

Supernova klapte supersnel uiteen

Door onze redactie wetenschap
ROTTERDAM, 28 JAN. Twee oude sterren waarvan werd gedacht dat ze op gangbare wijze als supernova met een ontploffing aan hun einde kwamen, blijken te zijn ontploft met een heftige klap waarbij materie met bijna de lichtsnelheid wegstuift. Dat hebben twee groepen astronomen, van het JIVE en ASTRON in Dwingeloo, los van elkaar ontdekt. Na de explosies maten ze uitdijingsnelheden tot 85 procent van de lichtsnelheid (circa 300.000 kilometer per seconde). De astronomen 'keken' met radiotelescopen die op verschillende plaatsen op aarde met elkaar waren gecombineerd. Op grond van opnamen van het zichtbare licht van beide supernova's was geconcludeerd dat de materie zich na de ontploffingen met snelheden van 'slechts' duizenden kilometers per seconde verspreidt. De astronomen suggereren dat het explosiemechanisme van deze supernova's gelijk is aan dat van de nog krachtiger sterexplosies die zich via hun gammastraling verraden. Of dit mechanisme bij veel meer supernova's optreedt is nog onbekend.

