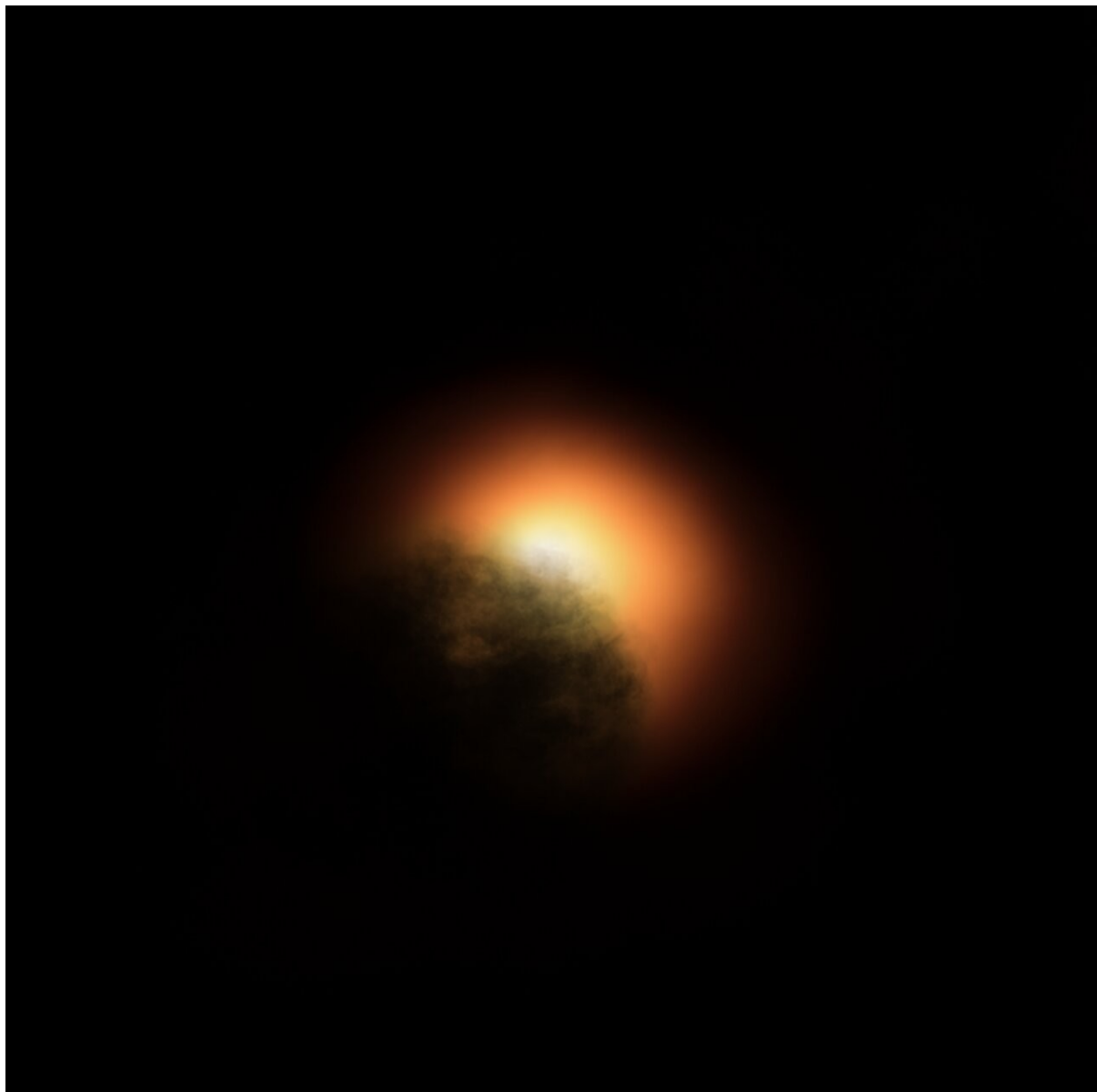




התעלומה של בטלג'וס

Aug. 13, 2020



בסוף 2019, אסטרונומים קלטו התעממות יוצאת דופן של הכוכב בטלג'וס בקבוצת הכוכבים אוריון. אורו הבהיר של הכוכב החל לדעוך והאסטרונומים לא היו בטוחים [\[כאן\]](#)מדוע (ראו ידיעה קודמת על כך

ממצאים חדשים מטלסקופ החלל האבל של NASA/ESA מציעים כעת הסבר להתעממות המסתורית של הכוכב, הקשור לענן אבק.

ענק אדום

בטלג'וס היה בעבר כוכב בגודל ממוצע, ממש כמו השמש. אבל כאשר הוא התבגר ומלאי המימן המשמש לתהליך ההיתוך הגרעיני נגמר, הכוכב גדל וצבעו נעשה אדום, במצב כזה הכוכב כה גדול, שאילו היינו מחליפים אותו עם לענק אדום עד שהפך השמש במערכת השמש שלנו, הוא היה מגיע עד לכוכב הלכת צדק!

אירוע ההתעממות

בטלג'וס היה כוכב בולט בשמי הלילה עבור הצופים בכוכבים, אך אורו החל להתעמעם בסוף השנה שעברה עד ל-36% מאורו הרגיל, שינוי שניתן להבחין בו אפילו בעין בלתי מזויינת.

חובבי אסטרונומיה רבים תהו - האם משמעות ההתעממות של בטלג'וס היא שהוא עומד להתפוצץ? כמו כל ענקי העל האדומים, בטלג'וס יסיים את חייו יום אחד בפיצוץ הפיצוצים האלה נחשבים לאירועים האנרגטיים ביותר ביקום והם סופרנובה. המכונה כל כך בהירים שהם יכולים להאיר את כל הגלקסיה!

האבל פותר את התעלומה

למרות הכל, האסטרונומים מבינים כעת שאירוע סופרנובה בעתיד הקרוב אינו סביר.

תצפיות של טלסקופ החלל האבל הציעו הסבר חדש לתעלומה: ההתעממות נגרמה על ידי ענן אבק שחסם את אורו של הכוכב. הענן נוצר כנראה על ידי חומר חם שהועף מהכוכב ולבסוף התקרר והפך לענן של אבק.

COOL FACT

השמש שלנו תהפוך בסוף חייה לענק אדום כמו בטלג'וס, אך זה יקרה רק בעוד 5,000,000,000 שנה!

This Space Scoop is based on a Press Release from [Hubble Space Telescope](#).
[Hubble Space Telescope](#)



This website was produced by funding from the European Community's Horizon 2020 Programme under grant agreement n° 638653