

Aus der Sektion Kataklysmische Sterne:

Aktivitäten von Februar bis April 2007

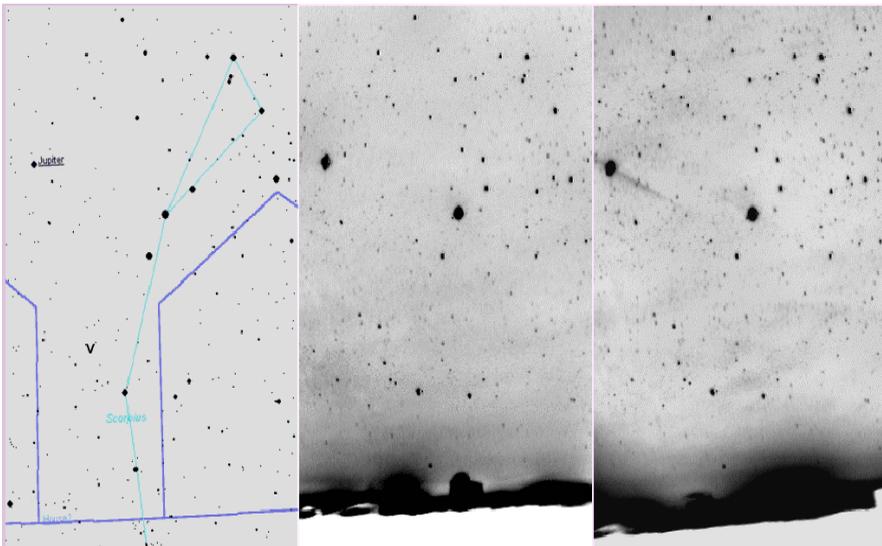
Dietmar Bannuscher

V1280 Sco = Nova Sco 2007

Am Morgen des 5. Februars entdeckten unabhängig voneinander die Japaner Yuji Nakamura und Yukio Sakurai eine Nova im Scorpion mit 9.9 bzw. 9.4 mag fotografisch.

Unser Aktiver Wolfgang Kriebel sah sie Mitte Februar bei 4.2 mag, einen Tag später zeigte die Nova schon 3.8 mag. Problematisch war die wirklich knappe Nähe zum Horizont, denn die Position der Nova ist: Rec 16h 57m 41.26s und Dec $-32^{\circ} 20' 35.6''$.

Die Helligkeitsentwicklung ließ die Nova zunächst langsam bis auf etwas heller als 4. Größe ansteigen, der Abfall der Helligkeit erfolgte wohl ab dem 16. Februar und erreichte am 1. März schon fast 7 mag. Innerhalb einer Woche fiel sie weiter auf 11.5 mag.

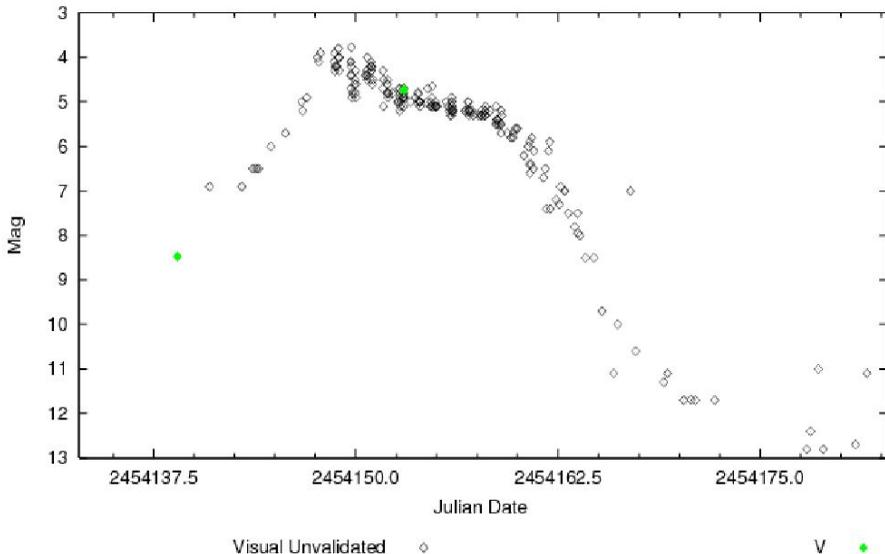


Nova Scorpil 2007 am 16.2.2007 und 21.2.2007
Watec + 8,5mm Videobjektiv + IR-Pass-Filter

Aufnahme der Nova V1280 Sco von Bernd Gärken am 16.2. und 21.2.2007

Die Nova zeigt ein eher ungewöhnliches Verhalten: langsame Entwicklung der Helligkeit bei einer Amplitude von mehr als 13 mag. Spektren zeigen eine Typ Fe II - Nova. Im infraroten Spektrum blieb die Nova im März auch weiter hell, ein Hinweis auf Staubentwicklung nahe des Sterns.

