



ESO/L. Calçada

Es gibt zwei Arten von Supernovae: massereiche Sterne, die am Ende ihres kurzen Lebens sterben, und explodierende Weiße Zwerge in Doppelsystemen. Beide Typen sind extrem heftig und schicken energiereiche Strahlung und Schockwellen aus ausgeworfenem Gas in den Weltraum. Würde eine Supernova in einer Entfernung von weniger als 25 Lichtjahren zur Erde explodieren, verlöre unser Planet wahrscheinlich seine Atmosphäre und und alles Leben auf ihm würde verschwinden. Astronomen haben aber keine potenziellen Kandidaten für Supernovae in unserer kosmischen Nachbarschaft gefunden. Es besteht also kein Grund zur Sorge.

**Zum Tode verurteilt**  
Beteigeuze, im Sternbild Orion, ist ein Roter Riese. Er ist 640 Lichtjahre von uns entfernt. In voraussichtlich 100 000 Jahren wird er zur Supernova werden (künstlerische Darstellung).

**Death row**  
*At a distance of 640 light-years, Betelgeuse in the constellation of Orion is a red giant star expected to go supernova within the next 100 000 years (artist's impression).*

Supernova-Kandidat <i>Supernova Candidate</i>	Sternbild <i>Constellation</i>	Entfernung <i>Distance</i>
IK Pegasi	Pegasus	150 light-years
Spica	Virgo	250 light-years
Alpha Lupi	Lupus	550 light-years
Antares	Scorpius	600 light-years
Beteigeuze	Orion	640 light-years
Gamma <sup>2</sup> Velorum	Vela	800 light-years
Rigel	Orion	860 light-years
PI Puppis	Puppis	1100 light-years

*Supernovae come in two types: massive stars that explode at the end of their brief lives; and detonating white dwarf stars in binary systems. Both types are extremely powerful, sending energetic radiation and blast waves of ejected gas far into space. If a supernova explosion were to occur within about 25 light-years of Earth, our planet would probably lose its atmosphere, and all life would perish. However, astronomers haven't found any dangerous supernova candidates in our cosmic backyard, so there's no reason to worry.*

**Supernovae-Kandidaten**  
Diese acht Sterne in der Nachbarschaft der Sonne haben das Ende ihres Lebens erreicht. Sie werden in den nächsten ca. 100 000 Jahren zu Supernovae werden.

**Supernovae candidates**  
*These eight stars in the solar neighbourhood have reached the end of their lives and will die in supernova explosions within the next 100 000 years or so.*

Weitere Informationen  
*More information*

