



# Eine Explosion in der Vergangenheit

Nov. 25, 2020



Astronomen machen ständig neue Entdeckungen. Manchmal werden Entdeckungen gemacht, die das verändern, was Wissenschaftler zu wissen glaubten!

## Weiter als angenommen

Ein internationales Team von Astronomen entdeckten mit dem Gemini North Teleskop, dass CK Vulpeculae – ein Himmelsobjekt im Sternbild Fuchs – etwa fünfmal weiter entfernt ist, als Astronomen bisher dachten!

CK Vulpeculae wurde zum ersten Mal als heller neuer Stern wahrgenommen, der im Jahr 1670 explodierte. Damit ist die Explosion von CK Vulpeculae viel energiereicher, als Wissenschaftler bisher glaubten.

Dies hat zu vielen neuen Fragen darüber geführt, welche Art von Explosion stattgefunden hat. Astronomen glauben, dass der Ausbruch zu schwach war, um eine [Supernova](#) zu sein. Eine Supernova ist eine riesige Explosion, die stattfindet, wenn ein massereicher Stern stirbt.

## Rotverschiebung, Blauverschiebung

Um besser zu verstehen, wie weit das Objekt entfernt ist, untersuchten die Astronomen die Rotverschiebung der [Atome](#) des Nebels. Sie sahen damit, dass sich das Objekt viel schneller ausdehnt, als sie gedacht hatten. So wie sich die Tonhöhe einer Krankenwagensirene ändert, je nachdem, ob sich das Fahrzeug auf einen zu oder von einem weg bewegt, ändern Objekte im Weltraum ihre Farbe, je nachdem, ob sie sich auf einen Beobachter (hier ein Teleskop) zu oder von ihm wegbewegen. Objekte, die sich von der Erde entfernen, werden rötler (bekannt als Rotverschiebung) und Objekte, die sich der Erde nähern, werden blauer (bekannt als Blauverschiebung).

Bildnachweis: Internationales Gemini-Observatorium/NOIRLab/NSF/AURA. Bildbearbeitung: Travis Rector (University of Alaska Anchorage), Jen Miller (Gemini Observatory/NSF's NOIRLab), Mahdi Zamani & Davide de Martin



## COOL FACT

Als der französische Mönch Anthelme Voituret diesen hellen neuen Stern vor über 350 Jahren aufflackern sah, wurde der Stern fast so hell wie der Polarstern! Er wurde von einigen der führenden Astronomen der damaligen Zeit beobachtet, bevor er nach einem Jahr aus dem Blickfeld verschwand.

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

[NOIRLab](#)



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