

Rho Cassiopeiae beobachten – Helligkeit und Spektren

Dietmar Bannuscher

Ernst Pollmann und die AAVSO rufen zur Beobachtung des S-Doradus-Sterns Rho Cassiopeiae auf. Diese (gelben) Überriesen mit etlichen Sonnenmassen haben eine permanente Hülle durch starkes Abströmen von Oberflächenmaterial durch heftige Sternwinde.

Rho Cas zeigt eine Helligkeitsschwankung von 4,1-6,2 mag, erfuhr 2013 wohl durch Auswurf von Materie einen Lichtabfall um 0,5 mag. Vor insgesamt ca. 25 Jahren geschah dies schon einmal, damals sank die Helligkeit um rund 1 mag.

Bei Rho Cassiopeiae deutet sich eine mögliche Änderung seiner Veränderlichkeit an, diese riesigen Sterne durchlaufen ihren Lebensweg sehr rasch und damit auch viele Stadien der unterschiedlichen Instabilitätsbereiche im Hertzsprung-Russell-Diagramm. Beim Wechsel von einer Entwicklungsstufe zur nächsten gibt es auch Phasen der Nicht-Veränderlichkeit, womöglich ist Rho Cassiopeiae auf den Weg dorthin.

Spektren bitte an Ernst Pollmann direkt senden: ernst.pollmann@t-online.de
Helligkeitswerte bitte an data@bav-astro.eu, auf dem Wege der Einzelschätzungseingabe gelangen die Daten auch zur AAVSO.