



GF

## Astronomie

# Slierten rond een ster

## Blauwe sterren blazen een massa materiaal weg.

**A**lex Lobel en Ronny Blomme van de Koninklijke Sterrenwacht van België beschrijven in *The Astrophysical Journal* waarnemingen op basis van lichtspectra van enorme spiraalvormige golven rond een van de heetste en zwaarste sterren van onze Melkweg. Ze slaagden er daarenboven in door middel van een nieuwe Belgi-

### SPIRAALGOLVEN

*Dichte winden draaien als garen op een spoel om een ster.*

sche supercomputer de eigenschappen van die golven in beeld te brengen.

De ster in kwestie is een zogenaamde blauwe ster zonder naam uit het sterrenbeeld Puppis. Blauwe sterren zijn krachtige sterren die maar kort leven, maar die tijdens dat korte leven een enorme massa kunnen uitstoten. Ze blazen voortdurend een sterke wind weg, waardoor er reusachtige gasstructuren rond hun evenaar gevormd worden, die zich opwinden als het garen op een spoel.

Ook rond onze zon zouden zulke spiraalvormige gasstructuren gevormd worden.

Simulaties met de computer wijzen uit dat het beeld dat het best aan de waarnemingen beantwoordt, dat van twee ijle gaslierten rond de evenaar van de ster is, waarvan de grootte vergelijkbaar is met die van ons zonnestelsel. Enorme structuren dus. De slierten blijken lichte verhogingen in de gasdichtheid van de wind te zijn, die hun oorsprong vinden in twee heldere vlekken op de evenaar van de ster.

De astronomen zoeken nu uit wat die heldere vlekken zouden kunnen zijn.