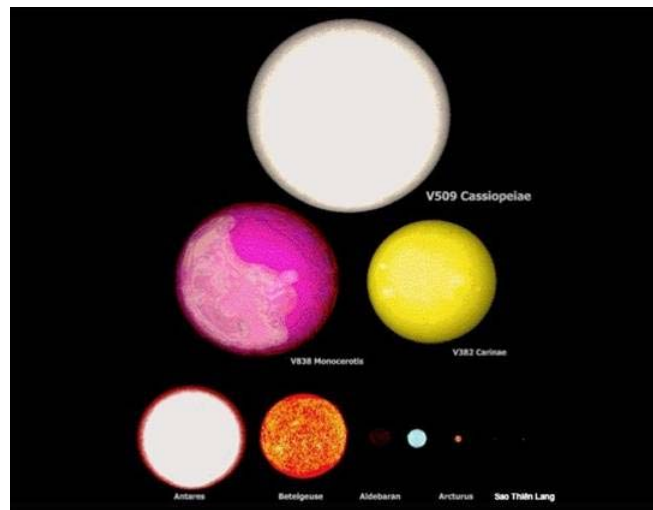
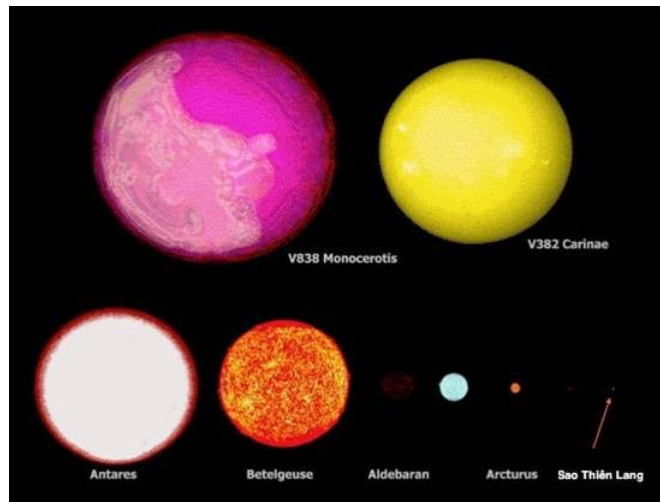
vẫn còn có những hành tinh to lớn hơn cả Arcturus nữa

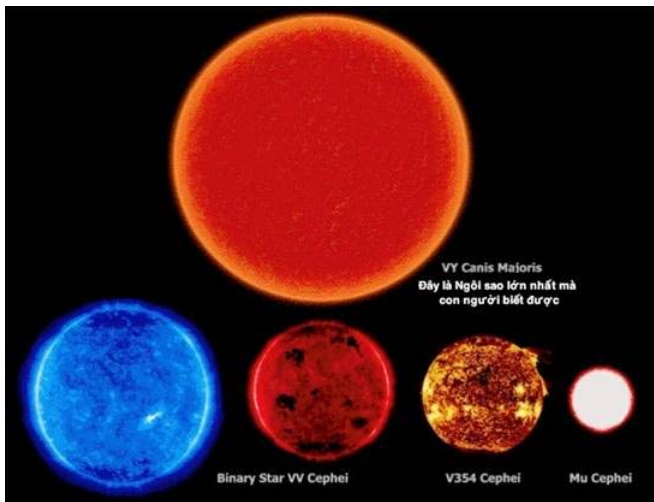
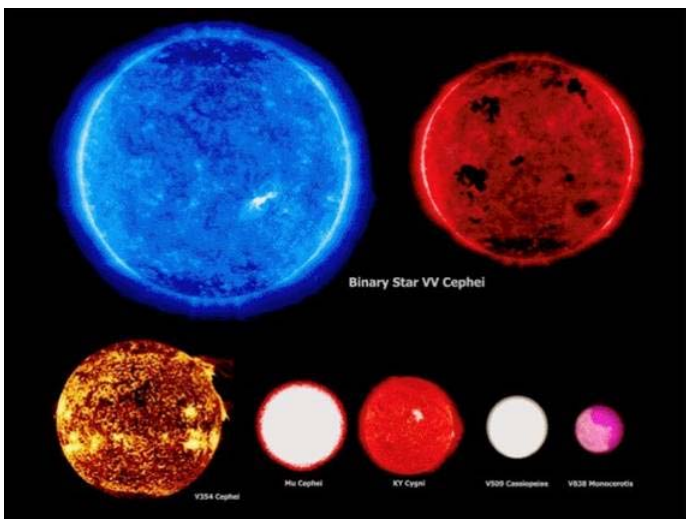
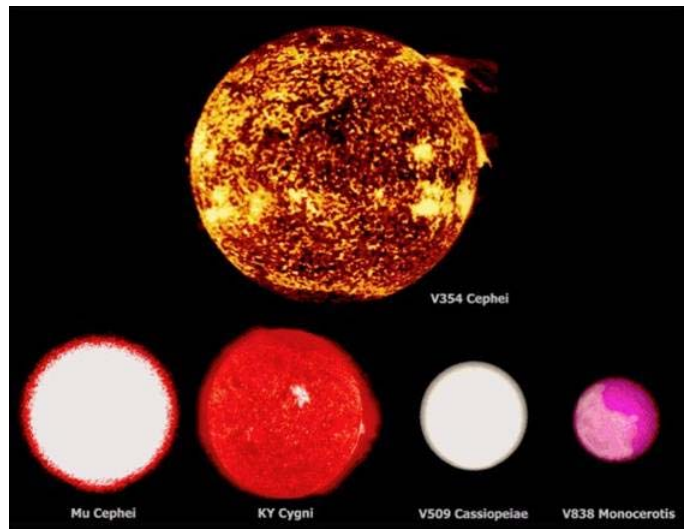


