

## Kataklysmische Sterne:

### Aktivitäten zwischen Dezember 2010 und Januar 2011

Thorsten Lange

#### R CrB

Seit mehr als 3 ½ Jahren zeigt R CrB eine stark verminderte Helligkeit. Der Abstieg begann im Juli 2007 und führte bis auf unter 15.0 mag hinab. Im vergangenen Spätherbst zeigte sich eine leichte Erholung, die bis Mitte Dezember auf 13.5 mag führte, im Infraroten sogar schon fast wieder auf 11.5 mag. Doch die wenigen Beobachtungen aus dem Januar deuten eher auf einen erneuten Abstieg als auf einen weiteren Anstieg hin.

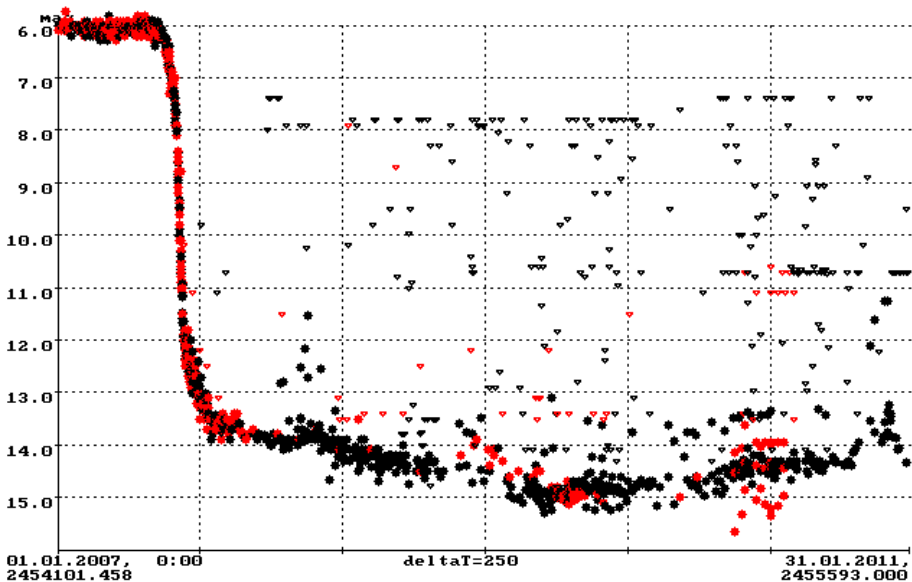


Abb. 1: R CrB nach Beobachtungen aus dem VSNET und durch BAV Mitglieder.

#### SW UMa

Dieser UG-Stern zeigte Anfang Dezember 2010 seinen ersten Superausbruch seit Juni 2008. Die Helligkeit erreichte 10.5 mag, doch leider konnte witterungsbedingt kein BAV Mitglied eine erfolgreiche Beobachtung erzielen. Im VSNET wurde von Superbuckeln mit einer Amplitude von mehr als 0.2 mag berichtet.

## FS Aur

Die AAVSO verfolgt diese Zwergnova seit Ende November sehr intensiv und weist in ihrem Newsletter regelmäßig auf neue Ausbrüche hin. Damit wird eine Kampagne zur Bestimmung der verschiedenen Perioden dieses Sterns unterstützt. Außerdem seien andere Phänomene ebenfalls noch nicht verstanden und zudem bisher keiner der kurzen Ausbrüche vollständig durch Beobachtungen abgedeckt.

Während des Ruhezustand steht die Helligkeit bei 16 bis 17 mag und erreicht im Ausbruch 13.5 bis 14.0 mag. Der letzte große Ausbruch fand im Sommer 2008 als hellstes Ereignis seit 1994 statt. Davon wurde in RB 4/2008 berichtet.

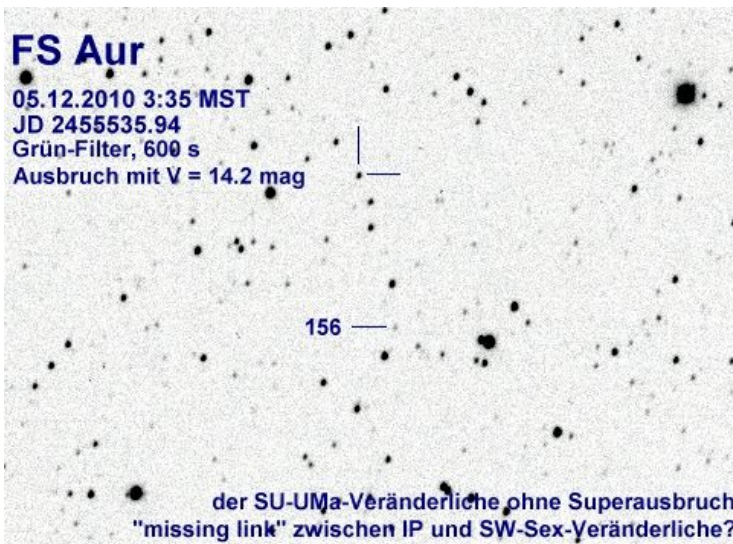


Abb. 2: FS Aur während seines Ausbruchs in 12/2010, Hans-Günter Diederich

## SN2011B

Diese Supernova in NGC 2655 wurde am 7. Januar unabhängig von K. Itagaki und M. Tsuboi entdeckt. Die Helligkeit betrug zu diesem Zeitpunkt 14.5 mag und stieg bis Ende Januar weiter an. Damit wurde diese Supernova zu einer der am frühesten gefundenen Supernova vom Typ Ia.

Klaus Wenzel konnte den Stern in mehreren Nächten beobachten und sah eine maximale Helligkeit von 12.7 mag.

## Literatur

- [1] VSNET Alert, <http://ooruri.kusastro.kyoto-u.ac.jp/mailman/listinfo/vsnet-alert>
- [2] AAVSO Newsletter, <http://www.aavso.org>