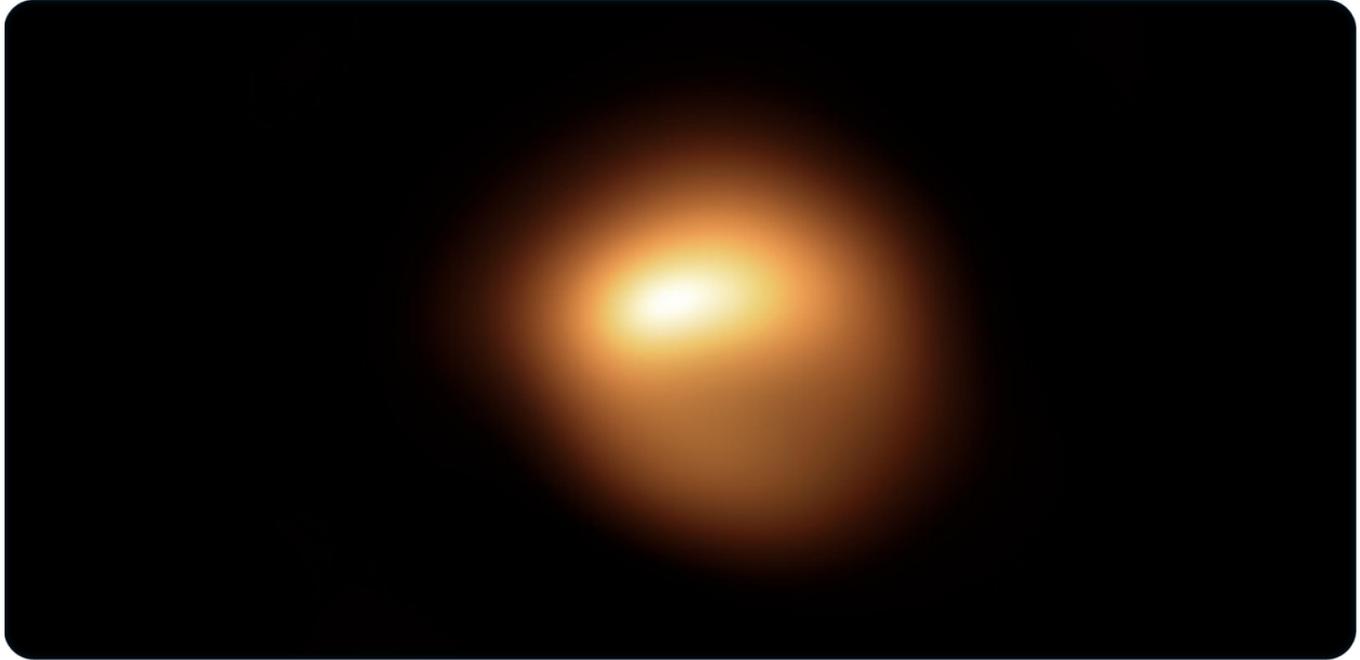




Merkwürdiges Verhalten



Ein heller Stern am Nachthimmel hat begonnen, sich etwas seltsam zu verhalten, und die Astronomen haben es bemerkt.

Astronomen haben die Verdunklung des Sterns Beteigeuze im Sternbild Orion eingefangen. Nicht nur das helle Licht des Sterns verblasst, sondern auch seine Form verändert sich.

Beteigeuze war früher ein mittelgroßer Stern, genau wie die Sonne. Aber als Beteigeuze älter wurde und ihm der Wasserstoff zum Verbrennen ausging, wurde er größer und röter und verwandelte sich in einen Roten Riesen. Würde man die Sonne in unserem Sonnensystem durch diesen Stern ersetzen, wäre er so groß, dass er bis zum Planeten Jupiter reichen würde!

Am Nachthimmel war Beteigeuze ein Leuchtfieber für Himmelsbeobachter, aber er begann sich Ende letzten Jahres zu verdunkeln (Hier könnt ihr sehen, wie sich der Stern in nur einem Monat verdunkelte). Beteigeuze hat derzeit etwa 36% seiner normalen Helligkeit, eine Veränderung, die sogar mit dem bloßen Auge erkennbar ist.

Viele Astronomiebegeisterte fragten sich, ob die Verdunklung von Beteigeuze bedeutete, dass er kurz vor seiner Explosion steht. Wie alle Roten Überriesen wird Beteigeuze eines Tages einen explosiven Tod sterben, der als Supernova bekannt ist. Diese Explosionen gehören zu den energiereichsten Ereignissen im Universum und sind so hell, dass sie eine ganze Galaxie in den Schatten stellen können!

Die Astronomen glauben jedoch nicht, dass dies jetzt geschieht. Das Team, das diese neuen Bilder mit dem seltsamen Verhaltens von Beteigeuze gemacht hat, vermuten eher, dass der Stern sehr aktiv wird und seine Oberfläche abkühlt.

Astronomiebegeisterte und Wissenschaftler gleichermaßen hoffen nun gespannt darauf, mehr über diese beispiellose Verdunklung herauszufinden.

COOL FACT

Unsere Sonne wird schließlich auch zu einem Roten Riesen wie Beteigeuze werden - aber erst in 5 000 000 000 Jahren!



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