to lớn như vậy nhưng vẫn còn có những ngôi sao to hơn

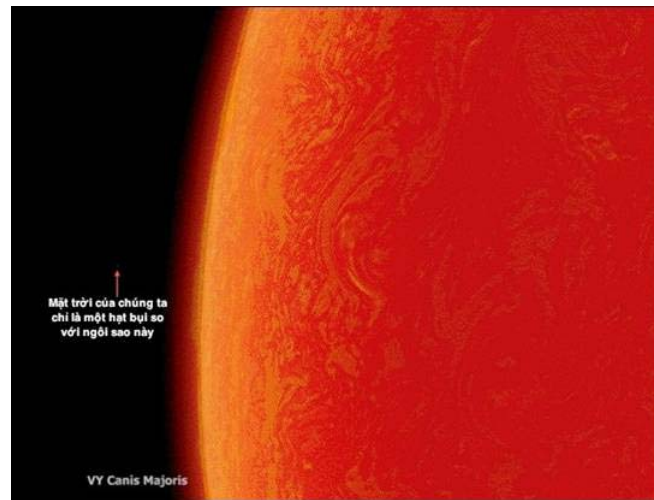


và to hơn





VY Canis Majoris là ngôi sao to lớn nhất mà con người được biết đến



Đường kính của VY Canis Majoris là 2.800.000.000 km, bạn có thể thử tưởng tượng xem kích thước đó to lớn như thế nào không? Hãy thử tưởng tượng bạn ngồi trên một chiếc máy bay Boeing hay Airbus và dạo quanh ngôi sao này ở vận tốc 900km/h (vận tốc máy bay phân lực ở Trái Đất), bạn có biết bạn sẽ phải mất bao nhiêu năm để vòng quanh ngôi sao này không? Bạn sẽ phải mất 1100 năm (vâng, một ngàn một trăm năm để bay vòng quanh ngôi sao này 1 vòng đấy!)

VY Canis Majoris là một vị khổng lồ so với hạt bụi là Mặt Trời của chúng ta, nhưng ngôi sao này vẫn chỉ là một chấm nhỏ, một hạt bụi so với hàng tỉ tỉ ngôi sao khác đang có mặt trong dải Ngân Hà, và dải Ngân Hà của chúng ta thì vẫn chỉ là một thiên hà nhỏ so với hàng tỉ tỉ thiên hà khác trong vũ trụ.

Đây là một tấm ảnh thực về vũ trụ, những đốm sáng trong hình thực ra là những thiên hà, mỗi thiên hà chứa hàng tỉ tỉ ngôi sao, hành tinh, tinh vân và hàng triệu thứ khác có kích thước to lớn hơn cả ngôi sao to lớn nhất trong loạt hình kể trên.

Các bạn có thể thấy được qua loạt hình phía trên, chúng ta không là cái gì cả trong vũ trụ này, kiến thức của chúng ta về bầu trời có thể xem là con số không, một con số không đúng nghĩa. Vậy thì bạn của tôi ơi, nếu bạn vẫn cho rằng con người là giống văn minh và sự sống trên Trái Đất là duy nhất trong vũ trụ, bạn có thể nghĩ lại rồi đó!