AAVSO DATA FOR V1280 SCO - WWW.AAVSO.ORG



Lichtkurve der Nova V1280 Sco aus AAVSO-Daten

V1281 Sco = Nova Sco 2007 #2

Interessanterweise entdeckten Yuji Nakamura und Hideo Nishimura am 19. und 20. Februar nur 3° südlicher als V1280 Sco die 9.2 mag - Nova V1281 Sco = Nova Sco 2007 #2! Diese ist von Deutschland aus wohl nicht beobachtet worden. Die Helligkeit fällt anscheinend etwas langsamer als bei V1280 Sco, Anfang April bei 12.5 mag.

SS Cyg

Er hatte zum Ende der ersten Februarwoche einen seiner längeren Ausbrüche. Dr. Knigge aus England ruft in Zusammenarbeit mit der AAVSO zur gemeinsamen Beobachtung von Kataklysmischen Veränderlichen auf. Er wird gemeldete Ausbrüche möglichst in den ersten 6 Stunden mit Radioteleskopen in USA und England verfolgen, um vielleicht vorhandene Radio-Jets nachzuweisen. Wichtig ist die sofortige Meldung eines Ausbruchs an die AAVSO (auch als visueller „Entdecker“), so dass Dr. Knigge aktiv werden kann. Außerdem werden zeitgleiche visuelle und CCD-Beobachtungen erbeten, wobei wohl nur die CCD-Beobachtungen Verwendung finden können. Neben SS Cyg sind sich noch RX And, U Gem, SU UMa, YZ Cnc, Z Cam, SY Cnc, EX Dra, EM Cyg und AB Dra im Programm, also durchaus in der Mehrzahl gut beobachtete Objekte. Start war schon im Februar, die Campagne dauert jedoch viele Wochen.

R CrB

Der hellste Stern seiner Art zeigt nach wie vor keine Aktivität (nur die übliche Streuung um den Maximalwert). Immerhin rückt er nun langsam vom Morgenhimmel Richtung Abendhimmel.

Z UMi

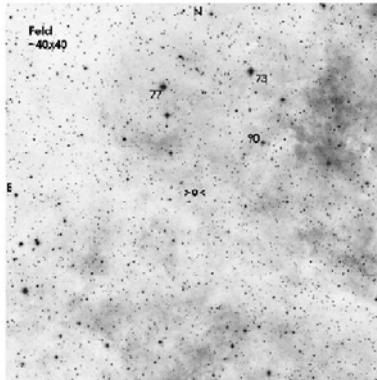
Der R CrB - Stern begann seinen langsamen Helligkeitsabstieg bereits Anfang Dezember, am 11. März wurde er immerhin bei 17 mag gesehen. Seine Lichtkurve ist bemerkenswert, leider hat er nur eine 11 mag - Ruheshelligkeit, dafür ist er aber wiederum circumpolar.

V2467 Cyg = Nova Cyg 2007

Am 15. März brach eine von A. Tago entdeckte 6.7 mag - Nova im Schwan aus, zwischen Deneb und γ Cyg gelegen! Die Position lag näher bei γ Cyg, direkt neben dem Offenen Sternhaufen Do 44. Wolfgang Kriebel hat eine bemerkenswerte Karte aus einer DSS-Aufnahme erstellt. Bis zum Karfreitag fiel die Nova schon auf 10.5 mag ab. Vorgängerstern könnte USNO-A2.0 1275-13944467 sein.

Mögliche Nova Cyg 2007

20h29m12.52s +41°45'36.5" (J2000)



73 = HIP 100712 (B3)
77 = HIP 100787 (B2)
70 = TYC 3140 1589 (A2)

(AAVSO - Atlas Karte 50)

RX And

Er zeigte am 1. März einen 11 mag - Ausbruch. Seine Lichtkurve ist interessant, im letzten Jahr waren es immerhin drei 10 mag - Ausbrüche, dazwischen 6 - 7 mit einer Helligkeit von 10.5 - 11 mag. Er ist auch auf der Liste von Dr. Knigge (siehe SS Cyg).

V2615 Oph = Nova Oph 2007

Diese Nova wurde fotografisch von S. Nakano entdeckt, hatte aber wohl wegen ihrer damaligen Lage (Rec 17h 42m 49s, Dec -23° 40.07') nur wenige Beobachter, immerhin konnte W. Kriebel von der BAV die Nova mehrmals schätzen, z. Zt. etwa 9.5 mag.

EX Hya

Der südlich stehende Stern hatte am 30. März einen sehr hellen Ausbruch mit 10.2 mag. Leider steht er auf der Höhe von M 83, zwischen diesem und M 68.