

Aus der Sektion Kataklysmische Sterne: Aktivitäten zwischen November 2017 und Februar 2018

Thorsten Lange

R CrB

Von Juli 2017 bis in den Dezember hinein blieb die Helligkeit mit leichten Schwankungen um 7 mag, stieg aber spätestens seit Monatsende wieder etwas und erreichte im Februar nach einzelnen Schätzungen bereits 6.5 mag. Damit scheint das im Sommer 2007 (!) begonnene Verdunklungsphase langsam ihrem Ende entgegen zu gehen.

Nova M31N 2008-12a

Diese rekurrente Nova zeigte ihren letzten Ausbruch am 12. Dezember 2016 und erschien am 31. Dezember 2017 erneut bei 18.4 mag. Hierbei handelte es sich bereits um den dreizehnten beobachteten Ausbruch, die jeweils im Abstand von etwa einem Jahr erfolgen, möglicherweise sogar alle sechs Monate (175 +/- 11 Tage). Das System besteht aus einem Weißen Zwerg mit hoher Masse (1.38 Sonnenmassen) und einer hohen Akkretionsrate von etwa 1.6×10^{-7} Sonnenmassen pro Jahr. Tiefe Beobachtungen in Halpa fanden einen ausgedehnten Nebel um das System herum, der möglicherweise die Überreste von tausenden Eruptionen enthält. Das System gilt als einer der besten Kandidaten für den Vorgänger einer Supernova Ia, die in weniger als einer Million Jahren zu erwarten ist.

Nova 2018 Mus = PNV J11261220-6531086

Die Nova wurde mit 7.0 mag V am 14. Januar entdeckt und stieg danach noch auf 6.5 mag an.

Nova Sco 2018 - PNV J17180658-3204279

Entdeckt am 17. Januar bei 11.0 mag zeigten Spektren eine Nova des Typs Fe II. Nach einem Anstieg um ein paar Zehntel Magnituden fiel die Helligkeit nach einer Woche bereits wieder unter 12 mag.

Nova Cir 2018 = PNV J13532700-6725110

Diese Nova des Typs Fe II wurde am 19. Januar mit 9.1 mag entdeckt. Die Helligkeit erreichte um den 28. Januar herum mit 6.5 mag ihr Maximum.

Nova Sco 2018 No. 2 = PNV J16484962-4457032

Am 6. Februar wurde die Nova des Typs Fe II mit 11.7 mag entdeckt. Die Helligkeit stieg innerhalb von zwei Tagen weiter auf 10.0 mag und fiel anschließend wieder.

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>