

Aus der Sektion Kataklysmische Sterne:

Aktivitäten im Januar 2008

Dietmar Bannuscher

SN 2007sr in NGC 4038

Bereits am 18. Dezember 2007 leuchtete eine Supernova mit 12.9 mag in der großen 11 mag - Galaxie im Sternbild Rabe auf. 1921 und 1974 wurden ebenfalls schon Supernovae dort entdeckt.

Z And

Am 29. Dezember 2007 begann ein erneuter Ausbruch mit dem späteren Maximum 9.6 mag, ca. 580 Tage nach dem letzten. Die übliche Ausbruchsperiode liegt bei etwa 660 Tagen. Die Ausbrüche bei Z And rühren vermutlich von Instabilitäten in der Akkretionsscheibe und Veränderungen der Brennvorgänge in den beiden Partnern her. Für Details siehe Beitrag von M. Verdenet in RB 4-2006, S. 258.

1RXS J053234.9+624755 = Bernhard 01

Dieser 16 mag - U Gem - Stern wurde von Klaus Bernhard 2005 in der NSVS (ROTSE) - Datenbank entdeckt und zeigte am 7. Januar 2008 einen Superausbruch mit 11.8 mag (beobachtet von Wolfgang Kriebel). Dieser Stern zeigt alle 3 - 4 Monate einen Ausbruch heller als 12.5 mag, also auch für visuelle Beobachter geeignet.

DO Dra

Fast immer jährlich zeigt der Stern einen seiner hellen Ausbrüche (Ruhehelligkeit 14 - 15 mag, Ausbrüche bis 10.5 mag), in 2007 hatte er anscheinend eine Pause eingelegt. Am 10. Januar 2008 wurde er mit 12 mag gesehen, aber schon im Fallen begriffen. Die Ausbrüche dieses Sterns dauern ungefähr 4 - 5 Tage.

HT Cas

Dieser Stern bot ebenfalls am 10. Januar 2008 einen seiner wirklich seltenen Ausbrüche, der letzte fand 2002 statt. Normalerweise erreicht er 12.3 - 13.3 mag, diesmal allerdings nur 13.3 mag. Die bisherigen Ausbrüche (wie auch dieser) waren kurz, nur 1985 hatte er einen 14 Tage - Ausbruch und die Helligkeit erreichte 10.7 mag. Für CCDler interessant: HT Cas zeigt alle 106 min. eine Verfinsterung (durch den Partnerstern) von immerhin 1 - 2.5 mag, ob das auch visuell zu beobachten ist?

BZ Cam

Dieser Nova-ähnliche Stern zeigte zu Beginn des Jahres eine langsame Aufhellung, von 13.1 auf 12.5 mag.

U Sco

Die wiederkehrende Nova U Scorpii könnte im März 2009 (+/- 1 Jahr) erneut ausbrechen. Deshalb bittet Dr. Schaefer von der Louisiana State University im Zusammenarbeit mit der AAVSO um Beobachtung dieses schwachen Sterns für den Zeitraum der nächsten zwei Jahre. U Sco ist sehr schwach (19 mag), also würden auch „schwächer als ... „ - Beobachtungen helfen.

Aus Platzgründen erfolgt der Bericht über Aktivitäten nach Januar 2008 im RB 3-08.