

Aus der Sektion Kataklysmische Sterne: Aktivitäten zwischen August bis November 2019

Thorsten Lange

V2860 Ori = Nova Ori 2019 = PNV J06095740+1212255

Diese Nova wurde auf Bildern des 7. August mit einer Helligkeit von 9.4 mag (CCD ohne Filter) entdeckt. Die Helligkeit fiel sehr schnell ab mit einer Rate von 3 mag in den ersten 10 Tagen. Ein möglicher Vorgängerstern tauchte mit einer Helligkeit von 19.2 mag R sowie 19.7 mag B mag auf älteren Aufnahmen auf.

V3890 Sgr

Die rekurrende Nova brach am 27. August erstmals seit dem Jahr 1990 wieder aus und erreichte kurzzeitig eine Helligkeit von 6.7 mag. Der Abstieg führte nach einer Woche unter 10 mag und nach vier Wochen unter 14 mag. Der erste beobachtete Ausbruch ereignete sich im Jahr 1962. Der jüngste Ausbruch wurde von zahlreichen Beobachtern verfolgt und auch intensiv spektral untersucht.

ASASSN-18ey = MAXI J1820+070

In ATel #13066 berichten mehrere japanische Autoren von zwei alten Ausbrüchen des masse-armen Röntgendoppelsterns, dessen eine Komponente aus einem Schwarzen Loch besteht und der im März 2018 bei einem Ausbruch entdeckt worden war. Fotoplatten aus den Jahren 1898 und 1932 zeigten ebenfalls Ausbrüche. In diesem Jahr wurden bereits zwei kurzzeitige Wiederanstiege beobachtet im März sowie erneut Mitte August auf 15.4 mag, gefolgt von einer Plateauphase mit sogar 14 mag.

Nova Sco 2019 #2 = PNV J17370958-3510211

Bei ihrer Entdeckung am 15. September zeigte die Nova etwa 11 mag.

V659 Sct = Nova Sct 2019 = ASASSN-19aad

Mit einer Helligkeit von 9.4 mag wurde diese Nova am 29. Oktober entdeckt, bevor das Maximum von etwa 8.5 mag am Monatsende erreicht wurde. Mehrere BAV Mitglieder berichteten von erfolgreichen Beobachtungen.

SS Cyg

Bereits seit Jahresbeginn verhält sich der bekannte Stern SS Cyg eher ungewöhnlich mit fast ausschließlich sehr kurzen und dunklen Ausbrüchen, zwischen denen die übliche Minimalhelligkeit kaum erreicht wurde. Nur im August gab es einen halbwegs normalen Ausbruch, siehe Abbildung 1.

R CrB

Das über viele Jahre andauernde Minimum von R CrB war im Sommer dieses Jahres schon fast zu Ende gegangen, die Helligkeit blieb aber über Monate stets mit etwa 6.2 mag mehrere Zehntel Magnituden unterhalb der früheren Maximalhelligkeit. Um den 14. September dann begann ein schneller und kurzer Abstieg auf 8.4 mag am 17. Oktober und einem seitdem laufenden Wiederanstieg mit etwa der gleichen Rate wie zuvor der Abstieg, siehe Abbildung 2.

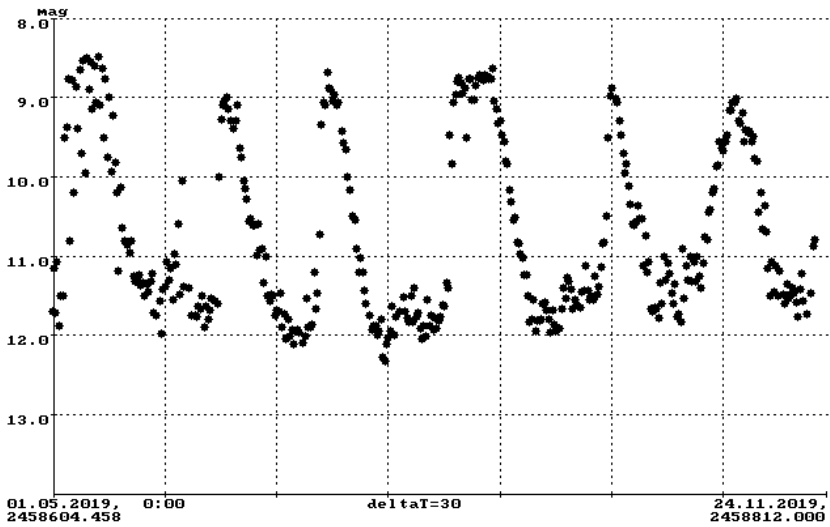


Abb. 1: SS Cyg seit Mai 2019 mit Halbtagesmittelwerten dargestellt.

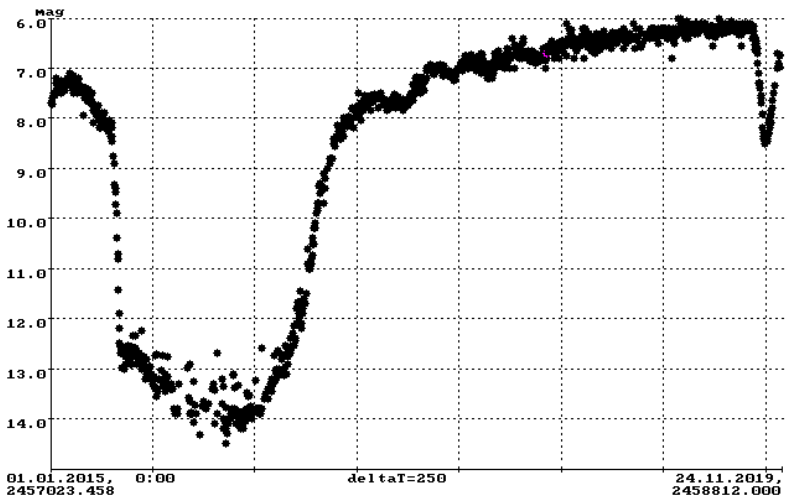


Abb. 2: R CrB mit Tagesmittelwerten dargestellt seit Anfang des Jahres 2015.

Literatur

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