



ESA/Hubble/NASA/Judy Schmidt

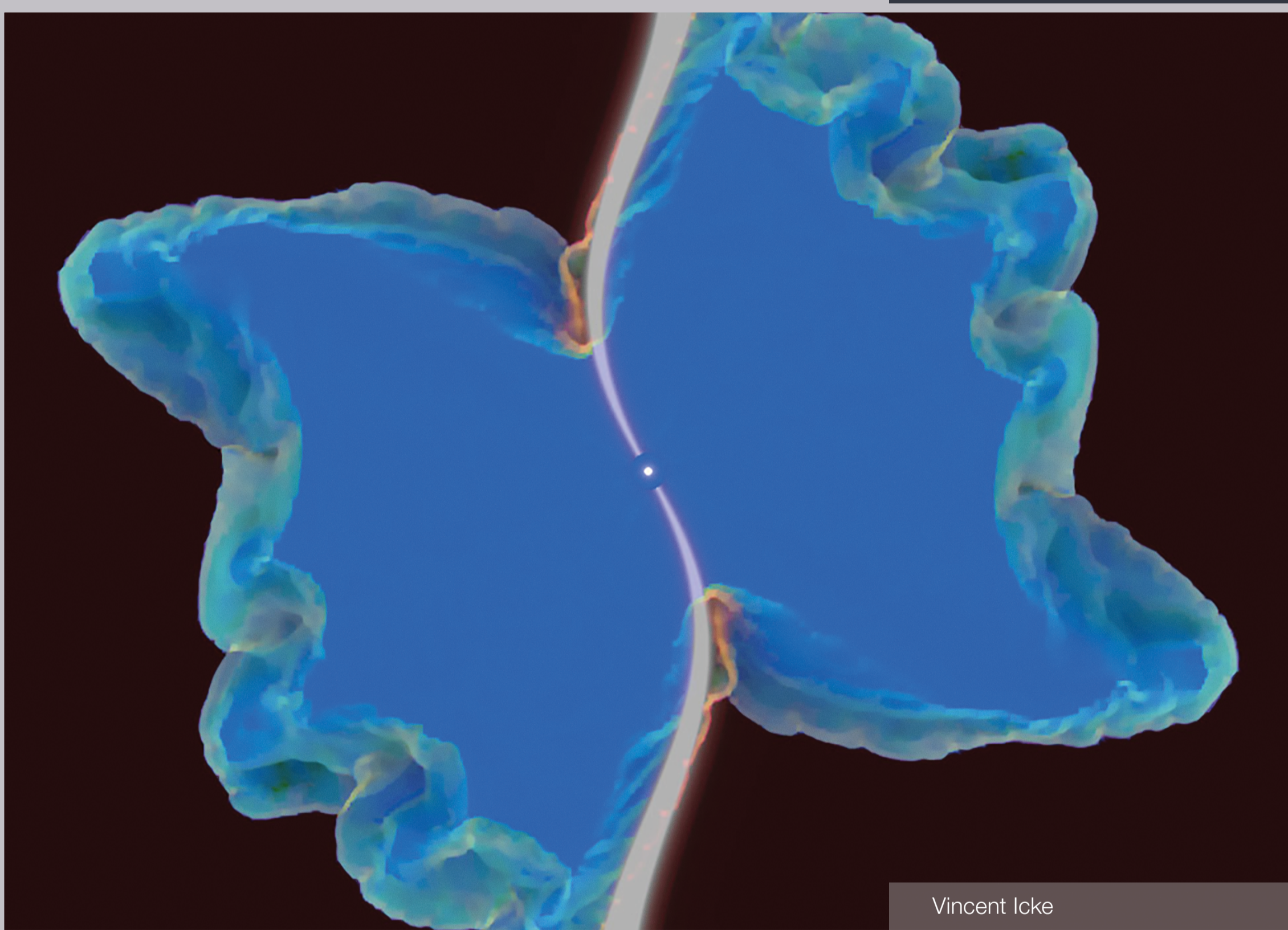
In 5 Milliarden Jahren wird die Sonne ein pulsierender Roter Riese sein. Aufgrund ihrer enormen Größe wird die Gravitation der Sonne die äußersten Gasschichten dann nicht mehr halten können. Sie werden mit Geschwindigkeiten von mehreren Tausend km/h ins All entkommen. Mit der Zeit wird die Sonne so von einem sich ausdehnenden Nebel umgeben sein. Dieser wird sich durch die ultraviolette Strahlung des verbleibenden stellaren Kerns aufheizen. William Herschel prägte dafür den Begriff planetarischer Nebel, da diese Objekte in seinem Teleskop wie planetare Scheiben aussahen.

Zweifach im Strom

Der bipolare Massestrom des Doppeljetnebels wird durch die Anwesenheit eines zweiten Sterns erzeugt, der den sterbenden Roten Riesen umkreist.

Directional preference

The bipolar flow of the Twin Jet Nebula is caused by the presence of a second star orbiting the dying red giant.



Vincent Icke

Five billion years from now, the Sun will be a pulsating red giant star. Because of its tremendous size in this phase, the Sun's gravity won't prevent the outer layers from leaking away into space at velocities of many thousand km/h. In time, the Sun will be surrounded by an expanding nebula, heated by the ultraviolet radiation of the remaining stellar core. William Herschel coined the term "planetary nebulae" because in his telescope they looked like planetary discs.

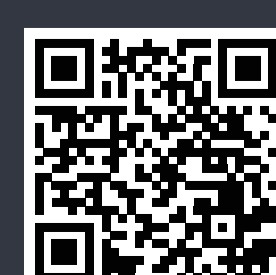
Formgebung

Computersimulationen von Gasflüssen aus sterbenden Sternen erlauben es, die unterschiedlichen Formen von planetarischen Nebeln zu erforschen.

Shape simulation

Computer simulations of gas flows from dying stars shed light on the variety of planetary nebula shapes.

Weitere Informationen
More information



0 4 1 1