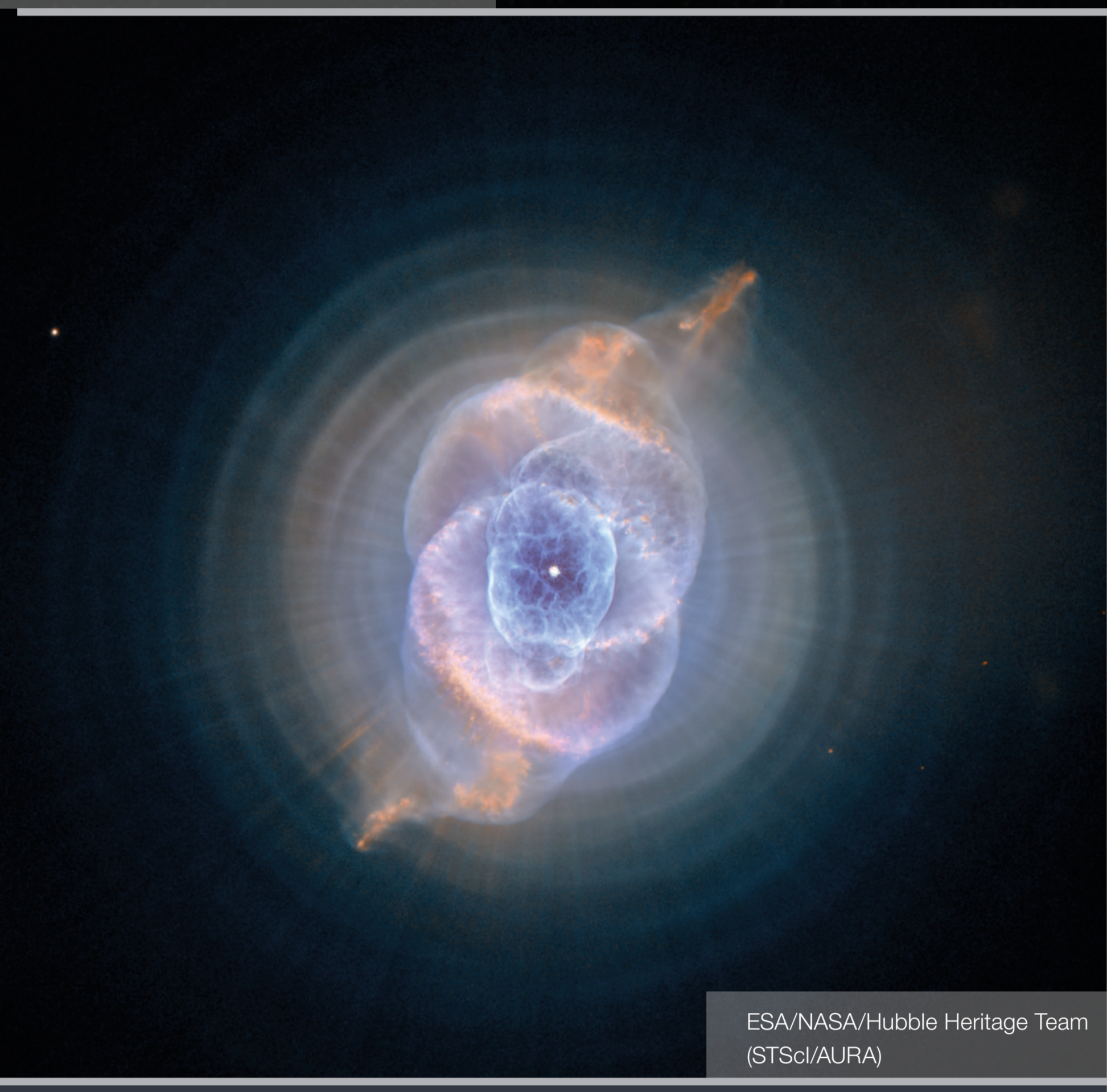


Wie sterben sonnenähnliche Sterne? *How do stars like the Sun die?*



NASA/ESA/Hubble SMA EPO Team

ESA/NASA/Hubble Heritage Team (STScI/AURA)

Kosmisches Recycling

Aus dem Gas des Katzenaugennebels wird die nächste Generation von Sternen entstehen. Planetarische Nebel spielen auf diese Weise eine wichtige Rolle in der Entwicklung von Galaxien.

Cosmic recycling

The gas from the Cat's Eye Nebula will be used to create the next generation of stars. This way planetary nebulae play an important role in galactic evolution.



ESO

Himmlicher Diamant

Abell 33 ist ungewöhnlich symmetrisch und erscheint als fast perfekter Kreis am Himmel. Durch Zufall ist er fast auf der gleichen Sichtlinie wie ein Stern im Vordergrund. Dadurch gleicht er einem Ring mit eingesetztem Diamanten.

Celestial diamond

Abell 33 is unusually symmetric, appearing to be almost perfectly circular on the sky. It is, by chance, aligned with a foreground star, and bears an uncanny resemblance to a diamond engagement ring.

Sterbende Sterne verlieren an Gewicht. Am Ende ihres Lebens blasen Sterne wie unsere Sonne ihre äußeren Schichten in den Weltraum. Das Ergebnis: ein farbenprächtiger Nebel und ein Weißer Zwergstern.

Dying stars lose weight. At the end of their lives stars like the Sun blow their outer layers into space. The result: a spectacular, colourful nebula, surrounding a cooling white dwarf star.

Am Ende ihres Lebens verwandeln sich sonnenähnliche Sterne in Rote Riesen und stoßen ihre äußere Hülle ins All ab. So wie der verbleibende Kern des Sterns verblassen diese planetarischen Nebel langsam mit der Zeit.

At the end of its life, a star like the Sun grows into a red giant, pushing its gaseous mantle into space. Like the remaining central star, these planetary nebulae slowly fade over time.



ESO

Sternentod vor der Haustür

Nur 700 Lichtjahre ist der 11 000 Jahre alte Helixnebel entfernt. Damit ist er einer der uns nächstgelegenen planetarischen Nebel.

Stellar death on the doorstep

At a distance of just 700 light-years, the 11 000-year-old Helix Nebula is one of the closest planetary nebulae to us.

Aha!

